



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

45 | 2019

06.11.2019

3 562 291 - 3 565 395

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	225	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	225	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	225
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	480	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	480	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	480
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	481	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	481	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	481
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	492	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	492	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	492
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	493	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	493	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	493
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	525	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	525	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	525
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	556	I.7	Date of filing of request for examination	556	I.7	Date de présentation de la requête en examen	556
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	578	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	578	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	578
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	579	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	579	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	579
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	581	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	581	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	581
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	587	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	587	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	587
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	587	I.11(1)	Licences	587	I.11(1)	Licences	587
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	588	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	588	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	588

I.12	Änderungen und Korrekturen	589	I.12	Alterations and Corrections	589	I.12	Modifications et corrections	589
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	589	I.12(1)	International Patent Classification	589	I.12(1)	Classification internationale des brevets	589
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	636	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	636	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	636
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	636	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	636	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	636
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	745	I.12(7)	Title of the invention	745	I.12(7)	Titre de l'invention	745
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	771	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	771	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	771
I.12(10)	Erfinder	779	I.12(10)	Inventor	779	I.12(10)	Inventeur	779
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	793	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	793	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	793
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	793	I.12(13)	International application number, International publication number	793	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	793
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	793	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	793	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	793
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	795	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	795	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	795
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	795	I.12(19)	Date of filing of request for examination	795	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	795
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	795	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	795	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	795
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	796	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	796	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	796
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	797	II.	Granted patents	797	II.	Brevets délivrés	797
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	797	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	797	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	797
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1254	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1254	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1254
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1258	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1258	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1258
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1258	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1258	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1258
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1293	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1293	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1293
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1293	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1293	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1293
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1294	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1294	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1294
II.6(1)	Einspruch	1861	II.6(1)	Opposition	1861	II.6(1)	Opposition	1861
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1867	II.6(2)	No opposition filed	1867	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1867
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1901	II.7(3)	Revocation of the European patent	1901	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1901
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1902	II.7(4)	Rejection of the opposition	1902	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1902
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1902	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1902	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1902
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1902	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1902	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1902
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1902	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1902	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1902
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1903	II.12	Alterations and Corrections	1903	II.12	Modifications et corrections	1903
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1903	II.12(1)	International Patent Classification	1903	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1903
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1903	II.12(7)	Title of the invention	1903	II.12(7)	Titre de l'invention	1903
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1903	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1903	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1903

II.12(10) Erfinder	1904	II.12(10) Inventor	1904	II.12(10) Inventeur	1904
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1905	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1905	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1905
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1905	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1905	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1905
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1906	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1906	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1906
II.12(18) Einspruch	1906	II.12(18) Opposition	1906	II.12(18) Opposition	1906
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19) No opposition filed	—	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1908	III. Further details re patent applications and granted patents	1908	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1908
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1908	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1908	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1908
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1965	III.2 Public notification under Rule 129	1965	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1965
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1979	III.3 Reprints after corrections	1979	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1979

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 59/06 → (51) **A01F 12/50**

A01B 73/04 → (51) **A01D 41/14**

A01B 79/00 → (51) **G01B 21/04**

- (51) **A01C 21/00** (11) **3 562 291 A1***
(25) De (26) De
(21) 17835660.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/083485 19.12.2017
(87) WO 2018/122032 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016226292
(54) • **DÜNGESYSTEM FÜR AGRARBÖDEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DÜNGESYSTEMS**
• **FERTILIZING SYSTEM FOR AGRICULTURAL SOILS, METHOD FOR OPERATING A FERTILIZING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FERTILISATION DESTINÉ AUX TERRAINS AGRICOLES, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FERTILISATION**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUCHTALA, Boris, 75417 Muehlacker, DE
FEHSE, Jochen, 71292 Fritolzheim, DE
LINK-DOLEZAL, Johanna, 73770 Denknendorf, DE
FALCK, Tillmann, 70178 Stuttgart, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 562 292 A1***
A01G 25/16 **A01D 34/82**

- (25) En (26) En
(21) 17822040.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2017/045000 14.12.2017
(87) WO 2018/123629 2018/27 05.07.2018

- (30) 28.12.2016 JP 2016257002
(54) • **ARBEITSMASCHINE, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **WORK MACHINE, CONTROL DEVICE AND CONTROL PROGRAM**
• **ENGIN DE TRAVAIL, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HANEDA, Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
UDAGAWA, Takamasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAMAMURA, Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJIWARA, Masato, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KIMATA, Ryuichi, Tokyo 107-8556, JP
ONODERA, Satoshi, Tokyo 107-8556, JP
TSUJI, Yutaka, Tokyo 107-8556, JP
ISEGAWA, Hiroyuki, Tokyo 107-8556, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 562 293 A1***
A01G 25/16

- (25) En (26) En
(21) 17822041.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2017/045002 14.12.2017
(87) WO 2018/123631 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016257004
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSMASCHINE UND PROGRAMM**
• **CONTROL DEVICE, WORK MACHINE AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, MACHINE DE TRAVAIL ET PROGRAMME**
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HANEDA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
UDAGAWA Takamasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAMAMURA Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJIWARA Masato, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KIMATA Ryuichi, Tokyo 107-8556, JP
ONODERA Satoshi, Tokyo 107-8556, JP
TSUJI Yutaka, Tokyo 107-8556, JP
ISEGAWA Hiroyuki, Tokyo 107-8556, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/00**

A01D 41/127 → (51) **A01F 12/50**

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 562 294 A1***
A01B 73/04 **A01D 57/20**

- (25) It (26) En
(21) 17832369.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) IB 2017/058435 27.12.2017

- (87) WO 2018/122744 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 IT 201600131283
(54) • **ERNTEVORSATZ FÜR EINE GETREIDEERNTMASCHINE**
• **HARVESTING HEADER FOR A GRAIN HARVESTING MACHINE**
• **TÊTE DE RÉCOLTE DESTINÉE À UNE MACHINE DE RÉCOLTE DE GRAINS**
(71) Capello S.r.l., Via Valle Po 100, 12100 Cuneo, IT
(72) CAPELLO, Andrea, 12100 Cuneo, IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A01D 43/08 → (51) **A01F 12/50**

A01D 46/00 → (51) **A01F 12/50**

- (51) **A01D 46/28** (11) **3 562 295 A1***
A23N 15/00 **B65G 13/02**
B65G 13/04 **B65G 13/12**

- (25) En (26) En
(21) 17828762.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/084677 27.12.2017
(87) WO 2018/122281 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16306829
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM MOTORISIERTEN FÖRDERER ZUM FÖRDERN EINES ERNTEGUTSTROMS**
• **DEVICE COMPRISING A MOTORIZED CONVEYOR FOR CONVEYING A FLOW OF HARVESTED CROP**
• **DISPOSITIF COMPRENANT UN TRANSPORTEUR MOTORISÉ POUR TRANSPORTER UN FLUX DE PLANTE RÉCOLTÉE**
(71) CNH Industrial France S.A.S., 16/18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
(72) DE BOLLE, Lieven, 9030 Mariakerke, BE
PREAU, Nicolas, 85300 Soullans, FR
METAYER, Raphaël, 85220 Coëx, FR
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 46/28 → (51) **A01F 12/50**

A01D 57/20 → (51) **A01D 41/14**

- (51) **A01F 12/50** (11) **3 562 296 A1***
A01B 59/06 **A01D 41/127**
A01D 43/08 **A01D 46/00**
A01D 46/28

- (25) En (26) En
(21) 17828929.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/084676 27.12.2017
(87) WO 2018/122280 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16306827
(54) • **VERFAHREN ZUM WÄGEN DES IN EINEM TANK AUF EINER ERNTEMASCHINE GELAGERTEN ERNTEGUTS**
• **PROCESS FOR WEIGHING THE HARVESTED CROP STORED IN A TANK ON A HARVESTING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE PESAGE DE CULTURE RÉCOLTÉE STOCKÉE DANS UN RÉSERVOIR SUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE**

(71) CNH Industrial France S.A.S., 16/18 rue des Rochettes, 91150 Morigny-Champigny, FR
(72) LE BRECH, Laurent, 85170 Le Poiré-sur-Vie, FR
CLAVIER, Romain, 44310 Saint-Philbert-de-Grand-Lieu, FR
LE NEVÉ, Daniel H.A.M., 85300 Challans, FR
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01G 7/04** (11) **3 562 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825546.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/084607 27.12.2017
(87) WO 2018/122236 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206925

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PFLANZENSTATUS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A PLANT STATUS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UNE PLANTE**

(71) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen, DE
WUNTKE, Lars, 61440 Oberursel/Ts, DE
STEPHAN, Daniel, 61440 Oberursel/Ts, DE
MATTOLAT, Christoph, 61440 Oberursel/Ts, DE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A01G 23/00 → (51) **B66C 23/42**

A01G 23/08 → (51) **B27B 17/08**

A01G 25/09 → (51) **A01G 27/00**

A01G 25/16 → (51) **A01D 34/00**

A01G 25/16 → (51) **G06T 7/90**

(51) **A01G 27/00** (11) **3 562 298 A1***
A01G 25/09

(25) En (26) En
(21) 17826325.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045001 14.12.2017
(87) WO 2018/123630 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016257003

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, WASSERVERSORGUNGS-SYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, WATER-SUPPLY SYSTEM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HANEDA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

UDAGAWA, Takamasa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
FUJIWARA, Masato, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KIMATA, Ryuichi, Tokyo 107-8556, JP
ONODERA, Satoshi, Tokyo 107-8556, JP
TSUJI, Yutaka, Tokyo 107-8556, JP
ISEGAWA, Hiroyuki, Tokyo 107-8556, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A01H 1/04** (11) **3 562 299 A1***
C07K 14/195 **C07K 14/20**
C12N 15/79 **C12N 15/82**

(25) En (26) En
(21) 17849253.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/045256 03.08.2017
(87) WO 2018/048525 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 US 201662372375 P
(54) • **INSEKTIZIDE PROTEINE**
• **INSECTICIDAL PROTEINS**
• **PROTÉINES INSECTICIDES**

(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) REYNOLDS, Clarence Michael, North Carolina 27709-2257, US
(74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01K 5/00 → (51) **A23C 3/02**

(51) **A01K 5/02** (11) **3 562 300 A1***

(25) En (26) En
(21) 17825539.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084437 22.12.2017
(87) WO 2018/122178 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 SE 1651744

(54) • **TIERFÜTTERUNGSVORRICHTUNG, DARIN AUFBEWAHRTER LEBENSMITTEL-BEHÄLTER UND MELKSYSTEM MIT SOLCH EINER FÜTTERUNGSVORRICHTUNG**
• **AN ANIMAL FEEDING DEVICE, A FOOD CONTAINER TO BE HOUSED THEREIN, AND A MILKING SYSTEM INCLUDING SUCH A FEEDING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ANIMAUX, RÉCIPIENT D'ALIMENT DESTINÉ À ÊTRE LOGÉ EN SON SEIN, ET SYSTÈME DE TRAITE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'ALIMENTATION**

(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) JANISIOW, Marcin, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 9/00 → (51) **A23C 3/02**

A01K 15/02 → (51) **A23K 40/20**

A01K 51/00 → (51) **A61K 36/185**

(51) **A01K 73/045** (11) **3 562 301 A1***
B63B 21/66

(25) En (26) En
(21) 17889268.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) DK 2017/050454 27.12.2017
(87) WO 2018/121829 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DK PA201671062

(54) • **SCHLEPPNETZKLAPPE MIT NEUARTIGEN BEFESTIGUNGSSTELLEN ZUM ZIEHEN HINTER EINEM SCHIFF**
• **TRAWL DOOR WITH NOVEL FIXATION POINTS FOR PULLING AFTER A VESSEL**
• **PANNEAU DE CHALUT AVEC DE NOUVEAUX POINTS DE FIXATION A TIRER DERRIÈRE UN VAISSEAU**

(71) MLD APS, Energivej 12, 6700 Esbjerg, DK
(72) BAUNGAARD, Gregers, 6700 Esbjerg, DK
MUELLER, Jan, 8700 Horsens, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

A01M 1/00 → (51) **C08L 83/04**

A01M 1/20 → (51) **F23D 3/24**

A01N 1/00 → (51) **A61K 36/185**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 562 302 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17832768.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/083123 15.12.2017
(87) WO 2018/122011 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206907
27.12.2016 BE 201605981

(54) • **EINSTUFIGES VERGLASUNGSVERFAHREN**
• **SINGLE-STEP VITRIFICATION METHOD**
• **METHODE DE VITRIFICATION EN UNE ETAPE**

(71) Université de Liège, Patent Department Avenue Pré-Aily, 4, 4031 Angleur (Liege), BE
(72) CONNAN, Delphine, 4000 Liege, BE
ECTORS, Fabien, 4000 Liege, BE
VANDERZWALMEN, Pierre, 4000 Liege, BE
GROBET, Luc, 4000 Liege, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A01N 25/02** (11) **3 562 303 A1***

A01N 25/34 **A01N 65/00**
A01N 65/22 **A01N 65/26**
A01N 65/28 **A01N 65/36**
A01N 65/44 **A61K 36/752**
A61K 36/53 **A61K 36/61**

(25) En (26) En
(21) 17821881.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/083497 19.12.2017
(87) WO 2018/122034 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 ES 201631696
(54) • **INSEKTENSCHUTZMITTEL**

• *INSECT REPELLENT PRODUCT*
• *PRODUIT INSECTIFUGE*
(71) Zobebe Holding S.P.A., Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
(72) RIERA GINER, Montserrat, 08019 Barcelona, ES
LLORENTE ALONSO, Joaquim, 08019 Barcelona, ES
MARTÍNEZ URIBE, Jorge, Alejandro, 08019 Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A01N 25/08** (11) **3 562 304 A1***
A01N 59/00 **C04B 40/00**
C04B 41/50 **C09D 5/14**
C09D 5/33
(25) En (26) En
(21) 17891490.9 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) IB 2017/050159 12.01.2017
(87) WO 2018/130880 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 LV 170002
(54) • *METALLFREIES ANTIMIKROBIELLES UND UV-SCHÜTZENDES ADDITIV*
• *A METAL FREE ANTIMICROBIAL AND UV PROTECTION ADDITIVE*
• *ADDITIFS ANTIMICROBIENS ET DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT (UV) EXEMPTES DE MÉTAL*

(71) Alina, SIA, Pulkveza Brieza iela 8-1, 1010 Riga, LV
(72) KOSTJUKOVŠ, Juris, LV-1003 Riga, LV
KARASA, Julija, LV-1035 Riga, LV
KOSTJUKOVA, Solvita, LV-2015 Jurmala, LV
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

A01N 25/30 → (51) **A01N 59/16**
A01N 25/34 → (51) **A01N 25/02**

(51) **A01N 33/14** (11) **3 562 305 A1***
A01N 59/00 **C01B 21/09**
(25) En (26) En
(21) 17826005.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(86) US 2017/064837 06.12.2017
(87) WO 2018/125531 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439229 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER KORROSIVITÄT EINER BIOZIDEN ZUSAMMENSETZUNG, DIE IN SITU ERZEUGTES NATRIUMHYPOCHLORIT ENTHÄLT*
• *PROCESS FOR REDUCING THE CORROSIVENESS OF A BIOCIDAL COMPOSITION CONTAINING IN SITU GENERATED SODIUM HYPOCHLORITE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CORROSIVITÉ D'UNE COMPOSITION BIOCIDALE CONTENANT DE L'HYPOCHLORITE DE SODIUM GÉNÉRÉ IN SITU*

(71) Buckman Laboratories, 1256 North McLean Boulevard, Memphis, TN 38108, US
(72) CORCORAN, Michael, Luke, Memphis, TN 38108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A01N 43/54** (11) **3 562 306 A2***
A61K 31/505 **A61P 25/00**
A61P 25/16

(25) En (26) En
(21) 17886279.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(86) US 2017/068180 22.12.2017
(87) WO 2018/125799 2018/27 05.07.2018
(88) 30.08.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440199 P
(54) • *METALLOENZYM-INHIBITOR-VERBINDUNGEN*
• *METALLOENZYME INHIBITOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DES MÉTALLOENZYMES*

(71) Selenity Therapeutics (Bermuda), Ltd., Clarendon House 2 Church Street, Hamilton, HM 11, BM
(72) SPARKS, Steven, Apex, NC 27502, US
YATES, Christopher, M., Raleigh, NC 27614, US
SHAVER, Sammy, R., Chapel Hill, NC 27517, US
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A01N 47/44 → (51) **A47L 13/17**
A01N 59/00 → (51) **A01N 25/08**
A01N 59/00 → (51) **A01N 33/14**

(51) **A01N 59/16** (11) **3 562 307 A1***
A01N 25/30 **A61L 2/16**
A61L 2/18 **A01P 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17823027.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) EP 2017/080160 23.11.2017
(87) WO 2018/121933 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206932
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) APPAVOO, Shanthi, Bangalore 560066, IN
IYER, Vidula, Bangalore 560066, IN
SALGAONKAR, Neha, Bangalore 560066, IN
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A01N 65/00 → (51) **A01N 25/02**
A01N 65/08 → (51) **A61K 36/185**
A01N 65/22 → (51) **A01N 25/02**

A01N 65/26 → (51) **A01N 25/02**
A01N 65/28 → (51) **A01N 25/02**
A01N 65/36 → (51) **A01N 25/02**
A01N 65/44 → (51) **A01N 25/02**
A01P 1/00 → (51) **A01N 59/16**

(51) **A22B 5/00** (11) **3 562 308 A1***
A22C 21/00 **G06T 7/00**
G06T 7/60

(25) En (26) En
(21) 17829520.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(86) US 2017/067609 20.12.2017
(87) WO 2018/125715 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439626 P
(54) • *AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERBLEIBENDEN FLEISCHMENGE AUF EINEM TIERKADAVER*
• *AUTOMATED PROCESS FOR DETERMINING AMOUNT OF MEAT REMAINING ON ANIMAL CARCASS*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ POUR DÉTERMINER LA QUANTITÉ DE VIANDE RESTANT SUR LA CARCASSE D'UN ANIMAL*

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) HEALEY, Daniel, Clinton, Connecticut 06413, US
SINHA, Rajeev, Duncan, South Carolina 29334, US
WEBB, Lewis, Boiling Springs, South Carolina 29316, US
JOHNSON, Keith, Woodbury, Minnesota 55125, US
MIZE, James, Simpsonville, South Carolina 29681, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A22C 21/00 → (51) **A22B 5/00**
A23C 1/08 → (51) **A23L 19/00**

(51) **A23C 3/02** (11) **3 562 309 A1***
A01K 5/00 **A01K 9/00**
A23L 3/00 **B65D 75/30**
B65D 75/58

(25) En (26) En
(21) 17889295.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) US 2017/044817 01.08.2017
(87) WO 2018/125291 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440557 P
18.07.2017 US 201715652544
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEUTEL MIT VERBUNDENEM MITTELTEIL*
• *STORAGE BAG WITH JOINED CENTER PORTION*
• *SAC DE STOCKAGE AVEC PARTIE CENTRALE ASSEMBLÉE*
(71) Dairy Tech, Inc., P.O. Box 250, Severance, Colorado 80546, US

(72) DUMM, Richard H, Severance Colorado 80546, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A23C 9/12** (11) **3 562 310 A1***
A23C 9/142 **A23C 9/15**

(25) It (26) En
(21) 17832098.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058260 21.12.2017
(87) WO 2018/122695 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600132159
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTOSEFREIER MILCH
• PROCESS FOR PREPARING A LACTOSE-FREE MILK
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LAIT SANS LACTOSE

(71) Granarolo S.P.A., Via di Cadrano n. 27/2, 40127 Bologna (BO), IT
(72) ZAMBRINI, Angelo Vittorio, 40127 Bologna, IT
DONATI, Emanuela, 40127 Bologna, IT
RUSSO, Claudio, 40127 Bologna, IT
PIZZICHINI, Daniele, 40127 Bologna, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A23C 9/142 → (51) **A23C 9/12**

A23C 9/15 → (51) **A23C 9/12**

(51) **A23D 9/02** (11) **3 562 311 A1***
A23J 1/14 **C11B 1/10**
A23J 1/00

(25) En (26) En
(21) 17821948.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084694 28.12.2017
(87) WO 2018/122294 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207109
(54) • VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG EINER LIPIDFRAKTION UND EINER PROTEINFRAKTION AUS EINEM BIOMASSEHALTIGEN LIPID UND PROTEIN
• A METHOD FOR THE FRACTIONATION OF A LIPID FRACTION AND A PROTEIN FRACTION FROM A LIPID AND PROTEIN CONTAINING BIOMASS
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE FRACTION LIPIDIQUE ET D'UNE FRACTION PROTÉIQUE À PARTIR D'UNE BIOMASSE CONTENANT DES LIPIDES ET DES PROTÉINES

(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) D'HONDT, Els, 2400 Mol, BE
UYTTEBROEK, Maarten, 2400 Mol, BE
SOETEMANS, Lise, 2275 Lille, BE
BASTIAENS, Leen, 2400 Mol, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23D 9/02 → (51) **C11B 1/10**

A23F 5/16 → (51) **A47J 31/06**

A23F 5/18 → (51) **A47J 31/36**

(51) **A23G 1/04** (11) **3 562 312 A1***
A23G 1/30

(25) En (26) En
(21) 17885855.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068641 28.12.2017
(87) WO 2018/125963 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440182 P
29.12.2016 US 201662440184 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIEREN RAFFINATION WÄHREND DER KAKAOMASSENVERARBEITUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCED REFINING DURING COCOA LIQUOR PROCESSING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RAFFINAGE RÉDUIT PENDANT UN TRAITEMENT DE LIQUEUR DE CACAO

(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) JOSYULA, Aditya, Elizabethtown Pennsylvania 17088, US
SLESSER, Dale, Elizabethtown Pennsylvania 17088, US
KAISER, John, Elizabethtown Pennsylvania 17088, US
SHAFI, Rogaite, Elizabethtown Pennsylvania 17088, US
KELLEY, Matthew, Elizabethtown Pennsylvania 17088, US
GONZALEZ, Jose, Elizabethtown Pennsylvania 17088, US

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

A23G 1/30 → (51) **A23G 1/04**

(51) **A23G 3/34** (11) **3 562 313 A1***
A23L 5/47

(25) En (26) En
(21) 17835775.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068894 29.12.2017
(87) WO 2018/126109 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440032 P

(54) • ESSBARE TINTENFORMULIERUNGEN MIT SKALENOHEDRALEN CALCIUMCARBONATPARTIKELN
• EDIBLE INK FORMULATIONS INCLUDING SCALENOHEDRAL CALCIUM CARBONATE PARTICLES
• FORMULATIONS D'ENCRE COMESTIBLE COMPRENANT DES PARTICULES DE CARBONATE DE CALCIUM SCALÉNO-DRIQUE

(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) COLLINS, Thomas, M., Hackettstown NJ 07840, US
STEFANY, David, W., Hackettstown NJ 07840, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A23G 9/04** (11) **3 562 314 A1***
A23G 9/20 **A23G 9/46**
A23G 9/52

(25) En (26) En
(21) 17822711.2 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084673 27.12.2017
(87) WO 2018/122277 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 GB 201622310
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINES EISTEE- ODER EISKAFFEE-GETRÄNKES
• METHOD FOR PREPARING AN ICED TEA OR COFFEE BEVERAGE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON GLACÉE À BASE DE THÉ OU DE CAFÉ

(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) DEES, Hendrik Johan, 3532 AD Utrecht, NL
DIMOULA, Myrto, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB
AHEARN, Daniel Thomas, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
OLIVER, James Simon, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
JELLEY, Simon Philip, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
WILLIAMSON, Finbarr Charles Ronald, London Greater London E9 7LH, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23G 9/20 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/46 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/52 → (51) **A23G 9/04**

A23J 1/00 → (51) **A23D 9/02**

A23J 1/14 → (51) **A23D 9/02**

A23J 3/04 → (51) **A23K 40/00**

A23J 3/22 → (51) **A23K 40/00**

A23K 10/18 → (51) **C12Q 1/06**

(51) **A23K 10/20** (11) **3 562 315 A1***
A23K 40/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17715222.0 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/050553 10.03.2017
(87) WO 2018/122475 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FR 1663477
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INSEKTEN, BEI DEM DIE CUTICULA MITHILFE EINES BANDSEPARATORS VOM WEICHTEIL DER INSEKTEN GETRENNT WERDEN
• METHOD FOR TREATING INSECTS, IN WHICH THE CUTICLES ARE SEPARATED FROM THE SOFT PART OF THE INSECTS USING A BELT SEPARATOR
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSECTES COMPRENANT LA SÉPARATION DES CUTICULES DE LA PARTIE MOLLE DES INSECTES À L'AIDE D'UN SEPARATEUR A BANDE

(71) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Evry Cedex, FR
(72) LAURENT, Sophie, 75013 Paris, FR

SARTON DU JONCHAY, Thibault, 60710 Chevières, FR
LEVON, Jean-Gabriel, 75011 Paris, FR
SOCOLSKY, Cecilia, 75013 Paris, FR
SANCHEZ, Lorena, 91260 Juvisy, FR
BEREZINA, Nathalie, 75005 Paris, FR
ARMENJON, Benjamin, 75013 Paris, FR
HUBERT, Antoine, 94140 Alfortville, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A23K 10/20** (11) **3 562 316 A1***
A23K 40/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17715223.8 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2017/050554 10.03.2017
(87) WO 2018/122476 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FR 1663478

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INSEKTEN, BEI DEM DIE CUTICULA VOM WEICHTEIL DER INSEKTEN GETRENNT WERDEN UND DER WEICHTEIL DANN IN DREI FRAKTIONEN GETRENNT WIRD*
• *METHOD FOR TREATING INSECTS, IN WHICH THE CUTICLES ARE SEPARATED FROM THE SOFT PART OF THE INSECTS, AND THE SOFT PART IS THEN SEPARATED INTO THREE FRACTIONS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSECTES COMPRENANT LA SÉPARATION DES CUTICULES DE LA PARTIE MOLLE DES INSECTES PUIS LA SÉPARATION DE LA PARTIE MOLLE EN TROIS FRACTIONS*

(71) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Evry Cedex, FR

(72) LAURENT, Sophie, 75013 Paris, FR
SARTON DU JONCHAY, Thibault, 60710 Chevières, FR

LEVON, Jean-Gabriel, 75011 Paris, FR
SOCOLSKY, Cecilia, 75013 Paris, FR
SANCHEZ, Lorena, 91260 Juvisy, FR
BEREZINA, Nathalie, 75005 Paris, FR
ARMENJON, Benjamin, 75013 Paris, FR
HUBERT, Antoine, 94140 Alfortville, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A23K 10/20** (11) **3 562 317 A1***
A23K 40/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17825881.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2017/084774 28.12.2017
(87) WO 2018/122352 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FR 1663478

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INSEKTEN, BEI DEM DIE CUTICULA VOM WEICHTEIL DER INSEKTEN GETRENNT WERDEN UND DER WEICHTEIL DANN IN DREI FRAKTIONEN GETRENNT WIRD*
• *METHOD FOR TREATING INSECTS, IN WHICH THE CUTICLES ARE SEPARATED FROM THE SOFT PART OF THE INSECTS, AND THE SOFT PART IS THEN SEPARATED INTO THREE FRACTIONS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSECTES COMPRENANT LA SÉPARATION DES*

CUTICULES DE LA PARTIE MOLLE DES INSECTES PUIS LA SÉPARATION DE LA PARTIE MOLLE EN TROIS FRACTIONS

(71) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Evry Cedex, FR

(72) LAURENT, Sophie, 44200 Nantes, FR
SARTON DU JONCHAY, Thibault, 60710 Chevières, FR

LEVON, Jean-Gabriel, 75011 Paris, FR
SOCOLSKY, Cecilia, 59800 Lille, FR
SANCHEZ, Lorena, 91260 Juvisy-Sur-Orge, FR

BEREZINA, Nathalie, 75005 Paris, FR
ARMENJON, Benjamin, 75013 Paris, FR
HUBERT, Antoine, 94140 Alfortville, FR

LE BERRE, Corentin, 91260 Juvisy-Sur-Orge, FR

KIRECHE, Adam, 94500 Champigny-Sur-Marne, FR

TOKOS, Hella, 91000 Evry, FR

LORRETTE, Bénédicte, 91310 Montlhéry, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A23K 10/20** (11) **3 562 318 A1***
A23K 40/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17825882.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2017/084775 28.12.2017
(87) WO 2018/122353 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 FR 1663477
10.03.2017 PCT/FR2017/050553

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INSEKTEN, BEI DEM DIE CUTICULA MIT HILFE EINES BANDSEPARATORS VOM WEICHTEIL DER INSEKTEN GETRENNT WERDEN*

• *METHOD FOR TREATING INSECTS, IN WHICH THE CUTICLES ARE SEPARATED FROM THE SOFT PART OF THE INSECTS USING A BELT SEPARATOR*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSECTES COMPRENANT LA SÉPARATION DES CUTICULES DE LA PARTIE MOLLE DES INSECTES A L'AIDE D'UN SEPARATEUR A BANDE*

(71) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Evry Cedex, FR

(72) LAURENT, Sophie, 44200 Nantes, FR
SARTON DU JONCHAY, Thibault, 60710 Chevières, FR

LEVON, Jean-Gabriel, 75011 Paris, FR
SOCOLSKY, Cecilia, 59800 Lille, FR
SANCHEZ, Lorena, 91260 Juvisy-Sur-Orge, FR

BEREZINA, Nathalie, 75005 Paris, FR
ARMENJON, Benjamin, 75013 Paris, FR

HUBERT, Antoine, 94140 Alfortville, FR
LE BERRE, Corentin, 91260 Juvisy-Sur-Orge, FR

KIRECHE, Adam, 94500 Champigny-Sur-Marne, FR

TOKOS, Hella, 91000 Evry, FR

LORRETTE, Bénédicte, 91310 Montlhéry, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A23K 10/20 → (51) **A23K 10/24**

(51) **A23K 10/24** (11) **3 562 319 A1***
A23K 10/20 **A23K 10/30**

A23K 50/48 **A23L 13/40**

(25) En (26) En

(21) 17829093.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/066973 18.12.2017
(87) WO 2018/125631 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 GB 201622360

(54) • *HAUSTIERFUTTERPRODUKT MIT MIKRO-ALGEN ALS BINDEMITELE*
• *PET FOOD PRODUCT COMPRISING MICROALGAE AS BINDER*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE COMPRENANT DES MICROALGUES EN TANT QUE LIANT*

(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US

(72) LIGNET, Charles Henri, 30470 Aimargues, FR

CARNEY, John, Portland Oregon 97229, US

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23K 10/24 → (51) **A23K 40/00**

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/24**

A23K 10/30 → (51) **A23K 40/00**

A23K 10/30 → (51) **A23K 40/20**

A23K 10/35 → (51) **A23K 40/20**

A23K 10/38 → (51) **A23N 17/00**

A23K 20/163 → (51) **A23K 40/20**

(51) **A23K 40/00** (11) **3 562 320 A1***
A23J 3/04 **A23J 3/22**
A23K 50/48 **A23L 13/60**

(25) En (26) En
(21) 17829084.7 (22) 15.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/066719 15.12.2017
(87) WO 2018/125615 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016125870

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLEISCHANALOGA*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF A MEAT ANALOGUE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'UN SUCCÉDANÉ DE VIANDE*

(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US

(72) OGNEVA, Elena, 27283 Verden, DE
GAUDIG, Harm Henning, 27283 Verden, DE
MEYER, Lothar Helmut, 27283 Verden, DE
KRUEGER, Walter Wilhelm, 27283 Verden, DE

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A23K 40/00** (11) **3 562 321 A1***
A23K 10/24 **A23K 10/30**
A23K 50/48

(25) En (26) En
(21) 17829423.7 (22) 15.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/066793 15.12.2017

(87) WO 2018/125621 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 GB 201622356

(54) • HAUSTIERFUTTERPRODUKT

• PET FOOD PRODUCT

• PRODUIT ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX
DOMESTIQUES

(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101, US

(72) CHEISON, Seronei Chelulei, D27283 Verden,
DE

HERRMANN, Maik Michael, D27283 Verden,
DE

SCHUMACHER, Holger X., D27283 Verden,
DE

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

A23K 40/00 → (51) **A23N 17/00**

A23K 40/10 → (51) **A23K 10/20**

(51) **A23K 40/20** (11) **3 562 322 A1***
A23K 10/30 **A23K 10/35**
A23K 20/163 **A23K 50/42**
A23K 40/25 **A01K 15/02**

(25) En (26) En

(21) 17826615.1 (22) 27.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) NL 2017/050881 27.12.2017

(87) WO 2018/124880 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 EP 16206978

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ESSBAREN HAUSTIERKAUPRODUKTS
UND DADURCH HERGESTELLTES PRO-
DUKT

• METHOD OF PRODUCING EDIBLE PET
CHEW PRODUCT AND PRODUCT
PRODUCED THEREBY

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT
COMESTIBLE À MÂCHER POUR ANIMAL
DE COMPAGNIE ET PRODUIT AINSI
PRODUIT

(71) Paragon Pet Products Europe B.V., Orion-
weg 8, 9641 MN Veendam, NL

(72) PATER, Willem Theodoor Martinus, 9641
MN Veendam, NL

SCHENNINK, Geraldus Gerardus Johannes,
9641 MN Veendam, NL

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

A23K 40/20 → (51) **A23N 17/00**

A23K 40/25 → (51) **A23K 40/20**

A23K 50/10 → (51) **C12Q 1/06**

A23K 50/42 → (51) **A23K 40/20**

A23K 50/48 → (51) **A23K 10/24**

A23K 50/48 → (51) **A23K 40/00**

A23K 50/75 → (51) **C12Q 1/06**

A23K 50/90 → (51) **A23N 17/00**

(51) **A23L 3/00** (11) **3 562 323 A1***

(25) En (26) En

(21) 16925457.0 (22) 30.12.2016

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

BA ME _____

MA MD

(86) CN 2016/113640 30.12.2016

(87) WO 2018/120075 2018/27 05.07.2018

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
LEBENSMITTELGRANULATEN

• PROCESS FOR MAKING FOOD
GRANULES

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
GRANULÉS ALIMENTAIRES

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

(72) TANG, Tianyue, Shanghai 201101, CN

SHI, Weifeng, Shanghai 200040, CN

GU, Yue, Shanghai 201103, CN

(74) Mollet, Beat Max, Société des Produits Nes-
tlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 3/00 → (51) **A23C 3/02**

A23L 3/00 → (51) **B01D 3/06**

A23L 3/22 → (51) **B01D 3/06**

A23L 5/47 → (51) **A23G 3/34**

A23L 13/40 → (51) **A23K 10/24**

A23L 13/60 → (51) **A23K 40/00**

(51) **A23L 19/00** (11) **3 562 324 A1***
A23C 1/08

(25) En (26) En

(21) 17887278.4 (22) 21.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/058274 21.12.2017

(87) WO 2018/122697 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 TR 201619741

(54) • CRACKER AUS GEMÜSE-FRUCHT-
FLEISCH

• VEGETABLE-FRUIT PULP CRISP

• CROUSTILLANT DE PULPE DE
LÉGUMES-FRUITES

(71) Tubitak, Atatürk Bulvarı, No 221 Kavaklıdere
/ Cankaya, 06100 Ankara, TR

(72) ÖNER, Erdem, 41470 Kocaeli, TR

OLGUN ÖKTEM, Elmas, 41470 Kocaeli, TR

ÖZTÜRK, Tarik, 41470 Kocaeli, TR

A23L 29/20 → (51) **A23N 17/00**

A23L 33/105 → (51) **A61K 8/97**

A23N 15/00 → (51) **A01D 46/28**

(51) **A23N 17/00** (11) **3 562 325 A1***
A23K 40/20 **A23K 10/38**
A23K 50/90 **A23L 29/20**
B01J 13/00 **A23K 40/00**
A23P 30/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17832246.7 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084784 28.12.2017

(87) WO 2018/122361 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 FR 1663522

(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
WASSER BEI DER AUZUCHT VON
NUTZTIEREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON BLÖCKEN AUS EI-
NEM WÄSSRIGEN GEL

• METHOD FOR SUPPLYING WATER IN
THE REARING OF LIVESTOCK AND
DEVICE FOR PRODUCING BLOCKS OF AN
AQUEOUS GEL

• PROCEDE D'APPORT EN EAU DANS
L'ELEVAGE D'ANIMAUX ET DISPOSITIF
DE PRODUCTION DE BLOCS D'UN GEL
AQUEUX

(71) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Evry
Cedex, FR

(72) COMPARAT, Solene, 91000 Evry, FR

CLESSE, Loic, 80240 Roisel, FR

DU JONCHAY, Thibault, 60710 Chevrières,
FR

(74) LEFEBVRE, Thomas, 91450 Soisy Sur Seine,
FR

BERRI, Fabrice, 75001 Paris, FR

BEREZINA, Nathalie, 75005 Paris, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

(51) **A23N 17/00** (11) **3 562 326 A1***
A23K 40/20 **A23K 10/38**
A23K 50/90

(25) Fr (26) Fr

(21) 17832785.4 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084783 28.12.2017

(87) WO 2018/122360 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 FR 1663523

(54) • GEL MIT EINEM FLÜSSIGEN NEBENPRO-
DUKT AUS DER AGRARINDUSTRIE UND
VERWENDUNG DAVON ZUR AUZUCHT
VON INSEKTEN

• GEL COMPRISING A LIQUID COPRODUCT
FROM AGRO-INDUSTRY AND USE
THEREOF FOR REARING INSECTS

• GEL COMPORTANT UN COPRODUIT
LIQUIDE DE L'AGRO-INDUSTRIE ET SON
UTILISATION POUR L'ÉLEVAGE D'IN-
SECTES

(71) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Evry
Cedex, FR

(72) PEYRICHOU, Fanny, 46200 Souillac, FR

COMPARAT, Solene, 91000 Evry, FR

CLESSE, Loic, 80240 Roisel, FR

DU JONCHAY, Thibault, 60710 Chevrières,
FR

(74) LEFEBVRE, Thomas, 91450 Soisy Sur Seine,
FR

BOUZIANE, Myriem, 75015 Paris, FR

BERRI, Fabrice, 75001 Paris, FR

LORRETTE, Benedicte, 91310 Monthery, FR

BEREZINA, Nathalie, 75005 Paris, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

A23P 30/00 → (51) **A23N 17/00**

A24B 3/14 → (51) **A24B 15/12**

- A24B 3/14** → (51) **A24D 1/00**
- (51) **A24B 15/12** (11) **3 562 327 A1***
A24B 3/14 **A24B 15/14**
A24F 47/00
- (25) En (26) En
(21) 17816895.1 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/083864 20.12.2017
(87) WO 2018/122070 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207605
(54) • *NIKOTINHALTIGES BLATT*
• *NICOTINE CONTAINING SHEET*
• *FEUILLE CONTENANT DE LA NICOTINE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DEFOREL, Corinne, 1782 Formangeuieres, CH
WALLER, Judith, 83149 Ostersond, SE
ZUBER, Gérard, 1063 Boulens, CH
- (74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24B 15/12** (11) **3 562 328 A1***
A24B 3/14 **A24B 15/14**
A24F 47/00
- (25) En (26) En
(21) 17821892.1 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/083767 20.12.2017
(87) WO 2018/122060 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207613
(54) • *NIKOTIN- UND BINDEMittelHALTIGER
BOGEN*
• *NICOTINE AND BINDER CONTAINING
SHEET*
• *FEUILLE CONTENANT DE LA NICOTINE
ET UN LIANT*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DEFOREL, Corinne, 1782 Formangeuieres, CH
WALLER, Judith, 83149 Ostersond, SE
ZUBER, Gérard, 1063 Boulens, CH
- (74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24B 15/12** (11) **3 562 329 A1***
A24B 15/14 **A24F 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 17825848.9 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/084091 21.12.2017
(87) WO 2018/122095 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207609
(54) • *NIKOTIN- UND CELLULOSEHALTIGES
BLATT*
• *NICOTINE AND CELLULOSE CONTAINING
SHEET*
• *FEUILLE CONTENANT DE LA NICOTINE
ET DE LA CELLULOSE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

- (72) DEFOREL, Corinne, 1782 Formangeuieres, CH
WALLER, Judith, 83149 Ostersond, SE
ZUBER, Gérard, 1063 Boulens, CH
- (74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24B 15/12** (11) **3 562 330 A1***
A24B 3/14 **A24B 15/14**
- (25) En (26) En
(21) 17825849.7 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/084095 21.12.2017
(87) WO 2018/122097 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207611
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
NIKOTINHALTIGEN BOGENS*
• *METHOD OF MAKING A NICOTINE
CONTAINING SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
FEUILLE CONTENANT DE LA NICOTINE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DEFOREL, Corinne, 1782 Formangeuieres, CH
WALLER, Judith, 2034 Peseux, CH
ZUBER, Gérard, 1063 Boulens, CH
WALLER, Judith, 83149 Ostersond, SE
- (74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
-
- A24B 15/14** → (51) **A24B 15/12**
- (51) **A24C 5/32** (11) **3 562 331 A1***
B65B 19/04
- (25) En (26) En
(21) 17828764.5 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/084700 28.12.2017
(87) WO 2018/122298 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207399
(54) • *MAGAZIN FÜR STABFÖRMIGE ARTIKEL
UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG
STABFÖRMIGER ARTIKEL*
• *HOPPER FOR ROD SHAPED ARTICLES
AND METHOD FOR DISTRIBUTING ROD
SHAPED ARTICLES*
• *TREMIE POUR ARTICLES EN FORME DE
TIGE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION
D'ARTICLES EN FORME DE TIGE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) VEZZANI, Marcello, I-40011 Anzola del-
l'Emilia (BO), IT
- (74) Montevecchi, Emma, Cantaluppi & Partners
Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122
Padova, IT
-
- (51) **A24D 1/00** (11) **3 562 332 A1***
A24B 3/14 **A24F 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 17828933.6 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/084730 28.12.2017

- (87) WO 2018/122320 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207402
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE EI-
NES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE
PRODUCTION OF A COMPONENT OF AN
AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉ À LA
PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT D'UN
ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) SANNA, Daniele, 2074 Marin-Epagnier, CH
SCHMIDT, Johann, 87719 Mindelau, DE
- (74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi &
Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18,
35122 Padova, IT
-
- (51) **A24D 1/02** (11) **3 562 333 A1***
A24D 3/06
- (25) En (26) En
(21) 17822299.8 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/084184 21.12.2017
(87) WO 2018/122115 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207310
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT
WASSERDISPERGIERBARER FILTER-
KOMPONENTE*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE
HAVING WATER DISPERSIBLE FILTER
COMPONENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
COMPRENANT UN CONSTITUANT FILTRE
DISPERSIBLE DANS L'EAU*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) KADIRIC, Alen, 2552 Orpund, CH
PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2016 Cortailod,
CH
- (74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24D 3/04** (11) **3 562 334 A1***
A24F 47/00
- (25) En (26) En
(21) 17825852.1 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/084172 21.12.2017
(87) WO 2018/122109 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207306
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EI-
NEM FLÜSSIGKEITSAUSGABEELEMENT*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE
COMPRISING A LIQUID DELIVERY
ELEMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE DISTRI-
BUTION DE LIQUIDE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) JORDIL, Yves, 1004 Lausanne, CH
LAVANANT, Laurent, 74500 Evian-les-Bains,
FR
- (74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

- A24D 3/06** → (51) **A24D 1/02**
- (51) **A24D 3/16** (11) **3 562 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825298.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2017/058012 15.12.2017
(87) WO 2018/122666 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207242
(54) • RAUCHARTIKELFILTER MIT AMORPHEM
MAGNESIUMCARBONAT
• SMOKING ARTICLE FILTER WITH
AMORPHOUS MAGNESIUM CARBONATE
• FILTRE D'ARTICLE À FUMER CONTE-
NANT DU CARBONATE DE MAGNÉSIMUM
AMORPHE
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COUDERC, Gaetan, 2034 Peseux, CH
VELEIRINHO DE OLIVEIRA ROCHA FELBER,
Silvia, 8050 Zurich, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 562 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823175.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2017/084705 28.12.2017
(87) WO 2018/122303 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615391926
(54) • VERBRENNUNGSFREIE RAUCHSYSTEME,
VORRICHTUNGEN UND ELEMENTE DA-
VON
• NON-COMBUSTIBLE SMOKING
SYSTEMS, DEVICES AND ELEMENTS
THEREOF
• SYSTÈMES POUR FUMER SANS
COMBUSTIBLE, DISPOSITIFS ET
ÉLÉMENTS ASSOCIÉS
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BENNETT, David, Richmond Virginia 23219,
US
CADIEUX, Ed, Richmond Virginia 23219, US
JUPE, Richard, Richmond Virginia 23219,
US
KARLES, Georgios, Richmond Virginia
23219, US
LI, San, Richmond Virginia 23219, US
LIPOWICZ, Peter, Richmond Virginia 23219,
US
OLEGARIO, Raquel, Richmond Virginia
23219, US
RAGLAND, Benjamin, Richmond Virginia
23219, US
SMITH, Barry S., Richmond Virginia 23219,
US
TUCKER, Christopher S., Richmond Virginia
23219, US
(74) Sánchez García, Juan, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 562 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832083.4 (22) 29.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/084821 29.12.2017
(87) WO 2018/122380 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615393296
(54) • HYBRIDE E-VAPING-KARTUSCHE, E-VA-
PING-VORRICHTUNG MIT EINER HYBRI-
DEN E-VAPING-KARTUSCHE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HYBRID E-VAPING CARTRIDGE, E-
VAPING DEVICE INCLUDING A HYBRID E-
VAPING CARTRIDGE, AND METHOD OF
MAKING THEREOF
• CARTOUCHE DE VAPOTAGE HYBRIDE,
DISPOSITIF DE VAPOTAGE COMPRE-
NANT UNE CARTOUCHE DE VAPOTAGE
HYBRIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
CORRESPONDANT
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CADIEUX, Edmond, Richmond Virginia
23219, US
CROWE, William J., Richmond Virginia
23219, US
SMITH, Barry S., Richmond Virginia 23219,
US
TRAN, Nam, Richmond Virginia 23219, US
TUCKER, Christopher S., Richmond Virginia
23219, US
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White
Chapel Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 562 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832687.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/068577 27.12.2017
(87) WO 2018/125934 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439417 P
(54) • THERMISCHER DOCHT FÜR ELEKTRO-
NISCHE VERDAMPFER
• THERMAL WICK FOR ELECTRONIC
VAPORIZERS
• MÈCHE THERMIQUE POUR VAPORISA-
TEURS ÉLECTRONIQUES
- (71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building
104, San Francisco, CA 94107, US
(72) LEON DUQUE, Esteban, San Francisco CA
94107, US
ATKINS, Ariel, San Francisco CA 94107, US
MONSEES, James, San Francisco CA 94107,
US
GOULD, Alexander, J., San Francisco CA
94107, US
BROWN, Nicholas, San Francisco CA 94107,
US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwältin PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 562 339 A1***
A61M 15/06 **B05B 12/08**
(25) En (26) En
(21) 17885846.0 (22) 19.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/067307 19.12.2017
(87) WO 2018/125674 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615390810
(54) • KÖRPERGESTENSTEUERUNGSSYSTEM
FÜR TASTENLOSES VAPING
• BODY GESTURE CONTROL SYSTEM FOR
BUTTON-LESS VAPING
• SYSTÈME DE COMMANDE PAR GESTE
CORPOREL POUR VAPOTAGE SANS
BOUTON
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad
Street, Richmond, Virginia 23230, US
(72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
LAU, Raymond, Richmond, Virginia 23219,
US
BACHE, Terry, Richmond Virginia 23219, US
GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia
23219, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 562 340 A1***
H05B 6/06
(25) En (26) En
(21) 17887972.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/068479 27.12.2017
(87) WO 2018/125889 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615391829
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG DER KONZENTRATNUTZUNG
EINES BENUTZERS
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING
CONCENTRATE USAGE OF A USER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À
GÉRER UNE UTILISATION DE
CONCENTRÉ D'UN UTILISATEUR
- (71) Gofire, Inc., 3457 Ringsby Ct. Suite 320,
Denver, CO 80216, US
(72) CALFEE, Peter, Denver CO 80203, US
WOODBINE, John, Lafayette, Colorado
80026, US
DEMYANOVICH, William, Lyons CO 80540,
US
MITCHELL, Gary, Lyons CO 80540, US
CARTER, Christopher, Atlanta GA 30316, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 562 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700310.8 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2018/050065 02.01.2018
(87) WO 2018/122408 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207589
(54) • ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOL-
ERZEUGUNGSSYSTEM
• ELECTRICALLY OPERATED AEROSOL
GENERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
À COMMANDE ÉLECTRIQUE

- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) SORIANO, Ivan, 1013 BV Amsterdam, NL
ANAVI, Steve, 75009 Paris, FR
PROT, Alexandre, 75002 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A24F 47/00** (11) **3 562 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700311.6 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/050070 02.01.2018
(87) WO 2018/122411 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207570
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRICALLY OPERATED AEROSOL GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À COMMANDE ÉLECTRIQUE*

- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) SORIANO, Ivan, 1013 BV Amsterdam, NL
ANAVI, Steve, 75009 Paris, FR
PROT, Alexandre, 75002 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A24F 47/00 → (51) **A24B 15/12**

A24F 47/00 → (51) **A24D 1/00**

A24F 47/00 → (51) **A24D 3/04**

A24F 47/00 → (51) **A61M 11/04**

A41D 3/00 → (51) **A41D 31/00**

A41D 3/02 → (51) **A41D 31/00**

(51) **A41D 13/00** (11) **3 562 343 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829321.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/058075 29.12.2016
(87) WO 2018/122578 2018/27 05.07.2018
(54) • *BEKLEIDUNG, INSBESONDERE SPORT-BEKLEIDUNG*
• *GARMENT, PARTICULARLY SPORTS GARMENT*
• *VÊTEMENT, NOTAMMENT VÊTEMENT DE SPORT.*

- (71) Stauffer, Edouard, 223 Route de Sauvigny, 1290 Versoix, CH
(72) AYMON, Jacques, 1233 Bernex, CH
STAUFFER, Edouard, 1290 Versoix, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **A41D 13/05** (11) **3 562 344 A1***
(25) De (26) De
(21) 17836036.8 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084858 29.12.2017
(87) WO 2018/122395 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016226310
26.09.2017 DE 102017217135
(54) • *UNTERBEKLEIDUNGSSTÜCK*
• *UNDERGARMENT*
• *SOUS-VÊTEMENT*
- (71) Tekath, Anneliese, Sudetenstraße 19, 82110 Germering, DE
(72) Tekath, Anneliese, 82110 Germering, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Wi-denmayerstraße 49, 80538 München, DE

A41D 19/00 → (51) **A61K 8/97**

A41D 19/00 → (51) **C08J 5/02**

A41D 27/08 → (51) **A44C 15/00**

(51) **A41D 31/00** (11) **3 562 345 A2***
A41D 3/00 **A41D 3/02**
A41D 31/02

- (25) En (26) En
(21) 17889089.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2017/058478 28.12.2017
(87) WO 2018/122776 2018/27 05.07.2018
(88) 27.09.2018
(30) 28.12.2016 CA 2953171
03.01.2017 US 201715530362

- (54) • *WÄRMEARTIKEL MIT INNEREN, AUS-TAUSCHBAREN WÄRMEDÄMMENDEN BAHNEN*
• *ARTICLE OF WARMTH WITH INNER REPLACEABLE THERMALLY INSULATING PANELS*
• *ARTICLE DE CHALEUR DOTÉ DE PANNEAUX THERMIQUEMENT ISOLANTS REMPLAÇABLES INTERNES*

- (71) Reuben, Ronie, 175 Bates Rd. Suite 200A Mont-Royal, Québec H3S 1A1, CA
(72) Reuben, Ronie, Québec H3S 1A1, CA
(74) Therias, Philippe, PHIIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

A41D 31/02 → (51) **A41D 31/00**

(51) **A43B 11/00** (11) **3 562 346 A1***
A43B 13/14 **A43B 23/02**
A43B 13/18

- (25) En (26) En
(21) 18714937.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/022356 14.03.2018
(87) WO 2018/170077 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762473229 P
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT ÜBER-GANG ZWISCHEN EINER FUSSEINFÜHRUNGS- ODER -ENTNAHMEKONFIGURATION UND EINER FUSSTÜTZKONFIGURATION*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR TRANSITIONAL BETWEEN A FOOT INSERTION OR REMOVAL CONFIGURATION AND A FOOT SUPPORTING CONFIGURATION*
• *ARTICLES CHAUSSANTS ASSURANT UNE TRANSITION ENTRE UNE CONFIGURATION D'INSERTION OU DE RETRAIT DU PIED ET UNE CONFIGURATION DE SUPPORT DE PIED*
- (71) All Star C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

- (72) BRUNO, Stephen Nicholas, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/14 → (51) **A43B 11/00**

A43B 13/18 → (51) **A43B 11/00**

A43B 23/02 → (51) **A43B 11/00**

A43D 8/30 → (51) **G06F 17/50**

(51) **A44C 5/02** (11) **3 562 347 A1***
A44C 11/00

- (25) It (26) En
(21) 17838076.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/058410 27.12.2017
(87) WO 2018/122727 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 IT 201600132708
(54) • *SCHMUCKSTÜCK MIT EINEM ELASTISCHEN ELEMENT UND EINER VIELZAHL VON ORNAMENTELEMENTEN, DIE EINS NACH DEM ANDEREN AUF DES ELASTISCHE ELEMENT GESCHRAUBT SIND UND DAZU VERSCHIEBBAR SIND UND IN ZWEIERGRUPPEN MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
• *JEWELLERY ITEM COMPRISING AN ELASTIC ELEMENT AND A PLURALITY OF ORNAMENTAL ELEMENTS THREADED ONE AFTER THE OTHER ON THE ELASTIC ELEMENT SO AS TO BE SLIDABLE RELATIVE THERETO AND CONNECTED IN TWOS TO ONE ANOTHER*
• *ARTICLE DE BIJOUTERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ET UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS ORNEMENTAUX ENFILÉS L'UN APRÈS L'AUTRE SUR L'ÉLÉMENT ÉLASTIQUE DE MANIÈRE À POUVOIR COULISSER PAR RAPPORT À CE DERNIER ET RELIÉS DE DEUX EN DEUX LES UNES AUX AUTRES*
- (71) Roberto Demeglio S.p.A., Via Giuseppe Galiano 15, 10129 Torino, IT
(72) DEMEGLIO, Roberto, I-10129 Torino, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A44C 11/00 → (51) **A44C 5/02**

(51) **A44C 15/00** (11) **3 562 348 A1***
A44C 25/00 **D04D 7/00**
A41D 27/08

- (25) En (26) En
(21) 17892960.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068720 28.12.2017
(87) WO 2018/136217 2018/30 26.07.2018
(30) 21.11.2016 PCT/US2016/063087
05.12.2017 US 201715832616
(54) • *SCHMUCKSCHUHWERK*
• *JEWELRY FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT DE BIJOUTERIE*
- (71) Moreno Sanabria, Elizabeth, Cra 31 29-22, Bucaramanga, CO
Mchugh, Elizabeth, 7002 Blvd East, Unit 35C, Guttenberg, NJ 07093, US

- (72) MCHUGH, Elizabeth, Guttenberg, NJ 07093, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A44C 25/00 → (51) **A44C 15/00**

- (51) **A45C 11/32** (11) **3 562 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 18748186.6 (22) 04.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IL 2018/050123 04.02.2018
(87) WO 2018/142410 2018/32 09.08.2018
(30) 05.02.2017 IL 25045817
(54) • *SCHLÜSSELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN*
• *KEY ASSIST DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ASSISTANCE POUR CLÉ*
(71) Key-Ker Clip Ltd, 22 Borochoy Street, 6326331 Tel Aviv, IL
(72) ELIAS, Amir, 4702614 Ramat Hasharon, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

A45D 19/00 → (51) **E03C 1/046****A45D 19/02** → (51) **E03C 1/046****A45D 19/10** → (51) **E03C 1/046****A45D 19/16** → (51) **E03C 1/046****A45F 3/14** → (51) **A47G 1/16****A47C 1/00** → (51) **A47C 7/02****A47C 1/02** → (51) **A47C 7/02****A47C 3/00** → (51) **A47C 7/02****A47C 7/00** → (51) **A47C 7/02**

- (51) **A47C 7/02** (11) **3 562 350 A1***
A47C 1/00 **A47C 1/02**
A47C 3/00 **A47C 7/00**
B60N 2/64 **B60N 2/90**

- (25) En (26) En
(21) 17879186.9 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064626 05.12.2017
(87) WO 2018/106640 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430910 P
31.03.2017 US 201762480071 P
(54) • *INSASSENSTÜTZEN UND VIRTUELLE VISUALISIERUNG UND NAVIGATION*
• *OCCUPANT SUPPORTS AND VIRTUAL VISUALIZATION & NAVIGATION*
• *SUPPORTS D'OCCUPANTS ET VISUALISATION ET NAVIGATION VIRTUELLES*
(71) Rajasingham, Arjuna Indraeswaran, 1 Blakes Hill Salt Hill, Galway, IE
(72) Rajasingham, Arjuna Indraeswaran, Galway, IE

- (51) **A47C 27/06** (11) **3 562 351 A1***
A47C 27/14 **A47C 27/12**

- (25) En (26) En
(21) 16925787.0 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/069254 29.12.2016
(87) WO 2018/125153 2018/27 05.07.2018
(54) • *MATRATZENANORDNUNG MIT EINER MATRATZENAUFLAGE, DIE TASCHENSPULENFEDERN UMFASST, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MATTRESS ASSEMBLY WITH A MATTRESS TOPPER THAT INCLUDES POCKETED COIL SPRINGS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *ENSEMBLE MATELAS AYANT UN SUR-MATELAS QUI COMPREND DES RESSORTS HÉLICOÏDAUX EN POCHE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(71) Sealy Technology, LLC, One Office Parkway, Trinity, NC 27370, US
(72) DEMOSS, Larry K., Greensboro, North Carolina 27410, US
MANUSZAK, Brian M., Thomasville, North Carolina 27360, US
THOMAS, Darin T., Salisbury, North Carolina 28146, US
TAR, Kevin, Summerfield, North Carolina 27358, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A47C 27/08 → (51) **A47D 13/02****A47C 27/12** → (51) **A47C 27/06****A47C 27/14** → (51) **A47C 27/06**

- (51) **A47D 5/00** (11) **3 562 352 A1***
A47D 15/00 **F21V 33/00**
F21V 23/04 **F21V 21/08**
F21V 3/00

- (25) En (26) En
(21) 17888657.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/066782 15.12.2017
(87) WO 2018/125619 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394510
(54) • *WINDELWECHSELABDECKUNG MIT BELEUCHTUNG*
• *ILLUMINATED DIAPER CHANGING COVER*
• *TAPIS À LANGER ÉCLAIRÉ*
(71) Prince Lionheart, Inc., 2421 South Westgate Rd., Santa Maria, CA 93455, US
(72) MCCONNELL, Michael, Santa Maria, CA 93455, US
MCCONNELL, Kelly, Santa Maria, CA 93455, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A47D 9/00 → (51) **A47D 13/02**

- (51) **A47D 13/02** (11) **3 562 353 A1***
A47C 27/08 **A47D 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 18734016.1 (22) 02.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/012118 02.01.2018
(87) WO 2018/126284 2018/27 05.07.2018
(30) 01.01.2017 US 201762441362 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN ODER HALTEN EINES KLEINKINDES ODER KINDES ALS TRAGE ODER WIEGE*
• *DEVICE FOR SUPPORTING OR HOLDING AN INFANT OR CHILD, AS A SUPPORT OR COT*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT OU DE MAINTIEN DE NOURRISSON OU D'ENFANT, EN TANT QUE SUPPORT OU LIT D'ENFANT*
(71) Baby Travel Inc., LLC, 1234 Hamilton Street Unit 302, Philadelphia, PA 19123, US
(72) VOLLA, Yang, Shi, Philadelphia PA 19123, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

A47D 15/00 → (51) **A47D 5/00**

- (51) **A47G 1/16** (11) **3 562 354 A1***
A45F 3/14 **A47G 1/17**

- (25) En (26) En
(21) 18734012.0 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/012018 02.01.2018
(87) WO 2018/126255 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 US 201762441550 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS ASSOCIATED WITH SMART DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DES DISPOSITIFS INTELLIGENTS*
(71) iDevices, LLC, 136 Simsbury Road Building 12, Avon, CT 06001, US
(72) ALLEN, Christopher, West Hartford, CT 06117, US
DAIGLE, Michael, Glastonbury, CT 06033, US
GOULD, Daniel, East Hampton, CT 06424, US
REPP, Timothy Corcoran, Barkhamsted, CT 06063, US
SCARCELLA, Jeffrey, Tariffville, CT 06081, US
TETREULT, Michael, Simsbury, CT 06070, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A47G 1/17 → (51) **A47G 1/16****A47G 5/00** → (51) **E04B 2/74**

- (51) **A47G 19/02** (11) **3 562 355 A1***
A47G 19/12 **A47G 19/22**
B65D 81/00 **A47J 36/24**
B28B 1/26

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16831507.5 (22) 28.12.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) FR 2016/053677 28.12.2016

(87) WO 2018/122471 2018/27 05.07.2018

- (54) • KERAMISCHER GESCHIRRARTIKEL MIT
EINEM MINERALFÜLLSTOFF
• CERAMIC TABLEWARE ARTICLE HAVING
A MINERAL FILLER
• ARTICLE DE VAISSELLE EN CERAMIQUE
PORTANT UNE CHARGE MINERALE

(71) Ogranna, 24 rue des Couturières, 67240
Bischwiller, FR

(72) RENAUD, Chantal, Paris 75017, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A47G 19/12 → (51) **A47G 19/02**

A47G 19/22 → (51) **A47G 19/02**

(51) **A47J 27/08** (11) **3 562 356 A1***
A47J 27/09

(25) It (26) En

(21) 17835705.9 (22) 11.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IB 2017/057786 11.12.2017

(87) WO 2018/122652 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 IT 201600282530

- (54) • PERFORIERTES VENTIL FÜR DRUCK-
BEHÄLTER
• PERFORATED VALVE FOR PRESSURE
CONTAINER
• VALVE PERFORÉE POUR RÉCIPIENT
SOUS PRESSION

(71) FOGACCI GROUP SRL, Via Liguria 9, 40024
Osteria Grande (BO), IT

(72) FOGACCI, Giosuè, 40024 Osteria Grande
(BO), IT

(74) Laghi, Alberto, De Dominicis & Mayer S.r.l.
Piazzale Marengo, 6, 20121 Milano, IT

A47J 27/09 → (51) **A47J 27/08**

(51) **A47J 31/06** (11) **3 562 357 A1***
A47J 31/44 **A23F 5/16**

(25) En (26) En

(21) 17825257.3 (22) 26.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2017/084582 26.12.2017

(87) WO 2018/122218 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 EP 16207408

- (54) • KAFFEERÜHEN
• COFFEE BREWING
• INFUSION DE CAFÉ

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

(72) ZUIDERVAART, Jasper, 5656 AE Eindhoven,
NL

TE VELDE, Mart, Kornelis-Jan, 5656 AE
Eindhoven, NL

MARRA, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
WIJNOLTZ, Anna, Louise, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

HAEX, Nicole, Petronella, Martien, 5656 AE
Eindhoven, NL

WILLARD, Nicolaas, Petrus, 5656AE Eindh-
hoven, NL

(74) de Vries, Janna, Philips International B.V.
Intellectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 31/36** (11) **3 562 358 A1***
A47J 31/42 **A47J 31/44**
A23F 5/18 **B65D 85/804**

(25) En (26) En

(21) 17828763.7 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2017/084691 28.12.2017

(87) WO 2018/122291 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 EP 16207417

- (54) • KAFFEERÜHEN
• COFFEE BREWING
• INFUSION DE CAFÉ

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

(72) ZUIDERVAART, Jasper, 5656 AE Eindhoven,
NL

MUSTERS, Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL
TE VELDE, Mart, Kornelis-Jan, 5656 AE
Eindhoven, NL

MARRA, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
WIJNOLTZ, Anna, Louise, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

HAEX, Nicole, Petronella, Martien, 5656 AE
Eindhoven, NL

WILLARD, Nicolaas, Petrus, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

(74) de Vries, Janna, Philips International B.V.
Intellectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 31/40** (11) **3 562 359 A1***
A47J 31/46

(25) En (26) En

(21) 17803960.8 (22) 24.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080361 24.11.2017

(87) WO 2018/121944 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 EP 16207269
02.10.2017 EP 17194376

- (54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON
KALTGETRÄNKEN
• COLD BEVERAGES PREPARATION
MACHINE
• MACHINE DE PRÉPARATION DE BOIS-
SONS FROIDES

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-
Villes, 1800 Vevey, CH

(72) FERRAND, Mickael, 3232 Ins, CH

CALDERONE, Roberto Angelo, 1170 Au-
bonne, CH

MARET, Charlotte, 01220 Divonne les Bains,
FR

DEMIERRE, Jonathan, 8005 Zürich, CH

CADUFF, Marco, 8048 Zürich, CH

PINDJUROV, Riste, 1740 Neyruz, CH

REUST, Alexis, 1010 Lausanne, CH

(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé
S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 31/42 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/36**

(51) **A47J 31/46** (11) **3 562 360 A1***

(25) En (26) En

(21) 17817751.5 (22) 19.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2017/083661 19.12.2017

(87) WO 2018/122055 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 EP 16206965

- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NES GETRÄNKES
• DEVICE FOR MAKING A BEVERAGE
• DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE
BOISSON

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

(72) NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Vries, Janna, Philips International B.V.
Intellectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/40**

(51) **A47J 36/24** (11) **3 562 361 A1***

(25) De (26) De

(21) 17829297.5 (22) 18.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IB 2017/058035 18.12.2017

(87) WO 2018/122669 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 CH 17532016

- (54) • LUNCHGEFÄSS
• LUNCH VESSEL
• BOÏTE REPAS

(71) Faitron AG, Lerchenfeldstrasse 3, 9014 St.
Gallen, CH

(72) GRAF, Fabian, 8049 Zürich, CH

KENESSEY, Aron, 5600 Lenzburg, CH

(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli
AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032
Zürich, CH

A47J 36/24 → (51) **A47G 19/02**

(51) **A47K 3/28** (11) **3 562 362 A1***
E03B 1/04 **E03C 1/04**

(25) En (26) En

(21) 17886625.7 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) SE 2017/051337 22.12.2017

(87) WO 2018/124961 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 SE 1651759

- (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER
WASSERRECYCLINGVORRICHTUNG AN
EXTERNE BEDINGUNGEN
• METHOD FOR ADAPTING A WATER
RECYCLING DEVICE TO EXTERNAL
CONDITIONS
• PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN DISPO-
SITIF DE RECYCLAGE D'EAU À DES
CONDITIONS EXTERNES

(71) Orbital Systems AB, Hans Michelsengatan
10A, 211 20 Malmö, SE

(72) MAHDJOURI NAMIN, Amir Mehrdad, 211 20
Malmö, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A47K 3/28** (11) **3 562 363 A1***
E03B 1/04 **E03C 1/04**

(25) En (26) En
(21) 17886626.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051338 22.12.2017
(87) WO 2018/124962 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 SE 1651760

(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER WASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG AN EINE BENUTZERPRÄFERENZ*
• *METHOD FOR ADAPTING A WATER RECYCLING DEVICE TO A USER PREFERENCE*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN DISPOSITIF DE RECYCLAGE D'EAU À UNE PRÉFÉRENCE UTILISATEUR*

(71) Orbital Systems AB, Hans Michelsensgatan 10A, 211 20 Malmö, SE

(72) MAHDJOUBI NAMIN, Amir Mehrdad, 211 20 Malmö, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A47K 3/28** (11) **3 562 364 A1***
E03B 1/04 **E03C 1/04**

(25) En (26) En
(21) 17887405.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2017/051334 22.12.2017
(87) WO 2018/124960 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 SE 1651757

(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER EINSTELLUNGEN IN EINER WASSERREZIRKULATIONSVORRICHTUNG, WASSERREZIRKULATIONSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSHUB ZUR DATENHANDHABUNG*

• *A METHOD FOR ADJUSTING SETTINGS IN A WATER RECIRCULATING DEVICE, A WATER RECIRCULATING DEVICE AND A DATA PROCESSING HUB FOR HANDLING DATA*

• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DANS UN DISPOSITIF DE RECIRCULATION D'EAU, DISPOSITIF DE RECIRCULATION D'EAU ET CONCENTRATEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES DESTINÉ À LA GESTION DE DONNÉES*

(71) Orbital Systems AB, Hans Michelsensgatan 10A, 211 20 Malmö, SE

(72) MAHDJOUBI NAMIN, Amir Mehrdad, 211 20 Malmö, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A47K 5/14** (11) **3 562 365 A1***
(25) En (26) En

(21) 17822621.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082672 13.12.2017

(87) WO 2018/121991 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 PCT/CN2016/112897

(54) • *SPENDER*
• *DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR*

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) KRISHNAN, Srinivasan, Trumbull, Connecticut 06611, US

LO, James, Chi, Wai, Hong Kong, CN

PAN, Yong, Guangzhou City, CN

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(51) **A47K 5/14** (11) **3 562 366 A1***

(25) En (26) En

(21) 17825787.9 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082702 13.12.2017

(87) WO 2018/121992 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 PCT/CN2016/112898

(54) • *ENTLÜFTUNGSSYSTEM*
• *VENTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION*

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) KRISHNAN, Srinivasan, Trumbull, Connecticut 06611, US

PIERRE, Brennal, Atiba, Diallo, Bridgeport, Connecticut 06605, US

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(51) **A47L 9/28** (11) **3 562 367 A1***

(25) En (26) En

(21) 17885484.0 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015469 26.12.2017

(87) WO 2018/124690 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 KR 20160184440

(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOUK, Hyungkyu, Seoul 08592, KR
KIM, Sangjo, Seoul 08592, KR

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

(51) **A47L 9/28** (11) **3 562 368 A1***

(25) En (26) En

(21) 17888517.4 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015470 26.12.2017

(87) WO 2018/124691 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 KR 20160184441

(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOUK, Hyungkyu, Seoul 08592, KR

KIM, Sangjo, Seoul 08592, KR

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

(51) **A47L 9/28** (11) **3 562 369 A2***
A47L 11/40 **B25J 11/00**
B25J 9/16

(25) En (26) En

(21) 18747254.3 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001215 29.01.2018

(87) WO 2018/143620 2018/32 09.08.2018

(88) 20.09.2018

(30) 03.02.2017 JP 2017018744

23.10.2017 JP 2017204383

13.12.2017 KR 20170171444

(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ROBOT CLEANER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AKAZAWA, Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 11/03 → (51) **B24B 29/00**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 13/17** (11) **3 562 370 A1***
C11D 17/04 **A01N 47/44**

(25) En (26) En

(21) 17887427.7 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068176 22.12.2017

(87) WO 2018/125798 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439557 P

21.03.2017 US 201762474108 P

30.11.2017 US 201762592547 P

- (54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINES DESINFektionsVERFAHRENS*
• *ARTICLE AND METHODS TO DETERMINE EFFICACY OF DISINFECTION PROCESS*
• *ARTICLE ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ D'UN PROCESSUS DE DÉSINFECTION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) BENNAARS-EIDEN, Assumpta A. G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BONILLA, Tonya D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CONNELL, Jodi L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHMIDT, John J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VAIL, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SGOLASTRA, Federica, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

- (51) **A47L 13/59** (11) **3 562 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 16836130.1 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) TR 2016/050574 29.12.2016
(87) WO 2018/124991 2018/27 05.07.2018
- (54) • *REINIGUNGSMITTEL MIT ENTWÄSSERUNGSMEECHANISMUS*
• *A CLEANING UTENSIL HAVING A DEWATERING MECHANISM*
• *USTENSILE DE NETTOYAGE COMPORTANT UN MÉCANISME D'EXTRACTION D'EAU*
- (71) Cetin, Hasim, Mehmet Akif Ersoy Mah. Kovanlik Caddesi No:5, 34283 Arnavutköy/Istanbul, TR
- (72) Cetin, Hasim, 34283 Arnavutköy/Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 562 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821473.0 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/080082 22.11.2017
(87) WO 2018/121925 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 TR 201619916
- (54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) SUTCUOGLU, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
YALCIN, Serkan, 34950 Istanbul, TR
GUR, Adem, 34950 Istanbul, TR
SOMER, Orhan Gokhan, 34950 Istanbul, TR
DEMIR, Serkan, 34950 Istanbul, TR
- (51) **A47L 15/44** (11) **3 562 373 A1***
(25) De (26) De
(21) 17821583.6 (22) 19.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/083416 19.12.2017
(87) WO 2018/122026 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016125843
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON REINIGUNGSMITTELN*
• *DEVICE FOR DISPENSING CLEANING AGENTS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUITS DE LAVAGE*
- (71) Sanhua AWECO Appliance Systems GmbH, Hüttenseestraße 40, 88099 Neukirch, DE
- (72) WANG, Zuo, 88090 Immenstaad, DE
WUNN, Erwin, 88099 Neukirch, DE
BÖTTGER, Ulrich, 88079 Kressbronn, DE
LANZ, August, 88069 Tettngang, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 562 374 A1***
A61B 1/018 **A61B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17835917.0 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068991 29.12.2017
(87) WO 2018/126158 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440502 P
- (54) • *SYSTEM ZUR MINIMAL-INVASIVEN BEHANDLUNG IN EINEM KÖRPERLUMEN*
• *SYSTEM FOR A MINIMALLY-INVASIVE TREATMENT WITHIN A BODY LUMEN*
• *SYSTÈME POUR UN TRAITEMENT MINI-INVASIF À L'INTÉRIEUR D'UNE LUMIÈRE CORPORELLE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) PISKUN, Gregory, Morganville NJ 07751, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- A61B 1/00** → (51) **A61B 5/00**
A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**
- (51) **A61B 1/05** (11) **3 562 375 A1***
A61B 1/06 **A61B 5/00**
H04N 5/341 **H04N 5/374**
G02B 27/14 **G02F 1/1335**
(25) En (26) En
(21) 17886180.3 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068584 27.12.2017
(87) WO 2018/125937 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439330 P
20.06.2017 US 201762522239 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON BELEUCHTUNG IN EINER ENDOSKOPI-SCHEN BILDGEBUNGSMEECHANISMUS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR PROVIDING ILLUMINATION IN AN ENDOSCOPIC IMAGING ENVIRONMENT*

- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR FOURNIR UN ÉCLAIRAGE DANS UN ENVIRONNEMENT D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE*
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) TALBERT, Joshua, D., Salt Lake City UT 84104, US
HENLEY, Jeremiah, D., Salt Lake City UT 84104, US
WICHERN, Donald, M., Salt Lake City UT 84104, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 1/05** (11) **3 562 376 A1***
A61B 1/06 **A61B 5/00**
H04N 5/341 **H04N 5/374**
G02B 27/14
(25) En (26) En
(21) 17888220.5 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068583 27.12.2017
(87) WO 2018/125936 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439330 P
20.06.2017 US 201762522239 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON BELEUCHTUNG IN EINER ENDOSKOPI-SCHEN BILDGEBUNGSMEECHANISMUS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR PROVIDING ILLUMINATION IN AN ENDOSCOPIC IMAGING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR FOURNIR UN ÉCLAIRAGE DANS UN ENVIRONNEMENT D'IMAGERIE ENDOSCOPIQUE*
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) TALBERT, Joshua, D., Salt Lake City UT 84104, US
HENLEY, Jeremiah, D., Salt Lake City UT 84104, US
WICHERN, Donald, M., Salt Lake City UT 84104, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 1/05** (11) **3 562 377 A1***
A61B 1/06 **A61B 5/00**
H04N 5/341 **H04N 5/374**
(25) En (26) En
(21) 17888327.8 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068582 27.12.2017
(87) WO 2018/125935 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439330 P
20.06.2017 US 201762522239 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON BELEUCHTUNG IN EINER ENDOSKOPI-SCHEN BILDGEBUNGSMEECHANISMUS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR PROVIDING ILLUMINATION IN AN ENDOSCOPIC IMAGING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR FOURNIR UN ÉCLAIRAGE DANS*

*UN ENVIRONNEMENT D'IMAGERIE
ENDOSCOPIQUE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) TALBERT, Joshua, D., Salt Lake City UT
84104, US
WICHERN, Donald, M., Salt Lake City UT
84104, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/05**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/16**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/16**

(51) **A61B 3/16** (11) **3 562 378 A2***
A61B 3/12 **A61B 3/14**
(25) De (26) De
(21) 17844618.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/025374 29.12.2017
(87) WO 2018/121886 2018/27 05.07.2018
(88) 21.02.2019
(30) 30.12.2016 DE 102016015577
22.02.2017 DE 102017001677
06.10.2017 DE 102017123241

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
AUFRETENS EINES GEFÄSSKOLLAPSES
BEI EINEM BLUTGEFÄSS IM ODER AM
AUGE SOWIE HALTEINRICHTUNG UND
OPHTHALMODYNAMOMETRIEANORD-
NUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE
OCCURRENCE OF A VASCULAR
COLLAPSE IN A BLOOD VESSEL IN OR
ON THE EYE, AND HOLDING DEVICE AND
OPHTHALMIC DYNAMOMETRIC
ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-
MINER L'APPARITION D'UN COLLAPSUS
VASCULAIRE AU NIVEAU D'UN VAIS-
SEAU SANGUIN DANS OU SUR L'OEIL,
AINSI QUE DISPOSITIF DE RETENUE ET
SYSTÈME D'OPHTALMO-DYNAMOMÉ-
TRIE*

(71) I-Dynamometer GmbH, Robert-Koch-Ring
36, 46397 Bocholt, DE
(72) MEYER-SCHWICKERATH, Rolf, 46397 Bo-
cholt, DE
(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider
Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 562 379 A1***
A61B 1/00

(25) En (26) En
(21) 16831876.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069521 30.12.2016
(87) WO 2018/125218 2018/27 05.07.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KAME-
RAKALIBRIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAMERA
CALIBRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
DE CAMÉRA*

(71) Barco NV, President Kennedypark 35, 8500
Kortrijk, BE

(72) KIMPE, Tom, 9850 Landegem, BE
TOUNE, Frederik, 9881 Bellem, BE
DIRICX, Bart, 8210 Zedelgem, BE
DE BRAUWER, Elie, 9230 Wetteren, BE
XTHONA, Albert, Yamhill, Oregon, US
ROUSSON, Johanna, 42800 Saint Martin la
Plaine, FR

NOLLET, Peter, 9000 Gent, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 562 380 A1***

(25) En (26) En
(21) 16924946.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113676 30.12.2016
(87) WO 2018/120096 2018/27 05.07.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ALGO-
RITHMUSANPASSUNG UNTER ANWEN-
DUNG EINES BEWEGUNGSSENSORS IN
CGM-SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ALGORITHM
ADJUSTMENT APPLYING MOTION
SENSORS IN CGM SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE
D'ALGORITHME APPLIQUANT DES
CAPTEURS DE MOUVEMENT DANS UN
SYSTÈME CGM*

(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8
No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech
Park Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN

(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 562 381 A1***
A61B 7/00

(25) En (26) En
(21) 17821658.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084612 27.12.2017
(87) WO 2018/122241 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439909 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG EINER PERSONALISIERTEN ANTI-
SCHNARCH-LÖSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING A PERSONALIZED ANTI-
SNORING SOLUTION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTERMINA-
TION D'UNE SOLUTION ANTI-RONFLE-
MENT PERSONNALISÉE*

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

(72) KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, NL
WINTER, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMALZ, Anastasia, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V.
Intellectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 562 382 A1***
A61B 5/0484 **A61M 21/02**

(25) En (26) En
(21) 17822704.7 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084594 27.12.2017
(87) WO 2018/122226 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439544 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-
STIMMEN, OB EIN SUBJEKT WAHR-
SCHEINLICH DURCH THERAPEUTISCHE
STIMULATIONEN WÄHREND SCHLAFSIT-
ZUNGEN GESTÖRT WIRD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING WHETHER A SUBJECT IS LIKELY
TO BE DISTURBED BY THERAPY LEVELS
OF STIMULATION DURING SLEEP
SESSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-
MINER SI UN SUJET EST SUSCEPTIBLE
OU NON D'ÊTRE PERTURBÉ PAR DES
NIVEAUX THÉRAPEUTIQUES DE STIMU-
LATION PENDANT DES SESSIONS DE
SOMMEIL*

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

(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE
Eindhoven, NL
VISSAPRAGADA VENKATA SATYA, Surya,
Subrahmanya, Sreeram, 5656 AE Eindhoven,
NL

PFUNDTNER, Stefan, 5656 AE Eindhoven,
NL
TSONEVA, Tsvetomira, Kirova, 5656 AE
Eindhoven, NL

MAHADEVAN, Anandi, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V.
Intellectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 562 383 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/021**
A61B 5/16 **A61B 5/0452**
A61B 5/02 **A61B 5/029**
A61B 5/08 **A61B 5/026**

(25) De (26) De
(21) 17828902.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083976 21.12.2017
(87) WO 2018/122082 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016015631
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR ERZEUGUNG VON BIOFEED-
BACK*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR
GENERATING BIOFEEDBACK*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
POUR PRODUIRE UN BIOFEEDBACK*

(71) Mengden, Thomas, Wittekindstrasse 30,
44139 Dortmund, DE
AIT Austrian Institute of Technology GmbH,
Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT

(72) MENGENDEN, Thomas, 1220 Wien, DE
WASSERTHEURER, Siegfried, 9344 Bad
Gleichenberg, AT

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 562 384 A1***
A61B 5/0476

(25) En (26) En
(21) 17885519.3 (22) 27.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) IL 2017/051393 27.12.2017

(87) WO 2018/122847 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662439916 P

(54) • *TRAGBARES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON HIRNTRAUMA*
• *A PORTABLE SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING BRAIN TRAUMA*
• *SYSTÈME PORTABLE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TRAUMATISME CÉRÉBRAL*

(71) Finkelstein, Elliot Steven, 631 Wyndham Rd., Teaneck, New Jersey 07666, US

(72) Finkelstein, Elliot Steven, Teaneck, New Jersey 07666, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 562 385 A1***
A61B 5/103 **A61B 5/107**
A61B 6/00 **G06T 7/00**
G06T 7/40 **G06T 7/50**
G06T 7/60

(25) En (26) En

(21) 17888202.3 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/053624 27.09.2017

(87) WO 2018/125338 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201615394846

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BILDERN ZUR WUNDBEURTEILUNG MIT FEUCHTIGKEITSERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CAPTURING IMAGES FOR WOUND ASSESSMENT WITH MOISTURE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES POUR L'ÉVALUATION D'UNE PLAIE À DÉTECTION D'HUMIDITÉ*

(71) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc., 2855 Campus Dr. Suite 100, San Mateo, CA 94403, US

(72) MING, Wei, San Mateo, California 94403, US
ZHAN, Xiaonong, San Mateo, California 94403, US

AKAHORI, Taisuke, San Mateo, CA 94403, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 562 386 A2***
(25) En (26) En
(21) 17888956.4 (22) 29.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068907 29.12.2017

(87) WO 2018/126114 2018/27 05.07.2018

(88) 23.08.2018

(30) 29.12.2016 US 201662440112 P

03.08.2017 US 201762540767 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEROPERATIVEN BEURTEILUNG DER NEBENSCHILDDRÜSENVASKULARITÄT UNTER VERWENDUNG VON LASER-*

SPECKLE-KONTRASTBILDGEBUNG UND ANWENDUNGEN DAVON

• *METHODS AND APPARATUS FOR INTRAOPERATIVE ASSESSMENT OF PARATHYROID GLAND VASCULARITY USING LASER SPECKLE CONTRAST IMAGING AND APPLICATIONS OF SAME*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉVALUATION PÉROPÉRATOIRE DE LA VASCULARITÉ DE LA GLANDE PARATHYROÏDE À L'AIDE D'UNE IMAGERIE PAR CONTRASTE DE GRANULARITÉ LASER ET LEURS APPLICATIONS*

(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US

(72) MANNOH, Emmanuel, A., Nashville TN 37212, US

MAHADEVAN-JANSEN, Anita, Nashville TN 37235, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 562 387 A1***
A61B 5/042 **A61B 18/14**

(25) En (26) En

(21) 18704326.0 (22) 11.01.2018

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2018/013395 11.01.2018

(87) WO 2018/132617 2018/29 19.07.2018

(30) 11.01.2017 US 201762445137 P

10.01.2018 US 201815867657

(54) • *AUSDEHNBARES ELEMENT FÜR EINEN ELEKTROPHYSIOLOGIEKATHETER*
• *EXPANDABLE MEMBER FOR AN ELECTROPHYSIOLOGY CATHETER*
• *ÉLÉMENT EXTENSIBLE POUR UN CATHÉTER ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE*

(71) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, California 95054, US

(72) MOU, Julie Pham, Newark California 94560, US

COBAR, Hugo Antonio, Sunnyvale California 94089, US

MUNOZ, Ernest, DesMoines Washington 98198, US

LEE, Cynthia R., Belmont California 94002, US

ZHOU, Lei, Redwood City California 94539, US

ALVES, David, Redwood City California 94062, US

CHANG, Steven, San Jose California 95129, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 562 388 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/36**

(25) En (26) En

(21) 18741763.9 (22) 17.01.2018

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2018/013951 17.01.2018

(87) WO 2018/136454 2018/30 26.07.2018

(30) 19.01.2017 US 201762448068 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NERVENAKTIVITÄT MITTELS ELEKTRISCHER STIMULATION*

• *SYSTEM AND METHODS FOR CONTROLLING NERVE ACTIVITY USING ELECTRICAL STIMULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE L'ACTIVITÉ NERVEUSE AU MOYEN D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE*

(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US

(72) CHEN, Peng-Sheng, Indianapolis IN 46228, US

CHEN, Lan, S., Indianapolis IN 46228, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 562 389 A1***
G06K 9/00 **A61B 5/11**
A61B 5/1171 **A63H 3/00**

(25) De (26) De

(21) 18746700.6 (22) 27.07.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070436 27.07.2018

(87) WO 2019/025311 2019/06 07.02.2019

(30) 04.08.2017 DE 102017213551

(54) • *NUTZUNG EINES ANIMATRONISCHEN KOPFES ZUR TESTAUTOMATISIERUNG VON KAMERABASIERTEN HEAD-TRACKERN*

• *USE OF AN ANIMATRONIC HEAD FOR TEST AUTOMATION OF CAMERA-BASED HEAD TRACKERS*

• *UTILISATION D'UNE TÊTE ANIMATRONIQUE POUR L'AUTOMATISATION DE TEST DE CAPTEURS GYROSCOPIQUES FONCTIONNANT AVEC UNE CAMÉRA*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) STÖRMER, Andre, 85080 Gaimersheim, DE
HUTZLER, Daniel, 85049 Ingolstadt, DE

MICHL, Marco, 85057 Ingolstadt, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 562 390 A1***
(25) En (26) En

(21) 18879501.7 (22) 16.11.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/061497 16.11.2018

(87) WO 2019/099812 2019/21 23.05.2019

(30) 16.11.2017 US 201762587337 P

03.07.2018 US 201862693810 P

(54) • *BEREITSTELLUNG EINER BETREUUNGS-KONTINUITÄT ÜBER MEHRERE BETREUUNGSUMGEBUNGEN HINWEG*

• *PROVIDING A CONTINUITY OF CARE ACROSS MULTIPLE CARE SETTINGS*

• *FOURNITURE D'UNE CONTINUITÉ DE SOINS SUR DE MULTIPLES ÉTABLISSEMENTS DE SOINS*

(71) Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire Boulevard Suite 1600, Los Angeles CA 90024, US

(72) BURNS, Martin, Los Angeles California 90024, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/05**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/00 → (51) A61B 5/18	(30) 16.11.2017 US 201762587337 P 03.07.2018 US 201862693810 P	(21) 16829406.4 (22) 28.12.2016
A61B 5/00 → (51) A61B 6/03	(54) • <i>STRATEGISCHE BEHANDLUNG VON DRUCKGESCHWÜREN UNTER VERWENDUNG VON SUBEPIDERMALLEN FEUCHTIGKEITSWERTEN</i> • <i>STRATEGIC TREATMENT OF PRESSURE ULCER USING SUB-EPIDERMAL MOISTURE VALUES</i> • <i>TRAITEMENT STRATÉGIQUE D'UNE ESCARRE DE DÉCUBITUS À L'AIDE DE VALEURS D'HUMIDITÉ SOUS-ÉPIDERMIQUE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD _____
A61B 5/00 → (51) A61B 7/00		(86) EP 2016/082780 28.12.2016
A61B 5/00 → (51) A61B 18/20		(87) WO 2018/121861 2018/27 05.07.2018
A61B 5/00 → (51) A61N 1/05		(54) • <i>ATEMSIGNALEXTRAKTION</i> • <i>RESPIRATORY SIGNAL EXTRACTION</i> • <i>EXTRACTION DE SIGNAL RESPIRATOIRE</i>
A61B 5/00 → (51) G01N 33/48		(71) Ficosa Adas, S.L.U., Gran Via Carles III, n° 98, Planta 5ª, 08028 Barcelona, ES
A61B 5/00 → (51) G02B 21/08	(71) Bruin Biometrics, LLC, 10877 Wilshire Boulevard Suite 1600, Los Angeles CA 90024, US	(72) FERNANDEZ CHIMENO, Mireya, 08034 Barcelona, ES
A61B 5/00 → (51) G16H 50/30	(72) BURNS, Martin, Los Angeles California 90024, US	RAMOS CASTRO, Juan, 08034 Barcelona, ES
(51) A61B 5/01 (11) 3 562 391 A1* A61B 5/00	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	GARCÍA GONZALEZ, Miguel Angel, 08034 Barcelona, ES
(25) En (26) En		GUEDA FERNANDEZ, Federico, 08034 Barcelona, ES
(21) 17886443.5 (22) 30.12.2017		MATEU MATEUS, Marc, 08034 Barcelona, ES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		RODRIGUEZ IBAÑEZ, Noelia, E08232 Viladecavalls, ES
BA ME _____		BAS PUJOLS, Bernat, E08232 Viladecavalls, ES
MA MD TN _____		ALVAREZ GOMEZ, Jose Maria, E08232 Viladecavalls, ES
(86) US 2017/069159 30.12.2017		(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES
(87) WO 2018/126240 2018/27 05.07.2018		
(30) 30.12.2016 US 201615395533		
(54) • <i>PFLASTER ZUR TEMPERATURBESTIMMUNG</i> • <i>PATCH FOR TEMPERATURE DETERMINATION</i> • <i>TIMBRE POUR LA DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE</i>		
(71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153, US		
(72) MEYERSON, Craig M., Skaneateles Falls New York 13153, US		
QUINN, David E., Skaneateles Falls New York 13153, US		
CHU, Zhon Ye, Skaneateles Falls New York 13153, US		
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		
A61B 5/01 → (51) A61M 25/02		
A61B 5/01 → (51) A61N 1/372		
A61B 5/02 → (51) A61B 5/00		
A61B 5/021 → (51) A61B 5/00		
A61B 5/021 → (51) A61B 7/00		
A61B 5/021 → (51) A61N 1/372		
A61B 5/024 → (51) A61B 5/00		
A61B 5/024 → (51) A61N 1/372		
A61B 5/026 → (51) A61B 5/00		
A61B 5/029 → (51) A61B 5/00		
(51) A61B 5/03 (11) 3 562 392 A1* A61B 5/04	(51) A61B 5/05 (11) 3 562 393 A1* A61B 5/08 A61B 5/042	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(21) 17886657.0 (22) 21.12.2017	(21) 16925387.9 (22) 30.12.2016
(21) 18878270.0 (22) 16.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD TN _____	BA ME _____ MA MD _____
BA ME _____	(86) IL 2017/051375 21.12.2017	(86) CN 2016/113690 30.12.2016
KH MA MD TN _____	(87) WO 2018/122837 2018/27 05.07.2018	(87) WO 2018/120104 2018/27 05.07.2018
(86) US 2018/061494 16.11.2018	(30) 27.12.2016 US 201662439170 P	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN GESCHLOSSENEN REGELKREIS IN EINER KÜNSTLICHEN BAUCHSPEICHELDRÜSE</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR CLOSED LOOP CONTROL IN ARTIFICIAL PANCREAS</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE DANS UN PANCRÉAS ARTIFICIEL</i>
(87) WO 2019/099810 2019/21 23.05.2019	(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RADIOFREQUENZ (RF)-GEWEBEÜBERWACHUNG</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR RADIOFREQUENCY (RF) TISSUE(S) MONITORING</i> • <i>MÉTHODE ET SYSTÈME PERMETTANT LA SURVEILLANCE DE TISSU(S) PAR RADIOFRÉQUENCE (RF)</i>	(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
	(71) Sensible Medical Innovations Ltd., 4 HaAlon Street, 4059300 Kfar Neter, IL	(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
	(72) BARASH, Yiftach, 6233120 Tel-Aviv, IL	
	SAROKA, Amir, 6296106 Tel-Aviv, IL	
	BERGIDA, Shlomi, 4290500 Udim, IL	
	MIZRAHI, Nadav, 6233404 Tel-Aviv, IL	
	(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE	
	(51) A61B 5/08 (11) 3 562 394 A1* A61B 5/11 A61B 5/113	
	(25) En (26) En	

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

(51) **A61B 5/145** (11) **3 562 396 A1***
A61M 5/14

(25) En (26) En
(21) 16925493.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113693 30.12.2016

(87) WO 2018/120106 2018/27 05.07.2018

(54) • *STEUERUNGSGALGORITHMUS MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR KÜNSTLICHE BAUCHSPEICHELDRÜSE*
• *CLOSED LOOP CONTROL ALGORITHM FOR ARTIFICIAL PANCREAS*
• *ALGORITHME DE COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE POUR PANCRÉAS ARTIFICIEL*

(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN

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

A61B 5/145 → (51) **G06F 3/0484**

A61B 5/1473 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **A61B 5/15** (11) **3 562 397 A1***
A61B 5/153 **A61B 5/154**
A61B 5/157

(25) En (26) En
(21) 17840467.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068569 27.12.2017

(87) WO 2018/125929 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439426 P

(54) • *BLUTPROBENOPTIMIERUNGSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEQUESTRIERUNG VON BLUTKONTAMINANTEN*
• *BLOOD SAMPLE OPTIMIZATION SYSTEM AND BLOOD CONTAMINANT SEQUESTRATION DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION D'ÉCHANTILLON DE SANG ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉQUESTRATION DE CONTAMINANT DU SANG*

(71) Kurin, Inc., 10755 Scripps Poway Parkway No. 257, San Diego, California 92131, US

(72) ROGERS, Bobby E., San Diego California 92131, US

KANG, Gino, San Diego California 92131, US
STROUP, David Karl, San Diego California 92131, US

COCHRAN, Jonas Dean, San Diego California 92131, US

DEPTALA, Arthur, San Diego California 92131, US

DETLOFF, John, San Diego California 92131, US

POGUE, Lonnie, San Diego California 92131, US

MACOWSKI, Brian, San Diego California 92131, US

GARRETT, Chad, San Diego California 92131, US

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 5/153 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/154 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/157 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/157 → (51) **G06F 3/0484**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/18**

(51) **A61B 5/18** (11) **3 562 398 A2***
A61B 5/00 **A61B 5/16**

(25) En (26) En
(21) 17836057.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058414 27.12.2017

(87) WO 2018/122729 2018/27 05.07.2018

(88) 23.08.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016252368

01.09.2017 PCT/IB2017/055272

(54) • *GEFÜHLSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *EMOTION ESTIMATION APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ESTIMATION D'ÉMOTION*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) KOTAKE, Yasuo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

NAKAJIMA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/18 → (51) **A61B 5/08**

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 562 399 A1***
G06T 7/60

(25) En (26) En
(21) 17885960.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/120342 29.12.2017

(87) WO 2018/121781 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611256670

(54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *IMAGING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE*

(71) Shenzhen United Imaging Healthcare Co., Ltd., Room 202-207, Building C No. 1 Chuangye Building No. 6 Industrial Rd Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN

(72) XU, Tianyi, Shanghai 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **3 562 400 A1***
A61B 6/14 **A61B 6/04**
A61B 6/00 **A61B 5/00**
A61B 5/107 **G06T 19/00**
G06T 17/00 **G06T 15/00**

(25) Fi (26) En
(21) 17887012.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2017/050902 15.12.2017

(87) WO 2018/122451 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 FI 20160295

(54) • *COMPUTERTOMOGRAFIE UND POSITIONIERUNG DER ABZUBILDENDEN ANATOMIE*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY AND POSITIONING OF THE ANATOMY DESIRED TO BE IMAGED*
• *TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ET POSITIONNEMENT DE L'ANATOMIE À IMAGER*

(71) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00810 Helsinki, FI

(72) JARVA, Mikko, 00880 Helsinki, FI
NYHOLM, Kustaa, 00880 Helsinki, FI

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 7/00** (11) **3 562 401 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17825256.5 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084581 26.12.2017

(87) WO 2018/122217 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439515 P

(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER BEHANDLUNG VON SCHLAF-ATMUNGSSTÖRUNGEN*
• *METHOD OF CHARACTERIZING SLEEP DISORDERED BREATHING*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL*

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

(72) DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

Ouweltjes, Okke, 5656 AE Eindhoven, NL

Kohlrausch, Armin, Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL

Karakaya, Koray, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 7/00** (11) **3 562 402 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17825545.1 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084597 27.12.2017

(87) WO 2018/122228 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439508 P

- (54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER BEHANDLUNG VON SCHLAF-ATMUNGSSTÖRUNGEN
- METHOD OF CHARACTERIZING SLEEP DISORDERED BREATHING
- PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL

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

(72) DEN BRINKER, Albertus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
OUWELTJES, Okke, 5656 AE Eindhoven, NL
KOHLEAUSCH, Armin Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 7/00** (11) **3 562 403 A1***
A61B 5/021 **G08C 19/00**

(25) En (26) En

(21) 17885627.4 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) SG 2017/050656 29.12.2017

(87) WO 2018/124969 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 SG 10201610939W

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES NACHWEISES VON GEFÄSSERKRANKUNGEN MITTELS AUSKULTATION
- SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING AUSCULTATION DETECTION OF VASCULAR CONDITIONS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À FACILITER LA DÉTECTION PAR AUSCULTATION DE MALADIES VASCULAIRES

(71) Nephtech Pte Ltd, 73 Ayer Rajah Crescent 03-26, Singapore 139952, SG

(72) LIM, Soo Ghim, Singapore 680130, SG
TOH, Yanling, Singapore 392003, SG

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 562 404 A1***
G01S 15/00

(25) En (26) En

(21) 17886044.1 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057932 14.12.2017

(87) WO 2018/122661 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201615390792

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-RÜHRUNGSLOSEN KONTINUIERLICHEN ULTRASCHALLÜBERWACHUNG

- SYSTEMS AND METHODS FOR HAND-FREE CONTINUOUS ULTRASONIC MONITORING

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ULTRASONORE CONTINUE MAINS LIBRES

(71) Hemonitor Medical Ltd., Haifa Life Sciences Park P.O. Box 15023, 3508409 Haifa, IL

(72) TOUME, Samer, 3566113 Haifa, IL

MAYBLUM, Tom, 6200242 Tel-Aviv, IL

BAR-ZION, Avinoam, 3491266 Haifa, IL

(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

(51) **A61B 8/00** (11) **3 562 405 A1***
A61B 8/14

(25) En (26) En

(21) 18745215.6 (22) 30.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015944 30.01.2018

(87) WO 2018/140943 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 US 201762452253 P

- (54) • ULTRASCHALLGEL-MODULANORDNUNG
- ULTRASOUND GEL MODULE ASSEMBLIES
- ENSEMBLES MODULES DE GEL À ULTRASONS

(71) Burl Concepts, Inc., 11545 Sorrento Valley Road Suite 312, San Diego, CA 92121, US

(72) TOLA, Jeffry, Canterbury CT 06331, US

HOELSCHER, Thilo, San Diego CA 92103, US

DOYLE, Thomas Francis, Encinitas CA 92024, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 562 406 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/12**

(25) En (26) En

(21) 17888102.5 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068835 28.12.2017

(87) WO 2018/126080 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662441132 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND AUSRICHTEN EINES AKUSTISCHEN STRAHLS IN SITU AUF EIN ZIEL UNTER VERWENDUNG VON BREIT-STRAHL-NIEDERFREQUENZ (<1 MHZ)-ULTRASCHALL
- SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND ALIGNING ACOUSTIC BEAM IN SITU TO A TARGET USING WIDE-BEAM, LOW FREQUENCY (<1 MHZ) ULTRASOUND
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ALIGNEMENT D'UN FAISCEAU ACOUSTIQUE IN SITU SUR UNE CIBLE À L'AIDE D'ULTRASONS À FAISCEAU LARGE ET À BASSE FRÉQUENCE (<1 MHZ)

(71) Applaud Medical, Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) BEHNKE-PARKS, William, San Francisco CA 94107, US

LASER, Daniel, San Francisco CA 94107, US

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

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 562 407 A1***
G01N 33/493 **G01N 33/70**

(25) En (26) En

(21) 18700260.5 (22) 02.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050029 02.01.2018

(87) WO 2018/122403 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201615395337

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON URININHALT
- APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING URINE CONTENT
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTENU D'URINE

(71) Withings, 2 Rue Maurice Hartmann, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) BARAKAT, Christelle, 75005 Paris, FR

BUARD, Nadine, 92190 Meudon, FR

CARREEL, Eric, 92190 Meudon, FR

HUTCHINGS, Cedric, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61B 17/00** (11) **3 562 408 A1***
A61M 39/10

(25) En (26) En

(21) 17817514.7 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063619 29.11.2017

(87) WO 2018/125480 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201615392970

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON STARREM UND FLEXIBLEM LAPAROSKOPISCHEN MEHRKOM-PONENTENMATERIAL
- RIGID AND FLEXIBLE LAPAROSCOPIC MULTIPLE COMPONENT MATERIAL DISPENSING DEVICES AND METHODS
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU À COMPOSANTS MULTIPLES, LAPAROSCOPIQUES ET RIGIDES

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SPIVEY, James T., Raritan, New Jersey 08869, US

TREZZA, Il, Michael J., Somerville, New Jersey 08876, US

GOODMAN, John, Ann Arbor, Michigan 48103, US

VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US

SETSER, Michael E., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 562 409 A1***
A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 17823198.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2017/053889 22.12.2017
(87) WO 2018/122554 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 GB 201622423
(54) • *KLEBSTOFFAPPLIKATOR*
• *ADHESIVE APPLICATOR*
• *APPLICATEUR D'ADHÉSIF*
(71) Advanced Medical Solutions Limited,
Premier Park 33 Road One Winsford
Industrial Estate, Winsford, Cheshire CW7
3RT, GB

(72) PARISH, Simon Mark, Exeter EX4 7BG, GB
GOPALAKRISHNAN, Nithinkrishnan,
Plymouth PL7 2XZ, GB
MILLER, Guy Stephen, Saltash, Cornwall
PL12 4AP, GB

(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/00 → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 562 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 17887715.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069046 29.12.2017
(87) WO 2018/126188 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441031 P
29.06.2017 US 201715638176
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TRANSVASKULÄREN IMPLANTATION
VON NEO-CHORDAE-TENDINAE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
VASCULAR IMPLANTATION OF NEO
CHORDAE TENDINAE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPLANTA-
TION TRANSVASCULAIRE DE NÉO-
CORDAGES TENDINEUX*

(71) Pipeline Medical Technologies, Inc., 5331
Skylane Blvd., Santa Rosa, CA 95403, US
(72) BISHOP, Gordon B., Santa Rosa CA 95403,
US
LASHINSKI, Randall T., Windsor, CA 95492,
US
GRISWOLD, Erik, Santa Rosa CA 95403, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Córsega, 329 (Paseo
de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **A61B 17/15** (11) **3 562 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817518.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063624 29.11.2017
(87) WO 2018/125482 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615394893
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE PATIENTEN-
SPEZIFISCHES CHIRURGISCHES IN-*

*STRUMENT MIT METALLISCHEM EIN-
SATZ*

- *CUSTOMIZED PATIENT-SPECIFIC
SURGICAL INSTRUMENT WITH
METALLIC INSERT*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL PERSON-
NALISÉ SPÉCIFIQUE À UN PATIENT AVEC
INSERT MÉTALLIQUE*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767-
0350, US
(72) FRITZINGER, Daniel D., Warsaw, Indiana
46581, US

(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 562 412 A1***
A61B 17/17

(25) It (26) En
(21) 17832558.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058191 20.12.2017
(87) WO 2018/122687 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600132039
(54) • *FÜHRUNG FÜR FLEXIBLEN KNOCHEN-
BOHRER UND KNOCHENRESEKTIONS-
INSTRUMENT*
• *GUIDE FOR FLEXIBLE BONE DRILL AND
BONE RESECTION INSTRUMENT*
• *GUIDE POUR FORET À OS FLEXIBLE ET
INSTRUMENT DE RÉSECTION OSSEUSE*

(71) Medacta International SA, Strada Regina,
6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San
Petro, CH
BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Petro,
CH
KEHRLI, Ernst, 6874 Castel San Petro, CH
PONZONI, Matteo, 6874 Castel San Petro,
CH
LUCCHINI, Riccardo, 6874 Castel San Petro,
CH
PARISI, Gianluca, 6874 Castel San Petro, CH
FERRARI, Matteo, 6874 Castel San Petro, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61B 17/17** (11) **3 562 413 A1***
A61B 17/15

(25) En (26) En
(21) 17817517.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063623 29.11.2017
(87) WO 2018/125481 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615394887
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE PATIENTENSPE-
ZIFISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
UND VERFAHREN*
• *CUSTOMIZED PATIENT-SPECIFIC
SURGICAL INSTRUMENTS AND METHOD*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX
PERSONNALISÉS SPÉCIFIQUES À UN
PATIENT ET PROCÉDÉ*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767-
0350, US

(72) LANGHORN, Jason, Warsaw, Indiana 46581,
US
FRITZINGER, Daniel D., Warsaw, Indiana
46581, US

(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

(51) **A61B 17/17** (11) **3 562 414 A2***

(25) En (26) En
(21) 17851958.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067300 19.12.2017
(87) WO 2018/125672 2018/27 05.07.2018
(88) 11.10.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439311 P
07.06.2017 US 201762516402 P
(54) • *KNOCHENPLATTENBEFESTIGUNGSSYS-
TEM*
• *BONE PLATE FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE PLAQUE
VISSÉE*

(71) Depuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) LUI, Eric, West Chester, Pennsylvania
19380, US

FRITZ, Bryan, West Chester, Pennsylvania
19380, US
CHAN, Jason S., West Chester, Pennsylvania
19380, US
BRACE, Michael, West Chester, Pennsylvania
19380, US
TSENG, Roger, West Chester, Pennsylvania
19380, US
SCHMITT, Raymond, West Chester, Penn-
sylvania 19380, US
WHITAKER, Weston, West Chester, Penn-
sylvania 19380, US
CAPOZZOLI, Joseph, West Chester, Penn-
sylvania 19380, US
FATONE, Peter, West Chester, Pennsylvania
19380, US
BARRALL, Benjamin, West Chester, Penn-
sylvania 19380, US
KOAY, Kenny, West Chester, Pennsylvania
19380, US
OPSITNICK, Steven, West Chester, Penn-
sylvania 19380, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/3207**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 562 415 A1***
A61B 17/00

(25) De (26) De
(21) 17828915.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084275 21.12.2017
(87) WO 2018/122136 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016226295
(54) • *MEDIZINISCHES FANGNETZSCHLINGEN-
INSTRUMENT*
• *MEDICAL NET-AND-LOOP-TYPE
RETRIEVAL INSTRUMENT*

• *INSTRUMENT MÉDICAL À BOUCLE À FILET DE RÉCUPÉRATION*
(71) EPflex Feinwerktechnik GmbH, Im Schwöllbogen 24, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) UIHLEIN, Bernhard, 72581 Dettingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 562 416 A1***
A61B 17/22

(25) En (26) En
(21) 17832708.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068724 28.12.2017
(87) WO 2018/126014 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395901
(54) • *SCORING-BALLON MIT VERSCHIEB-BAREN SCORING-DRÄHTEN*
• *SCORING BALLOON WITH TRANSLATING SCORING WIRES*
• *BALLONNET DE RAINURAGE AVEC FILS DE RAINURAGE PAR TRANSLATION*

(71) C.R. Bard, Inc., 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85281, US
(72) BOYLE, Melissa, Phoenix AZ 85048, US
WRIGHT, Mark, Nicholas, Gilbert AZ 85233, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61B 17/72** (11) **3 562 417 A1***
A61B 17/88

(25) En (26) En
(21) 17838106.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068091 22.12.2017
(87) WO 2018/125779 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439545 P
(54) • *VERBINDUNGSKOMPRESSIONSINSTRUMENTIERUNG*
• *JOINT COMPRESSION INSTRUMENTATION*
• *INSTRUMENTATION DE COMPRESSION D'ARTICULATION*

(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) VAN DYKE, William Scott, Warsaw, Indiana 46580, US
LIPORACE, Frank A., Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US
DZIADOSZ, Dan, Tampa, Florida 33602, US
GROSSMAN, Jordan, Warsaw, Indiana 46580, US
ASUNCION MARQUEZ, Jordi, Warsaw, Indiana 46580, US
THORDARSON, David, Warsaw, Indiana 46580, US

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

(51) **A61B 17/72** (11) **3 562 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 17844629.0 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068668 28.12.2017
(87) WO 2018/125980 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440673 P

(54) • *KNOCHENTRANSPORTNAGEL*
• *BONE TRANSPORT NAIL*
• *CLOU DE TRANSPORT OSSEUX*

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) FARLEY, Daniel, Memphis TN 38103, US
JANDA, Haden, Germantown TN 38139, US
BELL, Paul, Memphis TN 38119, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 17/72 → (51) **H01F 7/02**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/72**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/02**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61B 18/02** (11) **3 562 419 A1***
A61M 25/10 **A61B 18/00**
A61B 90/00 **A61M 25/09**

(25) En (26) En
(21) 18757984.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/018953 21.02.2018
(87) WO 2018/156580 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201762461390 P
(54) • *BLUTGEFÄSSISOLATIONABLATIONSVORRICHTUNG*
• *BLOOD VESSEL ISOLATION ABLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLEMENT ET D'ABLATION DE VAISSEAU SANGUIN*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) DAHLEN, Travis, Forest Lake, Minnesota 55025, US
TEGG, Troy, Elk River, Minnesota 55330, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 18/20** (11) **3 562 420 A1***
A61B 18/00 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17822710.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084655 27.12.2017
(87) WO 2018/122270 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207164

(54) • *VORRICHTUNG ZUR LICHTBASIERTEN HAUTBEHANDLUNG*
• *LIGHT BASED SKIN TREATMENT DEVICE*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU À BASE DE LUMIÈRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 18/20** (11) **3 562 421 A1***
A61B 18/00 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17825262.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084648 27.12.2017
(87) WO 2018/122266 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207164

(54) • *VORRICHTUNG ZUR LICHTBASIERTEN HAUTBEHANDLUNG*
• *LIGHT BASED SKIN TREATMENT DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU À BASE DE LUMIÈRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 18/22** (11) **3 562 422 A1***
(25) En (26) En

(21) 17886532.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068122 22.12.2017
(87) WO 2018/125786 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395996

(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *ELECTRICAL SYSTEM FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*

(71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) WOODWORTH, Adam, Mountain View, CA 94043, US
VULIKH, Greg, Mountain View, CA 94043, US
FITZSIMONS, John, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/10 → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 562 423 A1***
B25J 9/10 **A61B 34/00**
A61M 25/01

(25) En (26) En
(21) 17835908.9 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068535 27.12.2017

(87) WO 2018/125917 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201615392868

28.12.2016 US 201615392917

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES FLEXIBLEN INSTRUMENTS*
• *APPARATUS FOR FLEXIBLE INSTRUMENT INSERTION*
• *APPAREIL D'INSERTION D'INSTRUMENT SOUPLE*

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US

(72) NOONAN, David, P., Redwood City CA 94065, US

TANAKA, Don, A., Redwood City CA 94065, US

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61B 42/00 → (51) **A61K 8/97**

A61B 42/10 → (51) **C08J 5/02**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 562 424 A1***
A61B 34/00

(25) En (26) En

(21) 17835772.9 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068793 28.12.2017

(87) WO 2018/126056 2018/27 05.07.2018

(30) 02.01.2017 US 201715396791

- (54) • *PUNKTIONSSTELLEN AUSWAHLVORRICHTUNGEN*
• *CANNULATION SITE SELECTION APPARATUS*
• *APPAREILS DE SÉLECTION DE SITE DE CANNULATION*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US

(72) ROWE, Gary Joseph, Waltham Massachusetts 02451-1457, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/02**

A61B 90/00 → (51) **A61N 7/02**

A61B 90/00 → (51) **G02B 25/00**

A61C 1/08 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 3/02** (11) **3 562 425 A1***

(25) De (26) De

(21) 18710028.4 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055672 07.03.2018

(87) WO 2018/162597 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 DE 202017101382 U

(54) • *FRÄSWERKZEUG*

• *MILLING TOOL*

• *OUTIL DE FRAISAGE*

(71) Hptec GmbH, Im Karrer 6, 88214 Ravensburg, DE

(72) NETZER, Stefan, 88436 Wolfegg, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobelers Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **A61C 7/00** (11) **3 562 426 A2***
A61B 6/00 **G16H 50/50**
G16H 20/40

(25) En (26) En

(21) 17823199.9 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2017/053894 27.12.2017

(87) WO 2018/122557 2018/27 05.07.2018

(88) 13.09.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440435 P

01.08.2017 US 201762539577 P

20.10.2017 US 201762575006 P

- (54) • *REKONSTRUKTION EINES VIRTUELLEN COMPUTERTOMOGRAFIEVOLUMENS ZUR VERFOLGUNG DER ENTWICKLUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG*

• *RECONSTRUCTION OF A VIRTUAL COMPUTED-TOMOGRAPHY VOLUME TO TRACK ORTHODONTICS TREATMENT EVOLUTION*

• *RECONSTRUCTION D'UN VOLUME DE TOMODENSITOMÉTRIE VIRTUELLE POUR SUIVRE UNE ÉVOLUTION DE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE*

(71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB

(72) CAPRON-RICHARD, Sabrina, London SW1Y 6RJ, GB

CHEN, Shoupu, London SW1Y 6RJ, GB

FAN, Chuanmao, London SW1Y 6RJ, GB

FAURE, Jacques, London SW1Y 6RJ, GB

HENRY, Sabastien, London SW1Y 6RJ, GB

INGLESE, Jean-Marc, London SW1Y 6RJ, GB

REYNARD, Delphine, London SW1Y 6RJ, GB

RIPOCHE, Xavier, London SW1Y 6RJ, GB

TREIL, Jacques, London SW1Y 6RJ, GB

WONG, Victor C., London SW1Y 6RJ, GB

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **A61C 7/08** (11) **3 562 427 A1***
A61C 19/06 **A61N 5/00**
A61C 19/04

(25) En (26) En

(21) 17835766.1 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068671 28.12.2017

(87) WO 2018/125981 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439688 P

- (54) • *LICHTUNTERSTÜTZTE KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*

• *LIGHT ASSISTED ORTHODONTIC DEVICES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*

• *DISPOSITIFS ORTHODONTIQUES ASSISTÉS PAR LA LUMIÈRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Ormco Corporation, 1717 West Collins Avenue, Orange, CA 92867, US

(72) ALAUDDIN, Sammel, Shahrier, Rancho Cucamonga CA 91730, US

GRANDE, Jessica, Elivier, Chino Hills CA 91709, US

CHEN, Jie, Indianapolis IN 46202, US

KITCHING, Ian, Rancho Cucamonga CA 91739, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **A61C 8/00** (11) **3 562 428 A1***
A61C 1/08

(25) En (26) En

(21) 17821494.6 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081520 05.12.2017

(87) WO 2018/121959 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 EP 16207034

- (54) • *SYSTEM EINES FÜHRUNGSTEILS UND FRÄSWERKZEUG*
• *SYSTEM OF A GUIDE PIECE AND MILLING CUTTER*
• *SYSTÈME DE PIÈCE DE GUIDAGE ET DE FRAISE*

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

(72) KENK, Frank, 4002 Basel, CH

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

(51) **A61C 8/00** (11) **3 562 429 A1***
A61C 19/04 **A61B 5/11**
G01N 3/30

(25) En (26) En

(21) 17885862.7 (22) 30.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069164 30.12.2017

(87) WO 2018/126244 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662441085 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STRUKTURELLEN EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES STRUCTURALES D'UN OBJET*

(71) Perimetrics, LLC, 360 San Miguel, Suite 204, Newport Beach CA 92660, US

(72) EARTHMAN, James, Los Angeles CA 90049, US

ELAM, John, Los Angeles CA 90049, US

SHEETS, Cherilyn, Los Angeles CA 90049, US

HAYMAN, Robert, Los Angeles CA 90049, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A61C 19/00** (11) **3 562 430 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 17752190.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050305 04.07.2017
(87) WO 2018/125009 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 TR 201620077
(54) • ZAHNAUFBEWAHRUNGSSCHACHTEL
• A DENTAL STORAGE BOX
• BOÎTE DE RANGEMENT DENTAIRE
(71) Istanbul Universitesi Rektörlüğü, Beyazit,
34452 Istanbul, TR
(72) OZTURK, Oguz, Istanbul, TR
TUNA, Elif Bahar, Istanbul, TR
SEYHAN, Fatih, Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak
Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6
Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) **A61C 19/00** (11) **3 562 431 A1***
H05B 33/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 17837980.6 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053845 26.12.2017
(87) WO 2018/122528 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207177
(54) • LICHTGENERATOR ZUR BLEICHUNG DER
ZÄHNE
• LIGHT GENERATOR FOR WHITENING
TEETH
• GÉNÉRATEUR DE LUMIÈRE POUR LE
BLANCHIMENT DES DENTS
(71) Bochenek, Stephane, 45 rue Gabriel Peri,
91330 Yerres, FR
(72) Bochenek, Stephane, 91330 Yerres, FR
(74) Chaffraix, Jean, Brandon IP 64, rue Tique-
tonne, 75002 Paris, FR

A61C 19/04 → (51) **A61C 7/08****A61C 19/04** → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 19/06** (11) **3 562 432 A2***

(25) En (26) En
(21) 17826110.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067115 18.12.2017
(87) WO 2018/125644 2018/27 05.07.2018
(88) 13.09.2018
(30) 27.12.2016 US 201615390824
(54) • ORALE VORRICHTUNG MIT AKTIVIE-
RUNGSELEMENT
• ORAL DEVICE WITH ACTIVATING
ELEMENT
• DISPOSITIF BUCCAL AVEC ÉLÉMENT
D'ACTIVATION
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JOHANSSON, Patrik, Hoboken, New Jersey
07030, US
DELGADO, Evaristo, Fanwood, New Jersey
07023, US

WAINLESS, Daniel, New Brunswick, NJ
08901, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **A61C 19/06** (11) **3 562 433 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/32**
A61N 1/04 **A61N 1/378**

(25) En (26) En
(21) 17829502.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067474 20.12.2017
(87) WO 2018/125687 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615390818
(54) • ENERGIEGEWINNENDE ORALE VOR-
RICHTUNG
• POWER HARVESTING ORAL DEVICE
• DISPOSITIF BUCCAL DE COLLECTE
D'ÉNERGIE
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DEMAREST, Scott, Basking Ridge, New
Jersey 07920, US
DOBROVOLNY, Mark, Scarborough, Maine
04070, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **A61C 19/06** (11) **3 562 434 A1***

(25) En (26) En
(21) 17829992.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084738 28.12.2017
(87) WO 2018/122328 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207496
(54) • ZAHNBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
MIT EINER LICHTMISCHKAMMER
• TEETH ILLUMINATION DEVICE WITH A
LIGHT MIXING CHAMBER
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DENTAIRE
DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE MÉLANGE DE
LUMIÈRE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie,
5656 AE Eindhoven, NL
YOUNG, Nigel, David, 5656 AE Eindhoven,
NL
BLOEMEN, Pascal, Jean, Henri, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Phi-
lips Intellectual Property & Standards High
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 19/06 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 562 435 A1***
A61M 25/00 **A61M 16/04**

(25) En (26) En
(21) 17886533.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068711 28.12.2017

(87) WO 2018/126008 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441037 P
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR VERWALTUNG VON
KÜNSTLICHEN ATEMWEGEN
• ARTIFICIAL AIRWAY MANAGEMENT
DEVICES, SYSTEMS AND METHODS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
DE GESTION DE VOIES RESPIRATOIRES
ARTIFICIELLES
(71) Endoclear LLC, 2400 Camino Ramon Suite
106, San Ramon, CA 94583, US
(72) VAZALES, Brad, Eugene, San Ramon CA
94583, US
CHERSKY, David, Mark, San Ramon CA
94583, US
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane,
London EC4A 1BT, GB

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 562 436 A1***
A61F 2/90 **A61F 2/04**

(25) En (26) En
(21) 17835922.0 (22) 30.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069150 30.12.2017
(87) WO 2018/126238 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441087 P
(54) • STENT MIT VERBESSERTER FIXIERUNG
• STENTS WITH IMPROVED FIXATION
• ENDOPROTHÈSES À FIXATION
AMÉLIORÉE
(71) BVV Holding AG, Eichstrasse 6a, 6330
Cham, CH
(72) MILBOCKER, Michael, Holliston, MA 01746,
US
BLUECHER, Lukas, 82547 Eurasberg, DE
TRIP, Roel, 6330 Cham, CH
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester
Street, London WC1N 3AX, GB

(51) **A61F 2/08** (11) **3 562 437 A1***
A61L 27/10 **A61L 27/44**
A61L 27/52

(25) En (26) En
(21) 17887662.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AU 2017/051466 28.12.2017
(87) WO 2018/119493 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 AU 2016905392
(54) • SYNTHETISCHES IMPLANTIERBARES
GERÜST
• A SYNTHETIC IMPLANTABLE SCAFFOLD
• SUPPORT SYNTHÉTIQUE IMPLANTABLE
(71) Commercial Development & Industry Part-
nerships, CDIP Research Portfolio Level 6
Jane Foss Russell Building (G02) City Road
The University of Sydney, New South Wales
2006, AU
(72) ZREIQAT, Hala, Chatswood New South
Wales 2067, AU
ROOHANIESFAHANI, Seyed Iman, Ryde New
South Wales 2112, AU
RAMASWAMY, Yogambha, Kensington New
South Wales 2033, AU
NO, Young Jung, North Strathfield New
South Wales 2137, AU

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61F 2/12 → (51) **C08J 9/00****A61F 2/12** → (51) **C08L 83/04**(51) **A61F 2/16** (11) **3 562 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817196.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) IL 2017/051317 05.12.2017
(87) WO 2018/122834 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615393947
(54) • **AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE**
• **ACCOMMODATIVE INTRAOCULAR LENS**
• **LENTILLE INTRAOCULAIRE D'ACCOM-**
MODATION
(71) Rainbow Medical Ltd., 85 Medinat
Hayehudim Street P.O. Box 4100, 4614002
Herzliya, IL
(72) SOHN, Zev, 44853 Ginot Shomron, IL
GROSS, Yossi, 73160 Moshav Mazor, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB**A61F 2/18** → (51) **A61F 5/08****A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**(51) **A61F 2/44** (11) **3 562 439 A2***
(25) En (26) En
(21) 17908968.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) TR 2017/050713 28.12.2017
(87) WO 2018/208268 2018/46 15.11.2018
(88) 17.01.2019
(30) 30.12.2016 TR 201620372
(54) • **EXPANDIERBARER KÄFIG**
• **AN EXPANDABLE CAGE**
• **CAGE EXPANSIBLE**
(71) Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Universitesi,
Sögütözü Cad. No:43, 06520 Ankara, TR
(72) DEMIR, Teyfik, Ankara, TR
(74) Berkcam, Ayfer, Berkcam Patent Consulting
Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavak-
lıdere Ankara, TR(51) **A61F 2/44** (11) **3 562 440 A2***
(25) En (26) En
(21) 17909097.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) TR 2017/050714 28.12.2017
(87) WO 2018/208269 2018/46 15.11.2018
(88) 07.02.2019
(30) 30.12.2016 TR 201620379
(54) • **EXPANSIONSVORRICHTUNG**
• **AN EXPANSION APPARATUS**
• **DISPOSITIF ÉCATEUR**
(71) Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Universitesi,
Sögütözü Cad. No:43, 06520 Ankara, TR
(72) DEMIR, Teyfik, 06520 Ankara, TR(74) Berkcam, Ayfer, Berkcam Patent Consulting
Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavak-
lıdere Ankara, TR(51) **A61F 2/44** (11) **3 562 441 A1***
A61F 2/30(25) En (26) En
(21) 18712706.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2018/012908 09.01.2018
(87) WO 2018/132355 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201715403544
(54) • **ENDOSKOPISCH IMPLANTIERBARE AUF-**
BLASBARE SPONDYLOSEVORRICHTUNG
• **ENDOSCOPICALLY IMPLANTABLE**
INFLATABLE INTERBODY FUSION DEVICE
• **DISPOSITIF DE FUSION INTERSOMA-**
TIQUE GONFLABLE IMPLANTABLE PAR
VOIE ENDOSCOPIQUE
(71) Suddaby, Loubert S., 76 Tanglewood Drive,
Orchard Park, NY 14127, US
(72) Suddaby, Loubert S., Orchard Park, NY
14127, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-
anwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regens-
burg, DE(51) **A61F 2/54** (11) **3 562 442 A1***
A61F 2/58 **B25J 15/00**
A61F 2/76(25) De (26) De
(21) 17821856.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/082440 12.12.2017
(87) WO 2018/121983 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 DE 102016125724
(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG EINER**
PROTHESENHAND AN EINEM UNTER-
ARMSCHAFT UND PROTHESENSYSTEM
• **SECURING ARRANGEMENT FOR A**
PROSTHETIC HAND ON A FOREARM
SHAFT AND PROsthESIS SYSTEM
• **ENSEMBLE POUR FIXER UNE MAIN**
PROTHÉTIQUE SUR UNE EMBOÛTURE
D'AVANT-BRAS ET SYSTÈME PROTHÉ-
TIQUE
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH,
Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) FITZ, Stefan, 1030 Wien, AT
WEISSMAYER, Klaus, 1210 Wien, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1,
38122 Braunschweig, DE**A61F 2/54** → (51) **A61F 2/68****A61F 2/58** → (51) **A61F 2/54**(51) **A61F 2/68** (11) **3 562 443 A1***
A61F 5/01 **F16F 9/53**
F16D 57/00 **A61H 3/00**
A61H 1/02 **B25J 9/00**
B25J 9/20 **A63B 22/00**
A63B 21/008 **G05G 9/047**
A61F 2/54 **E05F 5/10**
F16F 9/14 **A63B 21/00**
(25) En (26) En
(21) 17837999.6 (22) 29.12.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) IT 2017/050010 29.12.2017
(87) WO 2018/122886 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 IT 201600132874
(54) • **EXOSKELETT MIT GELENKEN MIT SEMI-**
AKTIVER ELEKTRO- ODER MAGNETOR-
HEOLOGISCHER FLÜSSIGKEIT
• **ESOSKELETON EQUIPPED WITH**
ELECTRO-OR MAGNETO- RHEOLOGICAL
FLUID TYPE SEMI-ACTIVE JOINTS*
• **EXOSQUELETTE ÉQUIPÉ D'ARTICULA-**
TIONS SEMI-ACTIVES DE TYPE FLUIDE
ÉLECTRO OU MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE
(71) Signo Motus S.R.L., Via Panoramica dello
Stretto 340, 98168 Messina, IT
(72) SCATTAREGGIA MARCHESE, Sandro, 98100
Messina, IT
GIORGIANI, Paolo, 98100 Messina, IT
(74) Randazzo, Luigi, Via Asiago, 53, 95127 Ca-
tania, IT**A61F 2/76** → (51) **A61F 2/54**(51) **A61F 2/82** (11) **3 562 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826600.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) NL 2017/050857 20.12.2017
(87) WO 2018/124877 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207593
(54) • **STENT ZUR IMPLANTATION IN EINER**
VEINE
• **A STENT FOR IMPLANT WITHIN A VEIN**
• **ENDOPROTHÈSE POUR IMPLANT DANS**
UNE VEINE
(71) Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Deby-
elaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg
4-6, 6211 LK Maastricht, NL
(72) WITTENS, Cornelis Hendrikus Anna, NL-
6211 LK Maastricht, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL**A61F 2/90** → (51) **A61F 2/07****A61F 2/95** → (51) **A61F 2/966**(51) **A61F 2/966** (11) **3 562 445 A1***
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 17832159.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068194 22.12.2017
(87) WO 2018/125802 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440239 P
(54) • **VERFAHREN ZUM LADEN EINES STENTS**
IN EINE EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG
• **METHOD FOR LOADING A STENT INTO A**
DELIVERY DEVICE
• **PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN STENT**
DANS UN DISPOSITIF DE PLACEMENT
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US

- (72) CHRISTAKIS, Laura E., Boston, Massachusetts 02215, US
HARRIS, Colby, Weston, Massachusetts 02493, US
GILBERT, Stan R., Litchfield, New Hampshire 03052, US
FREDRICKSON, Gerald, Westford, Massachusetts 01886, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 5/01 → (51) **A61F 2/68**

- (51) **A61F 5/08** (11) **3 562 446 A1***
A61F 2/18
- (25) En (26) En
(21) 17886909.5 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/068419 26.12.2017
(87) WO 2018/125868 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440920 P
- (54) • *NASENIMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NASAL IMPLANTS AND METHODS OF USE*
• *IMPLANTS NASAUX, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Spirox, Inc., 595 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) ROSENTHAL, Michael, H., Redwood City, CA 94063, US
DOMECUS, Brian, Redwood City, CA 94063, US
ARORA, Piyush, Redwood City, CA 94063, US
KARABEY, Halil, I., Redwood City, CA 94063, US
LAROYA, Gilbert, Redwood City, CA 94063, US
MIRIZZI, Michael, S., Redwood City, CA 94063, US
BARON, Scott, J., Redwood City, CA 94063, US
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61F 6/04 → (51) **A61K 8/97**

A61F 6/04 → (51) **C08J 5/02**

- (51) **A61F 7/02** (11) **3 562 447 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17829039.1 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2017/058335 22.12.2017
(87) WO 2018/122710 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 IT 201600131691
- (54) • *AUGENPAD UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES BEREICHS UM DIE AUGEN*
• *OCULAR PAD AND METHOD FOR WARMING A PERIOCLAR AREA*
• *TAMPON OCULAIRE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE ZONE PÉRI-OCULAIRE*
- (71) NTC s.r.l., Via L.Razza, 3, 20124 Milano, IT

- Touch Medical Device Jiashan Co. Ltd., No. 29 Longquan Rd. Huimin Strict, Jiashan County, Zhejiang, CN
- (72) ZELASCHI, Daniela, 20124 Milano, IT
YU, Shujing, Jiashan County Zhejiang, CN
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **A61F 7/12** (11) **3 562 448 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17888553.9 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/069107 29.12.2017
(87) WO 2018/126217 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395858
- (54) • *FLÜSSIGKEITZIRKULATIONSKATHETER FÜR ENDOVASKULÄREN WÄRMEAUSTAUSCH*
• *FLUID-CIRCULATING CATHETERS USEABLE FOR ENDOVASCULAR HEAT EXCHANGE*
• *CATHÉTERS À CIRCULATION DE FLUIDE UTILISABLES POUR L'ÉCHANGE DE CHALEUR ENDOVASCULAIRE*
- (71) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) MAZZONE, James, D., San Jose CA 95128, US
MAFI, Masoumeh, Mountain View CA 94040, US
LIM, Alex, L., Daly City CA 94015, US
IRWIN, Jack, I., Campbell CA 95008, US
NGUYEN, Dung, A., San Jose CA 95111, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61F 7/12** (11) **3 562 449 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17889323.6 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/069098 29.12.2017
(87) WO 2018/126211 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395923
- (54) • *HOCHEFFIZIENTE WÄRMEAUSTAUSCH-KATHETER ZUR KONTROLLE DER KÖRPERTEMPÉRATUR EINES PATIENTEN*
• *HIGH EFFICIENCY HEAT EXCHANGE CATHETERS FOR CONTROL OF PATIENT BODY TEMPERATURE*
• *CATHÉTERS D'ÉCHANGE DE CHALEUR À HAUT RENDEMENT POUR LA RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE D'UN PATIENT*
- (71) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) MAZZONE, James, D., San Jose CA 95128, US
MAFI, Masoumeh, Mountain View CA 94040, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/013**

- (51) **A61F 9/013** (11) **3 562 450 A1***
A61M 37/00 **A61F 9/007**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17832791.2 (22) 28.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) FR 2017/053858 28.12.2017
(87) WO 2018/122537 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 FR 1750002
- (54) • *CHIRURGISCHES HANDINSTRUMENT*
• *SURGICAL HAND INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT A MAIN CHIRURGICAL*
- (71) Neoris, 15 rue Saint-Louis en l'Île, 75004 Paris, FR
(72) FERRARI, Francesco, 67100 Strasbourg, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **A61F 13/00** (11) **3 562 451 A1***
A61F 13/02 **A61L 15/00**
A61K 9/70

- (25) En (26) En
(21) 17835565.7 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/069007 29.12.2017
(87) WO 2018/126170 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440966 P
- (54) • *KLEBEPLASTER MIT VERBESSERTEM TRENNSCHICHTSYSTEM*
• *ADHESIVE PATCH CONTAINING AN IMPROVED RELEASE LINER SYSTEM*
• *TIMBRE ADHÉSIF CONTENANT UN SYSTÈME DE DOUBLURE DÉTACHABLE AMÉLIORÉE*
- (71) Euromed, Inc., 25 Corporate Drive, Orangeburg, New York 10962, US
(72) RAMJIT, Ravi, Dix Hills New York 11746, US
TALIAN, Michael, Northvale New Jersey 07647, US
ITSKOVICH, Semyon, Fair Lawn New Jersey 07410, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/06** (11) **3 562 452 A1***
A61Q 19/00 **A61Q 19/06**
A61K 8/02

- (25) En (26) En
(21) 17835567.3 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/069016 29.12.2017
(87) WO 2018/126174 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440952 P
- (54) • *FERSENPLASTER*
• *HEEL PATCH*
• *TIMBRE POUR TALON*
- (71) Euromed, Inc., 25 Corporate Drive, Orangeburg, New York 10962, US
(72) SAKOTIC, Ljiljana, Greenwood Lake New York 10925, US
CLEMENTE, Matthew J., Glen Rock New Jersey 07452, US
CÁRDENAS, Nohora, New Milford New Jersey 07646, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **A61F 13/06** (11) **3 562 453 A2***
B23D 57/00
- (25) En (26) En
(21) 17886632.3 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/061925 16.11.2017
(87) WO 2018/125417 2018/27 05.07.2018
(88) 15.08.2019
(30) 27.12.2016 US 201615390923
- (54) • **GESAMTKONTAKTGUSSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN UND EINFACHEN ENTFERNUNG DAVON**
• **TOTAL CONTACT CAST SYSTEM AND METHODS FOR SAFE AND EASY REMOVAL THEREOF**
• **SYSTÈME DE PLÂTRE PAR CONTACT TOTAL ET PROCÉDÉS PERMETTANT SON RETRAIT SÛR ET FACILE**
- (71) Woundkair Concepts, Inc., 7535 Benbrook Parkway Suite 101, Benbrook, TX 76126, US
(72) ANDERSON, Danny E., Aledo TX 76008, US
ANDERSON, Kimberly G., Aledo TX 76008, US
SERENA, Thomas, E., Norwell MA 02061, US
MAYHUGH, Timothy A., Erie PA 16506, US
WILCOX, James R., Jacksonville FL 32208, US
MORTON, Cameron B., Madisonville LA 70447, US
MORVEL, Stephen C., Aledo, Texas 76008, US
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/475 → (51) **A61F 13/532**

- (51) **A61F 13/532** (11) **3 562 454 A1***
A61F 13/533 **A61F 13/15**
A61F 13/475 **A61F 13/42**
- (25) En (26) En
(21) 17822707.0 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/084604 27.12.2017
(87) WO 2018/122234 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206993
27.09.2017 BE 201700132
21.12.2017 PCT/EP2017/084195
- (54) • **SAUGFÄHIGER KERN, ARTIKEL MIT BE-SAGTEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **ABSORBENT CORE, ARTICLES COMPRISING SAID CORE, AND METHODS OF MAKING**
• **C UR ABSORBANT, ARTICLES COMPRENANT LEDIT C UR ET MÉTHODES DE FABRICATION**
- (71) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
BREU, Manfred, 56729 Luxemb, DE
MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE

- HEEGE, Thomas, 56761 Dungenheim, DE
(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

- (51) **A61F 13/532** (11) **3 562 455 A1***
A61F 13/533 **A61F 13/15**
A61F 13/475
- (25) En (26) En
(21) 17825527.9 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/084195 21.12.2017
(87) WO 2018/122117 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206993
27.09.2017 BE 201700132
- (54) • **SAUGFÄHIGER KERN, ARTIKEL MIT BE-SAGTEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **ABSORBENT CORE, ARTICLES COMPRISING SAID CORE, AND METHODS OF MAKING**
• **NOYAU ABSORBANT, ARTICLES COMPRENANT LEDIT NOYAU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) WEBER, Ainas, 56727 Mayen, DE
BREU, Manfred, 56729 Luxemb, DE
MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE
HEEGE, Thomas, 56727 Mayen, DE
- (74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/532**

A61G 1/01 → (51) **A61G 1/013**

- (51) **A61G 1/013** (11) **3 562 456 A1***
A61G 1/01 **A61G 1/02**
A61G 1/04
- (25) En (26) En
(21) 17888542.2 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/001257 12.09.2017
(87) WO 2018/122594 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392792
- (54) • **SCHLITTEN ZUR SCHNELLEN BERGUNG VON PATIENTEN UND OPFERN**
• **RAPID EVACUATION SLED FOR PATIENTS AND VICTIMS**
• **TRÂÎNEAU D'ÉVACUATION RAPIDE POUR PATIENTS ET VICTIMES**
- (71) Kenalty, Christopher, 5130 18th Side Road, Schomber, Ontario LOG 1T0, CA
Gordon, Miriam, 1249 Mississauga Road, Mississauga, Ontario L5H 2J1, CA
(72) Kenalty, Christopher, Schomber, Ontario LOG 1T0, CA
Gordon, Miriam, Mississauga, Ontario L5H 2J1, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61G 1/02 → (51) **A61G 1/013**

A61G 1/04 → (51) **A61G 1/013**

A61G 10/02 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61G 13/06** (11) **3 562 457 A1***
(25) De (26) De
(21) 17822333.5 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/084720 28.12.2017
(87) WO 2018/122314 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 DE 102016125800
- (54) • **OPERATIONSTISCHSÄULE MIT STABILISIERUNGSFÜHRUNG**
• **OPERATING-TABLE COLUMN WITH STABILIZING GUIDE**
• **COLONNE DE TABLE D'OPÉRATION MUNIE D'UN GUIDE DE STABILISATION**
- (71) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) OBERT, Mike, 76593 Gernsbach, DE
OLSZEWSKI, Jan Donat, 76437 Rastatt, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 562 458 A1***
A61H 3/00

- (25) En (26) En
(21) 17829976.4 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/084154 21.12.2017
(87) WO 2018/122106 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207252
- (54) • **WEICHE TRAGBARE MUSKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **SOFT WEARABLE MUSCLE ASSISTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE MUSCULAIRE SOUPLE POUVANT ÊTRE PORTÉ**
- (71) ETH Zurich, ETH Transfer Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) RIENER, Robert, 8610 Uster, CH
DUARTE, Jaime, 8038 Zürich, CH
SCHMIDT, Kai, 8047 Zürich, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61H 1/02 → (51) **A61F 2/68**

A61H 3/00 → (51) **A61F 2/68**

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61H 15/00** (11) **3 562 459 A1***
A61H 23/02

- (25) De (26) De
(21) 17807773.1 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/079618 17.11.2017
(87) WO 2018/121915 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 202016107491 U
- (54) • **MASSAGEGERÄT GEEIGNET ZUR MASSAGE DER ACHILLESSEHNE**

- *MASSAGE DEVICE WHICH IS SUITABLE FOR MASSAGING THE ACHILLES TENDON*
- *APPAREIL DE MASSAGE APPROPRIÉ POUR LE MASSAGE DU TENDON D'ACHILLE*

(71) Beurer GmbH, Söflinger Strasse 218, 89077 Ulm, DE

(72) HERRMANN, Thomas, 71634 Ludwigsburg, DE

BUSCH, Holger, 71634 Ludwigsburg, DE
SCHMIEDT, Andrea, 89077 Ulm, DE
METERNEK, Werner, 89233 Neu-Ulm, DE

(74) Meitinger, Thomas Heinz, Bode Meitinger Patentanwalts GmbH Hermann-Schmid-Strasse 10, 80336 München, DE

A61H 23/02 → (51) **A61H 15/00**

(51) **A61H 31/00** (11) **3 562 460 A1***

(25) En (26) En

(21) 17886013.6 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068348 22.12.2017

(87) WO 2018/125847 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662441096 P 07.06.2017 US 201715616698

- *HLW-BRUSTKOMPRESSIONSSYSTEM MIT GELEGENTLICHER ERINNERUNG DES BETREUERS AN DIE KONTROLLE DES PATIENTEN*
- *CPR CHEST COMPRESSION SYSTEM OCCASIONALLY REMINDING ATTENDANT TO CHECK PATIENT*
- *SYSTÈME DE COMPRESSION THORACIQUE DE RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE RAPPELLANT OCCASIONNELLEMENT À UNE TIERCE PERSONNE D'EXAMINER UN PATIENT*

(71) Jolife AB, Scheelevägen 17 Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE

Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052, US

(72) VON SCHENCK, Erik, SE-223 70 Lund, SE

NILSSON, Anders, SE-223 70 Lund, SE

LINDROTH, Sara, SE-223 70 Lund, SE

WALKER, Robert, Redmond, WA 98052, US

CHAPMAN, Fred W., Redmond, WA 98052, US

SZUL, Krystyna, Redmond, WA 98052, US

KAVOUNAS, Gregory T., Bellevue, WA 98008, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61H 33/14 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61J 7/00** (11) **3 562 461 A1***

B65B 35/06 **B65B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 18761568.7 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/000037 27.02.2018

(87) WO 2018/157231 2018/36 07.09.2018

(30) 01.03.2017 US 201762465194 P

(54) • *SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN FÜLLEN VON MEDIKAMENTENORGANISATOREN*

• *SYSTEM FOR AUTOMATIC FILLING OF MEDICATION ORGANIZERS*

• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE D'ORGANISEURS DE MÉDICAMENTS*

(71) Synergie Medicale BRG Inc., 2600 Boul. Jacques-Cartier E., Longueuil, Québec J4N 1N2, CA

(72) BOUTIN, Jean, Longueuil, Québec J4N 1N2, CA

(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61K 8/02 → (51) **A61F 13/06**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/28**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/14 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/14 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/14 → (51) **A61K 8/97**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/23 → (51) **A61Q 5/06**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 562 462 A1***

A61K 8/26 **A61K 8/29**

A61Q 1/00 **A61Q 1/02**

A61K 8/58 **A61K 8/73**

A61K 8/81 **A61K 8/895**

A61K 8/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 17825227.6 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084312 22.12.2017

(87) WO 2018/122150 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 FR 1663472

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT UNIVERSELLER OPTISCHER KORREKTUR*

• *COSMETIC COMPOSITION WITH UNIVERSAL OPTICAL CORRECTION*

• *COMPOSITION COSMETIQUE A CORRECTION OPTIQUE UNIVERSELLE*

(71) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR

(72) GOMBART, Emilie, 45100 Orléans, FR

(74) MILCENT, Isabelle, 45000 Orléans, FR

CONTIER, Marie, 45750 Saint Pryve Saint Mesmin, FR

CHEVALIER, Myriam, 45760 Boigny-sur-bionne, FR

ALARD, Valérie, 45000 Orléans, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/26 → (51) **A61Q 1/02**

(51) **A61K 8/28** (11) **3 562 463 A1***

A61K 8/31 **A61Q 15/00**

A61K 8/92 **A61K 8/02**

(25) En (26) En

(21) 16826609.6 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068653 27.12.2016

(87) WO 2018/125030 2018/27 05.07.2018

(54) • *EXTRUDIERTER SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSETERTE WIRKSAMKEIT*

• *EXTRUDED ANTIPERSPIRANT COMPOSITION FOR IMPROVED EFFICACY*

• *COMPOSITION ANTITRANSPIRANTE EXTRUDÉE POUR EFFICACITÉ AMÉLIORÉE*

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

(72) LINN, Elizabeth, Lyndhurst, NJ 07071, US

MISNER, Steven, Verona, NJ 07044, US

PAN, Long, Somerset, NJ 08873, US

GROWE, JR., Ronald, Flanders, NJ 07836, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/28**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 1/02**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 562 464 A1***

A61K 8/36 **A61K 8/46**

A61Q 19/10 **A61K 8/20**

C11D 17/00

(25) En (26) En

(21) 16826610.4 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068656 27.12.2016

(87) WO 2018/125033 2018/27 05.07.2018

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TAURATENSIDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN*

• *COMPOSITIONS COMPRISING TAURATE SURFACTANTS AND METHODS OF USING THE COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES TENSIOACTIFS TAURATE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DES COMPOSITIONS*

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

(72) CHENG, Shuijiang, Warren, New Jersey 07059, US

MAO, Junhong, Plainsboro, New Jersey 08536, US

NABI, Zeenat, Cranbury, New Jersey 08512, US
DU-THUMM, Laurence, Princeton, New Jersey 08540, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 562 465 A1***
A61K 8/39 **A61K 8/49**
A61Q 19/00 **A61K 47/08**
A61K 47/22

(25) En (26) En
(21) 17829537.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/067780 21.12.2017
(87) WO 2018/125734 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439954 P
24.03.2017 US 201762475977 P

(54) • **NEUARTIGE ANTI-OXIDATIONSMITTEL FÜR KOSMETISCHE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLYCEROL-LALKYLETHERN**
• **NOVEL ANTI-OXIDANTS FOR COSMETICS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING GLYCEROL ALKYL ETHERS**
• **NOUVEAUX ANTI-OXYDANTS POUR COSMÉTIQUES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES ÉTHERS ALKYLÉLIQUES DE GLYCÉROL**

(71) Sachem, Inc., 821 East Woodward, Austin, TX 78704, US
(72) ENGEL, Tim, 5037 DR Tilburg, NL
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 562 466 A1***
A61K 8/60 **A61Q 11/02**
A61K 8/73 **A61K 8/97**
A61K 8/19 **A61Q 11/00**
A61K 8/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 17837981.4 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) FR 2017/053846 26.12.2017
(87) WO 2018/122529 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207176

(54) • **NATURBASIERTES UND PEROXIDFREIES ZAHNAUFHELLUNGSGEL**
• **NATURAL-BASED AND PEROXIDE-FREE DENTAL WHITENING GEL**
• **GEL DE BLANCHIMENT DENTAIRE SUR BASE NATURELLE ET SANS PEROXYDES**

(71) Bochenek, Stephane, 45 rue Gabriel Peri, 91330 Yerres, FR
(72) Bochenek, Stephane, 91330 Yerres, FR
(74) Vialle-Presles, Marie José, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/00**
A61K 8/35 → (51) **A61K 8/73**
A61K 8/36 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/368**

A61K 8/365 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/368** (11) **3 562 467 A1***
A61K 8/81 **A61Q 19/10**
A61K 8/36 **A61K 8/41**
A61Q 17/00

(25) En (26) En
(21) 17816519.7 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/080507 27.11.2017
(87) WO 2018/121946 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206935

(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG**
• **AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTIMICROBIENNE**

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT
(72) BARNE, Sameer Keshav, Bangalore 560066, IN

(74) SAJI, Maya Treesa, Bangalore 560066, IN
van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/37 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/368**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/46 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/46 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/49** (11) **3 562 468 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/14**
A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 17821958.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084759 28.12.2017
(87) WO 2018/122342 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16306845

(54) • **MIKRO- ODER NANOPARTIKULÄRE MULTILAMELLARE VESIKEL, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG IN DER HAUTPFLEGE**

• **MICRO- OR NANOPARTICULAR MULTILAMELLAR VESICLES, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME AND METHOD FOR THEIR USE IN SKIN CARE**
• **VÉSICULES MULTILAMELLAIRES MICRO- OU NANOPARTICULAIRES, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS LES SOINS DE LA PEAU**

(71) Nestlé Skin Health SA, Avenue Gratta-Paille 2, 1018 Lausanne, CH

(72) MALLARD, Claire, 06250 Mougins, FR
RIVAL, Yves, 06600 Antibes, FR
ANTHONIOZ, Lise, 06410 Biot, FR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 8/49** (11) **3 562 469 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/14**
A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 17821959.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084760 28.12.2017
(87) WO 2018/122343 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16306846

(54) • **MIKRO- ODER NANOPARTIKULÄRE VESIKEL MIT VERNETZTER HYALURONSÄURE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG IN DER HAUTPFLEGE**

• **MICRO- OR NANOPARTICULAR VESICLES COMPRISING CROSSLINKED HYALURONIC ACID, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME AND METHOD FOR THEIR USE IN SKIN CARE**

• **VÉSICULES MICRO- OU NANOPARTICULAIRES COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET LEUR MÉTHODE D'UTILISATION DANS LES SOINS DE LA PEAU**

(71) Nestlé Skin Health SA, Avenue Gratta-Paille 2, 1018 Lausanne, CH

(72) MALLARD, Claire, 06250 Mougins, FR
RIVAL, Yves, 06600 Antibes, FR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/73** (11) **3 562 470 A1***
A61K 8/35 **A61K 8/14**
A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 17822338.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084761 28.12.2017
(87) WO 2018/122344 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16306847

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER VERNETZTEN HYALURONSÄURE IN KOMBINATION MIT EINER NIEDERMOLEKULAREN HYALURONSÄURE UND/ODER EINEM MITTEL ZUR STIMULIERUNG DER ENDOGENEN HYALURONSÄURESYNTHESE
 - COMPOSITION COMPRISING A CROSS-LINKED HYALURONIC ACID (HA) IN COMBINATION WITH A LOW-MOLECULAR HA AND/OR AN AGENT STIMULATING ENDOGENOUS HA SYNTHESIS
 - COMPOSITION COMPRENANT UN ACIDE HYALURONIQUE (AH) RÉTICULÉ EN COMBINAISON AVEC UN AH DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE ET/OU UN AGENT STIMULANT LA SYNTHÈSE D'AH ENDOGÈNE
- (71) Nestlé Skin Health SA, Avenue Gratta-Paille 2, 1018 Lausanne, CH
- (72) MALLARD, Claire, 06250 Mougins, FR
- RIVAL, Yves, 06600 Antibes, FR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 8/73** (11) **3 562 471 A1***
A61K 8/46 **A61Q 19/10**
A61K 8/04

(25) En (26) En
(21) 18727391.7 (22) 18.05.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2018/051346 18.05.2018
(87) WO 2018/211285 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 GB 201708104

- (54) • HAUT- UND HANDREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT SCHEUERMITTALIEN
- SKIN AND HAND CLEANSING COMPOSITIONS COMPRISING SCRUBBING MATERIALS
- COMPOSITIONS NETTOYANTES POUR LA PEAU ET LES MAINS COMPRENANT DES MATIÈRES PURifiantes

(71) Deb IP Limited, Denby Hall Way, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, GB

(72) KAMPS, Nicole, 47807 Krefeld, DE

VEEGER, Marcel, D-47805 Krefeld, DE

(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/368**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/87 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/891 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/895 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/895 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/28**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 15/00**

(51) **A61K 8/97** (11) **3 562 472 A1***
B01D 11/00 **A61K 36/00**
A23L 33/105

(25) Fr (26) Fr
(21) 17832534.6 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) FR 2017/053809 22.12.2017
(87) WO 2018/122514 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663506

- (54) • VERWENDUNG VON KOKOSNUSSWASSER ALS EXTRAKTIONS-LÖSUNGSMITTEL
- USE OF COCONUT WATER AS EXTRACTION SOLVENT
- UTILISATION DE L'EAU DE COCO COMME SOLVANT D'EXTRACTION

(71) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 32, rue Saint-Jean-de-Dieu, 69007 Lyon, FR

Universite D'Avignon et Des Pays Du Vaucluse, 74 rue Louis Pasteur, 84029 Avignon, FR

(72) MAKERRI, Caroline, 84000 Avignon, FR

MOSER, Philippe, 54130 Dommartemont, FR

CHEMAT, Farid, 84310 Morrières les Avignon, FR

PERINO, Sandrine, 84140 Montfavet, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 8/97** (11) **3 562 473 A1***
A61K 8/14 **A61Q 19/00**
A61K 36/73 **A41D 19/00**
A61B 42/00 **A61K 9/70**
A61F 6/04

(25) En (26) En
(21) 17888641.2 (22) 27.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) AU 2017/051464 27.12.2017
(87) WO 2018/119491 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 AU 2016905394

- (54) • ELASTOMERE ARTIKEL MIT HAUTPFLEGE-EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- ELASTOMERIC ARTICLES HAVING SKIN CARE PROPERTIES AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION
- ARTICLES ÉLASTOMÈRES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE SOIN DE LA PEAU ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION

(71) Skinprotect Corporation SDN BHD, Lot 6487, Batu 5 ¾ Sementa Jalan Kapar Klang, 42100 Selangor, MY

(72) FOO, Khon Pu, 42100 Klang Selangor, MY

LIM, Chin Keong, 42100 Klang Selangor, MY

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/9789** (11) **3 562 474 A1***
A61K 36/185 **A61K 36/21**
A61P 17/02 **A61Q 19/08**
A61K 127/00 **A61K 135/00**

(25) En (26) En
(21) 17887850.0 (22) 20.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/067494 20.12.2017
(87) WO 2018/125694 2018/27 05.07.2018
(30) 01.01.2017 US 201762441350 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUS HALOPHYTPFLANZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- COMPOSITIONS FROM HALOPHYTE PLANTS AND METHODS OF USE THEREOF
- COMPOSITIONS À BASE DE PLANTES HALOPHYTES, ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CES DERNIÈRES

(71) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE

(72) YOUSEF, Lina F., Abu Dhabi, AE

ALKHOORI, Saeed A., Abu Dhabi, AE

THOMSEN, Mette H., DK-6700 Esbjerg, DK

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

A61K 8/9789 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/9794 → (51) **A61Q 17/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/573**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/573**

A61K 9/22 → (51) **A61K 31/4045**

(51) **A61K 9/24** (11) **3 562 475 A1***
A61K 9/70 **C07D 295/03**

(25) En (26) En
(21) 17889328.5 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) IN 2017/050613 22.12.2017
(87) WO 2018/122867 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 IN 201621044488

- (54) • DÜNNSCHICHTFORMULIERUNGEN VON 4-DIPHENYLMETHYL-1-PIPERAZINDERIVATEN UND DEREN SALZEN
- THIN FILM FORMULATIONS OF 4-DIPHENYLMETHYL-1-PIPERAZINE DERIVATIVES AND THEIR SALTS
- FORMULATIONS DE FILM MINCE DE DÉRIVÉS DE 4-DIPHÉNYLMÉTHYL-1-PIPÉRAZINE ET DE LEURS SELS

(71) Zim Laboratories Limited, B-21/22 MIDC Area, Kalmeshwar 441501 Maharashtra, IN

(72) DAUD, Anwar Siraj, Kalmeshwar 441 501 Maharashtra, IN

SAPKAL, Nidhi Prakash, Kalmeshwar 441 501 Maharashtra, IN

BONDE, Minal Nandkumar, Kalmeshwar 441 501 Maharashtra, IN

BARVE, Shikha, Kalmeshwar 441 501 Maharashtra, IN

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/50 → (51) **A61K 31/4045**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 562 476 A1***
A61K 31/352

(25) En (26) En
(21) 16840322.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) TR 2016/050577 30.12.2016
(87) WO 2018/124994 2018/27 05.07.2018
(54) • *PRODUKT ZUR VERHINDERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG NACH OXIDATIVEN SCHÄDEN IN LEBENDEN ZELLEN*
• *A PRODUCT FOR PREVENTING AND RECOVERING OXIDATIVE DAMAGE IN LIVING CELLS*
• *PRODUIT DE PRÉVENTION ET RÉCUPÉRATION DES DOMMAGES OXYDATIFS DANS DES CELLULES VIVANTES*
(71) Sabanci Universitesi, Orta Mah. Universite Cad. No.27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
(72) BASAGA, Huveyda, 34956 Tuzla, Istanbul, TR
BIRINCI, Yelda, 34956 Tuzla, Istanbul, TR
(74) Agca Kizil, Tugce, Patent Care Fikri ve Sinai Haklar Dan. Ltd. Sti Atakent Mah. Atakan Cad. Baris Sok. Gani Kizil Blok No:12, 34760 Umraniye/Istanbul, TR

A61K 9/51 → (51) **A61K 47/14**
A61K 9/70 → (51) **A61F 13/00**
A61K 9/70 → (51) **A61K 8/97**
A61K 9/70 → (51) **A61K 9/24**
A61K 31/121 → (51) **C07C 49/84**
A61K 31/135 → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61K 31/137** (11) **3 562 477 A1***
A61K 31/5375 **A61K 45/06**
A61K 31/135 **A61P 25/16**
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 17889324.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) IL 2017/051391 27.12.2017
(87) WO 2018/122845 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439905 P
29.12.2016 US 201662439901 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR POTENZIERUNG VON ZNS-ARZNEIMITTELEN UND ZUR REDUZIERUNG IHRER NEBENWIRKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR POTENTIATING CNS DRUGS AND REDUCING THEIR SIDE EFFECTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR POTENTIALISER DES MÉDICAMENTS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL (SNC) ET RÉDUIRE LEURS EFFETS SECONDAIRES*
(71) Rvx Therapeutics Ltd., 19/48 Moshe Sharet Street, 2702906 Kiriat Yam, IL
(72) SERDYUK, Sergey, 97350 Jerusalem, IL
RITTER, Vladimir, 2702906 Kiriat Yam, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **A61K 31/164** (11) **3 562 478 A1***
A61K 31/714 **A61K 35/644**
A61K 35/744 **A61K 35/745**
A61K 35/747 **A61K 36/9066**

A61K 47/10 **A61P 17/06**
A61P 17/08
(25) En (26) En
(21) 17889075.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/068765 28.12.2017
(87) WO 2018/126041 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440797 P
(54) • *VEHIKEL ZUR APPLIKATION VON BAKTERIEN AUF HAUT, KOPFHAUT UND HAAR*
• *VEHICLES FOR APPLYING BACTERIA TO SKIN, SCALP, AND HAIR*
• *VÉHICULES POUR APPLIQUER DES BACTÉRIES SUR LA PEAU, LE CUIR CHEVELU ET LES CHEVEUX*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) GUPTA, Ruchi, Chicago IL 60614, US
JAIN, Tarun, Chicago IL 60614, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61K 31/19 → (51) **A61P 25/08**
(51) **A61K 31/192** (11) **3 562 479 A1***
A61K 31/216
(25) En (26) En
(21) 17885551.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/068699 28.12.2017
(87) WO 2018/126000 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440305 P
(54) • *VERBESSERUNG DER AKTIVITÄT DES BEWEGUNGSAPPARATS UND ERHÖHUNG DER LANGLEBIGKEIT VON PERSONEN MIT SPÄTINFANTILER NEURONALER CERIOD-LIPOFUSZINOSE MIT GEMFIBROZIL*
• *IMPROVEMENT IN LOCOMOTOR ACTIVITY AND INCREASE IN LONGEVITY OF LATE INFANTILE NEURONAL CERIOD LIPOFUSCINOSIS SUBJECTS BY GEMFIBROZIL*
• *AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ LOCOMOTRICE ET AUGMENTATION DE LA LONGÉVITÉ DE SUJETS ATTEINTS DE LA CÉROÏDE-LIPOFUSCINOSE NEURONALE INFANTILE TARDIVE PAR LE GEMFIBROSIL*
(71) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
(72) PAHAN, Kalipada, Skokie IL 60076, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 31/20** (11) **3 562 480 A1***
A61K 45/06 **A61K 9/00**
A61P 29/00 **A61P 1/16**
A61P 3/10 **A61P 5/50**
A61P 7/06 **A61P 9/00**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 18700526.9 (22) 02.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) EP 2018/050068 02.01.2018
(87) WO 2018/122409 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615393799
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FETTSÄUREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING FATTY ACIDS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATION*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACIDES GRAS POUR LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION*
(71) The United States Of America As Represented By The Secretary Of The Navy, One Liberty Center 875 North Randolph Street Suite 1425 Office of Naval Research, Arlington, Virginia 22203-1995, US
(72) VENN-WATSON, Stephanie Kay, Arlington VA 22203-1995, US
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 31/20** (11) **3 562 481 A1***
A61K 31/202 **A61P 7/06**
(25) En (26) En
(21) 18701095.4 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2018/050063 02.01.2018
(87) WO 2018/122407 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615393771
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ANÄMIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ANEMIA*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE L'ANÉMIE*
(71) The United States Of America As Represented By The Secretary Of The Navy, One Liberty Center 875 North Randolph Street Suite 1425 Office of Naval Research, Arlington, Virginia 22203-1995, US
(72) VENN-WATSON, Stephanie Kay, Arlington Virginia 22203-1995, US
BAIRD, Mark, Arlington Virginia 22203-1995, US
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/20**
A61K 31/216 → (51) **A61K 31/192**
(51) **A61K 31/336** (11) **3 562 482 A1***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 17832506.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/084632 27.12.2017
(87) WO 2018/122254 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207324

- (54) • *VARIANTEN VON 2-[6-(4-CHLORPHENOXY) EXYL]-OXIRAN-2-CARBONSÄURE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG, VERBEUGUNG UND/ODER BESI-
SERUNG VON HIRNERKRANKUNGEN*
• *VARIANTS OF 2-[6-(4-CHLOROPHENOXY) HEXYL]-OXIRANE-2-CARBOXYLIC ACID FOR USE IN THE TREATMENT, PREVENTION AND/OR AMELIORATION OF BRAIN DISEASES*
• *VARIANTS D'ACIDE 2-[6-(4-CHLORO-PHÉNOXY)HEXYL]-OXIRANE-2-CARBOXYLIQUE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT, LA PRÉVENTION ET/OU L'AMÉLIORATION DES MALADIES CÉRÉ-
BRALES*
- (71) Meta-IQ APS, Skovbrynet 42, 8000 Aarhus C, DK
(72) NIELAND, Josephus, Dirk, 9220 Aalborg Ø, DK
NIELAND, Jette, Goller, Kloth, 8000 Aarhus C, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

A61K 31/34 → (51) **C07D 333/68**

- (51) **A61K 31/343** (11) **3 562 483 A2***
C07D 307/78 **C07D 333/52**
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 17884772.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/067032 18.12.2017
(87) WO 2018/118782 2018/26 28.06.2018
(88) 09.08.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436787 P
- (54) • *NEUARTIGE BENZOFURAN-, BENZOTHIO-PHEN- UND INDOLANALOGA ZUR HEM-MUNG DER BILDUNG VON TAU-OLIGO-MEREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *NOVEL BENZOFURAN, BENZOTHIOPHENE, AND INDOLE ANALOGS THAT INHIBIT THE FORMATION OF TAU OLIGOMERS AND THEIR METHOD OF USE*
• *NOUVEAUX ANALOGUES DE BENZOFU-RANES, DE BENZOTHIOPHÈNES ET D'IN-DOLES QUI INHIBENT LA FORMATION D'OLIGOMÈRES TAU ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Oligomerix, Inc., 3960 Broadway Suite 340D, New York, NY 10032, US
(72) DAVIDOWITZ, Eliot, J., West Hempstead NY 11552, US
MOE, James, G., Stamford CT 06906, US
REITZ, Allen, B., Lansdale PA 19446, US
BIAN, Haiyan, Princeton NJ 08540, US
GLUCHOWSKI, Charles, Danville CA 94506, US
HENDRIX, James, Hillsborough NJ 08844, US
YEHASKEL, Albert, S., Great Neck NY 11023, US
MCDONNELL, Mark, E., Lansdale PA 19446, US
LOUGHRAN, H., Marie, Perkasio PA 18944, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/51****A61K 31/352** → (51) **C07D 311/76****A61K 31/381** → (51) **C07D 333/68**

- (51) **A61K 31/395** (11) **3 562 484 A1***
A61K 31/495 **A61K 31/4985**
C07D 487/00 **C07D 487/02**
- (25) En (26) En
(21) 17888957.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068968 29.12.2017
(87) WO 2018/126143 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440165 P
- (54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *ORGANIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES*
- (71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York New York 10016, US
DAVIS, Robert, New York New York 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leon-hardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 31/404 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **A61K 31/4045** (11) **3 562 485 A1***
A61K 45/06 **A61K 9/22**
A61K 9/50 **A61P 15/16**
- (25) En (26) En
(21) 19714150.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/057267 22.03.2019
(87) WO 2019/180217 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18305328
23.03.2018 US 201862763129 P
- (54) • *NICHT-HORMONELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MÄNN-LICHEN KONTRAZEPTION*
• *NON-HORMONAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR MALE CONTRACEPTION*
• *COMPOSITIONS NON HORMONALES ET PROCÉDÉS DE CONTRACEPTION MASCULINE*
- (71) Laboratoires Major, 12 rue de Berri, 75008 Paris, FR
(72) EL GLAOUI, Guillaume, 75008 Paris, FR
EL GLAOUI, Medhi, 75008 Paris, FR
PERRIN, Philippe, 75015 Paris, FR
DROUPY, Stéphane, 30900 Nîmes, FR
AGATHON-MERIAU, Véronique, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/41 → (51) **F42B 3/00**

- (51) **A61K 31/415** (11) **3 562 486 A1***
A61K 31/4174
- (25) En (26) En
(21) 17885750.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/069030 29.12.2017
(87) WO 2018/126182 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201662441164 P
15.03.2017 US 201762471393 P

- 08.08.2017 US 201762542323 P
- (54) • *VERWENDUNG VON SUBLINGUALEM DEXMEDETOMIDIN ZUR BEHANDLUNG VON UNRUHE*
• *USE OF SUBLINGUAL DEXMEDETO-MIDINE FOR THE TREATMENT OF AGITATION*
• *UTILISATION DE DEXMÉDÉTOMIDINE SUBLINGUALE PERMETTANT LE TRAITÉ-MENT DE L'AGITATION*
- (71) Bioxel Therapeutics, Inc., 780 East Main Street, Branford, CT 06405, US
(72) NANDABALAN, Krishnan, Branford Connecticut 06405, US
YOCCA, Frank, Branford Connecticut 06405, US
SHARMA, Sameer, Branford Connecticut 06405, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/4164 → (51) **F42B 3/00****A61K 31/4174** → (51) **A61K 31/415****A61K 31/4178** → (51) **A61K 31/575****A61K 31/4188** → (51) **C07K 16/44****A61K 31/422** → (51) **C07D 413/12****A61K 31/422** → (51) **C07D 413/14****A61K 31/437** → (51) **A61K 31/501****A61K 31/437** → (51) **C07D 401/12****A61K 31/437** → (51) **C07D 487/04****A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/575****A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/44** → (51) **C07D 251/48****A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/12****A61K 31/46** → (51) **A61K 31/575****A61K 31/47** → (51) **C07D 311/76****A61K 31/4725** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/495** → (51) **A61K 31/395****A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/395**

- (51) **A61K 31/501** (11) **3 562 487 A2***
A61K 31/437
- (25) En (26) En
(21) 17887556.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/068190 22.12.2017
(87) WO 2018/125800 2018/27 05.07.2018
(88) 16.08.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440181 P
- (54) • *METALLOENZYM-INHIBITOR-VERBIN-DUNGEN*
• *METALLOENZYME INHIBITOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DES MÉTAL-LOENZYMES*
- (71) Selenity Therapeutics (Bermuda), Ltd., Clarendon House 2 Church Street, Hamilton, HM 11, BM

- (72) SPARKS, Steven, Apex, NC 27502, US
YATES, Christopher, M., Raleigh, NC 27614, US
SHAVER, Sammy, R., Chapel Hill, NC 27517, US
HOEKSTRA, William, J., Durham, NC 27707, US
- (74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/505 → (51) **A01N 43/54**

A61K 31/505 → (51) **C07D 251/48**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/575**

A61K 31/517 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 562 488 A1***
C07D 491/04
- (25) En (26) En
(21) 17887964.9 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/068418 26.12.2017
(87) WO 2018/125867 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439335 P
28.12.2016 US 201662439841 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN MALIGNOMEN MIT KLEINMOLEKÜLIGEN NF-KB-INHIBITOREN*
• *TREATMENT OF HEMATOLOGICAL MALIGNANCY WITH SMALL MOLECULE NF-KB INHIBITORS*
• *TRAITEMENT DE TUMEURS MALIGNES HÉMATOLOGIQUES À L'AIDE D'INHIBITEURS DE NF-KB DE TYPE PETITES MOLÉCULES*
- (71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Immunetarget, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, CA 92121, US
- (72) ZAKRZEWSKI, Johannes, New York New York 10065, US
LIU, Hsiou-Chi, New York New York 10128, US
OUK, Samedy, San Diego California 92130, US
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/53 → (51) **C07D 251/48**

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/5513 → (51) **A61P 25/08**

A61K 31/5517 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/554 → (51) **C07D 281/02**

- (51) **A61K 31/573** (11) **3 562 489 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/20**
- (25) En (26) En
(21) 17885743.9 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/068571 27.12.2017
(87) WO 2018/125930 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615391666
- (54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR INTRAOKULAREN MEDIKAMENTENVERABREICHUNG*
• *INTRAOCULAR DRUG DELIVERY DEVICE AND ASSOCIATED METHODS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT INTRAOCULAIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) AMBATI, Balamurali K., Salt Lake City UT 84108, US
GALE, Bruce K., Salt Lake City UT 84108, US
CHENNAMANENI, Srinivas Rao, Salt Lake City UT 84108, US

- (74) Walker, Ross Thomson, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **A61K 31/575** (11) **3 562 490 A1***
A61K 31/46 **A61K 31/4375**
A61K 31/4178 **A61K 31/506**
A61P 1/16 **A61P 11/00**
A61P 13/12

- (25) En (26) En
(21) 17835977.4 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/068728 28.12.2017
(87) WO 2018/126016 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439666 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR NICHT-ALKOHOLISCHE STEATOHEPATITIS (NASH) UND LEBERFIBROSE*
• *COMBINATION THERAPY FOR NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH) AND LIVER FIBROSIS*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE (SHNA) ET LA FIBROSE HÉPATIQUE*
- (71) Modunex Bio Corp., 3rd Floor J&C Building P.O. Box 933, Road Town, Tortola VG 1110, VG
- (72) LAU, Walter, Belmont CA 94002, US
WANG, Christopher, Edison NJ 08820, US
SHO, Shonan, Los Angeles CA 90024, US
- (74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61K 31/66 → (51) **C07F 9/54**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **A61K 31/713** (11) **3 562 491 A1***
A61K 41/00 **A61M 37/00**
A61N 1/30 **A61N 5/00**
C12N 15/117

- (25) En (26) En
(21) 18734037.7 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2018/012097 02.01.2018
(87) WO 2018/126277 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201662441265 P
- (54) • *VERRINGERUNG DER SCHÄDEN DURCH STRAHLENTHERAPIE UND STEIGERUNG*

- DER KREBSTÖTUNGSRATEN DURCH VERFLECHTUNG VON SITZUNGEN MIT HOHER UND NIEDRIGER DOSIS*
- *REDUCING DAMAGE FROM RADIATION THERAPY AND INCREASING CANCER KILL RATES BY INTERWEAVING OF LOW AND HIGH DOSE SESSIONS*
 - *RÉDUCTION DES LÉSIONS PAR RADIOTHÉRAPIE ET AUGMENTATION DES TAUX D'ÉLIMINATION DU CANCER EN ENTRECROISANT DES SESSIONS À DOSE FAIBLE ET ÉLEVÉE*

- (71) Radiation Barrier LLC, 2344 Martinique Ave., Henderson, NV 89044, US
- (72) BLANKENBECLER, Richard, Henderson NV 89044, US
- (74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

A61K 31/714 → (51) **A61K 31/164**

- (51) **A61K 35/17** (11) **3 562 492 A1***
C12N 5/00 **C12N 15/113**
C12N 15/85

- (25) En (26) En
(21) 17886775.0 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/068827 28.12.2017
(87) WO 2018/126074 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440909 P
- (54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE NATÜRLICHE KILLERZELLEN*
• *GENETICALLY MODIFIED NATURAL KILLER CELLS*
• *CELLULES TUEUSES NATURELLES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
- (71) Celularity, Inc., 33 Technology Drive, Warren, New Jersey 07059, US
- (72) ZHANG, Xiaokui, Warren NJ 07059, US
YE, Qian, Warren NJ 07059, US
LI, Tianjian, Warren NJ 07059, US
WANG, Chuan, Warren NJ 07059, US
BHARATHAN, Mini, Warren NJ 07059, US
HERZBERG, Uri, Warren NJ 07059, US
HARIRI, Robert J., WARREN, NJ 07059, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **A61K 35/18** (11) **3 562 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835769.5 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/068689 28.12.2017
(87) WO 2018/125994 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201662441312 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERYTHROZYTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREPARATION OF RED BLOOD CELLS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE GLOBULES ROUGES*
- (71) Cerus Corporation, 2550 Stanwell Drive, Concord, CA 94520, US
- (72) ERICKSON, Anna, Concord CA 94520, US
SCHOTT, Mary, Ann, Concord CA 94520, US
WARBINGTON, Blake, Concord CA 94520, US

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

A61K 35/644 → (51) **A61K 31/164**

A61K 35/744 → (51) **A61K 31/164**

A61K 35/745 → (51) **A61K 31/164**

A61K 35/747 → (51) **A61K 31/164**

(51) **A61K 35/76** (11) **3 562 494 A1***
A61K 48/00 **A61P 3/00**

(25) En (26) En

(21) 17887983.9 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068897 29.12.2017

(87) WO 2018/126112 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440651 P

10.03.2017 US 201762469898 P

12.05.2017 US 201762505373 P

(54) • GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON PHENYLKETONURIE

• GENE THERAPY FOR TREATING PHENYLKETONURIA

• THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA PHÉNYLCÉTONURIE

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US

(72) WILSON, James, M., Philadelphia PA 19103, US

SIDRANE, Jenny, Agnes, Phoenixville PA 19460, US

ASHLEY, Scott, Philadelphia PA 19104, US

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

A61K 35/76 → (51) **C12N 7/00**

A61K 35/76 → (51) **C12N 15/86**

A61K 35/761 → (51) **A61K 48/00**

A61K 36/00 → (51) **A61K 8/97**

(51) **A61K 36/185** (11) **3 562 495 A1***
A61P 33/00 **A61P 31/10**
A61P 33/14 **A01N 1/00**
A01N 65/08 **A01K 51/00**

(25) Pl (26) En

(21) 17842400.8 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) PL 2017/000135 29.12.2017

(87) WO 2018/124896 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 PL 42003616

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND BEKÄMPFUNG VON BIENENERKRANKUNGEN UND VERWENDUNG VON HANFÖL ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG

• COMPOSITION FOR PREVENTION AND CONTROL OF BEE DISEASES AND USE OF HEMP OIL FOR PREPARATION OF THE COMPOSITION

• COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET LA LUTTE CONTRE DES MALADIES D'ABEILLES ET UTILISATION D'HUILE DE

CHANVRE POUR LA PRÉPARATION DE LA COMPOSITION

(71) Bajas, Daniel, Lowce 89, 37-554 Lowce, PL Modlinski, Rafal, Ul. Brzudowa 112s/9, 02-991 Warsaw, PL

(72) KANIEWSKI, Ryszard, 60-665 Poznan, PL BAJAS, Daniel, 60-665 Poznan, PL MODLINSKI, Rafa, 60-665 Poznan, PL

(74) Twardowska, Aleksandra, Kulikowska & Kulikowski Roma Office Center ul.Nowogrodzka 47A, 00-695 Warszawa, PL

A61K 36/185 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 36/185 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 36/21 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 36/22 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 36/28 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 36/31** (11) **3 562 496 A1***

(25) En (26) En

(21) 17875026.1 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062970 22.11.2017

(87) WO 2018/098247 2018/22 31.05.2018

(30) 22.11.2016 US 201662425320 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DARMENTZÜNDUNG UND KOLONKARZINOM

• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF INTESTINAL INFLAMMATION AND COLON CANCER

• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES INFLAMMATIONS INTESTINALES ET DU CANCER DU CÔLON

(71) University of Louisville Research Foundation, Inc., Office of Technology Transfer 300 E. Market St., Suite 300, Louisville, KY 40202, US

(72) ZHANG, Huang-Ge, Louisville, Kentucky 40202, US

(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 36/53 → (51) **A01N 25/02**

A61K 36/61 → (51) **A01N 25/02**

A61K 36/73 → (51) **A61K 8/97**

A61K 36/736 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 36/752 → (51) **A01N 25/02**

A61K 36/9066 → (51) **A61K 31/164**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 562 497 A1***
A61P 31/18 **C12N 7/00**

(25) En (26) En

(21) 17867137.6 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060342 07.11.2017

(87) WO 2018/085815 2018/19 11.05.2018

(30) 07.11.2016 US 201662418729 P

(54) • NEUARTIGE REKOMBINANTE HIV-EPI-TOPE UND VERWENDUNGEN DAVON

• NOVEL RECOMBINANT HIV EPITOPES AND USES THEREOF

• NOUVEAUX ÉPITOPES RECOMBINANTS DU VIH ET UTILISATIONS DE CES DÉRIVIERS

(71) Texas Biomedical Research Institute, 7620 N.W. Loop 410, San Antonio, Texas 78227, US

(72) RUPRECHT, Ruth M., San Antonio, TX 78227, US

VYAS, Hemat K., San Antonio, TX 78227, US

(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/00**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 562 498 A1***
A61K 38/17 **A61K 39/00**

(25) En (26) En

(21) 17887439.2 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068800 28.12.2017

(87) WO 2018/126060 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439865 P

25.08.2017 US 201762550167 P

(54) • INFLUENZA-IMPFSTOFFE

• INFLUENZA VACCINES

• VACCINS CONTRE LA GRIPPE

(71) Invvax, Inc., 2265 E. Foothill Boulevard, Pasadena, California 91107, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) YOUNG, Arthur, Cypress California 90095, US

WU, Nicholas, Los Angeles California 90095-7191, US

SUN, Ren, Los Angeles California 90095-7191, US

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **3 562 499 A1***
A61K 39/395 **A61K 47/55**

(25) En (26) En

(21) 17887025.9 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069134 29.12.2017

(87) WO 2018/126231 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662440251 P

(54) • AUS KININOGEN-1 ABGELEITETE PEPTIDE FÜR PROTEINARZNEIMITTEL IN VIVO

• PEPTIDES DERIVED FROM KININOGEN-1 FOR PROTEIN DRUGS IN VIVO

• PEPTIDES DÉRIVÉS DE KININOGENÈ-1 POUR EXTENSIONS DE DEMI-VIE IN VIVO

(71) Development Center for Biotechnology, No. 101 Lane 169 Kangning St. Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) CHIEN, Chen-Li, New Taipei City 221, TW CHEN, Gregory, Jiann, New Taipei City 221, TW

HSU, Chuan-Lung, New Taipei City 221, TW CHANG, Wei-jung, New Taipei City 221, TW

WU, Chia-cheng, New Taipei City 221, TW

(74) Goldbach, Lina, Anwaltskanzlei Goldbach Steinsdorfstraße 13, 80538 München, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/16****A61K 38/18** → (51) **C07K 14/51**(51) **A61K 38/22** (11) **3 562 500 A1***
A61K 47/34 **A61P 3/10**(25) Fr (26) Fr
(21) 17825875.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084674 27.12.2017
(87) WO 2018/122278 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1663438
07.12.2017 FR 1761806
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM EINER INJIZIERBAREN WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT AMYLIN, EINEM AMYLIN-REZEPTOR-AGONIST ODER EINEM AMYLIN-ANALOGON UND EINER COPOLYAMINO-SÄURE*
• *COMPOSITIONS IN THE FORM OF AN INJECTABLE AQUEOUS SOLUTION COMPRISING AMYLIN, AN AMYLIN RECEPTOR AGONIST OR AN AMYLIN ANALOGUE AND A COPOLYAMINO ACID*
• *COMPOSITIONS SOUS FORME DE SOLUTION AQUEUSE INJECTABLE COMPRENANT DE L'AMYLINE, UN AGONISTE AU RÉCEPTEUR DE L'AMYLINE OU UN ANALOGUE D'AMYLINE ET UN CO-POLY-AMINOACIDE*
- (71) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
(72) DURACHER, David, 69004 Lyon, FR
MEIFFREN, Grégory, 69330 Meyzieu, FR
SOULA, Rémi, 69330 Meyzieu, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

A61K 38/43 → (51) **C12N 7/00**(51) **A61K 38/48** (11) **3 562 501 A1***
A61P 21/00 **A61P 19/00**(25) En (26) En
(21) 18768235.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/021860 09.03.2018
(87) WO 2018/169804 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201762470762 P
17.03.2017 US 201762473217 P
19.01.2018 US 201862619630 P
- (54) • *NEUROMUSKULÄRES TOXIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINER ABNORMALITÄT DES ERSTEN GROSSEHENGROUNDEGELENKS EINES FUSSES*
• *NEUROMUSCULAR TOXIN FOR USE IN TREATING AN ABNORMALITY OF THE FIRST METATARSOPHALANGEAL JOINT OF A FOOT*
• *TOXINE NEUROMUSCULAIRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE ANOMALIE DE LA PREMIÈRE ARTICULATION MÉTATARSOPHALANGIENNE DU PIED*
- (71) Radovic, Philip, Andrew, 665 Camino de los Mares Suite 304, San Clemente, CA 92763, US
(72) Radovic, Philip, Andrew, San Clemente, CA 92763, US

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 562 502 A1***
A61K 39/02 **A61K 39/10**(25) En (26) En
(21) 17829985.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084449 22.12.2017
(87) WO 2018/122183 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16306822
- (54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG MIT CYAA-ABGELEITETEM POLYPEPTID, DAS EINE TH1/TH17-ORIENTIERTE IMMUN-REAKTION FÖRDERT*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITION COMPRISING CYAA-DERIVED POLYPEPTIDE PROMOTING A TH1/TH17-ORIENTED IMMUNE RESPONSE*
• *COMPOSITION IMMUNOGENE COMPRENANT UN POLYPEPTIDE DÉRIVÉ DE CYAA FAVORISANT UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE ORIENTÉE TH1/TH17*
- (71) GENKYOTEX, 218 avenue Marie Curie Forum 2 Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois, FR
Serum Institute Of India Private Limited, 212/2 Off Soli Poonawalla Road Hadapsar, Pune, Maharashtra 411 028, IN
(72) PALMANTIER, Rémi, 65230 Guizerix, FR
MISSERI, Yolande, 31280 Dremil-Lafage, FR
DIVEU-SADER, Caroline, 75006 Paris, FR
GAIROLA, Sunil, Pune 411 028, IN
GAUTAM, Manish, Panchkula 134 109 Haryana, IN
RAO, Harish, Pune 411 013, IN
SHALIGRAM, Umesh, Pune 411 009, IN
- (74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/16****A61K 39/00** → (51) **C07K 14/315****A61K 39/02** → (51) **A61K 39/00****A61K 39/02** → (51) **C07K 14/315**(51) **A61K 39/09** (11) **3 562 503 A2***
A61K 47/64 **A61P 31/04**(25) En (26) En
(21) 17840524.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/069129 29.12.2017
(87) WO 2018/126229 2018/27 05.07.2018
(88) 09.08.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441115 P
10.07.2017 US 201762530803 P
04.10.2017 US 201762568201 P
27.11.2017 US 201762591160 P
- (54) • *POLYPEPTID-ANTIGEN-KONJUGATE MIT NICHTNATÜRLICHEN AMINOSÄUREN*
• *POLYPEPTIDE-ANTIGEN CONJUGATES WITH NON-NATURAL AMINO ACIDS*
• *CONJUGUÉS POLYPEPTIDE-ANTIGÈNE AVEC DES ACIDES AMINÉS NON NATU-RELS*

(71) Sutrovax, Inc., 353 Hatch Drive, Foster City, California 94404, US

(72) FAIRMAN, Jeffery, Mountain View, California 94040, US
HEINRICHS, Jon, Doylestown, California 18902, US
CHAN, Wei, San Francisco, California 94134, US

(74) Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/10 → (51) **A61K 39/00**(51) **A61K 39/12** (11) **3 562 504 A1***
C07K 14/025 **C12N 15/62**
C12N 15/82(25) En (26) En
(21) 17826321.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IT 2017/050008 22.12.2017
(87) WO 2018/122885 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600131935
- (54) • *PFLANZENPROTEINSIGNALSEQUENZ ALS ADJUVANS IN DNA-IMPSTOFFEN*
• *PLANT PROTEIN SIGNAL SEQUENCE AS ADJUVANT IN DNA VACCINES*
• *SEQUENCE SIGNAL DE PROTÉINE VÉGÉTALE EN TANT QU'ADJUVANT DANS DES VACCINS À ADN*
- (71) ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
Istituti Fisioterapici Ospitalieri, Via Elio Chianesi 53, 00128 Roma, IT
(72) FRANCONI, Rosella, 00196 Roma, IT
MASSA, Silvia, 00196 Roma, IT
VENUTI, Aldo, 00128 Roma, IT
- (74) Gitto, Serena, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

(51) **A61K 39/21** (11) **3 562 505 A1***
A61K 39/395 **C07K 14/005**
C07K 16/00 **C07K 16/10**
C12N 7/00(25) En (26) En
(21) 17887855.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068235 22.12.2017
(87) WO 2018/125813 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439339 P
11.01.2017 US 201762444946 P
- (54) • *BREIT NEUTRALISIERENDE ANTI-HIV-1-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BROADLY NEUTRALIZING ANTI-HIV-1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-VIH-1 LARGEMENT NEUTRALISANTS ET LEURS PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US

- (72) NUSSENZWEIG, Michel, New York, NY 10128, US
FREUND, Natalia, T., New York, NY 10065, US
BJORKMAN, Pamela, J., La Canada Flintridge, CA 91011, US
SCHARF, Louise, Porter Ranch, CA 91326, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 562 506 A1***
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 17888678.4 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068713 28.12.2017
(87) WO 2018/126009 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440180 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION DER INFLAMMASOMAKTIVITÄT UND ENTZÜNDUNG DER LUNGE*
• *METHOD FOR MODULATING INFLAMMASOME ACTIVITY AND INFLAMMATION IN THE LUNG*
• *MÉTHODE VISANT À MODULER L'ACTIVITÉ DE L'INFLAMMASOME ET L'INFLAMMATION DANS LE POUMON*
- (71) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue 3rd Floor, Suite 300, Room 310, Miami, FL 33136, US
- (72) KEANE, Robert, Miami Florida 33136, US
DIETRICH, Dalton, Miami Florida 33136, US
KERR, Nadine, Miami Florida 33136, US
WU, Shu, Miami Florida 33136, US
DE RIVERO VACCARI, Juan Pablo, Miami Florida 33136, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 562 507 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C12N 15/13
- (25) En (26) En
(21) 17889219.6 (22) 30.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/069140 30.12.2017
(87) WO 2018/126233 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440290 P
- (54) • *ANTI-HUMAN-TIM-3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-HUMAN TIM-3 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPUS TIM-3 ANTI-HUMAINS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Development Center for Biotechnology, No. 101 Lane 169 Kangning St. Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) YANG, Yu-Chen, New Taipei City 221, TW
CHEN, Li-Yu, New Taipei City 221, TW
LI, Chia-Hua, New Taipei City 221, TW
TAI, Pei-Han, New Taipei City 221, TW
CHEN, Hong-Kai, New Taipei City 221, TW
LOK, Ying-Yung, New Taipei City 221, TW
HU, Chih-Yung, New Taipei City 221, TW
KUAN, Chien-Tsun, New Taipei City 221, TW
WU, Chung-Hsiun, New Taipei City 221, TW
-
- (74) Goldbach, Lina, Anwaltskanzlei Goldbach Steinsdorfstraße 13, 80538 München, DE
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 562 508 A1***
C07K 16/00 **C07K 16/28**
C12P 21/08
- (25) En (26) En
(21) 18734005.4 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2018/012040 02.01.2018
(87) WO 2018/126259 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 US 201762441551 P
12.01.2017 US 201762445673 P
- (54) • *ANTI-LAIR1-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTI-LAIR1 ANTIBODIES AND THEIR USES*
• *ANTICORPUS ANTI-LAIR1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) LIAO, Charlene, X., Palo Alto, CA 94303, US
LIU, Qiang, Palo Alto, CA 94303, US
AN, Zhiqiang, Houston, TX 77030, US
ZHANG, Ningyan, Houston, TX 77030, US
GUI, Xun, Houston, TX 77030, US
ZHANG, Chengcheng, Dallas, TX 75205, US
DENG, Mi, Plano, TX 75093, US
XIE, Jingjing, Plano, TX 75025, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/21**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/32**
-
- (51) **A61K 41/00** (11) **3 562 509 A1***
A61K 51/10 **A61N 5/10**
- (25) En (26) En
(21) 18734057.5 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2018/012106 02.01.2018
(87) WO 2018/126280 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201662441270 P
- (54) • *VERMINDERUNG DER SCHÄDIGUNG DURCH CHEMOTHERAPIE UND STEIGERUNG DER KREBSTÖTUNGS RATEN DURCH VERWENDUNG VON VERNETZTER NIEDRIGDOSIERTER STRAHLUNG*
• *REDUCING DAMAGE FROM CHEMOTHERAPY AND INCREASING CANCER KILL RATES BY USING INTERWEAVED LOW DOSE RADIATION*
• *RÉDUCTION DES LÉSIONS PAR CHIMIO-THÉRAPIE ET AUGMENTATION DES TAUX D'ÉLIMINATION DU CANCER À L'AIDE DE L'ENTRECROISEMENT DE RAYONNEMENTS À FAIBLE DOSE*
- (71) Radiation Barrier LLC, 2344 Martinique Ave., Henderson, NV 89044, US
- (72) BLANKENBECLER, Richard, Henderson NV 89044, US
-
- (74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- A61K 41/00** → (51) **A61K 31/713**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4045**
-
- A61K 47/08** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 31/164**
-
- (51) **A61K 47/14** (11) **3 562 510 A1***
A61K 47/18 **A61K 47/22**
A61K 47/24
- (25) En (26) En
(21) 17885857.7 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068841 29.12.2017
(87) WO 2018/126084 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440941 P
13.01.2017 US 201762446186 P
- (54) • *VERZWEIGTE PEG-MOLEKÜLE SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *BRANCHED PEG MOLECULES AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *MOLÉCULES DE PEG RAMIFIÉ, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Genevant Sciences GmbH, Vladuktstrasse 8, 4051 Basel, CH
- (72) ROY, Debashish, Renton WA 98056-0027, US
ELLA-MENYE, Jean-Rene E., Seattle WA 98119, US
MONAHAN, Sean D., Renton WA 98056-0027, US
HARVIE, Pierrot, Renton WA 98056-0027, US
GALPERIN, Anna, Renton WA 98056-0027, US
HOUSTON, Michael E., Jr., Renton WA 98056-0027, US
PRIEVE, Mary G., Renton WA 98056-0027, US
- (74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **A61K 47/14** (11) **3 562 511 A1***
A61K 47/18 **A61K 9/51**
C12N 15/11 **C12N 15/113**
- (25) En (26) En
(21) 17886028.4 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/069064 29.12.2017
(87) WO 2018/126198 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440882 P
- (54) • *RNAI-THERAPIEN FÜR ZEREBRALE ISCHÄMIE*
• *RNAI THERAPIES FOR CEREBRAL ISCHEMIA*
• *THÉRAPIES À BASE D'ARNI POUR ISCHÉMIE CÉRÉBRALE*
- (71) Vivibaba, Inc, 1621 Central Ave., Cheyenne, WY 82001, US

- (72) WEN, Jing, Culver City CA 90230, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 47/18 → (51) **A61K 47/14**

A61K 47/22 → (51) **A61K 8/34**

A61K 47/22 → (51) **A61K 47/14**

A61K 47/24 → (51) **A61K 47/14**

- (51) **A61K 47/26** (11) **3 562 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 17874795.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IN 2017/050233 08.06.2017
(87) WO 2018/096552 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 IN 201611040627
(54) • *FORMULIERUNG ZUR STABILISIERUNG VON BIOTHERAPEUTIKA*
• *A FORMULATION FOR STABILIZING BIOTHERAPEUTICS*
• *FORMULATION POUR LA STABILISATION D'AGENTS BIOLOGIQUES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Indian Institute Of Technology, Delhi, Hauz Khas, New Delhi 110 016, IN
(72) RATHORE, Anurag Singh, New Delhi 110 016, IN
HARIDAS, V., New Delhi 110 016, IN
BANSAL, Rohit, New Delhi 110 016, IN
CHATTOPADHYAY, Soumili, New Delhi 110 016, IN
DHAWAN, Sameer, New Delhi 110 016, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 47/34 → (51) **A61K 38/22**

A61K 47/51 → (51) **C07K 16/44**

A61K 47/55 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 47/58** (11) **3 562 513 A1***
A61K 47/69 **A61L 27/54**
A61L 27/34 **A61L 31/10**
A61L 31/16

- (25) En (26) En
(21) 17825266.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084728 28.12.2017
(87) WO 2018/122318 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207179
(54) • *NANORESERVOIRS*
• *NANORESERVOIRS*
• *NANORESERVOIRS*
(71) Université de Liège, Avenue Pré-Ailly 4, 4031 Angleur, BE
(72) OURY, Cécile, 4000 Liège, BE
JÉRÔME, Christine, 4000 Liège, BE
DETREMBLEUR, Christophe, 4000 Liège, BE
LANCELLOTTI, Patrizio, 4000 Liège, BE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 47/64 → (51) **A61K 39/09**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/58**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 562 514 A1***
C07K 14/755 **C12N 15/86**

- (25) En (26) En
(21) 17888104.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068919 29.12.2017
(87) WO 2018/126116 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440659 P
20.03.2017 US 201762473656 P
(54) • *GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG DER WILSON-KRANKHEIT*
• *GENE THERAPY FOR TREATING WILSON'S DISEASE*
• *THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE WILSON*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
SIDRANE, Jenny, Agnes, Phoenixville, PA 19460, US
GOVINDASAMY, Lakshmanan, Philadelphia, PA 19103, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 562 515 A1***
C12N 15/00 **C12N 15/87**
C07H 21/04

- (25) En (26) En
(21) 17888551.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068860 29.12.2017
(87) WO 2018/126087 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439897 P
(54) • *GENEDITIERVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES VIRUS*
• *GENE EDITING METHOD USING VIRUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉDITION DE GÈNE UTILISANT UN VIRUS*
(71) Applied StemCell, Inc., 521 Cottonwood Drive, Suite 111, Milpitas, California 95035, US
(72) KONG, Ling-jie, Foster City California 944404, US
SHI, Mi, Milpitas California 95035, US
CHEN, Hainan, Milpitas California 95035, US
TSAI, Ruby, Yanru, San Jose California 95138, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 562 516 A1***
A61K 35/761 **C12N 15/861**
C12N 15/86

- (25) En (26) En
(21) 18704323.7 (22) 02.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/012113 02.01.2018
(87) WO 2018/126282 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440670 P
30.12.2016 US 201662440646 P
13.10.2017 US 201762572206 P
07.12.2017 US 201715834690
(54) • *IMMUNOMODULATORISCHE ONKOLYTISCHE ADENOVIRUSVEKTOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *IMMUNOMODULATORY ONCOLYTIC ADENOVIRAL VECTORS, AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF FOR TREATMENT OF CANCER*
• *VECTEURS ADÉNOVIRAUX ONCOLYTIQUES IMMUNOMODULATEURS, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Trieza Therapeutics, Inc., 1030 Massachusetts Avenue 210, Cambridge, MA 02138, US
(72) HICKLIN, Daniel, Cambridge, MA 02138, US
WILLS, Kenneth, Nelson, Cambridge, MA 02138, US
SEIDEL-DUGAN, Cynthia, Cambridge, MA 02138, US
WINSTON, William, Cambridge, MA 02138, US
STEINER, Philipp, Cambridge, MA 02138, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/76**

A61K 49/00 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 49/10** (11) **3 562 517 A1***
A61K 49/18 **A61P 13/12**

- (25) En (26) En
(21) 17832684.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068534 27.12.2017
(87) WO 2018/125916 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439893 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELFREIE GADOLINIUM-KONTRASTMITTEL*
• *SOLVENT-FREE GADOLINIUM CONTRAST AGENTS*
• *AGENTS DE CONTRASTE DE GADOLINIUM EXEMPTS DE SOLVANT*
(71) Inventure, LLC, 25 Depot Hill Rd. Suite 104, Southbury, Connecticut 06488, US
(72) DESLAURIERS, Richard, Southbury Connecticut 06488, US
BALFOUR, Jonathan, Southbury Connecticut 06488, US
MILBOCKER, Michael, Holliston Massachusetts 01746, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 49/18 → (51) **A61K 49/10**

A61K 51/10 → (51) **A61K 41/00**

A61K 127/00 → (51) A61K 8/9789	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61L 27/04 (11) 3 562 522 A1*	(51) A61L 27/54 (26) A61L 27/58
A61K 135/00 → (51) A61K 8/9789	BA ME	A61L 31/02 (22) A61L 31/14	A61L 31/16
A61L 2/07 → (51) B01D 3/06	MA MD TN	(25) De (26) De	(25) De (26) De
A61L 2/16 → (51) A01N 59/16	(86) US 2017/068688 28.12.2017	(21) 17822663.5 (22) 20.12.2017	(21) 17822663.5 (22) 20.12.2017
A61L 2/18 → (51) A01N 59/16	(87) WO 2018/125993 2018/27 05.07.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61L 9/03 (11) 3 562 518 A1*	(54) • <i>ANTIMIKROBIELLE WUNDVERBÄNDE</i> • <i>ANTIMICROBIAL WOUND DRESSINGS</i> • <i>PANSEMENTS ANTIMICROBIENS</i>	BA ME	BA ME
(25) En (26) En	(71) Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place Beehive Ring Road, Gatwick Airport West Sussex RH3 0PA, GB	MA MD TN	MA MD TN
(21) 16825788.9 (22) 28.12.2016	(72) WAITE, Alexander, Keighley North Yorkshire BD22 0FN, GB	(86) EP 2017/083826 20.12.2017	(86) EP 2017/083826 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	DELURY, Craig, Gargrave North Yorkshire BD23 3SS, GB	(87) WO 2018/122066 2018/27 05.07.2018	(87) WO 2018/122066 2018/27 05.07.2018
BA ME	(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	(30) 28.12.2016 DE 102016125816	(30) 28.12.2016 DE 102016125816
MA MD		(54) • <i>ANORDNUNG MIT EINEM RESORBIER-BAREN MATERIAL MIT ANTIBAKTERIELLER WIRKUNG</i> • <i>ASSEMBLY COMPRISING A RESORBABLE MATERIAL HAVING ANTI-BACTERIAL ACTIVITY</i> • <i>DISPOSITIF COMPORTANT UN MATÉRIAU RÉSORBABLE À ACTION ANTIBACTÉRIENNE</i>	(54) • <i>ANORDNUNG MIT EINEM RESORBIER-BAREN MATERIAL MIT ANTIBAKTERIELLER WIRKUNG</i> • <i>ASSEMBLY COMPRISING A RESORBABLE MATERIAL HAVING ANTI-BACTERIAL ACTIVITY</i> • <i>DISPOSITIF COMPORTANT UN MATÉRIAU RÉSORBABLE À ACTION ANTIBACTÉRIENNE</i>
(86) EP 2016/082767 28.12.2016		(71) Meotec GmbH & Co. KG, Philipsstrasse 8, 52001 Aachen, DE	(71) Meotec GmbH & Co. KG, Philipsstrasse 8, 52001 Aachen, DE
(87) WO 2018/121857 2018/27 05.07.2018		(72) KOPP, Alexander, 52064 Aachen, DE	(72) KOPP, Alexander, 52064 Aachen, DE
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN MIT DOCHT UND WÄRMEREFLKTIERENDEM ELEMENT</i> • <i>DEVICE FOR EVAPORATING VOLATILE SUBSTANCES COMPRISING WICK AND HEAT REFLECTIVE ELEMENT</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉVAPORATION DE SUBSTANCES VOLATILES COMPRENANT UNE MÈCHE ET UN ÉLÉMENT RÉFLÉCHISSANT LA CHALEUR</i>		(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE	(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE
(71) Zobe Holding SpA, Via Fersina 4, 38123 Trento, IT	A61L 15/32 → (51) A61L 15/28		
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 Trento, IT	A61L 26/00 → (51) C08L 83/04		
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	A61L 27/00 → (51) A61L 27/02		
A61L 9/03 → (51) F23D 3/02	(51) A61L 27/02 (11) 3 562 521 A1*		
A61L 9/03 → (51) F23D 3/24	(25) Pl (26) En		
A61L 9/04 → (51) B32B 7/06	(21) 17842342.2 (22) 21.12.2017		
(51) A61L 9/12 (11) 3 562 519 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(25) En (26) En	BA ME		
(21) 17825880.2 (22) 28.12.2017	MA MD TN		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) PL 2017/050068 21.12.2017		
BA ME	(87) WO 2018/124897 2018/27 05.07.2018		
MA MD TN	(30) 30.12.2016 PL 42005716		
(86) EP 2017/084772 28.12.2017	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDKNOCHENIMPLANTATEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULAT FÜR SOLCHE IMPLANTATE UND KNOCHENIMPLANTAT</i> • <i>METHOD OF MANUFACTURING COMPOSITE BONE IMPLANTS, METHOD OF MANUFACTURING GRANULATE FOR SUCH IMPLANTS AND BONE IMPLANT</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'IMPLANTS OSSEUX COMPOSITES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS POUR DE TELS IMPLANTS ET IMPLANT OSSEUX</i>		
(87) WO 2018/122350 2018/27 05.07.2018	(71) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, Ul. Sokolowska 29/37, 01-142 Warszawa, PL		
(30) 29.12.2016 PCT/ES2016/070946	(72) LOJKOWSKI, Witold, 02-792 Warszawa, PL		
(54) • <i>PARFÜMTESTER</i> • <i>PERFUME TESTERS</i> • <i>TESTEURS DE PARFUM</i>	CHUDOBA, Tadeusz, 01-318 Warszawa, PL		
(71) Airparfum Timeless, S.L., Avda. Castilleja De La Cuesta 210 Local, 41110 Bollullos De La Mitacion, ES	PIETRZYKOWSKA, Elzbieta, 07-130 Lochów, PL		
(72) MEDINA RIVERO, Armando, 41020 Sevilla, ES	MUKHOVSKYI, Roman, Novyi Rozdil 81652, UA		
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES	DABROWSKA, Sylwia, 18-208 Kulesze Koscielne, PL		
A61L 15/00 → (51) A61F 13/00	CHODARA, Agnieszka, 23-300 Janów Lubelski, PL		
(51) A61L 15/28 (11) 3 562 520 A1*	LOCS, Janis, 2167 Jaunolaine, LV		
(25) En (26) En	KROPIWNIKI, Jacek, 15-680 Białystok, PL		
(21) 17832701.1 (22) 28.12.2017	CHARKIEWICZ, Micha, 16-061 Juchnowiec Koscielny, PL		
	(74) Adamczyk, Piotr, Kancelaria Patentowa Piotr Adamczyk Ul. Wilcza 70/8, 00-670 Warszawa, PL		
		(51) A61L 27/34 (11) 3 562 524 A1*	(51) A61L 27/56 (26) A61L 27/56
		(25) En (26) En	(25) En (26) En
		(21) 17832676.5 (22) 26.12.2017	(21) 17832676.5 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068412 26.12.2017

(87) WO 2018/125864 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439313 P

- (54) • ABBAUBARES GERÜST ZUM ELEKTROSPINNEN
- DEGRADABLE SCAFFOLDING FOR ELECTROSPINNING
- ÉCHAFAUDAGE DÉGRADABLE POUR L'ÉLECTROFILAGE

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US

(72) GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights Minnesota 55127, US

ROHL, James P., Prescott Wisconsin 54021, US

KLOS, James A., Bay City Wisconsin 54723, US

FITZGERALD, Joseph B., Edina Minnesota 55436, US

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

A61L 27/34 → (51) **A61K 47/58**

A61L 27/38 → (51) **C12M 1/26**

A61L 27/44 → (51) **A61F 2/08**

A61L 27/52 → (51) **A61F 2/08**

A61L 27/54 → (51) **A61K 47/58**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/04**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/14**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/14**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/04**

(51) **A61L 27/60** (11) **3 562 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 17840579.1 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) NZ 2017/050177 28.12.2017

(87) WO 2018/124887 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 GB 201622340

- (54) • ELEKTROGESPONNENE MATRIX UND VERFAHREN
- ELECTROSPUN MATRIX AND METHOD
- MATRICE ÉLECTROFILÉE ET PROCÉDÉ

(71) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ

(72) DUNBAR, Peter Roderick, Grafton Auckland 1010, NZ

FEISST, Vaughan J., Grafton Auckland 1010, NZ

KERR-PHILIPS, Thomas, Grafton Auckland 1010, NZ

LOCKE, Michelle Barbra, Grafton Auckland 1010, NZ

MALMSTROM-PENDRED, Jenny, Grafton Auckland 1010, NZ

TRAVAS-SEJDIC, Jadranka, Grafton Auckland 1010, NZ

WRIGHT, Bryon, Grafton Auckland 1010, NZ

(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

A61L 27/60 → (51) **C12M 1/26**

A61L 29/00 → (51) **C08J 5/02**

(51) **A61L 31/02** (11) **3 562 526 A1***
A61L 31/08 **A61L 31/14**

(25) De (26) De

(21) 18700022.9 (22) 02.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050084 02.01.2018

(87) WO 2018/122418 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 EP 16207023

- (54) • STENT AUS EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN MAGNESIUMLEGIERUNG MIT EINER MAGNESIUMFLUORID-BESCHICHTUNG UND EINER ORGANISCHEN BESCHICHTUNG
- STENT MADE OF A BIO-DEGRADABLE MAGNESIUM ALLOY WITH A MAGNESIUM FLUORIDE COATING AND AN ORGANIC COATING
- ENDOPROTHÈSE EN ALLIAGE DE MAGNÉSIMUM BIODÉGRADABLE RECOVERTE D'UN REVÊTEMENT EN FLUORURE DE MAGNÉSIMUM ET D'UN REVÊTEMENT ORGANIQUE

(71) MeKo Laserstrahl-Materialbearbeitungen e. K., Im Kirchenfelde 12-14, 31157 Sarstedt, DE

(72) MEYER-KOBBE, Clemens, 31157 Sarstedt, DE

STEKKER, Michael, 26605 Aurich, DE

MENZE, Roman, 30177 Hannover, DE

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61L 31/02 → (51) **A61L 27/04**

(51) **A61L 31/04** (11) **3 562 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832660.9 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068162 22.12.2017

(87) WO 2018/125794 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662440229 P

- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN AUS POLYMERFASERN
- MEDICAL DEVICES FORMED FROM POLYMER FILAMENTS
- DISPOSITIFS MÉDICAUX FORMÉS À PARTIR DE FILAMENTS POLYMÈRES

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) FREDRICKSON, Gerald, Westford, Massachusetts 01886, US

BODEN, Mark, W., Harrisville, Rhode Island 02830, US

BOUTCHER, Emma, Burlington, Vermont 05401, US

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

A61L 31/08 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/10 → (51) **A61K 47/58**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/04**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/16 → (51) **A61K 47/58**

A61L 31/16 → (51) **A61L 27/04**

A61M 1/00 → (51) **F04B 45/047**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 562 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832679.9 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068447 26.12.2017

(87) WO 2018/125876 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662440306 P

- (54) • FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN HÄMODIALYSESYSTEM
- FLUID CONTAINER FOR A HEMODIALYSIS SYSTEM
- RÉCIPIENT DE LIQUIDE POUR SYSTÈME D'HÉMODIALYSE

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

(72) MERCHANT, Stephen, Oklahoma City OK 73170, US

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

A61M 1/16 → (51) **F04B 45/047**

A61M 1/36 → (51) **A61M 25/02**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 562 529 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/31**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
A61M 5/34 **A61M 5/50**

(25) En (26) En

(21) 17889069.5 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066957 18.12.2017

(87) WO 2018/125629 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439206 P

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM INJIZIEREN VON MEDIKAMENTEN
- APPARATUSES AND METHOD FOR INJECTING MEDICAMENTS
- APPAREILS ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE MÉDICAMENTS

(71) Action Medical Technologies, LLC, 5591 Fernwood Drive, Shingle Springs, CA 95682, US

(72) HALSETH, Thor, Rollings, Shingle Springs, CA 95682, US

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

A61M 5/14 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 562 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832685.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068552 27.12.2017
(87) WO 2018/125922 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440755 P
(54) • *INFUSIONSPUMPENTÜRVERSIEGELUNG FÜR VERTIKALE INTRAVENÖSE SCHLÄUCHE*
• *INFUSION PUMP DOOR SEAL FOR VERTICAL INTRAVENOUS TUBES*
• *JOINT DE PORTE DE POMPE À PERFUSSION DESTINÉ À DES TUBES INTRAVEINEUX VERTICAUX*
(71) Baxter International, Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) SLABY, Jiri, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
JAMNIA, Mohammad Ali, Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, US
PIPPIN, Steve, Libertyville, Illinois 60048, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61M 5/142** (11) **3 562 531 A1***
A61M 5/168 **A61M 39/28**
(25) En (26) En
(21) 17832686.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068554 27.12.2017
(87) WO 2018/125923 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440738 P
(54) • *OKKLUSIONSSCHUTZPORT FÜR INTRAVENÖSE SCHLAUCH*
• *ANTI-OCCLUSION INTRAVENOUS TUBE PORT*
• *ORIFICE DE TUBE INTRAVEINEUX ANTI-OCCLUSION*
(71) Baxter International, Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) SLABY, Jiri, Buffalo Grove, IL 60089, US
MAERZKE, James, Thomas, Kenosha, WI 53142, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 562 532 A1***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 17828940.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084856 29.12.2017
(87) WO 2018/122394 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 EP 16207660

(54) • *KOLBENBAUGRUPPE FÜR EINEN VORGEFÜLLTEN ARZNEIMITTELINJEKTOR, VORGEFÜLLTER ARZNEIMITTELINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VORGEFÜLLTEN ARZNEIMITTELINJEKTORS*
• *PLUNGER SUB-ASSEMBLY FOR A PREFILLED MEDICAMENT INJECTOR, A PREFILLED MEDICAMENT INJECTOR AND METHOD FOR ASSEMBLING A PREFILLED MEDICAL INJECTOR*
• *SOUS-ENSEMBLE PISTON POUR UN INJECTEUR DE MÉDICAMENT PRÉ-REMPLEI, INJECTEUR DE MÉDICAMENT PRÉ-REMPLEI ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN INJECTEUR MÉDICAL PRÉ-REMPLEI*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) EILAND, Jacob, 2880 Bagsværd, DK
HOLTEN-TINGLEFF, Frederik, 2880 Bagsværd, DK
BJERRUM, Peter, 2880 Bagsværd, DK
MØRKEBERG TORRY-SMITH, Jonas, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 562 533 A2***
A61M 5/315 **A61M 5/32**
(25) En (26) En
(21) 17832682.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068477 27.12.2017
(87) WO 2018/125887 2018/27 05.07.2018
(88) 02.08.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439838 P
(54) • *INJEKTIONSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *INJECTION MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'INJECTION*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BIONDI, Sherri, South San Francisco, CA 94080, US
DAVIES, Geraint, South San Francisco, CA 94080, US
ROE, Steve, South San Francisco, CA 94080, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 562 534 A1***
A61M 5/20
(25) En (26) En
(21) 17828931.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084696 28.12.2017
(87) WO 2018/122295 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 EP 16207643
(54) • *NADELKANÜLE, INJEKTIONSNADEL-ANORDNUNG FÜR EINE INJEKTIONS-VORRICHTUNG UND INJEKTIONS-VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *A NEEDLE CANNULA, AN INJECTION NEEDLE ASSEMBLY FOR AN INJECTION DEVICE AND AN INJECTION DEVICE COMPRISING SUCH ASSEMBLY*
• *CANULE D'AIGUILLE, ENSEMBLE AIGUILLE D'INJECTION POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION ET DISPOSITIF D'INJECTION COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) TØNNESEN, Lene, Westergaard, 2880 Bagsværd, DK
PEDERSEN, Erik, 2880 Bagsværd, DK
LAUSTSEN, Ejnar, 9700 Brønderslev, DK

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 11/04** (11) **3 562 535 A1***
A61M 16/14 **A61M 16/08**
(25) En (26) En
(21) 17828765.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084701 28.12.2017
(87) WO 2018/122299 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440273 P
(54) • *AEROSOLABGABESYSTEM*
• *AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ATTERBURY, William, Columbus Ohio 43235, US
HASSENPFUG, Eric, Westerville Ohio 43081, US
HAUBERT, Thomas D., Columbus Ohio 43214, US
HOOKS, Larry Keith, Jr., Columbus Ohio 43230, US
KO, Michael, Brookline Massachusetts 02445, US
LEAMON, James, Warminster Pennsylvania 18974, US
LORENZ, Michael, Gahanna Ohio 43230, US
MORA, Ludwin, Columbus Ohio 43221, US
O'LOUGHLIN, Jane, Galloway Ohio 43119, US
PRESCOTT, James A., Columbus Ohio 43235, US
SCHMITT, Stephen C., Dublin Ohio 43017, US
SOMOGYE, Ryan, Grove City Ohio 43123, US
ULRICH, Michael Scott, Columbus Ohio 43204, US
WEINSTEIN, Lawrence A., Warminster Pennsylvania 18974, US
WILDER, Steve, Blacklick OH 43004, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61M 11/04** (11) **3 562 536 A1***
A61M 15/06 **A24F 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 18700021.1 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2018/050069 02.01.2018
(87) WO 2018/122410 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207559
- (54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOL-
ERZEUGUNGSSYSTEM**
• **ELECTRICALLY OPERATED AEROSOL
GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
À COMMANDE ÉLECTRIQUE**
- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
- (72) SORIANO, Ivan, 1013 BV Amsterdam, NL
ANAVI, Steve, 75009 Paris, FR
PROT, Alexandre, 75002 Paris, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61M 11/04** (11) **3 562 537 A1***
A61M 15/06 **A24F 47/00**
- (25) En (26) En
(21) 18700262.1 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2018/050071 02.01.2018
(87) WO 2018/122412 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207578
- (54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOL-
ERZEUGUNGSSYSTEM**
• **ELECTRICALLY OPERATED AEROSOL
GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
ACTIONNÉ PAR L'ÉLECTRICITÉ**
- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
- (72) SORIANO, Ivan, 1013 BV Amsterdam, NL
ANAVI, Steve, 75009 Paris, FR
PROT, Alexandre, 75002 Paris, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**
-
- A61M 15/06** → (51) **A61M 11/04**
-
- A61M 16/04** → (51) **A61F 2/00**
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 562 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 17888194.2 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) NZ 2017/050179 29.12.2017
(87) WO 2018/124889 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441036 P
- (54) • **THERMOGEFORMTE MASKE**
• **THERMOFORMED MASK**
• **MASQUE THERMOFORMÉ**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland
2013, NZ
- (72) HAMMER, Jeroen, East Tamaki, Auckland
2013, NZ
TEBBUTT, Adam Alexander, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ
FAN, Andrew Chun Mon, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 11/04**
-
- A61M 16/14** → (51) **A61M 11/04**
-
- A61M 21/02** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61N 1/372**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61N 1/375**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/02**
-
- (51) **A61M 25/02** (11) **3 562 539 A1***
A61B 5/01 **A61M 1/36**
A61M 25/01
- (25) En (26) En
(21) 17888827.7 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/068343 22.12.2017
(87) WO 2018/125845 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439302 P
- (54) • **KATHETERGEHÄUSE**
• **CATHETER HOUSING**
• **DISPOSITIF DE RÉTENTION DE
CATHÉTER**
- (71) Vasonics, LLC, 600 Anton Boulevard Suite
900, Costa Mesa, CA 92626-7221, US
- (72) ALBANY, Ramy, Costa Mesa, CA 92626-
7221, US
ALBANY, Amid, Costa Mesa, CA 92626-
7221, US
- (74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB
-
- A61M 25/02** → (51) **A61N 1/375**
-
- A61M 25/04** → (51) **A61N 1/375**
-
- A61M 25/09** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61M 25/10** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61M 37/00** → (51) **A61F 9/013**
-
- A61M 37/00** → (51) **A61K 31/713**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61B 17/00**
-
- (51) **A61M 39/12** (11) **3 562 540 A1***
B21D 39/04
- (25) De (26) De
(21) 18700448.6 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2018/050043 02.01.2018
(87) WO 2018/122404 2018/27 05.07.2018
- (30) 02.01.2017 DE 102017000008
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUFSTECKEN EINES SCHLAUCHES AUF
EINE FORMSTABILE TÜLLE**
• **METHOD AND DEVICE FOR FITTING A
HOSE ONTO A DIMENSIONALLY STABLE
CONNECTOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EMMAN-
CHER UN FLEXIBLE SUR UNE TÊTINE
D'ÉTANCHÉITÉ DE FORME STABLE**
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg,
DE
- (72) GLASER, Benedict, 97421 Schweinfurt, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE
-
- A61M 39/22** → (51) **B65D 47/24**
-
- A61M 39/28** → (51) **A61M 5/142**
-
- (51) **A61N 1/04** (11) **3 562 541 A1***
A61N 1/36
- (25) En (26) En
(21) 17822881.3 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/065243 08.12.2017
(87) WO 2018/125538 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439283 P
- (54) • **ARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON DIA-
BETISCHER PERIPHERER NEUROPATHIE**
• **ARTICLE FOR TREATING DIABETIC
PERIPHERAL NEUROPATHY**
• **ARTICLE POUR LE TRAITEMENT DE LA
NEUROPATHIE PÉRIPHÉRIQUE DIABÉ-
TIQUE**
- (71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway,
Alpharetta, GA 30004, US
- (72) OLLERENSHAW, Jeremy D., Alpharetta,
Georgia 30004, US
ROLDAN, Leah M., Alpharetta, Georgia
30004, US
BOURGEOIS, Elliot B., Alpharetta, Georgia
30004, US
SCHEPIS, Eric A., Alpharetta, Georgia 30004,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61N 1/04** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61N 1/04** → (51) **A61C 19/06**
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 562 542 A1***
A61B 5/0478 **C09D 11/52**
H05K 1/09 **H05K 3/12**
A61B 5/04 **A61B 5/00**
- (25) It (26) En
(21) 18705970.4 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2018/050014 02.01.2018
(87) WO 2018/122824 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 IT 201700000165
- (54) • **KORTIKALE STIMULATION UND AUF-
ZEICHNUNGSELEKTRODE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER
ELEKTRODE**

- *CORTICAL STIMULATION AND RECORDING ELECTRODE AND METHOD FOR MAKING SUCH ELECTRODE*
 - *ÉLECTRODE DE STIMULATION ET D'ENREGISTREMENT CORTICALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Spes Medica SRL, Via Buccari 21, 16153 Genova, IT
(72) MISTRETTO, Matteo, 16148 Genova, IT
FACCO, Giorgio, 6143 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

A61N 1/05 → (51) **A61C 19/06**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/30 → (51) **A61K 31/713**

A61N 1/32 → (51) **A61C 19/06**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 562 543 A1***
A61N 1/372
- (25) En (26) En
(21) 17887576.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/068803 28.12.2017
(87) WO 2018/126062 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441056 P
(54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *STIMULATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE STIMULATION*
(71) Nalu Medical, Inc., 1525 Faraday Avenue Suite 180, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SIT, Ji-Jon, Carlsbad California 92011, US
PIVONKA, Daniel, M., Encinitas California 92024, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/362** (11) **3 562 544 A1***
A61N 1/365
- (25) En (26) En
(21) 17835685.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/084617 27.12.2017
(87) WO 2018/122244 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16306853
30.12.2016 EP 16306851
30.12.2016 EP 16306852
04.04.2017 US 201715479095
(54) • *AUTONOME IMPLANTIERBARE KAPSEL ZUR HERZSTIMULATION*
• *AUTONOMOUS IMPLANTABLE CAPSULE FOR HEART STIMULATION*
• *CAPSULE IMPLANTABLE AUTONOME POUR STIMULATION CARDIAQUE*
(71) Sorin CRM SAS, 4 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) REGNIER, Willy, 91160 Longjumeau, FR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/362**

- (51) **A61N 1/372** (11) **3 562 545 A1***
A61B 17/34 **A61N 1/375**
A61M 25/00

- (25) En (26) En
(21) 17870643.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/068157 22.12.2017
(87) WO 2018/136203 2018/30 26.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439261 P
(54) • *ABGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ELEKTRODENLOSE HERZVORRICHTUNGEN*
• *DELIVERY DEVICES AND METHODS FOR LEADLESS CARDIAC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE POSE DE DISPOSITIFS CARDIAQUES SANS FIL*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) SOLTIS, Brian, St. Paul, Minnesota 55117, US
KUNKEL, Ronald W., Jim Falls, Wisconsin 54748, US
KOUBAL, Kurt G., Mound, Minnesota 55364, US
GOODMAN, James P., Shorewood, Minnesota 55331, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61N 1/372** (11) **3 562 546 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/36**
A61B 5/01 **A61B 5/021**
A61B 5/024 **A61B 5/03**
A61B 5/04

- (25) En (26) En
(21) 18707586.6 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2018/018243 14.02.2018
(87) WO 2018/152251 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201762458998 P
14.02.2017 US 201762459001 P
(54) • *LEITUNGSANORDNUNG FÜR VERNETZTE IMPLANTATE*
• *LEAD ASSEMBLY FOR NETWORKED IMPLANTS*
• *ENSEMBLE DE FILS POUR IMPLANTS EN RÉSEAU*
(71) The Charles Stark Draper Laboratory Inc., 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) WHEELER, Jesse, Cambridge MA 02139, US
LACHAPPELLE, John, Cambridge MA 02139, US
BJUNE, Caroline, K., Cambridge MA 02139, US
PARKS, Philip, D., II, Cambridge MA 02139, US
SEGURA, Carlos, Cambridge MA 02139, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

- Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 562 547 A1***
A61M 25/00 **A61M 25/04**
A61M 25/02

- (25) En (26) En
(21) 17829571.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/068143 22.12.2017
(87) WO 2018/125791 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439259 P
(54) • *LEITUNGSLOSE ABGABEKATHETER MIT LEITENDEM PFAD*
• *LEADLESS DELIVERY CATHETER WITH CONDUCTIVE PATHWAY*
• *CATHÈRE D'ADMINISTRATION SANS FIL AVEC CHEMIN CONDUCTEUR*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) SOLTIS, Brian, St. Paul, Minnesota 55117, US
KOOB, Brendan E., Ham Lake, Minnesota 55304, US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, US
KOUBAL, Kurt G., Mound, Minnesota 55364, US
GOODMAN, James P., Shorewood, Minnesota 55331, US
HACKENMUELLER, Vincent P., Elk River, Minnesota 55330, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/378 → (51) **A61C 19/06**

A61N 2/00 → (51) **A61N 5/06**

A61N 2/02 → (51) **A61N 5/06**

A61N 5/00 → (51) **A61C 7/08**

A61N 5/00 → (51) **A61K 31/713**

A61N 5/00 → (51) **H05H 7/00**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 562 548 A1***
A61N 2/00 **A61N 2/02**
A61H 33/14 **A61G 10/02**

- (25) En (26) En
(21) 17844657.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) PL 2017/000129 20.12.2017
(87) WO 2018/117880 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 PL 41996416
(54) • *THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG*
• *THERAPEUTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THERAPEUTIQUE*
(71) Sieron, Aleksander Romuald, Ul. Jesienna 1, 40-318 Katowice, PL
(72) Sieron, Aleksander Romuald, 40-318 Katowice, PL

(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-
Patentowa Malgorzata Matyka Ul. Zielony
Stok 12/1U, 80-119 Gdansk, PL

(51) **A61N 5/10** (11) **3 562 549 A1***

(25) En (26) En
(21) 17832970.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084629 27.12.2017
(87) WO 2018/122251 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395521

(54) • *INTERAKTIVE DOSISMANIPULATION MIT
PRIORISIERTEN EINSCHRÄNKUNGEN*
• *INTERACTIVE DOSE MANIPULATION
USING PRIORITIZED CONSTRAINTS*
• *MANIPULATION DE DOSE INTERACTIVE
À L'AIDE DE CONTRAINTES PRIORISÉES*

(71) Varian Medical Systems International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH

(72) KUUSELA, Esa, FI-02320 Espoo, FI
SIKET-SZASZ, Edit, 02710 Espoo, FI
LESSARD, Marco, Trois Rivières, Quebec
G8V 2P2, CA

HALKO, Lauri, 00640 Helsinki, FI

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4PR, GB

A61N 5/10 → (51) **A61K 41/00**

(51) **A61N 7/00** (11) **3 562 550 A1***

(25) En (26) En
(21) 17886438.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069003 29.12.2017
(87) WO 2018/126166 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201662441184 P

(54) • *AKUSTISCHE DRUCKSTOSSWELLEN ZUR
PERSONALISIERTEN MEDIZINISCHEN
BEHANDLUNG VON GEWEBEIDEN*
• *ACOUSTIC PRESSURE SHOCK WAVES
USED FOR PERSONALIZED MEDICAL
TREATMENT OF TISSUE CONDITIONS*
• *ONDES DE CHOC À PRESSION ACOUS-
TIQUE UTILISÉES POUR LE TRAITEMENT
MÉDICAL PERSONNALISÉ DE PATHOLO-
GIES TISSULAIRES*

(71) Sanuwave, Inc., 3360 Martin Farm Road
Suite 100, Sunwanee, GA 30024, US

(72) CIOANTA, Iulian, Milton Georgia 30004, US
MCGHIN, Cary, Sugar Hill Georgia 30518,
US

JACKSON, John, Buford Georgia 30519, US

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-
chen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61N 7/02** (11) **3 562 551 A1***
A61B 34/10 **A61B 90/00**
A61B 17/00

(25) De (26) De
(21) 16831817.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2016/082793 28.12.2016
(87) WO 2017/137134 2017/33 17.08.2017

(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE BEHANDLUNG
MALIGNER ERKRANKUNGEN MIT HILFE*

*TUMORDESTRUKTIVER MECHANISCHER
IMPULSE (TMI)*

• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF
MALIGNANT DISEASES BY USING
TUMOR-DESTRUCTIVE MECHANICAL
PULSES (TMI)*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'AF-
FECTIONS MALIGNES À L'AIDE D'IM-
PULSIONS MÉCANIQUES DÉTRUISANT
LES TUMEURS (TMI)*

(71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32,
75438 Knittlingen, DE

(72) THEUER, Axel Erich, 88486 Kirchberg, DE
THEUER, Irmengard, 88486 Kirchberg, DE

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

(51) **A61P 1/00** (11) **3 562 552 A1***
C12Q 1/37 **G01N 33/573**

(25) En (26) En
(21) 17886282.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068628 28.12.2017
(87) WO 2018/125954 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440514 P

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
DURCHLÄSSIGEM DARM*
• *METHODS TO IDENTIFY LEAKY GUT
SYNDROME*
• *MÉTHODES D'IDENTIFICATION DU
SYNDROME DE L'INTESTIN FUYANT*

(71) Maximus Diagnostic Technologies LLC, 412
Miramar Boulevard, Little Rock, AR 72223,
US

(72) LIU, Julia, J., Little Rock, AZ 72223, US
DAVIS, Elisabeth, Melika, Little Rock, AZ
72211, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61P 1/04 → (51) **C07D 487/04**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/20**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/575**

A61P 3/00 → (51) **A61K 35/76**

A61P 3/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/20**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/22**

A61P 5/50 → (51) **A61K 31/20**

A61P 7/06 → (51) **A61K 31/20**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/20**

A61P 9/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/575**

A61P 11/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/575**

A61P 13/12 → (51) **A61K 49/10**

A61P 13/12 → (51) **C07D 471/04**

A61P 15/16 → (51) **A61K 31/4045**

A61P 17/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 17/02 → (51) **A61K 8/9789**

A61P 17/02 → (51) **C07D 471/04**

A61P 17/06 → (51) **A61K 31/164**

A61P 17/08 → (51) **A61K 31/164**

A61P 17/16 → (51) **A61Q 17/00**

A61P 17/18 → (51) **A61Q 17/00**

A61P 19/00 → (51) **A61K 38/48**

A61P 21/00 → (51) **A61K 38/48**

A61P 25/00 → (51) **A01N 43/54**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/137**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/20**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/336**

A61P 25/00 → (51) **C07D 251/48**

A61P 25/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/02 → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61P 25/08** (11) **3 562 553 A1***
A61K 31/19 **A61K 31/5513**

(25) En (26) En
(21) 17888676.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068657 28.12.2017
(87) WO 2018/125975 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439480 P

(54) • *NICHTMENSCHLICHES TIERMODELL
VON NEURODEGENERATIVEN ERKRAN-
KUNGEN*
• *A NON-HUMAN ANIMAL MODEL OF
NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *MODÈLE ANIMAL NON HUMAIN DE
TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*

(71) Expecicor LLC, P.O. Box 10205 350 N.
Meridian Road, Kalispell, MT 59901, US

(72) NORWOOD, Braxton, A., Kalispell MT 59901,
US

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

A61P 25/16 → (51) **A01N 43/54**

A61P 25/16 → (51) **A61K 31/137**

A61P 25/16 → (51) **C07D 401/12**

A61P 25/18 → (51) **C07D 401/12**

A61P 25/22 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/24 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/20**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/343**

A61P 25/28 → (51) **C07D 401/12**

A61P 29/00 → (51) A61K 31/20	(51) A61Q 1/10 (11) 3 562 555 A1*	(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt Hessen, DE
A61P 29/00 → (51) A61K 39/395	A61K 8/81 A61K 8/92 A61K 8/06	(72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE NEU, Anne, 64297 Darmstadt, DE GHIASI, Fariba, 64297 Darmstadt, DE
A61P 31/04 → (51) A61K 39/09	(25) En (26) En	
A61P 31/10 → (51) A61K 36/185	(21) 17825555.0 (22) 28.12.2017	
A61P 31/12 → (51) C07D 333/68	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61P 31/18 → (51) A61K 38/00	BA ME _____	
A61P 33/00 → (51) A61K 36/185	MA MD TN	
A61P 33/14 → (51) A61K 36/185	(86) EP 2017/084769 28.12.2017	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/20	(87) WO 2018/122348 2018/27 05.07.2018	
A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	(30) 28.12.2016 DE 202016008030 U	
A61P 35/00 → (51) C07D 231/40	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WACHSZUBEREITUNG	
A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	• PROCESS FOR PRODUCING A WAX PREPARATION	
A61P 35/00 → (51) C07D 413/12	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉPARATION DE CIRE	
A61P 35/00 → (51) C07D 413/14	(71) Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE	
A61P 35/00 → (51) C07F 9/54	(72) KAHLE, Ingolf, 90607 Rückersdorf, DE	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(74) SPROGAR, Christian, 91088 Bubenreuth, DE	
A61P 35/02 → (51) C07C 49/84	(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefler & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE	
A61P 43/00 → (51) A61K 31/20	(51) A61Q 1/10 (11) 3 562 556 A1*	
A61P 43/00 → (51) C07D 401/14	A61K 8/87 A61K 8/891	
A61P 43/00 → (51) C07D 471/04	(25) Fr (26) Fr	
A61P 43/00 → (51) C07D 487/04	(21) 17832540.3 (22) 27.12.2017	
A61Q 1/00 → (51) A61K 8/25	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) A61Q 1/02 (11) 3 562 554 A1*	BA ME _____	
A61K 8/04 A61K 8/895	MA MD TN	
A61K 8/26 A61K 8/41	(86) FR 2017/053851 27.12.2017	
A61K 8/31	(87) WO 2018/122532 2018/27 05.07.2018	
(25) Fr (26) Fr	(30) 30.12.2016 FR 1663569	
(21) 17838056.4 (22) 26.12.2017	(54) • MASCARA-ZUSAMMENSETZUNG UND VERPACKUNG	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• MASCARA COMPOSITION AND PACKAGING	
BA ME _____	• COMPOSITION DE MASCARA ET CONDITIONNEMENT	
MA MD TN	(71) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR	
(86) FR 2017/053844 26.12.2017	(72) BICHON, Yohann, 94700 Maisons-Alfort, FR	
(87) WO 2018/122527 2018/27 05.07.2018	(74) KOUSSOUROS, Caroline, 45000 Orléans, FR	
(30) 28.12.2016 FR 1663470	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(54) • KOSMETISCHES PRODUKT IN SCHAUMFORM UND SCHMINKVERFAHREN	(51) A61Q 5/06 (11) 3 562 557 A1*	
• COSMETIC PRODUCT IN THE FORM OF A FOAM AND MAKE-UP METHOD	A61Q 5/10 A61K 8/19	
• PRODUIT COSMÉTIQUE SOUS LA FORME DE MOUSSE ET PROCÉDÉ DE MAQUILLAGE.	A61K 8/23 A61K 8/41	
(71) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR	A61K 8/44 A61K 8/46	
(72) NOE, Brigitte, 45370 Clery Saint André, FR	(25) En (26) En	
BICHON, Yohann, 94700 Maisons-Alfort, FR	(21) 17818157.4 (22) 21.12.2017	
CHENTOUFI, Naïma, 45800 Saint Jean de Braye, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	BA ME _____	
A61Q 1/02 → (51) A61K 8/25	MA MD TN	
	(86) EP 2017/084045 21.12.2017	
	(87) WO 2018/122090 2018/27 05.07.2018	
	(30) 27.12.2016 EP 16206991	
	(54) • VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON KERATINFASERN	
	• METHOD FOR COLOURING KERATIN FIBERS	
	• PROCÉDÉ DE COLORATION DE FIBRES DE KÉRATINE	
	(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	

(72) ANCHARTECHAHAR, Virginie, 64140 Lons, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/368**

A61Q 17/04 → (51) **A61Q 17/00**

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 562 560 A1***
A61K 8/9789 **A61K 36/22**
A61K 36/736 **A61K 36/185**
A61K 36/28 **A61K 8/81**
A61K 8/365 **A61K 8/34**
A61K 8/44 **A61K 8/37**
A61K 8/46 **A61K 8/06**

(25) En (26) En
(21) 17829546.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067865 21.12.2017
(87) WO 2018/125743 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439956 P
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SHEABUTTER**
• **COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING SHEA BUTTER**
• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT DU BEURRE DE KARITÉ**

(71) Mary Kay Inc., 16251 N. Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) FRUSHOUR, Michael, Addison Texas 75001, US
VANPELT, Lisha, Addison Texas 75001, US
WILSON, Kim, Addison Texas 75001, US
KALAHASTI, Geetha, Addison Texas 75001, US
VICKERS, Lee, Addison Texas 75001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61Q 19/00 → (51) **A61F 13/06**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/97**

A61Q 19/02 → (51) **A61Q 17/00**

A61Q 19/06 → (51) **A61F 13/06**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/08 → (51) **A61Q 17/00**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/368**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/73**

A62B 1/10 → (51) **A62B 35/00**

A62B 1/18 → (51) **A62B 35/00**

(51) **A62B 35/00** (11) **3 562 561 A1***
A62B 1/10 **A62B 1/18**
(25) En (26) En
(21) 17829081.3 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066578 15.12.2017
(87) WO 2018/125605 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392842
(54) • **FALLSCHUTZVORRICHTUNGEN UND VERSTELLMCHANISMUS DAFÜR**
• **FALL PROTECTION DEVICE AND ADJUSTMENT MECHANISM THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES ET SON MÉCANISME DE RÉGLAGE**

(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HETRICH, Mitchell, H., Greenville, Pennsylvania 16125, US

(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A62B 35/04** (11) **3 562 562 A1***

(25) En (26) En
(21) 17829408.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066582 15.12.2017
(87) WO 2018/125606 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392369
(54) • **TOLERANZRING IN EXTERNEM ENERGIEABSORBER**
• **TOLERANCE RING IN EXTERNAL ENERGY ABSORBER**
• **ANNEAU DE TOLÉRANCE DANS UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE EXTERNE**

(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) SEPE, Benjamin, T., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
JONES, Karl, Devizes Wiltshire SN10 2JP, GB

(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A62C 37/09** (11) **3 562 563 A1***

(25) En (26) En
(21) 17829888.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068210 22.12.2017
(87) WO 2018/125804 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439665 P
28.12.2016 US 201662439632 P
28.12.2016 US 201662439617 P
28.12.2016 US 201662439701 P
28.12.2016 US 201662439725 P
28.12.2016 US 201662439689 P
28.12.2016 US 201662439744 P

(54) • **BRANDSCHUTZSPRINKLERANORDNUNGEN UND -ANLAGEN MIT VERSTELLBAREN STECKVERBINDUNGSARMATUREN**
• **FIRE PROTECTION SPRINKLER ASSEMBLIES AND INSTALLATIONS WITH**

ADJUSTABLE PUSH-TO-CONNECT FITTINGS

• **ENSEMBLES DE GICLÉURS D'INCENDIE ET INSTALLATIONS DOTÉES DE RACCORDS INSTANTANÉS RÉGLABLES**

(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US

(72) COLETTA, George, B., West Warwick, RI 02893, US
FULLERTON, Robert, Kyle, Newton Square, PA 19073, US

GOING, Scott, Alan, Lubbock, TX 79423, US
HORGAN, Michael, W., East Greenwich, RI 02818, US

LIOTTA, Elaine, Christine, Conshohocken, PA 19428, US

LUIZ, Gary, James, Warwick, RI 02886, US
ORSINI, Todd, F., Sterling, MA 01564, US

PALMIERI, Darren, Chalfont, PA 18914, US
PHILLIPS, Dennis, Michael, Mount Juliet, TN 37122, US

PRESSNELL, Kevin, Wade, Athens, AL 35613, US

SILVA, Manuel, R., Jr., Cranston, RI 02921, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63B 5/11 → (51) **A63B 71/04**

A63B 21/00 → (51) **A61F 2/68**

A63B 21/008 → (51) **A61F 2/68**

(51) **A63B 22/00** (11) **3 562 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832672.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068318 22.12.2017
(87) WO 2018/125838 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440873 P
26.06.2017 US 201715633689

(54) • **STATIONÄRE ÜBUNGSMASCHINE MIT EINER LEISTUNGSMESSVORRICHTUNG**
• **STATIONARY EXERCISE MACHINE WITH A POWER MEASUREMENT APPARATUS**
• **MACHINE D'EXERCICE FIXE DOTÉE D'UN APPAREIL DE MESURE DE PUISSANCE**

(71) Nautilus, Inc., 17750 SE 6th Way, Vancouver, WA 98683, US

(72) SMITH, Joshua S., Portland, Oregon 97217, US

BROWNING, Benjamin A., Vancouver, Washington 98684, US

(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A63B 22/00 → (51) **A61F 2/68**

A63B 24/00 → (51) **G06F 1/16**

A63B 71/00 → (51) **A63B 71/04**

(51) **A63B 71/04** (11) **3 562 565 A1***
A63B 71/00 **A63B 5/11**
E04H 3/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 17832361.4 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058331 22.12.2017

(87) WO 2018/122708 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 CH 17522016

- (54) • BEWEGUNGSFREIRAUM ZUR AUSFÜHRUNG KÖRPERLICHER AKTIVITÄTEN
- MOVEMENT SPACE FOR CARRYING OUT PHYSICAL ACTIVITIES
- ESPACE D'ÉVOLUTION POUR LA PRATIQUE D'ACTIVITÉS PHYSIQUES

(71) Pure Jump Concept SÄRL, Chemin Pré-Loup 2, 1868 Collombey, CH

(72) DUCH CARAVACA, Andrea, 1868 Collombey, CH

COUDRAY, Sébastien, 1868 Collombey, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A63C 17/00 → (51) **A63C 17/01**

(51) **A63C 17/01** (11) **3 562 566 A1***
A63C 17/00

(25) En (26) En

(21) 17832678.1 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068436 26.12.2017

(87) WO 2018/125874 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662441050 P

22.12.2017 US 201715852300

- (54) • SEITLICH VERSCHIEBENDES BOARD MIT VERZWEIGTEN TRUCKS
- LATERALLY-SLIDING BOARD WITH BIFURCATED TRUCKS
- PLANCHE À GLISSEMENT LATÉRAL DOTÉE DE BOGIES BIFURQUÉS

(71) Strand, Steen, 1321 Ashland Avenue, Santa Monica, CA 90405, US

(72) Strand, Steen, Santa Monica, CA 90405, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A63H 3/00 → (51) **A61B 5/00**

B01D 1/30 → (51) **B01D 3/08**

B01D 3/00 → (51) **B01D 53/34**

B01D 3/00 → (51) **C07C 7/04**

(51) **B01D 3/06** (11) **3 562 567 A1***
B01D 3/10 **B01D 19/00**
C02F 1/06 **A23L 3/00**
A23L 3/22 **A61L 2/07**

(25) En (26) En

(21) 17828715.7 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083507 19.12.2017

(87) WO 2018/122036 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 SE 1600355

- (54) • FLASH-BOILING-VORRICHTUNG
- FLASH BOILING APPARATUS
- APPAREIL D'ÉBULLITION INSTANTANÉE

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH

(72) SKOGLUND, Tomas, 22237 Lund, SE
INNINGS, Fredrik, 24745 Torna Hallestad, SE
ERIXON, Martin, 216 18 Limhamn, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B01D 3/08** (11) **3 562 568 A1***
B01D 1/30 **B01D 3/10**

(25) De (26) De

(21) 17811247.0 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080513 27.11.2017

(87) WO 2018/130334 2018/29 19.07.2018

(30) 16.01.2017 DE 102017100752

- (54) • ROTATIONSVERDAMPFER MIT EINEM FILTER
- ROTARY EVAPORATOR HAVING A FILTER
- ÉVAPORATEUR ROTATIF MUNI D'UN FILTRE

(71) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE

(72) LÖSCHEL, Robert, 91126 Schwabach, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01D 3/10 → (51) **B01D 3/06**

B01D 3/10 → (51) **B01D 3/08**

(51) **B01D 3/16** (11) **3 562 569 A1***
B01D 3/22 **B01D 3/32**

(25) En (26) En

(21) 17840447.1 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058445 27.12.2017

(87) WO 2018/122750 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439593 P

- (54) • KONTAKTSCHALE MIT EINGEPFÄHLTEN FLÜSSIGKEITSLUSSBARRIEREN UND VERFAHREN DAMIT
- CONTACT TRAY HAVING PICKETED LIQUID FLOW BARRIERS AND METHOD INVOLVING SAME
- PLATEAU DE CONTACT AYANT DES BARRIÈRES D'ÉCOULEMENT DE LIQUIDE À PICKETS ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE CELUI-CI

(71) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220, US

(72) NIEUWOUTD, Izak, Wichita, Kansas 67220, US

GRIESEL, Charles, Wichita, Kansas 67220, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 3/22 → (51) **B01D 3/16**

B01D 3/32 → (51) **B01D 3/16**

(51) **B01D 11/00** (11) **3 562 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 17874093.2 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063227 27.11.2017

(87) WO 2018/098410 2018/22 31.05.2018

(30) 26.11.2016 US 201662426482 P

- (54) • TRAGBARE ABSAUGVORRICHTUNG
- PORTABLE EXTRACTION DEVICE
- DISPOSITIF D'EXTRACTION PORTABLE

(71) Stantchev, George, 15831 N. 33rd Place, Phoenix, AZ 85032, US

(72) Stantchev, George, Phoenix, AZ 85032, US

(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

(51) **B01D 11/00** (11) **3 562 571 A1***
B01D 11/02 **B01D 11/04**

(25) En (26) En

(21) 17887714.8 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068880 29.12.2017

(87) WO 2018/126097 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 US 201662441273 P

- (54) • HEISSWASSEREXTRAKTION MIT GEGEN-DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
- SUPERHEATED WATER EXTRACTION WITH COUNTERPRESSURE SYSTEM AND METHOD THEREOF
- EXTRACTION D'EAU SURCHAUFFÉE AVEC SYSTÈME DE CONTRE-PRESSION ET SON PROCÉDÉ

(71) Stantchev, George, 15831 N. 33rd Place, Phoenix, AZ 85032, US

(72) Stantchev, George, Phoenix, AZ 85032, US

(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

B01D 11/00 → (51) **A61K 8/97**

B01D 11/02 → (51) **B01D 11/00**

B01D 11/04 → (51) **B01D 11/00**

B01D 15/18 → (51) **G01N 30/46**

B01D 15/18 → (51) **G01N 30/86**

B01D 19/00 → (51) **B01D 3/06**

(51) **B01D 53/00** (11) **3 562 572 A1***
B01D 53/04

(25) En (26) En

(21) 17887257.8 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055864 10.10.2017

(87) WO 2018/125360 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439536 P

- (54) • TRIMMBETT FÜR ADSORPTIONSTRENN-ZONE
 - TRIM BED FOR ADSORPTION SEPARATION ZONE
 - LIT À GARNITURE POUR ZONE DE SÉPARATION PAR ADSORPTION
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

- (72) SIEDLER, Nathan, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
LUEBKE, Charles P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
GORAWARA, Jayant K., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/14 → (51) **C10G 29/06**

- (51) **B01D 53/34** (11) **3 562 573 A1***
C07C 51/42 **C07C 51/487**
C07C 63/26 **B01D 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17812208.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063399 28.11.2017
(87) WO 2018/125455 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440213 P
(54) • GEREINIGTE TEREPHTHALSÄUREN (PTA)-ENTLÜFTUNGSTROCKNERDAMPF-ABWASSERBEHANDLUNG
• PURIFIED TEREPHTHALIC ACID (PTA) VENT DRYER VAPOR EFFLUENT TREATMENT
• TRAITEMENT D'EFFLUENT DE VAPEUR SÈCHE DE PURGE D'ACIDE TÉRÉPHTHALIQUE PURIFIÉ (PTA)

- (71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) BARTOS, Thomas, Naperville, IL 60563, US
NELSON, Allen, Naperville, IL 60563, US
BITSCH-LARSEN, Anders, Naperville, IL 60563, US

- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B01D 53/56 → (51) **B01J 23/84**

B01D 53/60 → (51) **B01J 23/84**

- (51) **B01D 61/42** (11) **3 562 574 A1***
B01D 67/00 **B01D 71/68**
C23C 16/04
(25) De (26) De
(21) 17837888.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084721 28.12.2017
(87) WO 2018/122315 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 DE 102016125818
(54) • VERFAHREN ZUR SEPARATION VON GELADENEN BIOLOGISCH AKTIVEN SUBSTANZEN AUS FLÜSSIGKEITEN UND DAREN WIEDERGEWINNUNG
• METHOD FOR SEPARATING CHARGED BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES FROM LIQUIDS AND THE RECOVERY THEREOF
• PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DE SUBSTANCES BIOLOGIQUÉMENT ACTIVES CHARGÉES À PARTIR DE LIQUIDES ET LEUR RECOUVREMENT
(71) I3 Membrane GmbH, Theodorstr. 41P, 22761 Hamburg, DE

- (72) BRINKE-SEIFERTH, Stephan, 22607 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **B01D 67/00** (11) **3 562 575 A1***
B01D 69/02 **B01D 71/68**

- (25) En (26) En
(21) 17838132.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084712 28.12.2017
(87) WO 2018/122308 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207648
(54) • ISOTROPE PORÖSE MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ISOTROPIC POROUS MEMBRANE AND METHOD OF PREPARING THE SAME
• MEMBRANE POREUSE ISOTROPE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (71) VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV), Boeretang 200, 2400 Mol, BE

- (72) EYKENS, Lies, B-2400 Mol, BE
DOTREMONT, Chris, B-2400 Mol, BE
DE SITTER, Kristien, B-2400 Mol, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/42**

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/68 → (51) **B01D 61/42**

B01D 71/68 → (51) **B01D 67/00**

B01F 3/12 → (51) **B05D 7/26**

- (51) **B01F 13/02** (11) **3 562 576 A1***
C12M 1/04 **C12N 1/06**
(25) En (26) En
(21) 17887015.0 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068415 26.12.2017
(87) WO 2018/125865 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440171 P
(54) • KOMBINIERTES LYSEPROTOKOLL ZUR UMFASSENDEN ZELLYSE
• COMBINED LYSIS PROTOCOL FOR COMPREHENSIVE CELL LYSIS
• PROTOCOLE DE LYSE COMBINÉ POUR LYSE CELLULAIRE COMPLÈTE
(71) Shoreline Biome, LLC, 400 Farmington Avenue CB 119, Farmington, CT 06032, US
(72) DRISCOLL, Mark, Farmington CT 06032, US
JARVIE, Thomas, Farmington CT 06032, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B01F 13/10** (11) **3 562 577 A1***
B01F 15/00 **B01F 15/02**
B01F 15/06 **C12M 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17823155.1 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084480 22.12.2017
(87) WO 2018/122192 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IN 201611044896
(54) • MISCHSYSTEM
• MIXING SYSTEM
• SYSTÈME DE MÉLANGE
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAMAKRISHNA, Manoj, Bangalore 560 066 Karnataka, IN
JOHN, Sebastian, Bangalore 560 066 Karnataka, IN
BHARGAV, Anoop, Bangalore 560 066 Karnataka, IN
PATIL, Hareesh, Digambar, Bangalore 560 066 Karnataka, IN
PAUL, Praveen, Bangalore 560 066 Karnataka, IN
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

B01F 15/00 → (51) **B01F 13/10**

B01F 15/02 → (51) **B01F 13/10**

B01F 15/06 → (51) **B01F 13/10**

B01J 2/00 → (51) **C01C 1/12**

- (51) **B01J 3/06** (11) **3 562 578 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795318.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/078102 15.10.2018
(87) WO 2019/076827 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197358
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG HOHER DRÜCKE IN FESTEN MEDIEN
• DEVICE FOR PRODUCING HIGH PRESSURES IN SOLID MEDIA
• DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES PRES-SIONS ÉLEVÉES DANS DES MILIEUX SOLIDES
(71) EcoDiamond GmbH, Silder Moore 3, 18196 Kavelstorf, DE
(72) FEIGELSON, Boris, Springfield Virginia 22152, US
KOSTYAEV, Andrey, 18258 Wiendorf, DE
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B01J 4/00 → (51) **C10G 1/08**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 562 579 A1***
B01J 8/08 **B01J 8/18**
B01J 8/22

- (25) En (26) En
(21) 17838156.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/058306 21.12.2017
(87) WO 2018/122704 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440431 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG IN EINEM BLASENSÄULENREAKTOR ZUR SELEKTIVEN 1-HEXENHERSTELLUNG*
- *METHOD FOR TEMPERATURE CONTROL IN A BUBBLE COLUMN REACTOR FOR SELECTIVE 1-HEXENE PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DANS UN RÉACTEUR À COLONNE À BULLES POUR LA PRODUCTION SÉLECTIVE DE 1-HEXÈNE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) AL-DUGHAITER, Abdullah Saad, Riyadh 11551, SA
- AZAM, Shahid, Riyadh 11551, SA
- AL-HAMDAN, Abdulmajeed Mohammed, Riyadh 11551, SA
- ALSHAHNRANI, Dafer Mubarak, Riyadh 11551, SA
- NOACK, Ralf, 80331 Munich, DE
- MEIER, Tobias, 80331 Munich, DE
- WAURICK, Gabriel, 80331 Munich, DE
- BOLT, Heinz, 80331 Munich, DE
- WOHL, Anina, 80331 Munich, DE
- MULLER, Wolfgang, 80331 Munich, DE
- MEISWINKEL, Andreas, 80331 Munich, DE
- ZANDER, Hans-Jörg, 80331 Munich, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01J 8/08	→ (51) B01J 8/00
B01J 8/18	→ (51) B01J 8/00
B01J 8/22	→ (51) B01J 8/00
B01J 8/44	→ (51) B01J 38/34
B01J 13/00	→ (51) A23N 17/00
B01J 19/18	→ (51) C10G 1/08
B01J 19/20	→ (51) C10G 1/08
B01J 21/02	→ (51) B01J 37/02
B01J 23/18	→ (51) B01J 23/84
B01J 23/22	→ (51) B01J 23/84
B01J 23/78	→ (51) B01J 37/02

- (51) **B01J 23/84** (11) **3 562 580 A1***
- B01J 23/18** **B01J 23/22**
- B01J 35/10** **B01J 37/04**
- B01D 53/56** **B01D 53/60**
- (25) En (26) En
- (21) 17888606.5 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) CN 2017/119423 28.12.2017
- (87) WO 2018/121676 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 PCT/CN2016/113637
- (54) • *EIN EXTRUDIERTER WABENKATALYSATOR*
- *AN EXTRUDED HONEYCOMB CATALYST*
- *CATALYSEUR EN NIDS D'ABEILLE EXTRUDÉ*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) ZHAO, Feng, Shanghai 201206, CN
- HUBER, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE

- ZHANG, Jiadi, Shanghai 201206, CN
- CHEN, Liang, Shanghai 201206, CN
- GALEANO NUNEZ, Diana Carolina, 67056 Ludwigshafen, DE
- HUENNEKES, Edgar Viktor, 30173 Hannover, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

- (51) **B01J 23/86** (11) **3 562 581 A1***
- B01J 25/02** **B01J 35/00**
- B01J 35/02** **B01J 35/10**
- (25) De (26) De
- (21) 18703728.8 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) EP 2018/052238 30.01.2018
- (87) WO 2018/141729 2018/32 09.08.2018
- (30) 31.01.2017 EP 17154045
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PELLETS, PELLETT, KATALYSATORFÜLLUNG UND STATISCHER MISCHER*
- *METHOD FOR PRODUCING A PELLETT, PELLETT, CATALYST CHARGE, AND STATIC MIXER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GRAIN, GRAIN, CHARGE DE CATALYSEUR ET MÉLANGEUR STATIQUE*
- (71) Alantum Europe GmbH, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
- (72) CHOI, Byoungkwon, Daejeon 34023, KR
- KIM, Jongkwang, Seoul, KR
- BAE, Jung Suk, Seoul, KR
- TILLMANN, Andreas, 82008 Unterhaching, DE
- TORKUHL, Lars, 80809 München, DE
- BÉTON, Didier, 80686 München, DE
- KOLVENBACH, Robin, 80639 München, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01J 25/02	→ (51) B01J 23/86
-------------------	--------------------------

- (51) **B01J 27/02** (11) **3 562 582 A1***
- C01G 39/00** **C01G 41/00**
- C01B 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17832988.4 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) IB 2017/058021 15.12.2017
- (87) WO 2018/122667 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 US 201662440745 P
- (54) • *VORLAGENUNTERSTÜTZTE SYNTHESE VON 2D-NANOSHEETS*
- *TEMPLATE-ASSISTED SYNTHESIS OF 2D NANOSHEETS*
- *SYNTHÈSE ASSISTÉE PAR MODÈLE DE NANO-FEUILLES 2D*
- (71) Nanoco 2D Materials Limited, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
- (72) DANIELS, Steven, Hadfield Glossop SK13 2AR, GB
- PICKETT, Nigel L., Manchester M13 9NT, GB
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **B01J 29/48** (11) **3 562 583 A1***
- C07C 2/76** **B01J 37/18**
- C10G 35/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17847756.8 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) IB 2017/058481 28.12.2017
- (87) WO 2018/122778 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 US 201662439663 P
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR KATALYSATORAKTIVIERUNG ZUR DEHYDROAROMATISIERUNG VON NIEDEREN ALKANEN*
- *IMPROVED PROCESS FOR CATALYST ACTIVATION FOR LOWER ALKANE DEHYDROAROMATIZATION*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'ACTIVATION DE CATALYSEUR POUR LA DÉSHYDROAROMATISATION D'ALCANES DE POIDS MOLÉCULAIRE BAS*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) GAJULA, Sreenivasarao, Bangalore 562 125 Karnataka, IN
- KUMAR, Amit, Bangalore 562 125 Karnataka, IN
- KOTTAVARITHOTTIL, Ziyad, Bangalore 562 125 Karnataka, IN
- SUDARSHAN, Anshita, Bengaluru 562 125, IN
- MUPPARAJU, Eswara Rao, Bangalore 562 125 Karnataka, IN
- JANA, Suman Kumar, Gujarat 391 775, IN
- SELVANATHAN, Anthonisamy, Manjusar 391 775 Gujarat, IN
- SREERAMAGIRI, Sivakumar, Bangalore 562 125 Karnataka, IN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01J 31/02	(11) 3 562 584 A1*
B01J 31/14	B01J 31/18

- (25) En (26) En
- (21) 17840572.6 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) IB 2017/058473 28.12.2017
- (87) WO 2018/122773 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 US 201662440554 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORLÖSUNG ZUR SELEKTIVEN 1-HEXEN-HERSTELLUNG*
- *METHOD FOR PREPARATION OF A CATALYST SOLUTION FOR SELECTIVE 1-HEXENE PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION SÉLECTIVE DE 1-HEXÈNE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) AL-DUGHAITER, Abdullah Saad, Riyadh 11551, SA
- AZAM, Shahid, Riyadh 11551, SA
- AL-HAMDAN, Abdulmajeed Mohammed, Riyadh 11551, SA
- ALSHAHNRANI, Dafer Mubarak, Riyadh 11551, SA
- LICCIULLI, Sebastiano, Riyadh 11551, SA
- MEISWINKEL, Andreas, 80331 Munich, DE
- BOLT, Heinz, 80331 Munich, DE

MULLER, Wolfgang, 80331 Munich, DE
WOHL, Anina, 80331 Munich, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01J 31/02 → (51) **B01J 31/14**

B01J 31/10 → (51) **C07C 37/20**

(51) **B01J 31/14** (11) **3 562 585 A1***
B01J 31/18 **B01J 31/02**
(25) En (26) En
(21) 17835708.3 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058301 21.12.2017
(87) WO 2018/122703 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440559 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HOMOGENEN KATALYSATORS ZUR SE-
LEKTIVEN 1-HEXEN-HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PREPARATION OF HOMO-
GENOUS CATALYST FOR SELECTIVE 1-
HEXENE PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
CATALYSEUR HOMOGÈNE POUR LA
PRODUCTION SÉLECTIVE DE 1-HEXÈNE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) AL-DUGHAITHER, Abdullah Saad, Riyadh
11551, SA

AZAM, Shahid, Riyadh 11551, SA

AL-HAMDAN, Abdulmajeed Mohammed,
Riyadh 11551, SA

ALSHAHIRANI, Dafer Mubarak, Riyadh
11551, SA

LICCIULLI, Sebastiano, Riyadh 11551, SA

WOHL, Anina, 80331 Munich, DE

MULLER, Wolfgang, 80331 Munich, DE

BOLT, Heinz, 80331 Munich, DE

MEISWINKEL, Andreas, 80331 Munich, DE

MEIER, Tobias, 80331 Munich, DE

NOACK, Ralf, 80331 Munich, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B01J 31/14** (11) **3 562 586 A1***
B01J 31/02 **B01J 31/18**

(25) En (26) En

(21) 17842394.3 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058484 28.12.2017
(87) WO 2018/122779 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440430 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
LINEAREN ALPHA-OLEFINEN*
• *METHODS OF PRODUCING LINEAR
ALPHA OLEFINS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ALPHA
OLÉFINES LINÉAIRES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) ALQAHTANI, Abdullah, Riyadh 11551, SA

LICCIULLI, Sebastiano, Riyadh 11551, SA

AL-ANAZI, Mohammed Fahad, Riyadh
11422, SA

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01J 31/14 → (51) **B01J 31/02**

B01J 31/18 → (51) **B01J 31/02**

B01J 31/18 → (51) **B01J 31/14**

B01J 31/38 → (51) **C07F 17/00**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/86**

B01J 35/00 → (51) **B01J 37/02**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/86**

B01J 35/06 → (51) **B01J 37/02**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/84**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/86**

(51) **B01J 37/02** (11) **3 562 587 A2***
B01J 21/02 **B01J 23/78**
B01J 35/00 **B01J 35/06**

(25) En (26) En

(21) 17910509.3 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) TR 2017/050679 19.12.2017

(87) WO 2018/236312 2018/52 27.12.2018

(88) 07.03.2019

(30) 30.12.2016 TR 201620248

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHREINEN HOCHKRYSTALLINEN BN-
STRUKTUREN BEI MÄSSIGEN TEMPERA-
TUREN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF HIGH
PURITY, HIGH CRYSTALLINITY BN
STRUCTURES AT MODERATE
TEMPERATURES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUC-
TURES DE BN DE HAUTE CRISTALLINITÉ
ET DE HAUTE PURETÉ À DES TEMPÉRA-
TURES MODÉRÉES*

(71) Sabanci Üniversitesi, Orta Mah. Universite
Cad. No:27, 34956 Tuzla/Istanbul, TR

(72) BAYSAL, Mustafa, Kozyatagi/Istanbul, TR

BILGE, Kaan, 34956 Tuzla/Istanbul, TR

PAPILA, Melih, 34956 Tuzla/Istanbul, TR

YÜRÜM, Yuda, 34956 Tuzla/Istanbul, TR

ÖNCEL, Cinar, Ula/Mugla, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

B01J 37/04 → (51) **B01J 23/84**

B01J 37/18 → (51) **B01J 29/48**

(51) **B01J 38/34** (11) **3 562 588 A1***
B01J 8/44

(25) En (26) En

(21) 17889189.1 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056769 16.10.2017

(87) WO 2018/125367 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439358 P

(54) • *FCC-GEGENSTROMREGENERATOR MIT
EINEM REGENERATOR-RISER*
• *FCC COUNTER-CURRENT REGENERATOR
WITH A REGENERATOR RISER*

• *RÉGÉNÉRATEUR À CONTRE-COURANT
FCC AVEC COLONNE MONTANTE DE
RÉGÉNÉRATEUR*

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) DAVYDOV, Lev, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US

SANDACZ, Michael S., Des Plaines, Illinois
60017-5017, US

PALMAS, Paolo, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US

FEI, Zhihao, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US

LIPPMANN, Matthew, Des Plaines, Illinois
60017-5017, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **B01J 38/34** (11) **3 562 589 A1***
B01J 8/44

(25) En (26) En

(21) 17889296.4 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056764 16.10.2017

(87) WO 2018/125366 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439346 P

(54) • *FCC-GEGENSTROMREGENERATOR MIT
EINEM REGENERATOR-RISER*
• *FCC COUNTER-CURRENT REGENERATOR
WITH A REGENERATOR RISER*
• *RÉGÉNÉRATEUR À CONTRE-COURANT
FCC AVEC COLONNE MONTANTE DE
RÉGÉNÉRATEUR*

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) DAVYDOV, Lev, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US

SANDACZ, Michael S., Des Plaines, Illinois
60017-5017, US

PALMAS, Paolo, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US

FEI, Zhihao, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US

LIPPMANN, Matthew, Des Plaines, Illinois
60017-5017, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

B01L 1/04 → (51) **B08B 15/02**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 562 590 A1***
B01L 7/00 **G01N 15/10**
G01N 15/14

(25) En (26) En

(21) 17821657.8 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084579 26.12.2017

(87) WO 2018/122215 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 EP 16206934

(54) • *STRAHLSTROMLEISTUNGSREGELUNG
JUM SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN*
• *ZET FLOW POWER CONTROL FOR
OBJECT SORTING*
• *COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉCOULE-
MENT DE JET POUR TRI D'OBJETS*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven
R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) DE WIJS, Koen Johannes Hubertus
Gerardus, 3001 Leuven, BE
LIU, Chengxun, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 562 591 A1***
C12M 3/00 **G01N 33/483**
(25) En (26) En
(21) 17885858.5 (22) 29.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068952 29.12.2017
(87) WO 2018/126131 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440968 P

- (54) • *PUMPENLOSES MIKROFLUIDISCHES ORGAN-ON-A-CHIP-SYSTEM MIT EINEM FUNKTIONALEN IMMUNSYSTEM*
• *PUMPLESS MICROFLUIDIC ORGAN-ON-A-CHIP SYSTEM INCLUDING A FUNCTIONAL IMMUNE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ORGANE SUR PUCE MICROFLUIDIQUE SANS POMPE COMPRENANT UN SYSTÈME IMMUNITAIRE FONCTIONNEL*

(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
Hesperos, Inc., 3259 Progress Drive, Orlando, FL 32826, US

(72) HICKMAN, James, Orlando FL 32826, US
COLON, Alisha, Orlando FL 32826, US
MCALEER, Christopher, Orlando FL 32826, US
SASSARTH, Trevor, Orlando FL 32826, US
RUMSEY, John, Orlando FL 32826, US
ELBRECHT, Daniel, Orlando FL 32826, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 562 592 A1***
B01L 7/00 **C12M 1/00**
C12M 1/26

(25) En (26) En
(21) 17887706.4 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068311 22.12.2017
(87) WO 2018/125835 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440037 P

- (54) • *SCHNELLE PCR MIT MOLEKULAREM CROWDING*
• *FAST PCR WITH MOLECULAR CROWDING*
• *PCR RAPIDE AVEC ENCOMBREMENT MOLÉCULAIRE*

(71) BioFire Defense, LLC, 79 West 4500 South, Suite 14, Salt Lake City, UT 84107, US

(72) PASKO, Christopher Paul, Salt Lake City, Utah 84105, US
PORITZ, Mark Aaron, Salt Lake City, Utah 84103, US
WERNEREHL, Aaron, Salt Lake City, Utah 84102, US

(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/00**

B01L 3/02 → (51) **C12M 1/26**

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 9/00 → (51) **G01N 33/00**

B03B 5/28 → (51) **B08B 3/04**

B03B 5/40 → (51) **B08B 3/04**

B03B 5/44 → (51) **H01F 1/44**

(51) **B03B 9/00** (11) **3 562 593 A1***
B24C 9/00 **C11D 1/62**
C11D 3/04 **C11D 3/08**
C11D 3/10

(25) Hr (26) En
(21) 16831907.7 (22) 08.12.2016

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

BA ME _____
MA MD

(86) HR 2016/000027 08.12.2016
(87) WO 2017/191478 2017/45 09.11.2017

- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SAND VON TOXISCHEN SUBSTANZEN UND REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR CLEANING OF SAND FROM TOXIC SUBSTANCES AND CLEANING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SABLE AFIN D'EN ÉLIMINER LES SUBSTANCES TOXIQUES ET COMPOSITION DE NETTOYAGE*

(71) Prizmic, Jurica, Marija Simenca 7, 10000 Zagreb, HR

(72) Prizmic, Jurica, 10000 Zagreb, HR

(74) Dragun, Tihomir, VivaLang Ltd. Milivoja Matoseca 2, 10000 Zagreb, HR

B03B 9/06 → (51) **H01F 1/44**

(51) **B03C 5/02** (11) **3 562 594 A1***
B03C 7/02 **B81B 7/02**
G01N 27/447 **G01N 27/26**
G01N 33/50 **G01N 33/68**
C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 17888107.4 (22) 29.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/069084 29.12.2017
(87) WO 2018/126205 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 PCT/US2016/069468
15.03.2017 PCT/US2017/022518
18.09.2017 US 201762560184 P
17.10.2017 US 201762573682 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND ERZEUGUNG GENOMEDITIERTEN T-ZELLEN*
• *METHODS FOR SELECTION AND GENERATION OF GENOME EDITED T CELLS*
• *PROCÉDÉS DE SÉLECTION ET DE GÉNÉRATION DE LYMPHOCYTES T MODIFIÉS PAR LE GÉNOME*

(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US

(72) MARSON, Alexander, San Francisco, California 94143, US
LAVIEU, Gregory G., 75013 Paris, FR
MOCCIARO, Annamaria, Emeryville California 94608, US

ROTH, Theodore L., Emeryville California 94608, US
SOU MILLON, Magali, Boston, MA 02127, US
BENNETT, Hayley M., Emeryville California 94608, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B03C 7/02 → (51) **B03C 5/02**

B05B 5/00 → (51) **C10G 1/08**

B05B 5/053 → (51) **C10G 1/08**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 562 595 A1***
G01F 11/32

(25) It (26) En
(21) 17830027.3 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) IT 2017/000209 28.09.2017
(87) WO 2018/122882 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 IT 201600131538

- (54) • *ABGABEVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE*
• *DISPENSING DEVICE FOR FLUID PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR PRODUITS LIQUIDES*

(71) Aptar Italia S.p.A, Via Po 49 Z.I. di Sambuceto, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT

(72) CARTA, Lamberto, 65125 Pescara, IT

(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

B05B 12/08 → (51) **A24F 47/00**

B05C 9/00 → (51) **B05C 9/14**

B05C 9/08 → (51) **B05C 9/14**

(51) **B05C 9/14** (11) **3 562 596 A1***
B05C 9/00 **B05C 9/08**
F26B 3/00 **F26B 3/28**

(25) En (26) En
(21) 17888228.8 (22) 19.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/058163 19.12.2017
(87) WO 2018/122685 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439553 P

- (54) • *LÖSUNGSMITTELRÜCKGEWINNUNG AUS SPÜLGASSTRÖMEN*
• *SOLVENT RECOVERY FROM SWEEP GAS STREAMS*
• *RÉCUPÉRATION DE SOLVANT DE FLUX DE GAZ DE BALAYAGE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) URAIZEE, Farooq, Sugar Land, Texas 77478, US

TIRTOWIDJOJO, Danil, Sugar Land, Texas 77478, US

RAMESWARAN, Ramesh, Sugar Land, Texas 77478, US

CHANDRASEKARAN, Jayachandran, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B05C 9/14** (11) **3 562 597 A1***
B05C 9/00 **B05C 9/08**
F26B 3/00 **F26B 3/28**

(25) En (26) En
(21) 17889086.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058162 19.12.2017
(87) WO 2018/122684 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439353 P
(54) • TROCKNUNG EINER BESCHICHTUNG MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG ODER ERWÄRMUNG EINER TROMMEL
• DRYING A COATING USING ELECTRO-MAGNETIC RADIATION OR HEATING OF DRUM
• SÉCHAGE D'UN REVÊTEMENT À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE OU D'UN CHAUFFAGE EN TAMBOUR

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) URAIZEE, Farooq, Sugar Land, Texas 77478, US

TIRTOWIDJOJO, Danil, Sugar Land, Texas 77478, US

CHANDRASEKARAN, Jayachandran, Sugar Land, Texas 77478, US

RAMESWARAN, Ramesh, Sugar Land, Texas 77478, US

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

B05C 11/08 → (51) **B29D 11/00**

B05D 1/00 → (51) **B29D 11/00**

B05D 5/06 → (51) **B29D 11/00**

B05D 5/12 → (51) **H01M 10/052**

B05D 7/00 → (51) **C09D 175/04**

B05D 7/22 → (51) **B65D 25/14**

B05D 7/24 → (51) **C09D 175/14**

(51) **B05D 7/26** (11) **3 562 598 A1***
B01F 3/12 **B65D 25/28**
B65D 83/20 **B65D 83/22**
B65D 83/68

(25) En (26) En
(21) 17885746.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068604 27.12.2017
(87) WO 2018/125943 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394591 19.01.2017 US 201715410741
(54) • SYSTEM ZUR MISCHUNG UND AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN
• SYSTEM FOR MIXING AND DISPENSING FLUIDS
• SYSTÈME DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES

(71) Decon7 Systems, LLC, 8541 East Anderson Drive Suite 106, Scottsdale, AZ 85255, US

(72) BLUHM, Matthew, A., Scottsdale AZ 85255, US

DRAKE, Joseph, R., Scottsdale AZ 85255, US
OUDHUESDEN, Meggie, L., Philadelphia PA 19107, US

CLARK, Mark, R., Philadelphia PA 19107, US
MURRAY, Thomas, William, Philadelphia PA 19107, US

ALBERT, Jonathan, D., Philadelphia PA 19107, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B07B 1/22 → (51) **E02F 3/407**

B07C 5/34 → (51) **B29B 17/02**

(51) **B08B 3/04** (11) **3 562 599 A1***
B29B 17/02 **B29K 105/06**
B03B 5/28 **B03B 5/40**
B29L 7/00

(25) En (26) En
(21) 17828761.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084646 27.12.2017
(87) WO 2018/122264 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 IT 201600131842

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON KUNSTSTOFFEN
• METHOD AND APPARATUS FOR WASHING PLASTICS MATERIALS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LAVAGE DE MATÉRIAUX PLASTIQUES

(71) Previero N. S.r.l., Via F.lli Cairoli 17, 20851 Lissone (Monza Brianza), IT

(72) PREVIERO, Flavio, 20851 Lissone, IT

(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B08B 9/023 → (51) **B24B 29/08**

(51) **B08B 15/02** (11) **3 562 600 A1***
B01L 1/04 **F24F 3/16**

(25) De (26) De
(21) 17823174.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084704 28.12.2017
(87) WO 2018/122302 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016125890

(54) • LABORABZUG MIT WANDSTRAHLEN
• LABORATORY FUME HOOD HAVING WALL JETS
• SORBONNE DE LABORATOIRE À JETS DE PAROI

(71) Waldner Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG, Haidösch 1, 88239 Wangen im Allgäu, DE

(72) LIEBSCH, Jürgen, 88175 Scheidegg, DE
PASCHEREIT, Christian Oliver, 14109 Berlin, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B08B 15/02** (11) **3 562 601 A1***
B01L 1/04 **F24F 3/16**

(25) De (26) De
(21) 17823176.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084706 28.12.2017
(87) WO 2018/122304 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016125891
(54) • LABORABZUG MIT GEFÜHRTEN WANDSTRAHLEN
• LABORATORY FUME HOOD HAVING GUIDED WALL JETS
• SORBONNE PRÉSENTANT UN GUIDAGE DES JETS EN PAROI

(71) Waldner Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG, Haidösch 1, 88239 Wangen im Allgäu, DE

(72) BOBUSCH, Bernhard, 12157 Berlin, DE
KRÜGER, Oliver, 12157 Berlin, DE
LIEBSCH, Jürgen, 88175 Scheidegg, DE
PASCHEREIT, Christian Oliver, 14109 Berlin, DE

WINTERING, Jens Hermann, 10409 Berlin, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B08B 17/02** (11) **3 562 602 A1***
B63B 59/04 **C02F 1/46**
C23F 13/02

(25) En (26) En
(21) 17828751.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084252 21.12.2017
(87) WO 2018/122126 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206917
(54) • ANORDNUNG ZUR BEWUCHSVERHINDERUNG EINER GESCHÜTZTEN OBERFLÄCHE
• ARRANGEMENT FOR ANTI-FOULING OF A PROTECTED SURFACE
• DISPOSITIF D'ANTI-ENCRASSEMENT D'UNE SURFACE PROTÉGÉE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DELDEN, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B09B 3/00 → (51) **C22B 7/02**

(51) **B21C 51/00** (11) **3 562 603 A1***
G06K 19/06

(25) De (26) De
(21) 19718254.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057339 22.03.2019
(87) WO 2019/180258 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163493 12.02.2019 EP 19156796 27.02.2019 EP 19159835

- (54) • *BUND AUS EINEM AUFGEWICKELTEN METALLBAND MIT EINER MARKIERUNG UND VERWENDUNG DIESER MARKIERUNG*
• *COIL MADE OF A COILED METAL STRIP HAVING A MARKING, AND USE OF SAID MARKING*
• *BOBINE COMPOSÉE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE BOBINÉE, À MARQUAGE ET UTILISATION DUDIT MARQUAGE*
- (71) AMAG rolling GmbH, Lamprechtshausenerstrasse 61, 5282 Braunau am Inn-Ranshofen, AT
- (72) AUMAYR, Werner, 4030 Linz, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B21C 51/00 → (51) **B21F 23/00**

B21D 39/04 → (51) **A61M 39/12**

B21D 43/05 → (51) **B25J 9/00**

B21D 43/10 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B21D 51/48** (11) **3 562 604 A1***
B65D 41/12
- (25) It (26) En
(21) 17822032.3 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/057883 13.12.2017
(87) WO 2018/122656 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600132380
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN KRONKORKENS, KAPSEL UND SO ERHALTENE KAPPE*
• *METHOD FOR MAKING A CUSTOMISED CROWN CAP, CAPSULE AND CAP THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPUCHON DE COURONNE PERSONNALISÉ, CAPSULE ET CAPUCHON AINSI OBTENUS*
- (71) Pelliconi&C. S.p.a., Via Emilia 314, 40064 Ozzano Emilia (Bologna), IT
- (72) NALDI, Dorian, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), IT
- GARUTI, Pierluigi, 40068 San Lazzaro di Savena (Bologna), IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **B21F 23/00** (11) **3 562 605 A1***
B21C 51/00
- (25) En (26) En
(21) 17823143.7 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084270 21.12.2017
(87) WO 2018/122132 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600132141
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON STANGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING BARS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE BARRES*
- (71) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 20, 33010 Reana del Rojale, IT
- (72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 Udine, IT

- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **B21J 15/02** (11) **3 562 606 A1***
B21J 15/08 **B21J 15/10**

- (25) En (26) En
(21) 17825549.3 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084641 27.12.2017
(87) WO 2018/122261 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206971
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS ZWEIER WERKSTÜCKE*
• *METHOD AND DEVICE FOR FASTENING AT LEAST TWO WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FIXATION D'AU MOINS DEUX PIÈCES*
- (71) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, Lamprechtshausenerstraße Postfach 26, 5282 Ranshofen, AT
- (72) KIROV, Georg, 4963 St. Peter am Hart, AT
- BIRGMANN, Alois, 5141 Moosdorf, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B21J 15/08 → (51) **B21J 15/02**

B21J 15/10 → (51) **B21J 15/02**

B22D 17/14 → (51) **B22D 17/30**

- (51) **B22D 17/30** (11) **3 562 607 A1***
B22D 17/14 **B22D 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 17886743.8 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CA 2017/051594 22.12.2017
(87) WO 2018/119517 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440403 P
- (54) • *DRUCKGIESSKOLBEN UND DRUCKGIESSVORRICHTUNG DAMIT*
• *DIE-CASTING PISTON, AND DIE-CASTING APPARATUS INCORPORATING SAME*
• *PISTON DE COULÉE SOUS PRESSION, ET APPAREIL DE COULÉE SOUS PRESSION INCORPORANT CE DERNIER*

- (71) Exco Technologies Limited, 130 Spy Court, Markham, Ontario L3R 5H6, CA
- (72) ROBBINS, Paul Henry, Markham Ontario L3R 5H6, CA
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B22D 35/04 → (51) **B22D 17/30**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 562 608 A1***
B22F 5/04 **B23P 6/00**
B29C 64/153 **B22F 7/06**

- (25) De (26) De
(21) 18704450.8 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/051853 25.01.2018

- (87) WO 2018/145912 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017201994
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN PULVERBETTBASIERTE ADDITIVEN AUFBAU EINER MEHRZAHL GLEICHARTIGER BAUTEILE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE POWDER BED-BASED ADDITIVE BUILDING UP OF A PLURALITY OF IDENTICAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CONSTRUCTION ADDITIVE, À BASE D'UN LIT DE POUDRE, D'UN GRAND NOMBRE DE PIÈCES DE MÊME NATURE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) OTT, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

B22F 3/105 → (51) **G06F 17/50**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/06 → (51) **B23B 51/02**

B23B 29/04 → (51) **B23B 31/113**

- (51) **B23B 31/113** (11) **3 562 609 A1***
B23B 51/02 **B23C 5/10**
B23B 29/04

- (25) It (26) En
(21) 16838006.1 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/058121 30.12.2016
(87) WO 2018/122592 2018/27 05.07.2018
- (54) • *METALLISCHE STRUKTUR ZUR DURCHFÜHRUNG VON BEARBEITUNGSVORGÄNGEN*
• *METAL STRUCTURE FOR PERFORMING MACHINING OPERATIONS*
• *STRUCTURE MÉTALLIQUE DESTINÉE À EFFECTUER DES TRAITEMENTS MÉCANIQUES*
- (71) Valentini Utensili Speciali S.R.L., Via Sandro Pertini, 737, 45020 San Bellino, IT
- (72) VALENTINI, Ugo, 45020 San Bellino, IT
- (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B23B 31/20** (11) **3 562 610 A1***
B23B 45/04

- (25) En (26) En
(21) 17822274.1 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/083796 20.12.2017
(87) WO 2018/122061 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 SE 1730001
- (54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT ARBEITSGERÄTEAUFSATZ*
• *POWER TOOL WITH WORKING IMPLEMENT ATTACHMENT*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE POURVU D'UNE FIXATION D'OUTIL DE TRAVAIL*
- (71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
- (72) VESTURLID, Jens-Eric, 761 32 Norrtälje, SE

(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial
Technique AB Patent Department, 105 23
Stockholm, SE

B23B 39/16 → (51) **B27C 3/04**

B23B 45/04 → (51) **B23B 31/20**

(51) **B23B 51/02** (11) **3 562 611 A1***
B22F 7/06 **C22C 29/08**
C22C 29/06 **C22C 32/00**
B28D 1/12 **B23D 61/04**
B23D 61/02

(25) De (26) De
(21) 17825178.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/082822 14.12.2017
(87) WO 2018/121997 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 EP 17150053
(54) • **WERKZEUG**
• **TOOL**
• **OUTIL**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI

(72) MOMENI, Siavash, 9470 Buchs, CH
MOSELEY, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis, AT
GLASER, Arno, 9494 Schaan, LI
HELLEIN, Robert, 3493 Hadersdo, AT
GIERL-MAYER, Christian, 1230 Wien, AT
SCHUBERT, Wolf-Dieter, 1180 Wien, AT
DANNINGER, Herbert, 1230 Wien, AT
MÜLLER-GRUNZ, Andrea, 4514 Differange,
LU

USELDINGER, Ralph, 8286 Kehlen, LU

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B23B 51/02 → (51) **B23B 31/113**

B23C 5/10 → (51) **B23B 31/113**

B23D 57/00 → (51) **A61F 13/06**

B23D 61/02 → (51) **B23B 51/02**

B23D 61/04 → (51) **B23B 51/02**

B23F 23/08 → (51) **F16B 1/02**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 562 612 A1***
B23K 9/10

(25) En (26) En
(21) 17832718.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068933 29.12.2017
(87) WO 2018/128924 2018/28 12.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440477 P
(54) • **DYNAMISCHER ARBEITSZYKLUS FÜR
EINE SCHWEISS- UND SCHNEIDVOR-
RICHTUNG**
• **DYNAMIC DUTY CYCLE FOR A WELDING
AND CUTTING APPARATUS**
• **CYCLE DE TRAVAIL DYNAMIQUE POUR
APPAREIL DE SOUDAGE ET DE COUPE**

(71) The Esab Group, Inc., 181 East Evans Street
Suite 18, Florence, South Carolina 29506,
US

(72) GHARIB, Awad, Columbia MD 21045, US

MANTELL, Lee, Essex MD 21221, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 9/173** (11) **3 562 613 A1***
B23K 9/26 **B23K 9/29**

(25) En (26) En
(21) 17832456.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068690 28.12.2017
(87) WO 2018/125995 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439831 P
27.12.2017 US 201715855356

(54) • **DÜSEN- UND GASDIFFUSORANORDNUN-
GEN FÜR SCHWEISSBRENNER**
• **NOZZLE AND GAS DIFFUSER
ASSEMBLIES FOR WELDING TORCHES**
• **ENSEMBLES BUSE ET DIFFUSEUR DE
GAZ POUR TORCHES DE SOUDAGE**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) WHIPPLE, Bradley Eugene, Glenview Illinois
60025, US
WELLS, Jeffrey G., Glenview Illinois 60025,
US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23K 9/173** (11) **3 562 614 A1***
B23K 9/26 **B23K 9/29**
B23K 9/32

(25) En (26) En
(21) 17832702.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068695 28.12.2017
(87) WO 2018/125997 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439831 P
27.12.2017 US 201715855406

(54) • **DÜSEN- UND GASDIFFUSORANORDNUN-
GEN FÜR SCHWEISSBRENNER**
• **NOZZLE AND GAS DIFFUSER
ASSEMBLIES FOR WELDING TORCHES**
• **ENSEMBLES BUSE ET DIFFUSEUR DE
GAZ POUR TORCHES DE SOUDAGE**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) WHIPPLE, Bradley Eugene, Glenview Illinois
60025, US
WELLS, Jeffrey G., Glenview Illinois 60025,
US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/26 → (51) **B23K 9/173**

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/173**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/173**

B23K 26/00 → (51) **C03B 33/02**

B23K 26/046 → (51) **B23K 26/70**

(51) **B23K 26/08** (11) **3 562 615 A1***
B28D 5/00 **B23K 26/122**
B23K 26/362 **B23K 26/38**
B23K 26/402 **C01B 32/25**
B23K 103/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17832265.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) FR 2017/053766 21.12.2017
(87) WO 2018/122503 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FR 1663479
(54) • **VERFAHREN MIT GEPULSTEM LASER
ZUR BEARBEITUNG EINES DIAMANTEN
ZUR HERSTELLUNG EINER GLATTEN
UND TRANSPARENTE OBERFLÄCHE**

• **PULSED LASER METHOD FOR
MACHINING A DIAMOND, MAKING IT
POSSIBLE TO OBTAIN A SMOOTH AND
TRANSPARENT SURFACE**
• **PROCEDE D'USINAGE PAR LASER
IMPULSIONNEL D'UN DIAMANT
PERMETTANT D'OBTENIR UNE SURFACE
LISSE ET TRANSPARENTE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) RUAUDEL, Eglantine, 91400 Orsay, FR
WECK, Gunnar, 78730 Rochefort En
Yvelines, FR
PLISSON, Thomas, 91440 Bures-Sur-Yvette,
FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

B23K 26/122 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/53 → (51) **C03B 33/02**

(51) **B23K 26/70** (11) **3 562 616 A1***
B23K 26/046

(25) De (26) De
(21) 18829238.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084308 11.12.2018
(87) WO 2019/121146 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131147

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG EINER STRAHLFÜH-
RUNGSOPTIK IN EINEM LASERBEARBEI-
TUNGSKOPF BEI DER LASERMATERIAL-
BEARBEITUNG**

• **METHODS AND DEVICE FOR MONI-
TORING A BEAM GUIDING OPTICAL UNIT
IN A LASER PROCESSING HEAD DURING
LASER MATERIAL PROCESSING**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEIL-
LANCE D'UNE OPTIQUE DE GUIDAGE DE
FAISCEAU DANS UNE TÊTE D'USINAGE
AU LASER LORS DE L'USINAGE DE
MATÉRIAUX AU LASER**

(71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1,
76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE

(72) BLÁZQUEZ-SÁNCHEZ, David, 76571 Gagge-
nau, DE

WECKENMANN, Niklas, 76437 Rastatt, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/08**

B23K 103/00 → (51) **C03B 33/02**

B23P 6/00 → (51) **B22F 3/105**

B23P 19/06 → (51) **G21C 13/06**

B23Q 3/06 → (51) **B23Q 3/08**

B23Q 3/06 → (51) **B27M 1/08**

B23Q 3/06 → (51) **F16B 1/02**

(51) **B23Q 3/08** (11) **3 562 617 A1***
B27M 1/08 **B23Q 3/06**

(25) De (26) De
(21) 17837940.0 (22) 31.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) DE 2017/000437 31.12.2017
(87) WO 2018/121809 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 DE 102016015586
30.12.2017 DE 102017012078
(54) • **BEWEGLICHE STÜTZVORRICHTUNG MIT
MINDESTENS ZWEI STÜTZBÖCKEN**
• **MOVABLE SUPPORT DEVICE WITH AT
LEAST TWO SUPPORT BLOCKS**
• **DISPOSITIF SUPPORT MOBILE COMPRE-
NANT AU MOINS DEUX CHEVALETS**

(71) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866
Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE

(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patent-
anwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gag-
genau, DE

B23Q 3/08 → (51) **B27M 1/08**

B23Q 3/12 → (51) **F16B 1/02**

(51) **B23Q 7/04** (11) **3 562 618 A1***
B27M 1/08 **B65G 35/06**
B27C 3/04 **B27C 9/04**
B27M 3/18

(25) De (26) De
(21) 17849808.5 (22) 31.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) DE 2017/000436 31.12.2017
(87) WO 2018/121808 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 DE 102016015584
30.12.2017 DE 102017012077
(54) • **TRANSPORTSYSTEM MIT SELBSTFAH-
RENDEN WERKSTÜCKWAGEN**
• **TRANSPORT SYSTEM HAVING SELF-
PROPELLED WORKPIECE CARRIAGES**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT À CHARIOTS
PORTE-PIÈCES AUTO-MOTEURS**

(71) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866
Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE

(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patent-
anwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gag-
genau, DE

(51) **B23Q 15/12** (11) **3 562 619 A1***
B23Q 17/09 **G05B 19/404**
B24B 49/00

(25) De (26) De
(21) 17825530.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084210 21.12.2017
(87) WO 2018/122119 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 DE 102016125803
(54) • **WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE
SCHLEIFMASCHINE, SOWIE VERFAHREN
ZUR ERMITTLUNG EINES IST-ZUSTAN-
DES EINER WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL, IN PARTICULAR
GRINDING MACHINE, AND METHOD FOR
DETERMINING AN ACTUAL STATE OF A
MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL, NOTAMMENT RECTI-
FIEUSE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'UN ÉTAT RÉEL D'UNE MACHINE-
OUTIL**

(71) Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, 3612 Stef-
fisburg, CH

(72) FRUTIGER, Bernhard, 3652 Hilterfingen, CH

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23Q 16/02 → (51) **F16B 1/02**

B23Q 17/09 → (51) **B23Q 15/12**

B24B 5/04 → (51) **B24B 29/08**

B24B 5/16 → (51) **B24B 29/08**

B24B 5/38 → (51) **B24B 29/08**

B24B 23/02 → (51) **B24B 29/00**

B24B 27/033 → (51) **B24B 29/08**

B24B 27/04 → (51) **B24B 29/08**

(51) **B24B 29/00** (11) **3 562 620 A1***
B24B 57/02 **A47L 11/03**
B24B 23/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17828987.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) FR 2017/053750 20.12.2017
(87) WO 2018/122500 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FR 1663550
(54) • **POLIERKISSEN FÜR EINE TRAGBARE
ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **POLISHING PAD FOR A PORTABLE
ROTARY ELECTRIC MACHINE**
• **PLATEAU DE LUSTRAGE POUR UNE
MACHINE ELECTROPORTATIVE ROTA-
TIVE**

(71) Mazzone, Libero, L'hermitage, 47400 Grate-
loup, FR
Barberis, Michel, 1241 Vieux Chemin de
l'Abadie, 06730 Saint André de la Roche, FR

Greco, Antonio, 29 et 31 Avenue Denis
Séméria, 06300 Nice, FR

(72) Mazzone, Libero, 47400 Grateloup, FR
Barberis, Michel, 06730 Saint André de la
Roche, FR

Greco, Antonio, 06300 Nice, FR

(74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard
Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) **B24B 29/08** (11) **3 562 621 A1***
B24B 5/04 **F16L 9/06**
B24D 13/04 **B24B 27/033**
B24B 5/16 **B24B 27/04**
B24B 5/38 **B08B 9/023**

(25) En (26) En
(21) 17833063.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068513 27.12.2017
(87) WO 2018/125908 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392989
(54) • **ROHRBERARBEITUNGSSYSTEME UND
-VERFAHREN**
• **PIPE PROCESSING SYSTEMS AND
METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITE-
MENT DE TUYAU**

(71) Advanced Drainage Systems, Inc., 4640
Trueman Blvd., Hilliard, OH 43026, US

(72) PIAZZA, Nicholas James, Hilliard Ohio
43026, US

ATCHISON, Owen Michael, Hilliard Ohio
43026, US

FROST, Tyler James, Hilliard Ohio 43026, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

B24B 49/00 → (51) **B23Q 15/12**

B24B 57/02 → (51) **B24B 29/00**

B24C 9/00 → (51) **B03B 9/00**

(51) **B24D 3/00** (11) **3 562 622 A1***
B24D 3/28 **B24D 3/34**
B24D 11/00

(25) En (26) En
(21) 17832571.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/058431 27.12.2017
(87) WO 2018/122740 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 GB 201622441
(54) • **SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG**
• **ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF
USE**
• **ARTICLE ABRASIF ET PROCÉDÉ D'UTILI-
SATION**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) CARTER, Christopher J., Bracknell Berkshire
RG12 8HT, GB

(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH
3M Office for Intellectual Property Counsel
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) **B24D 3/00** (11) **3 562 623 A1***
B24D 3/28 **B24D 3/34**
B24D 11/00

(25) En (26) En
(21) 17832573.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/058433 27.12.2017
(87) WO 2018/122742 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 GB 201622439
(54) • SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG
• ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF
USE
• ARTICLE ABRASIF ET PROCÉDÉ D'UTILI-
SATION

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) CARTER, Christopher J., Bracknell Berkshire
RG12 8HT, GB
YALE, Martin, Bracknell Berkshire RG12
8HT, GB
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH
3M Office for Intellectual Property Counsel
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

B24D 3/28 → (51) **B24D 3/00**

B24D 3/34 → (51) **B24D 3/00**

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/00**

B24D 13/04 → (51) **B24B 29/08**

B25B 11/00 → (51) **B65G 47/91**

B25B 29/02 → (51) **G21C 13/06**

B25B 31/00 → (51) **B65B 13/34**

B25F 3/00 → (51) **B66D 1/00**

B25J 5/02 → (51) **B25J 9/00**

B25J 7/00 → (51) **G01N 33/48**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 562 624 A1***
B21D 43/05 **B21D 43/10**

(25) En (26) En
(21) 16826351.5 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) EP 2016/082697 27.12.2016
(87) WO 2018/121838 2018/27 05.07.2018
(54) • PENDELHANDHABUNGSSYSTEM FÜR
EINE PRESSELINE
• A PENDULAR HANDLING SYSTEM FOR A
PRESS LINE
• SYSTÈME DE MANIPULATION PENDU-
LAIRE POUR UNE LIGNE DE PRESSE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) CASANELLES MOIX, Ramon, 08173 Sant
Cugat del Vallès, ES
RUIZ GONZÁLEZ, José, 08250 Sant Joan de
Vilatorrada, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-
lona, ES

(51) **B25J 9/00** (11) **3 562 625 A1***
B25J 5/02

(25) En (26) En

(21) 17705495.4 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) TR 2017/050002 02.01.2017
(87) WO 2018/125007 2018/27 05.07.2018

(54) • ROBOTISCHE PRODUKTIONSLINIE UND
VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN UND
CHAOTISCHEN PRODUKTION
• THE ROBOTIC PRODUCTION LINE AND
METHODS OF FLEXIBLE AND CHAOTIC
PRODUCTION
• CHAÎNE DE PRODUCTION ROBOTIQUE ET
PROCÉDES DE PRODUCTION FLEXIBLE
ET CHAOTIQUE

(71) Robotek Otomasyon Teknolojileri Sanayi
Ticaret Limited Sirketi, GOSB 1000 Cadde.
No:1029, Cayirova/Kocaeli, TR
(72) CANBERI, Osman, Cayirova/Kocaeli, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak,
34398 Istanbul, TR

(51) **B25J 9/00** (11) **3 562 626 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17822714.6 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084743 28.12.2017
(87) WO 2018/122331 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663510

(54) • EXOSKELETTUNTERANORDNUNG UND
EXOSKELETTSTRUKTUR MIT SOLCH EI-
NER UNTERANORDNUNG
• EXOSKELETON SUB-ASSEMBLY AND
EXOSKELETON STRUCTURE INCLUDING
SUCH A SUB-ASSEMBLY
• SOUS-ENSEMBLE D'EXOSQUELETTE ET
STRUCTURE D'EXOSQUELETTE
INCLUANT UN TEL SOUS-ENSEMBLE

(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du
Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR
B-Temia Inc., 4780 St-Félix Street Suite 105,
St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9, CA

(72) ZOSO, Nathaniel, St-Augustin-de-
Desmaures, Québec G3A 2J9, CA
SOUICY, Francisco, St-Augustin-de-
Desmaures, Québec G3A 2J9, CA
GRENIER, Jordane, 92100 Boulogne-Billan-
court, FR

BAPTISTA, Jonathan, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
BILODEAU, Katia, St-Augustin-de-
Desmaures, Québec G3A 2J9, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **B25J 9/00** (11) **3 562 627 A2***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17822715.3 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084744 28.12.2017
(87) WO 2018/122332 2018/27 05.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663512

(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
EXOSKELETTSTRUKTUR ZUR ERLEICH-
TERUNG DES TRAGENS VON LASTEN
BEIM GEHEN ODER LAUFEN

• LINKING DEVICE FOR AN EXOSKELETON
STRUCTURE, FACILITATING THE
CARRYING OF LOADS WHILE WALKING
OR RUNNING
• DISPOSITIF DE LIAISON POUR STRUC-
TURE D'EXOSQUELETTE FACILITANT LE
PORTAGE DE CHARGES PENDANT LA
MARCHE OU LA COURSE

(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du
Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR

B-Temia Inc., 4780 St-Félix Street Suite 105,
St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9, CA

(72) BILODEAU, Katia, St-Augustin-de-
Desmaures, Quebec G3A 2J9, CA
SOUICY, Francisco, St-Augustin-de-
Desmaures, Quebec G3A 2J9, CA
ZOSO, Nathaniel, St-Augustin-de-
Desmaures, Quebec G3A 2J9, CA

BAPTISTA, Jonathan, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
GRENIER, Jordane, 92100 Boulogne-Billan-
court, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B25J 9/00 → (51) **A61F 2/68**

(51) **B25J 9/04** (11) **3 562 628 A1***
F01D 25/28 **F23R 3/60**

(25) De (26) De
(21) 18704503.4 (22) 05.02.2018

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2018/052805 05.02.2018
(87) WO 2018/158045 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017203465

(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE UND/ODER
DEMONTAGE, VORRICHTUNG ZUR VER-
WENDUNG IN DEM VERFAHREN, BRENN-
ER-ADAPTER, TRANSITION-ADAPTER,
ANORDNUNG SOWIE VERWENDUNG EI-
NES ROBOTERS

• METHOD FOR ASSEMBLY AND/OR
DISASSEMBLY, DEVICE FOR USE IN THE
METHOD, BURNER ADAPTER, TRAN-
SITION ADAPTER, ARRANGEMENT AND
USE OF A ROBOT

• PROCÉDÉ DE MONTAGE ET/OU DE
DÉMONTAGE, DISPOSITIF CONÇU POUR
ÊTRE UTILISÉ LORS DE CE PROCÉDÉ,
ADAPTATEUR DE BRÛLEUR, ADAPTA-
TEUR DE TRANSITION, SYSTÈME ET
UTILISATION D'UN ROBOT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) RICHTER, Matthias, 12247 Berlin, DE
WOITSCHECK, Rolf-Dieter, 14089 Berlin, DE

B25J 9/10 → (51) **A61B 34/30**

B25J 9/10 → (51) **E02F 3/42**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 562 629 A1***

(25) En (26) En
(21) 16829115.1 (22) 27.12.2016

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

BA ME _____
MA MD

- (86) IB 2016/001821 27.12.2016
(87) WO 2018/122567 2018/27 05.07.2018
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER SEQUENZ VON KINEMATISCHEN KETTEN EINES MULTIPLLEN ROBOTERS
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A SEQUENCE OF KINEMATIC CHAINS OF A MULTIPLE ROBOT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE SÉQUENCE DE CHAÎNES CINÉMATIQUES D'UN ROBOT MULTIPLE
(71) Siemens Industry Software Ltd., 2, Negev St., 7019900 Airport City, IL
(72) HAZAN, Moshe, 4083918 Elad, IL
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/18 → (51) **B65G 57/02**

B25J 9/20 → (51) **A61F 2/68**

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 11/00 → (51) **B25J 15/00**

B25J 11/00 → (51) **B27C 3/04**

- (51) **B25J 13/08** (11) **3 562 630 A1***
B25J 19/02 **G05D 1/00**
G05D 3/12 **G01R 33/00**
H01L 43/00

- (25) En (26) En
(21) 16901162.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/069530 30.12.2016
(87) WO 2018/125222 2018/27 05.07.2018
(54) • ROBOTERRASENMÄHERSTOSSFÄNGERSYSTEM
• ROBOT LAWN MOWER BUMPER SYSTEM
• SYSTÈME DE PARE-CHOC DE TONDEUSE À GAZON ROBOTIQUE

- (71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

- (72) MORIN, Russell Walter, Burlington, MA 01803, US
PIERCE, Travis, Bedford, New Hampshire 03110, US
BRADLEY, Chris, Bedford, Massachusetts 01730, US

- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **B25J 15/00** (11) **3 562 631 A1***
B25J 15/02 **B25J 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 17822713.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084733 28.12.2017
(87) WO 2018/122323 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 DK PA201671066

- (54) • GREIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND NEUPOSITIONIEREN EINES VON EINER AUFLAGEFLÄCHE GETRAGENEN GEGENSTANDS

- A GRIPPER DEVICE AND A METHOD FOR PICKING UP AND RE-POSITIONING AN ITEM CARRIED BY A SUPPORT SURFACE
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ POUR SAISIR ET REPOSITIONNER UN ARTICLE PORTÉ PAR UNE SURFACE DE SUPPORT

- (71) Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200 Arhus N, DK

- (72) PEDERSEN, Bjørn, Heide, 8940 Randers SV, DK
TJØRNELUND, Michael, 8920 Randers NV, DK

- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B25J 15/00 → (51) **A61F 2/54**

- (51) **B25J 15/02** (11) **3 562 632 A2***
B25J 15/08 **B65G 47/90**

- (25) En (26) En
(21) 17889411.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) NL 2017/000020 22.12.2017
(87) WO 2018/124876 2018/27 05.07.2018

- (88) 16.05.2019

- (30) 30.12.2016 NL 1042206

- (54) • GREIFVORRICHTUNG
• GRIPPER APPARATUS
• APPAREIL DE PRÉHENSION

- (71) CSi Industries B.V., Lissenveld 41, 4941 VL Raamsdonksveer, NL

- (72) LEUSINK, Hendrik, 4941 WP Raamsdonksveer, NL

- (74) Griebing, Onno, Octrooibureau Griebing BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/08 → (51) **B25J 15/02**

B25J 19/02 → (51) **B25J 13/08**

B26D 5/20 → (51) **B26F 3/12**

- (51) **B26F 3/12** (11) **3 562 633 A1***
B26D 5/20

- (25) It (26) En
(21) 16849910.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IT 2016/000308 27.12.2016
(87) WO 2018/122881 2018/27 05.07.2018

- (54) • AUSRÜSTUNG ZUM SCHNEIDEN VON POLYSTYRENBLOCKEN AUF AUTOMATISIERTE WEISE
• AN EQUIPMENT FOR CUTTING POLYSTYRENE BLOCKS IN AUTOMATED WAY
• ÉQUIPEMENT DE COUPE AUTOMATISÉE DE BLOCS DE POLYSTYRÈNE

- (71) Nettuno Sistemi Di Ascone Salvatore & C. S. A.S., Zona Industriale 2' Immobile Nettuno Sn, 89026 San Ferdinando (RC), IT

- (72) ASCONE Salvatore, 89025 Rosarno (RC), IT

- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

B27B 17/00 → (51) **B27B 17/08**

- (51) **B27B 17/08** (11) **3 562 634 A1***
A01G 23/08 **B27B 17/00**
F16F 15/04

- (25) En (26) En
(21) 17888314.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) SE 2017/051241 11.12.2017
(87) WO 2018/124956 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 SE 1651753

- (54) • VERBESSERTE HANDWERKZEUGMASCHINE
• IMPROVED HANDHELD POWER TOOL
• OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF AMÉLIORÉ

- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

- (72) MELIN, Patrik, 561 48 Huskvarna, SE
HAGBERG, Albin, 553 14 Jönköping, SE
LANDÉN, Göran, 561 38 Huskvarna, SE

- (51) **B27C 3/04** (11) **3 562 635 A1***
B27C 9/04 **B25J 11/00**
B23B 39/16 **H02K 5/20**

- (25) De (26) De
(21) 17847764.2 (22) 31.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) DE 2017/000435 31.12.2017
(87) WO 2018/121807 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 DE 102016015583
30.12.2017 DE 102017012076

- (54) • MULTIFUNKTIONSEINHEIT
• MULTIFUNCTION UNIT
• UNITÉ MULTIFONCTIONNELLE

- (71) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE

- (72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE

- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

B27C 3/04 → (51) **B23Q 7/04**

B27C 9/04 → (51) **B23Q 7/04**

B27C 9/04 → (51) **B27C 3/04**

- (51) **B27M 1/08** (11) **3 562 636 A1***
B23Q 3/08 **B23Q 3/06**

- (25) De (26) De
(21) 17863275.8 (22) 31.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/001774 31.12.2017
(87) WO 2018/122618 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 DE 102016015583
31.12.2016 DE 102016015584
31.12.2016 DE 102016015586

- (54) • BEARBEITUNGSSTATION
• MACHINING STATION
• STATION DE TRAITEMENT

- (71) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

B27M 1/08 → (51) **B23Q 3/08**

B27M 1/08 → (51) **B23Q 7/04**

B27M 3/18 → (51) **B23Q 7/04**

- (51) **B28B 1/00** (11) **3 562 637 A1***
B28B 13/02
- (25) It (26) En
(21) 17837997.0 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) IB 2017/058450 28.12.2017
- (87) WO 2018/122752 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 IT 201600132469
- (54) • **VORRICHTUNG UND KASSETTE ZUM ZUFÜHREN EINES ZU FORMENDEN MATERIALS IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN**
• **APPARATUS AND CASSETTE FOR SUPPLYING A MATERIAL TO BE FORMED TO A PLANT FOR PRODUCING SLABS**
• **APPAREIL ET CASSETTE POUR ALIMENTER UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉBAUCHES EN MATÉRIAU À FORMER**
- (71) Cementhai Ceramics Co., Ltd., 1 Siam Cement Rd. Bangsue, Bangkok 10800, TH
- (72) JAMRUSSAMEE, Terdwong, Bangkok 10800, TH
PHABUTTA, Watthanakun, Bangkok 10800, TH
MUANGSRI, Thitipong, Bangkok 10800, TH
KRAINITHISOM, Thanawat, Bangkok 10800, TH
- (74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

- (51) **B28B 1/00** (11) **3 562 638 A1***
B28B 13/02
- (25) It (26) En
(21) 17844625.8 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) IB 2017/058453 28.12.2017
- (87) WO 2018/122755 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 IT 201600132481
- (54) • **VORRICHTUNG UND KASSETTE ZUM ZUFÜHREN EINES ZU FORMENDEN MATERIALS IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN**
• **APPARATUS AND CASSETTE FOR SUPPLYING A MATERIAL TO BE FORMED TO A PLANT FOR PRODUCING SLABS**
• **APPAREIL ET CASSETTE D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU À FAÇONNER D'UNE USINE AFIN DE PRODUIRE DES DALLES**
- (71) Cementhai Ceramics Co., Ltd., 1 Siam Cement Rd. Bangsue, Bangkok 10800, TH
- (72) JAMRUSSAMEE, Terdwong, Bangkok 10800, TH

- KRAINITHISOM, Thanawat, Bangkok 10800, TH
MUANGSRI, Thitipong, Bangkok 10800, TH
PHABUTTA, Watthanakun, Bangkok 10800, TH
- (74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B28B 1/26 → (51) **A47G 19/02**

- (51) **B28B 11/04** (11) **3 562 639 A1***
B41J 2/14
- (25) It (26) En
(21) 17842334.9 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) IB 2017/058428 27.12.2017
- (87) WO 2018/122737 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 IT 201600131820
- (54) • **DRUCKVORRICHTUNG UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIALARTIKELN**
• **PRINTING DEVICE AND MACHINE FOR BUILDING MATERIAL ARTICLES**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION ET MACHINE POUR CONSTRUIRE DES ARTICLES EN MATÉRIAU**
- (71) SGG Building Materials Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
SGG Ceramics Public Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
- (72) JAMRUSSAMEE, Terdwong, Bangkok 10800, TH
PIMPRASAN, Somchai, Bangkok 10800, TH
MUANGSRI, Thitipong, Bangkok 10800, TH
PHABUTTA, Watthanakun, Bangkok 10800, TH
- (74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B28B 13/02 → (51) **B28B 1/00**

B28D 1/12 → (51) **B23B 51/02**

B28D 5/00 → (51) **B23K 26/08**

- (51) **B29B 17/02** (11) **3 562 640 A1***
B07C 5/34 **G01N 21/31**
G01N 33/44 **G01N 21/95**
B29B 17/04 **B29K 23/00**
B29L 7/00
- (25) En (26) En
(21) 18700442.9 (22) 01.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) NL 2018/050001 01.01.2018
- (87) WO 2018/124882 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 NL 2018102
- (54) • **VERFAHREN ZUM RECYCLING VON POLYOLEFINABFÄLLEN**
• **PROCESS FOR RECYCLING POLYOLEFIN WASTE**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE POLYOLÉFINE**
- (71) Blue Plastics B.V., Nederhoven 13, 6002 XB Weert, NL
- (72) FRANSEN, Roel Johannes Henricus Arnoldus, 6001 JH Weert, NL
NOVOSELTSEVA, Tatiana Vladimirovna, 6001 JH Weert, NL

- (74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Holleweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL

B29B 17/02 → (51) **B08B 3/04**

B29B 17/02 → (51) **C08J 11/08**

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/02**

B29C 31/08 → (51) **B29D 30/00**

B29C 33/00 → (51) **B29D 23/00**

- (51) **B29C 43/36** (11) **3 562 641 A1***
G02B 27/10 **B32B 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 17887348.5 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) CN 2017/119499 28.12.2017
- (87) WO 2018/121685 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 CN 201611245564
- (54) • **PVB-FOLIE FÜR HEAD-UP-ANZEIGE (HUD), GIESSFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PVB FILM FOR HEAD UP DISPLAY (HUD), FORMING MOLD AND FORMING METHOD THEREOF**
• **FILM PVB POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE (ATH), MOULE DE FORMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE CORRESPONDANTS**
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GUO, Xiaofeng, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B29C 45/00 → (51) **B29C 45/76**

B29C 45/00 → (51) **C08J 7/04**

B29C 45/16 → (51) **C08J 7/04**

- (51) **B29C 45/27** (11) **3 562 642 A1***
B29C 45/34
- (25) En (26) En
(21) 18724068.4 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/029338 25.04.2018
- (87) WO 2018/200660 2018/44 01.11.2018
- (30) 26.04.2017 US 201762490078 P
- (54) • **DOPPELT GEDICHTETE VENTILNADELSPITZE MIT ENTLÜFTUNG**
• **DOUBLE SEAL VALVE PIN TIP WITH VENT**
• **POINTE DE TIGE DE SOUPE À DOUBLE JOINT POURVUE D'UN ÉVENT**
- (71) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
- (72) LIQIAO, Li, Suzhou 1506, CN
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otton-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

B29C 45/34 → (51) **B29C 45/27**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 562 643 A1***
B29C 45/00
(25) Tr (26) En
(21) 17712265.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) TR 2017/050051 06.02.2017
(87) WO 2018/143900 2018/32 09.08.2018

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON MIKROKRATZERN AUF KUNSTSTOFFSTRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN*
• *PRODUCTION METHOD PREVENTING MICRO-SCRATCHES ON PLASTIC PATTERNED SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EMPÊCHANT LES MICRO-RAYURES SUR DES SURFACES EN PLASTIQUE À MOTIFS*
(71) Toyota Boshoku Türkiye Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 1 Organize Sanayi Bölgesi Hanlı Beldesi P. K. 190, 54060 Adapazari/Sakarya, TR
(72) ALTUN, Ediz, Arifiye/Sakarya, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

(51) **B29C 45/76** (11) **3 562 644 A1***
G05B 19/409
(25) En (26) En
(21) 18773660.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2018/033692 21.05.2018
(87) WO 2019/013868 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715650472

(54) • *GRAFISCHE SCHNITTSTELLE FÜR SPRITZGIESSYSTEME*
• *GRAPHICAL INTERFACE FOR INJECTION MOLDING SYSTEMS*
• *INTERFACE GRAPHIQUE POUR SYSTÈMES DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) MOSS, Mark, Boxford MA 01921, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

(51) **B29C 47/00** (11) **3 562 645 A1***
B29C 47/04 **B29C 47/12**
B29C 47/08
(25) En (26) En
(21) 17829330.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) IB 2017/058439 27.12.2017
(87) WO 2018/122747 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439286 P
(54) • *NEUARTIGES DESIGN FÜR EIN EXTRUSIONSWERKZEUG ZUR VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN*
• *NOVEL DIE DESIGN FOR PROPERTY ENHANCEMENT*
• *NOUVELLE CONCEPTION DE FILIÈRES POUR DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) RAMAKRISHNAN, Vaidyanath, 4617 LP Bergen Op Zoom, NL
JOFORE, Bruke Danniel, 4611 AC Bergen Op Zoom, NL
GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus, 5473 RW Heeswijk-Dinther, NL
JANSSEN, Pieter Jan Antoon, 4891 XP Rijssbergen, NL
LOOIJ, Hans, 4617 AA Bergen Op Zoom, NL
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **B29C 47/00** (11) **3 562 646 A1***
B29C 47/78 **B29L 31/34**
B29C 47/88 **B29K 105/04**
B29C 47/08
(25) En (26) En
(21) 17840593.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) IB 2017/058457 28.12.2017
(87) WO 2018/122759 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440185 P
(54) • *EXTRUSIONSVERFAHREN FÜR BE-SCHICHTUNGSDRAHT UND DARAUS HERGESTELLTE DRAHTE*
• *EXTRUSION PROCESS FOR COATING WIRE, AND WIRES MADE THEREFROM*
• *PROCÉDÉ D'EXTRUSION POUR LE REVÊTEMENT DE FIL ET FILS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LIU, Chao, Shanghai 201319, CN
NA, Ying, Shanghai 201319, CN
MA, Shuailei, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
XU, Yonglei, Shanghai 201319, CN
SHETH, Kapil Chandrakant, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
QIN, Shan, Shanghai 201319, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B29C 47/00 → (51) **E04C 3/28**
B29C 47/04 → (51) **B29C 47/00**
B29C 47/08 → (51) **B29C 47/00**
B29C 47/08 → (51) **B29C 47/68**
B29C 47/12 → (51) **B29C 47/00**

(51) **B29C 47/68** (11) **3 562 647 A1***
B29C 47/08
(25) De (26) De
(21) 18705071.1 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) DE 2018/100000 02.01.2018
(87) WO 2018/121817 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 DE 102017100032
(54) • *SIEBRAD-FILTRIERVORRICHTUNG FÜR MITTEL- BIS HOCHVISKOSE FLUIDE UND ABDICHT- UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ROTARY SCREEN FILTERING DEVICE FOR MEDIUM TO HIGH-VISCOSITY*

FLUIDS AND SEALING AND MOUNTING METHOD THEREFOR
• *DISPOSITIF DE FILTRATION À TAMIS ROTATIF POUR FLUIDES MOYENNEMENT À HAUTEMENT VISQUEUX ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION ET DE MONTAGE CORRESPONDANT*
(71) Gneuss GmbH, Mönichhusen 42, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte 28277, US
GNEUSS, Detlef, 6919 Carabetta, CH
GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

B29C 47/70 → (51) **B29C 47/00**
B29C 47/78 → (51) **B29C 47/00**
B29C 47/80 → (51) **B29C 67/00**
B29C 47/88 → (51) **B29C 47/00**
B29C 51/14 → (51) **B32B 27/08**
B29C 59/02 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 562 648 A1***
B29C 64/153 **B29K 69/00**
B29C 75/00 **B33Y 80/00**
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**
(25) De (26) De
(21) 17821927.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/084287 22.12.2017
(87) WO 2018/122143 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207131
(54) • *LAGENWEISES FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GEGENSTAND MIT UNTERSCHIEDLICHEM LAGENMATERIAL UND GEGENSTAND MIT UNTERSCHIEDLICHEM LAGENMATERIAL*
• *LAYERED MANUFACTURING PROCESS FOR AN OBJECT WITH DIFFERENT LAYER MATERIAL AND OBJECT WITH DIFFERENT LAYER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR COUCHES D'UN OBJET PRÉSENTANT DIFFÉRENTS MATÉRIAUX DE COUCHE ET OBJET PRÉSENTANT DIFFÉRENTS MATÉRIAUX DE COUCHE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE
WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE
WENZ, Eckhard, 50937 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/153**
B29C 64/135 (11) **3 562 649 A1***
B29C 64/393
(25) En (26) En
(21) 17826636.7 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066366 14.12.2017

(87) WO 2018/125596 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662440168 P

- (54) • *SENSOR ZUR SIMULATION VON OPTISCHEN HARZEIGENSCHAFTEN*
- *SENSOR THAT SIMULATES RESIN OPTICAL PROPERTIES*
- *CAPTEUR SIMULANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES DE RÉSINE*

(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US

(72) COOPER, Guthrie, Mill Spring, NC 28756, US

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

(51) **B29C 64/141** (11) **3 562 650 A1***
B29C 64/165 **C08J 3/12**
C08L 67/02 **C08L 101/00**

(25) En (26) En

(21) 17835875.0 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058423 27.12.2017

(87) WO 2018/122734 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439225 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEIM SELEKTIVEN LASERS-INTERN UND ANDEREN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *COMPOSITIONS FOR USE IN SELECTIVE LASER SINTERING AND OTHER ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
- *COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE FRITTAGE LASER SÉLECTIF ET AUTRES PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) RAMAKRISHNAN, Vaidyanath, 4617 LP Bergen Op Zoom, NL

JOFRE, Bruke, 4611 AC Bergen Op Zoom, NL

GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus, 5473 RW Heeswijk-Dinther, NL

GU, Hao, 4612 PX Bergen Op Zoom, NL

GOOSSENS, Johannes Martinus Dina, 4624 HN Bergen Op Zoom, NL

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **B29C 64/153** (11) **3 562 651 A1***
B29C 64/118 **B33Y 80/00**
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**

(25) De (26) De

(21) 17821926.7 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084286 22.12.2017

(87) WO 2018/122142 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 EP 16207138

28.12.2016 EP 16207145

- (54) • *ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN MIT EINEM AUFBAUMATERIAL ENTHALTEND EINEN IR-ABSORBER*
- *ADDITIVE FABRICATION PROCESS WITH A STRUCTURAL MATERIAL COMPRISING AN IR ABSORBER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION CONTENANT UN ABSORBANT DES IR*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/141**

B29C 64/165 → (51) **C08L 5/04**

(51) **B29C 64/321** (11) **3 562 652 A1***
B33Y 40/00 **B65G 33/14**

(25) En (26) En

(21) 17903382.4 (22) 30.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/025047 30.03.2017

(87) WO 2018/182622 2018/40 04.10.2018

- (54) • *BAUMATERIALFÖRDERER*
- *BUILD MATERIAL CONVEYORS*
- *TRANSPORTEURS DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) MARKWELL, Stan, San Diego, California 92127-1899, US

GARCIA, Andre, San Diego, California 92127-1899, US

GUTIERREZ, Bernardo A, San Diego, California 92127-1899, US

MACH BENEYTO, Joan, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES

(74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/135**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 562 653 A1***
B29C 47/80

(25) En (26) En

(21) 18734017.9 (22) 02.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012060 02.01.2018

(87) WO 2018/126263 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 US 201662441225 P

30.12.2017 US 201715859433

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING AN ARTICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN ARTICLE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

Rossano, Gregory, F., 13 Riviera Drive, Enfield, CT 06082, US

Zhang, George, 10 Elaine Mary Drive, Windsor, CT 06095, US

Bourne, David Alan, 204 Fernrock Lane, Acme, PA 15610, US

(72) ROSSANO, Gregory, F., Enfield, CT 06082, US

ZHANG, George Q., Windsor, CT 06095, US

BOURNE, David, Alan, Acme PA 15610, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B29C 67/24 → (51) **C08J 7/04**

B29C 70/02 → (51) **C08G 18/76**

B29C 70/46 → (51) **B29D 23/00**

(51) **B29C 70/48** (11) **3 562 654 A1***
B29C 70/54

(25) En (26) En

(21) 17889201.4 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067555 20.12.2017

(87) WO 2018/125711 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439323 P

- (54) • *ENDLOSKANAL-HARZTRANSFERFORMUNG MIT SCHNELLER ZYKLUSZEIT*
- *CONTINUOUS CHANNEL RESIN TRANSFER MOLDING WITH RAPID CYCLE TIME*
- *MOULAGE PAR TRANSFERT DE RÉSINE À CANAL CONTINU À TEMPS DE CYCLE RAPIDE*

(71) Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) BOYER, Dominique, 49 420 Pouance, FR

BONTE, Philippe, 49 420 Pouance, FR

TOITGANS, Marc-philippe, 49 420 Pouance, FR

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/54 → (51) **B29D 23/00**

B29C 70/86 → (51) **B29D 23/00**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 562 655 A1***
G02B 1/10 **G02C 7/10**
B05D 5/06 **B05D 1/00**
B05C 11/08

(25) En (26) En

(21) 16823292.4 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/082752 28.12.2016

(87) WO 2018/121852 2018/27 05.07.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS MIT EINER LICHTBEEINFLUSSENDEN EIGENSCHAFT IN EINEM GRADIENTENMUSTER*

- *METHOD FOR IMPARTING AN OPTICAL ELEMENT WITH A LIGHT INFLUENCING PROPERTY IN A GRADIENT PATTERN*
 - *PROCÉDÉ VISANT À CONFÉRER À UN ÉLÉMENT OPTIQUE UNE PROPRIÉTÉ D'INFLUENCE DE LUMIÈRE SELON UN PROFIL DE GRADIENT*
- (71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate, Dunmore Road, Tuam, C. Galway, IE
 (72) KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
 PARK, David, Tuam Co. Galway, IE
 SMYTH, Brian, Tuam Co. Galway, IE
 (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29D 22/00 → (51) **B29D 23/00**

- (51) **B29D 23/00** (11) **3 562 656 A1***
B29C 33/00 **B62D 29/04**
B29C 70/86 **B29C 70/46**
B29D 22/00 **B29C 70/54**
B29L 31/30

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17825587.3 (22) 15.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) FR 2017/053607 15.12.2017
 (87) WO 2018/122489 2018/27 05.07.2018
 (30) 29.12.2016 FR 1663521
 (54) • *STRUKTURELLE TEILE MIT EINEM UMSPRITZTEN EINSATZ*
 • *STRUCTURAL PARTS COMPRISING AN OVERMOULDED INSERT*
 • *PIÈCES STRUCTURELLES COMPRENANT UN INSERT SURMOULÉ*
- (71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
 (72) PARRA, Stéphane, 69120 Vaulx-en-Velin, FR
 (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **B29D 30/00** (11) **3 562 657 A1***
B29D 30/06

- (25) It (26) En
 (21) 17832985.0 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) IB 2017/057492 29.11.2017
 (87) WO 2018/122646 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 IT 201600131455
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON GRÜNEN REIFEN FÜR FAHRRÄDER*
 • *PROCESS AND APPARATUS FOR HANDLING GREEN TYRES FOR BICYCLES*
 • *PROCESSUS ET APPAREIL DE MANIPULATION DE PNEUS CRUS POUR BICYCLETES*

- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
 (72) CONTI, Davide Lupo, 20126 Milano, IT
 LODI, Bruno, 09111-310 Santo André - SP, BR
 BOSIO, Gian Luigi, 10036 Settimo Torinese, IT
 (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

- (51) **B29D 30/00** (11) **3 562 658 A1***
B29C 31/08 **B29L 30/00**

- (25) It (26) En
 (21) 17835703.4 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) IB 2017/057478 29.11.2017
 (87) WO 2018/122643 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 IT 201600131404
 (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HANDHABUNG EINES REIFENROHLINGS FÜR EIN FAHRRAD*
 • *METHOD AND PLANT FOR HANDLING A GREEN TYRE FOR BICYCLE*
 • *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE MANUTENTION D'UN PNEU CRU POUR BICYCLETTE*

- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
 (72) CONTI, Davide Lupo, 20126 Milano, IT
 LODI, Bruno, 09111-310 Santo André - (SP), BR
 BOSIO, Gian Luigi, 10036 Settimo Torinese, IT
 (74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/00 → (51) **B29D 30/06**

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 562 659 A1***
B29D 30/00

- (25) It (26) En
 (21) 17835494.0 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) IB 2017/057485 29.11.2017
 (87) WO 2018/122645 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 IT 201600131439
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN EINES VULKANISIERTEN REIFENS VON EINER VULKANISIERPRESSE*
 • *PROCESS AND APPARATUS FOR UNLOADING A VULCANISED BICYCLE TYRE FROM A VULCANISATION PRESS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCHARGEMENT D'UN PNEU DE BICYCLETTE VULKANISÉ D'UNE PRESSE DE VULCANISATION*

- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
 (72) CONTI, Davide Lupo, 20126 Milano, IT
 LODI, Bruno, 09111-310 Santo André - SP, BR
 BOSIO, Gian Luigi, 10036 Settimo Torinese (TO), IT
 (74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 562 660 A1***
B29D 30/00

- (25) It (26) En
 (21) 17835704.2 (22) 29.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) IB 2017/057482 29.11.2017
 (87) WO 2018/122644 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 IT 201600131421
 (54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES REIFENROHLINGS FÜR EIN FAHRRAD IN EINER*

VULKANISATIONSFORM UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN UND VULKANISIEREN

- *METHOD FOR LOADING A GREEN TYRE FOR BICYCLE IN A VULCANISATION MOUND AND APPARATUS FOR MOULDING AND VULCANISING*
- *MÉTHODE DE CHARGEMENT D'UN PNEU CRU POUR BICYCLETTE DANS UN MOULE DE VULCANISATION ET APPAREIL DE MOULAGE ET DE VULCANISATION*

- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
 (72) CONTI, Davide Lupo, 20126 Milano, IT
 LODI, Bruno, 09111-310 Santo André - (SP), BR
 BOSIO, Gian Luigi, 10036 Settimo Torinese, IT
 (74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/00**

- (51) **B29D 30/32** (11) **3 562 661 A1***
B29D 30/72

- (25) It (26) En
 (21) 17842367.9 (22) 21.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) IB 2017/058258 21.12.2017
 (87) WO 2018/122694 2018/27 05.07.2018
 (30) 29.12.2016 IT 201600132442
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
 • *APPARATUS AND PROCESS FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE*

- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
 (72) BADOLATO, Luigi Antonio, 20126 Milano, IT
 BOSIO, Luigi, 20126 Milano, IT
 GIAMBERSIO, Dario, 20126 Milano, IT
 SABBATANI, Enrico, 20126 Milano, IT
 (74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B29D 30/52 → (51) **B29D 30/60**

- (51) **B29D 30/60** (11) **3 562 662 A1***
B60C 1/00 **B60C 19/08**
B29D 30/52 **B60C 11/00**

- (25) It (26) En
 (21) 17847728.7 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) IB 2017/058452 28.12.2017
 (87) WO 2018/122754 2018/27 05.07.2018
 (30) 29.12.2016 IT 201600132491
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTISTATISCHEN REIFENS FÜR FAHRZEUGRÄDER UND SO ERHALTENER ANTISTATISCHER REIFEN*
 • *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN ANTISTATIC TYRE FOR VEHICLE WHEELS AND ANTISTATIC TYRE THUS OBTAINED*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU ANTISTATIQUE POUR ROUES DE VÉHI-*

*CULE ET PNEU ANTISTATIQUE AINSI
OBTENU*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pi-
relli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BEATRICE, Elena, I-20126 Milano, IT
RESMINI, Emiliano, I-20126 Milano, IT
AZZARETTO, Riccardo, I-20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vit-
toria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B29D 30/72 → (51) **B29D 30/32**
B29K 23/00 → (51) **B29B 17/02**
B29K 69/00 → (51) **B29C 64/106**
B29K 75/00 → (51) **B29C 64/106**
B29K 105/04 → (51) **B29C 47/00**
B29K 105/06 → (51) **B08B 3/04**
B29L 7/00 → (51) **B08B 3/04**
B29L 7/00 → (51) **B29B 17/02**
B29L 30/00 → (51) **B29D 30/00**
B29L 31/30 → (51) **B29D 23/00**
B29L 31/34 → (51) **B29C 47/00**
B31B 50/20 → (51) **B65D 5/32**
B31B 50/62 → (51) **B65D 5/32**
B32B 1/00 → (51) **B32B 27/08**
B32B 3/26 → (51) **B32B 27/08**
B32B 3/30 → (51) **B32B 5/02**
B32B 3/30 → (51) **B32B 7/02**
(51) **B32B 5/02** (11) **3 562 663 A1***
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B32B 9/02 **B32B 9/04**
B32B 27/12 **B32B 3/30**
(25) En (26) En
(21) 17818173.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/084211 21.12.2017
(87) WO 2018/122120 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439996 P
24.01.2017 EP 17152803
(54) • **MEHRSCICHTIGES VERBUNDSTOFF-
MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG**
• **MULTILAYER COMPOSITE MATERIAL
AND METHOD FOR MANUFACTURING**
• **MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) HATCHER, Wesley, Edward, 6100 AA Echt,
NL
ADAMS, Christopher, Michael, 6100 AA
Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

(51) **B32B 5/02** (11) **3 562 664 A1***
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B32B 9/02 **B32B 9/04**
B32B 27/12 **B32B 3/30**
(25) En (26) En
(21) 17822679.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/084245 21.12.2017
(87) WO 2018/122125 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440014 P
(54) • **MEHRSCICHTIGES VERBUNDSTOFF-
MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG**
• **MULTILAYER COMPOSITE MATERIAL
AND METHOD FOR MANUFACTURING**
• **MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) HATCHER, Wesley, Edward, 6100 AA Echt,
NL
ADAMS, Christopher, Michael, 6100 AA
Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL
B32B 5/12 → (51) **B32B 5/02**
B32B 5/24 → (51) **B32B 5/26**
(51) **B32B 5/26** (11) **3 562 665 A1***
B32B 5/24 **D04H 13/00**
(25) En (26) En
(21) 17887126.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/065332 08.12.2017
(87) WO 2018/125540 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611248783
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCK-
GEWINNUNG VON KOHLENSTOFFASERN
MITTELS SONNENENERGIE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
RECLAIMING CARBON FIBERS USING
SOLAR ENERGY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRA-
TION DE FIBRES DE CARBONE À L'AIDE
D'ÉNERGIE SOLAIRE**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SHENGWEI, Mei, Xin Ning Qing Hai, CN
QIANG, Lu, Beijing, CN
XIAODAI, Xue, Beijing, CN
XIAOTAO, Chen, Xin Ning Qing Hai, CN
LAIJUN, Chen, Beijing, CN
YANG, Si, Xin Ning Qing Hai, CN
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**
B32B 5/26 → (51) **D04H 1/4218**
(51) **B32B 7/02** (11) **3 562 666 A1***
B32B 7/04 **B32B 3/30**
B65D 65/40 **B65D 79/02**
(25) En (26) En
(21) 17840545.2 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/069101 29.12.2017
(87) WO 2018/126212 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440999 P
(54) • **KOMBINIERTER TRANSPORTSCHUTZ-
UND AUFPRALLDETEKTIONSHÜLLE**
• **COMBINED SHIPPING PROTECTION AND
IMPINGEMENT DETECTION WRAP**
• **ENVELOPPE COMBINÉE DE PROTECTION
POUR L'EXPÉDITION ET DE DÉTECTION
D'IMPACT**
(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd.,
Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
(72) ZOCHER, Marc, Alan, Corvallis OR 97330,
US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herr-
mann Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
B32B 7/02 → (51) **B32B 27/08**
B32B 7/04 → (51) **B32B 7/02**
(51) **B32B 7/06** (11) **3 562 667 A1***
B32B 15/08 **B32B 27/20**
A61L 9/04
(25) En (26) En
(21) 16823291.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) EP 2016/082693 27.12.2016
(87) WO 2018/121837 2018/27 05.07.2018
(54) • **MEHRLAGIGE STRUKTUR ZUR DIFFU-
SION FLÜCHTIGER SUBSTANZEN**
• **MULTILAYER STRUCTURE FOR
DIFFUSION OF VOLATILE SUBSTANCES**
• **STRUCTURE MULTICOUCHE POUR
DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES**
(71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38123
Trento, IT
(72) MORHAIN, Cedric, 08019 Barcelona, ES
SORDO, Livio, 38123 Trento, IT
DEFLORIAN, Stefano, 38123 Trento, IT
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES
B32B 7/12 → (51) **C09J 175/04**
B32B 9/02 → (51) **B32B 5/02**
B32B 9/04 → (51) **B32B 5/02**
B32B 13/14 → (51) **D04H 1/4218**
B32B 15/01 → (51) **H01M 8/023**
B32B 15/08 → (51) **B32B 7/06**
B32B 17/10 → (51) **B29C 43/36**
(51) **B32B 27/08** (11) **3 562 668 A1***
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B29C 51/14 **B29C 59/02**
B32B 1/00
(25) En (26) En
(21) 17829708.1 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058160 19.12.2017

(87) WO 2018/122683 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255468

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENVERBUNDS, FORM ZUM FORMEN EINES FOLIENVERBUNDS UND FOLIENVERBUND
- METHOD FOR MANUFACTURING SHEET LAMINATE, MOLD FOR MOLDING SHEET LAMINATE, AND SHEET LAMINATE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ EN FEUILLE, MOULE DE MOULAGE DE STRATIFIÉ EN FEUILLE ET STRATIFIÉ EN FEUILLE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) EGASHIRA, Ken, Tokyo 141-8684, JP

(74) Kurz, Arnd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Council Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **3 562 669 A1***
B32B 27/30 **B32B 3/26**
B32B 7/02

(25) En (26) En

(21) 17887265.1 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066389 14.12.2017

(87) WO 2018/125597 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201615394747

- (54) • MEHRSCICHTIGE ZWISCHENSCHICHTEN MIT ERWEITERTEN EIGENSCHAFTEN
- MULTIPLE LAYER INTERLAYERS HAVING ENHANCED PROPERTIES
- COUCHES INTERMÉDIAIRES À PLUSIEURS COUCHES AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES

(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US

(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, US

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

(51) **B32B 27/08** (11) **3 562 670 A1***
B32B 27/34 **B32B 27/30**

(25) En (26) En

(21) 17887948.2 (22) 22.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) TH 2017/000024 22.03.2017

(87) WO 2018/124976 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 TH 1601007772

- (54) • POLYESTERLAMINATROHR FÜR BEHÄLTNER
- POLYESTER LAMINATE TUBE FOR CONTAINER
- TUBE STRATIFIÉ EN POLYESTER POUR CONTENANT

(71) Kimpai Lamitube Co., Ltd., 1741 Chan Rd. Thungmahamek Sathorn, Bangkok 10120, TH

(72) LIMATIBUL, Sumet, Bangkok 10120, TH

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) **B32B 27/08** (11) **3 562 671 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**

(25) De (26) De

(21) 18713188.3 (22) 21.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057112 21.03.2018

(87) WO 2018/184838 2018/41 11.10.2018

(30) 03.04.2017 DE 102017107060

- (54) • STEIGERUNG DER REIßFESTIGKEIT EINER MEHRSCICHTIGEN FOLIE
- INCREASING THE TEAR RESISTANCE OF A MULTI-LAYERED FILM
- ACCROISSEMENT DE LA RÉSISTANCE À LA DÉCHIRURE D'UNE FEUILLE MULTICOUCHE

(71) RKW SE, Nachtweideweg 1-7, 67227 Frankenthal, DE

(72) CHERET, Estelle, 2920 Kalmthout, BE

(74) PAEPEN, Luc, 2360 Oud-Turnhout, BE

(74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

B32B 27/08 → (51) **C08J 7/04**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/20 → (51) **B32B 7/06**

B32B 27/28 → (51) **C08L 71/12**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **C08J 7/04**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **C08F 210/06**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **C08J 7/04**

B32B 27/40 → (51) **C08J 7/04**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B33Y 30/00** (11) **3 562 672 A1***
B33Y 50/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 17825260.7 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084639 27.12.2017

(87) WO 2018/122259 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 FR 1663561

- (54) • KARTUSCHE UND SYSTEM ZUM DRUCKEN DREIDIMENSIONALER TEILE
- CARTRIDGE AND SYSTEM FOR PRINTING THREE-DIMENSIONAL PARTS

• CARTOUCHE ET SYSTÈME D'IMPRESION DE PIÈCES TRIDIMENSIONNELLES

(71) Viaccess, Les Collines de l'Arche Tour Opéra C, 92057 Paris La Défense, FR

(72) PIRA, Emmanuel, 35520 Melesse, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B33Y 30/00 → (51) **H01R 12/62**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/321**

B33Y 50/00 → (51) **C08L 5/04**

B33Y 50/00 → (51) **G06F 17/50**

B33Y 50/02 → (51) **B33Y 30/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 70/00 → (51) **C08L 5/04**

B33Y 70/00 → (51) **D01F 1/10**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 80/00 → (51) **C08L 5/04**

B41J 2/04 → (51) **B41J 2/135**

B41J 2/055 → (51) **B41J 2/135**

B41J 2/07 → (51) **B41J 2/135**

(51) **B41J 2/08** (11) **3 562 673 A1***
B41J 2/085 **B41J 2/09**
B41J 2/125

(25) En (26) En

(21) 17794980.7 (22) 10.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078851 10.11.2017

(87) WO 2018/121909 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 EP 16206946

- (54) • TINTENSTRAHLDRUCKKOPFVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON TINTENLECKAGE
- INKJET PRINT HEAD DEVICE AND A METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING INK LEAKAGE
- DISPOSITIF DE TYPE TÊTE D'IMPRESION À JET D'ENCRE AINSI QUE PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE D'ENCRE

(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(72) LACHMANAN, Jayakanthan, M, 63000 Selangor, MY

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

B41J 2/085 → (51) **B41J 2/08**

B41J 2/09 → (51) **B41J 2/08**

B41J 2/125 → (51) **B41J 2/08**

(51) **B41J 2/135** (11) **3 562 674 A1***
B41J 2/04 **B41J 2/07**

(25) En (26) En

(21) 17905418.4 (22) 14.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/027596 14.04.2017

(87) WO 2018/190863 2018/42 18.10.2018

(54) • FLUIDISCHE MATRIZE MIT FALL-
GEWICHTSSIGNALLEN
• FLUIDIC DIE WITH DROP WEIGHT
SIGNALS

• MATRICE FLUIDIQUE À SIGNAUX DE
POIDS DE GOUTTE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) MARTIN, Eric, Corvallis Oregon 97330-4239,
US

ANDERSON, Daryl E., Corvallis Oregon
97330-4239, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse
2, 81373 München, DE

(51) **B41J 2/135** (11) **3 562 675 A1***
B41J 2/14 **B41J 2/055**

(25) En (26) En

(21) 17907161.8 (22) 24.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/029214 24.04.2017

(87) WO 2018/199910 2018/44 01.11.2018

(54) • FLUIDRÜCKDRUCKERFASSUNG MIT EI-
NEM DEHNUNGSSENSOR
• FLUID BACK PRESSURE SENSING WITH
A STRAIN SENSOR
• DÉTECTION DE CONTRE-PRESSION DE
FLUIDE AVEC UN CAPTEUR DE
CONTRAINTÉ

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) GARDNER, James M., Corvallis, Oregon
97330, US

FISHER, Berkeley, Corvallis, Oregon 97330,
US

ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon
97330, US

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2,
81373 München, DE

B41J 2/14 → (51) **B28B 11/04**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/135**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 562 676 A1***
B41J 2/18

(25) En (26) En

(21) 17722254.4 (22) 24.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/029095 24.04.2017

(87) WO 2018/199883 2018/44 01.11.2018

(54) • FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
• FLUID CONTAINERS
• RÉCIPIENTS DE FLUIDE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) CAHILL, Eugene, Leixlip, IE

CRONLY, Brian, Leixlip, IE

WALSH, Brian, Leixlip, IE

MANNION, James, Leixlip, IE

O'BEIRNE, Cormac, Leixlip, IE

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 562 677 A1***

(25) En (26) En

(21) 17829289.2 (22) 13.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IB 2017/057878 13.12.2017

(87) WO 2018/122655 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662439950 P

(54) • DRUCKSTEUERUNGSSYSTEM FÜR
DRUCKKOPF

• PRESSURE CONTROL SYSTEM FOR
PRINT HEAD

• SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRES-
SION POUR TÊTE D'IMPRESSION

(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science
Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL

(72) GLASSMAN, Barak, 7402748 Nes Ziona, IL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B41J 2/175** (11) **3 562 678 A1***
B41J 29/393 **B41J 29/387**

(25) En (26) En

(21) 17907446.3 (22) 24.04.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/029105 24.04.2017

(87) WO 2018/199886 2018/44 01.11.2018

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSDÜSEN MIT
DEHNUNGSMESSENSOREN

• FLUID EJECTION DIES INCLUDING
STRAIN GAUGE SENSORS

• MATRICES D'ÉJECTION DE FLUIDE
COMPRENANT DES CAPTEURS DE
JAUGE DE CONTRAINTÉ

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) GARDNER, James, Corvallis, Oregon 97330-
4239, US

FISHER, Berkeley, Corvallis, Oregon 97330-
4239, US

KOLL, Andrew, Corvallis, Oregon 97330-
4239, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/21** (11) **3 562 679 A1***
B41J 2/32 **B41J 11/20**

(25) En (26) En

(21) 17835915.4 (22) 29.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/068871 29.12.2017

(87) WO 2018/126091 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440586 P

(54) • TANGENTIALER EINSTELLMECHANIS-
MUS FÜR EINEN DRUCKKOPF

• PRINTHEAD TANGENT ADJUSTMENT
MECHANISM

• MÉCANISME DE RÉGLAGE DE TANGENTE
DE TÊTE D'IMPRESSION

(71) Avery Dennison Retail Information Services,
LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH
44060, US

(72) BLAUVELT, Joshua, Erin New York 14838,
US

WARD, Donald, Sayre Pennsylvania 18840,
US

WHEELER, Jason, Sayre Pennsylvania
18840, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

B41J 2/32 → (51) **B41J 2/21**

B41J 11/04 → (51) **B41J 2/21**

B41J 11/20 → (51) **B41J 2/21**

B41J 29/387 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/175**

B41M 1/10 → (51) **B44C 5/04**

B41M 1/38 → (51) **B44C 5/04**

(51) **B41M 5/035** (11) **3 562 680 A1***

(25) En (26) En

(21) 17885848.6 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IL 2017/051401 28.12.2017

(87) WO 2018/122854 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439506 P

(54) • KALANDER FÜR FARBSTOFFSUBLIMA-
TION

• DYE SUBLIMATION CALENDER

• CALANDRE À SUBLIMATION DE COLO-
RANT

(71) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park
Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh
HaAyin, IL

(72) SHIMONI, Allon, 7177133 Modiin-
Maccabim-Reut, IL

FELDMAN, Alon, 7987500 Kibbutz Kfar-
Menachem, IL

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

B42D 25/23 → (51) **G06K 19/10**

(51) **B44C 1/10** (11) **3 562 681 A1***
B44C 3/02

(25) En (26) En

(21) 17826316.6 (22) 27.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/058421 27.12.2017

(87) WO 2018/122732 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662440056 P

- (54) • DEKORATIVE FOLIE
- DECORATIVE SHEET
- FEUILLE DÉCORATIVE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) SAITO, Koji, Tokyo 141-8684, JP

ABE, Hidetoshi, Tokyo 141-8684, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B44C 3/02 → (51) **B44C 1/10**

(51) **B44C 5/04** (11) **3 562 682 A1***
B41M 1/10 **B41M 1/38**

(25) En (26) En

(21) 18701826.2 (22) 02.01.2018

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2018/012093 02.01.2018

(87) WO 2018/126276 2018/27 05.07.2018

(30) 01.01.2017 US 201762441420 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON
VERBUNDARTIKELN
- METHODS FOR COATING COMPOSITE
ARTICLES
- PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT D'ARTI-
CLES COMPOSITES

(71) Advanced Environmental Recycling Tech-
nologies, Inc, 914 No. Jefferson, Springdale,
AR 72764, US

(72) HOBBS, Gary, Springdale AR 72764, US

MORRISON, Timothy D., Springdale AR
72764, US

CANNON, David Keith, Columbia, Tennessee
38401, US

(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA,
GB

B60B 9/04 → (51) **B60C 7/18**

(51) **B60B 9/26** (11) **3 562 683 A1***

(25) En (26) En

(21) 17842408.1 (22) 29.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068990 29.12.2017

(87) WO 2018/126157 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 PCT/US2016/069440

- (54) • ELASTISCHER VERBUNDSTRUKTURTRÄ-
GER
- RESILIENT COMPOSITE STRUCTURAL
SUPPORT
- SUPPORT STRUCTURAL COMPOSITE
ÉLASTIQUE

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) CRON, Steven, M., Greenville SC 29605, US

GAYLO, Ryan, Michael, Greenville SC 29605,
US

RHYNE, Timothy, Brett, Greenville SC 29605,
US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B60B 9/26 → (51) **B60C 7/18**

(51) **B60B 31/00** (11) **3 562 684 A1***

(25) En (26) En

(21) 17830093.5 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068634 28.12.2017

(87) WO 2018/125959 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 PCT/US2016/069402

- (54) • HALTEVORRICHTUNG ZUR BEFESTI-
GUNG EINER SPEICHE AN EINER NABE
FÜR EINEN LUFTLOSEN REIFEN
- FIXTURE FOR SPOKE TO HUB
ATTACHMENT FOR A NON-PNEUMATIC
TIRE
- ACCESSOIRE POUR FIXATION DE RAYON
À MOYEU POUR UN PNEU NON PNEU-
MATIQUE

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) WILSON, Brian, D., Greenville SC 29605, US

RIVERS, Eric, Greenville SC 29605, US

GOODENOUGH, David, Alan, St. Joseph MI
29085, US

SCHMIDKE, Glenn, Andrew, Smyrna TN
37167, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60B 31/00** (11) **3 562 685 A1***

(25) En (26) En

(21) 17830095.0 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068730 28.12.2017

(87) WO 2018/126018 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 PCT/US2016/069422

- (54) • BEFESTIGUNG EINER SPEICHE AN EINEM
SCHERBANDANSCHLUSS FÜR EINEN
NICHT-PNEUMATISCHEN REIFEN
- FIXTURE FOR SPOKE TO SHEAR BAND
ATTACHMENT FOR A NON-PNEUMATIC
TIRE
- ACCESSOIRE POUR FIXATION DE RAYON
À UNE BANDE DE CISAILLEMENT POUR
UN PNEU NON PNEUMATIQUE

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) WILSON, Brian, D., Greenville SC 29605, US

RIVERS, Eric, Greenville SC 29605, US

GOODENOUGH, David, Alan, St. Joseph MI
29085, US

SCHMIDKE, Glenn, Andrew, Smyrna TN
37167, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60B 31/00** (11) **3 562 686 A1***

(25) En (26) En

(21) 17830097.6 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068760 28.12.2017

(87) WO 2018/126037 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 PCT/US2016/069428

- (54) • EINRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER
SPEICHE AN DAS SCHERBAND FÜR
NICHTPNEUMATISCHEN REIFEN MIT
SPEICHENVORKOMPRIMIERUNG
- FIXTURE FOR SPOKE TO SHEAR BAND
ATTACHMENT FOR A NON-PNEUMATIC
TIRE WITH SPOKE PRE-COMPRESSION
- ACCESSOIRE POUR FIXATION DE RAYON
À BANDE DE CISAILLEMENT POUR UN
PNEU NON PNEUMATIQUE AVEC PRÉ-
COMPRESSION DE RAYONS

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) RIVERS, Eric, Greenville SC 29605, US

WILSON, Brian, D., Greenville SC 29605, US

GAUT, Robert, Greenville SC 29605, US

GOODENOUGH, David, Alan, St. Joseph MI
29085, US

SCHMIDKE, Glenn, Andrew, Smyrna TN
37167, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 562 687 A1***
C08L 9/06

(25) It (26) En

(21) 17832991.8 (22) 20.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/058202 20.12.2017

(87) WO 2018/122688 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 IT 201600131325

- (54) • ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNGEN
MIT NATÜRLICHEM GUMMI AUS
GUAYUL FÜR REIFENKOMPONENTEN
UND REIFEN DAMIT
- ELASTOMERIC COMPOSITIONS
COMPRISING NATURAL RUBBERS FROM
GUAYULE FOR TYRE COMPONENTS AND
TYRES COMPRISING THE SAME
- COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES
COMPRENANT DES CAOUTCHOUCS
NATURELS PROVENANT DE GUAYULE
POUR DES COMPOSANTS DE PNEU ET
PNEUS LES COMPRENANT

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pi-
relli, 25, 20126 Milano, IT

(72) CASTELLANI, Luca, I-20126 Milano, IT

HANEL, Thomas, I-20126 Milano, IT

DALL'ABACO, Davide, I-20126 Milano, IT

NAPOLITANO, Luca, I-20126 Milano, IT

ALBIZZATI, Enrico, I-20126 Milano, IT

(74) Fraire, Cristina, PGA S.p.A. Via Mascheroni,
31, 20145 Milano, IT

B60C 1/00 → (51) **B29D 30/60**

B60C 1/00 → (51) **C08K 7/06**

(51) **B60C 7/18** (11) **3 562 688 A1***

B60B 9/04 **B60B 9/26**

(25) En (26) En

(21) 17829902.0 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068499 27.12.2017

(87) WO 2018/125902 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 PCT/US2016/069388

- (54) • LUFTLOSER REIFEN
- NON-PNEUMATIC TIRE
- PNEU NON PNEUMATIQUE

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) GAYLO, Ryan, Greenville South Carolina
29605, US
NAROWSKI, Brian, Greenville South Carolina
29605, US

RHYNE, Timothy Brett, Greenville South
Carolina 29605, US

CRON, Steven M., Greenville South Carolina
29605, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/00 → (51) **B29D 30/60**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 562 689 A1***
B60C 11/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 17829252.0 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053701 19.12.2017

(87) WO 2018/122496 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 FR 1663454

- (54) • LAUFLÄCHE FÜR EINEN SCHWERLAST-
FAHRZEUGREIFEN
- TREAD FOR A HEAVY GOODS VEHICLE
TYRE
- BANDE DE ROULEMENT POUR PNEU DE
VÉHICULE POIDS LOURD

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont Ferrand
Cedex 9, FR
LARREGAIN, Arnaud, 63040 Clermont
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 562 690 A1***
B60C 11/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 17829253.8 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053702 19.12.2017

(87) WO 2018/122497 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 FR 1663455

- (54) • LAUFLÄCHE FÜR EINEN SCHWERLAST-
FAHRZEUGREIFEN
- TREAD FOR A HEAVY GOODS VEHICLE
TYRE
- BANDE DE ROULEMENT POUR PNEU DE
VÉHICULE POIDS LOURD

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont Ferrand
Cedex 9, FR
LARREGAIN, Arnaud, 63040 Clermont
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 562 691 A1***
B60C 11/11

(25) It (26) En

(21) 17828786.8 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057887 13.12.2017

(87) WO 2018/122657 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 IT 201600132010

- (54) • AUTOREIFEN
- CAR TYRE
- PNEU D'AUTOMOBILE

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pi-
relli, 25, 20126 Milano, IT

(72) SPEZIARI, Diego, 20126 Milan, IT

BOLZONI, Roberto, 20126 Milan, IT

(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(51) **B60C 11/12** (11) **3 562 692 A1***
B60C 11/03

(25) It (26) En

(21) 17832365.5 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058342 22.12.2017

(87) WO 2018/122713 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 IT 201600130965

- (54) • REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
- TYRE FOR VEHICLE WHEELS
- PNEUMATIQUE POUR ROUES DE VÉHI-
CULE

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pi-
relli, 25, 20126 Milano, IT

(72) BALINI, Alfredo, 20126 Milano, IT

BIZZI, Stefano, 20126 Milano, IT

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vit-
toria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 13/02** (11) **3 562 693 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17822389.7 (22) 08.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053466 08.12.2017

(87) WO 2018/122485 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 FR 1670793

(54) • REIFEN MIT UNTERSCHIEDLICH HOHEN
SEITENWANDVORSPRÜNGEN

• TYRE WITH VARIABLE-HEIGHT
SIDEWALL LUGS

• PNEUMATIQUE COMPORTANT DES
BARRETTES DE FLANC A HAUTEUR
VARIABLE

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
CHAYLARD, Yann, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

FERIGO, Hervé, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

VALLENCE, Frédéric, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

VANDAELE, Mathieu, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Fran-
çaise des Pneumatiques Michelin CBS/
CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B60C 19/08 → (51) **B29D 30/60**

(51) **B60F 5/02** (11) **3 562 694 A2***
B64C 37/00

(25) En (26) En

(21) 17882266.4 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2017/051388 26.12.2017

(87) WO 2018/122842 2018/27 05.07.2018

(88) 11.10.2018

(30) 01.01.2017 IL 24988817

- (54) • UNIVERSELLES FLUGGELÄNDEFahr-
ZEUG
- UNIVERSAL FLYING TERRAIN VEHICLE
- VÉHICULE TERRESTRE VOLANT
UNIVERSEL

(71) Levy, Moshe, 7 Bruria Street, 9318414
Jerusalem, IL

(72) Levy, Moshe, 9318414 Jerusalem, IL

(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl
Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

B60G 11/62 → (51) **F16F 9/56**

B60G 15/06 → (51) **F16F 9/56**

B60G 15/12 → (51) **F16F 9/56**

(51) **B60G 23/00** (11) **3 562 695 A2***

(25) En (26) En

(21) 17886446.8 (22) 30.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069161 30.12.2017

(87) WO 2018/126241 2018/27 05.07.2018

(88) 07.09.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440984 P

- (54) • RADMODUL MIT INTEGRIERTER AKTI-
VER AUFHÄNGUNG
- WHEEL MODULE WITH INTEGRATED
ACTIVE SUSPENSION
- MODULE DE ROUE DOTÉ D'UNE
SUSPENSION ACTIVE INTÉGRÉE

(71) Sigmar, Axel Michael, PO Box 4846, Lago
Vista, Texas 78645, US

(72) Sigmar, Axel Michael, Lago Vista, Texas 78645, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B60H 1/32 → (51) **B61D 27/00**

B60J 5/04 → (51) **B60J 5/10**

(51) **B60J 5/10** (11) **3 562 696 A2***
B60J 5/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 17840485.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) FR 2017/053786 21.12.2017
(87) WO 2018/122512 2018/27 05.07.2018
(88) 13.09.2018
(30) 30.12.2016 CN 201621493549 U

(54) • FAHRZEUGHECKKLAPPE
• VEHICLE TAILGATE
• HAYON DE VÉHICULE

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) PAGNY, Philippe, 01500 Ambronay, FR
SEYMAT, Laurent, 38980 Viriville, FR
DEPARDON, Pascal, 01800 Meximieux, FR
GALLE, Pierre-Anthony, 69130 Ecully, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B60K 1/00** (11) **3 562 697 A2***
B60K 7/00 **H02K 7/00**

(25) En (26) En
(21) 17886653.9 (22) 30.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/069163 30.12.2017
(87) WO 2018/126243 2018/27 05.07.2018
(88) 20.09.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440984 P

(54) • AKTIVES HYBRIDES INTEGRIERTES SERIENELEKTROFAHRZEUG
• ACTIVE SERIES HYBRID INTEGRATED ELECTRIC VEHICLE
• VÉHICULE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ HYBRIDE EN SÉRIE ACTIF

(71) Sigmar, Axel Michael, Lago Vista, Texas 78645, US

(72) Sigmar, Axel Michael, Lago Vista, Texas 78645, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 562 698 A1***
B60K 6/365

(25) En (26) En
(21) 17837854.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/025372 27.12.2017
(87) WO 2018/121885 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 NL 1042199

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HYBRIDANTRIEBSWELLE MIT EINER ELEKTRISCHEN MOTOR/GENERATOR-VORRICHTUNG, EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND EINEM GETRIEBE
• METHOD FOR OPERATING A HYBRID DRIVE LINE WITH AN ELECTRIC MOTOR/GENERATOR DEVICE, AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A GEARING
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE AVEC DISPOSITIF MOTEUR/GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET ENGRENAGE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BRANDSMA, Arjen, 5045 WN Tilburg, NL
RÖMERS, Arjen, 6129 BJ Berg aan de Maas, NL

(74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. IP section (GS-CT/NE) postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL

B60K 7/00 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 562 699 A1***

(25) De (26) De
(21) 18700710.9 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2018/050077 02.01.2018
(87) WO 2018/122414 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 DE 102016226339
(54) • INTANK-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• IN-TANK FASTENING DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSERVOIR

(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE

(72) WOLTER, Gerd, 53639 Königswinter, DE
JANICH, Markus, 53859 Niederkassel, DE
WICHARTZ, Udo, 53639 Königswinter, DE
SCHNEIDER, Sabine, 53225 Bonn, DE
FROHWEIN, Axel, 85375 Neufahrn, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **B60K 28/06** (11) **3 562 700 A1***
B60K 37/06

(25) De (26) De
(21) 17829632.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/083800 20.12.2017
(87) WO 2018/122062 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206960

(54) • ANWENDERSCHNITTSTELLEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SIGNALFOLGE, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON INFORMATIONEN AUF EINER ANZEIGEEINRICHTUNG
• USER INTERFACES, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, SIGNAL SEQUENCE, MEANS OF LOCOMOTION AND METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION ON A DISPLAY DEVICE
• INTERFACES UTILISATEUR, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR, SÉQUENCE DE SIGNAUX, MOYEN DE LOCOMOTION ET PROCÉDÉ POUR AFFI-

CHER DES INFORMATIONS SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KASSNER, Astrid, 10117 Berlin, DE
CULLMANN, Jaqueline, 38118 Braunschweig, DE
KÖTTER, Nils, 30161 Hannover, DE

B60K 28/16 → (51) **B60L 3/10**

B60K 37/06 → (51) **B60K 28/06**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 562 701 A1***
B60L 11/18 **H02M 7/483**
H02M 3/335 **B60R 16/033**

(25) De (26) De
(21) 17825847.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084086 21.12.2017
(87) WO 2018/122094 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 DE 102016125720

(54) • NIEDERVOLTAUSKOPPLUNG AUS EINEM MODULAREN ENERGIESPEICHER-UMRICHTERSYSTEM

• LOW-VOLT DECOUPLING FROM A MODULAR ENERGY STORE CONVERTER SYSTEM

• DÉCOUPLAGE BASSE TENSION COMPOSÉ D'UN SYSTÈME MODULAIRE ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE-ONDULEUR

(71) Universität der Bundeswehr München, Werner-Heisenberg-Weg 39, 85579 Neubiberg, DE

(72) HELLING, Florian, 81539 München, DE
WEYH, Thomas, 80637 München, DE
SINGER, Arthur, 80687 München, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B60L 3/10** (11) **3 562 702 A1***
B60K 28/16 **B60T 8/175**
G01N 19/02

(25) En (26) En
(21) 16858490.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) SI 2016/000030 30.12.2016
(87) WO 2018/124971 2018/27 05.07.2018

(54) • ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MAXIMAL ZULÄSSIGEN DREHMOMENTS
• ARRANGEMENT FOR DETERMINING MAXIMUM ALLOWABLE TORQUE
• AGENCEMENT PERMETTANT DE DÉTERMINER UN COUPLE MAXIMAL ADMISSIBLE

(71) Elaphe Propulsion Technologies Ltd., Teslova 30, 1000 Ljubljana, SI

(72) LAMPI, Gorazd, 1231 Ljubljana, SI
MOTALN, Toma, 1000 Ljubljana, SI
GOTOVAC, Gorazd, 1000 Ljubljana, SI

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 7/10 → (51) **B60L 11/18**

B60L 7/18 → (51) **B60L 11/18**

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 562 703 A1***
B60L 7/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17828949.2 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) FR 2017/053629 18.12.2017
(87) WO 2018/122491 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FR 1663444
- (54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENES TRANSPORTSYSTEM**
• **ELECTRICALLY POWERED TRANSPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT À ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Metalliance, Zone Industrielle de la Saule, 71230 Saint Vallier, FR
- (72) LOPEZ, Yan, 38140 Renage, FR
- (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 562 704 A1***
B60L 15/32 **B60L 7/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17828950.0 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) FR 2017/053630 18.12.2017
(87) WO 2018/122492 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FR 1663445
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERWALTEN DES LADEVORGANGS VON MODULEN ZUM SPEICHERN ELEKTRISCHER ENERGIE, WOBEI DIE MODULE IN EINEM ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN TRANSPORTSYSTEM VERWENDET WERDEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING THE CHARGING OF MODULES FOR STORING ELECTRICAL POWER, SAID MODULES BEING EMPLOYED IN AN ELECTRICALLY POWERED TRANSPORT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA CHARGE DE MODULES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EMPLOYÉS DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT À ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Metalliance, Zone Industrielle de la Saule, 71230 Saint Vallier, FR
- (72) LOPEZ, Yan, 38140 Renage, FR
DUBREUILLE, Patrick, 34070 Montpellier, FR
FRANCHI, Romain, 38000 Grenoble, FR
MENIERE, Frédéric, 69007 Lyon, FR
PHLIPPOTEAU, Vincent, 38000 Grenoble, FR
- (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B60L 11/18 → (51) **B60L 1/00**

B60L 15/32 → (51) **B60L 11/18**

B60N 2/64 → (51) **A47C 7/02**

B60N 2/90 → (51) **A47C 7/02**

- (51) **B60P 1/43** (11) **3 562 705 A1***
B60R 9/06
- (25) En (26) En
(21) 17888323.7 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/067959 21.12.2017
(87) WO 2018/125756 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615391503
- (54) • **KUPPLUNGSMONTIERTES TRÄGERSYSTEM MIT RAMPE**
• **HITCH-MOUNTED CARRIER SYSTEM WITH RAMP**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT MONTÉ SUR ATTELAGE DOTÉ D'UNE RAMPE**
- (71) Keck, Theodore, J., P.O. Box 491760, Los Angeles, CA 90049, US
- (72) Keck, Theodore, J., Los Angeles, CA 90049, US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

B60Q 1/44 → (51) **B60Q 1/52**

- (51) **B60Q 1/52** (11) **3 562 706 A1***
B60Q 1/44 **B60T 17/22**
G06Q 40/08 **G06N 99/00**
- (25) En (26) En
(21) 17888811.1 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/065237 08.12.2017
(87) WO 2018/125537 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615391986
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGBREMSANLAGEN EREIGNISSE MITHILFE VON DATEN AUS SENSOREN IN MOBILEN VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR DETECTING VEHICLE BRAKING EVENTS USING DATA FROM FUSED SENSORS IN MOBILE DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE FREINAGE DE VÉHICULE À L'AIDE DE DONNÉES PROVENANT DE CAPTEURS FUSIONNÉES DANS DES DISPOSITIFS MOBILES**
- (71) Arity International Limited, 10 Mays Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH, Northern Ireland, GB
- (72) SNYDER, Jared S., Northbrook, Illinois 60062, US
FERGUSON, Dana, Northbrook, Illinois 60062, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **B60Q 5/00** (11) **3 562 707 A1***
- (25) De (26) De
(21) 18713155.2 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/056472 15.03.2018
(87) WO 2018/167188 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 DE 102017204332

- (54) • **KRAFTFAHZEUG UMFASSEND EIN AKUSTISCHES FAHRZEUGWARNSYSTEM MIT INTEGRIERTER FUNKTION ZUR WARSCHALLZEICHENABGABE**
• **MOTOR VEHICLE HAVING AN ACOUSTIC VEHICLE ALERTING SYSTEM WITH AN INTEGRATED FUNCTION FOR OUTPUTTING ACOUSTIC WARNING SIGNALS**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN AVERTISSEUR ACOUSTIQUE INTÉGRANT UNE FONCTION D'ÉMISSION DE SIGNAUX SONORES D'AVERTISSEMENT**
- (71) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) WERNER, Sebastian, 85296 Rohrbach, DE

- (51) **B60R 1/04** (11) **3 562 708 A1***
B60R 1/12
- (25) En (26) En
(21) 17888325.2 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/068427 26.12.2017
(87) WO 2018/125870 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439181 P

- (54) • **RÜCKBLICKSYSTEM MIT AUGENVERFOLGUNG**
• **REAR VISION SYSTEM WITH EYE-TRACKING**
• **SYSTÈME DE VISION ARRIÈRE AVEC SUIVI DES YEUX**
- (71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) FESTERLING, Dennis D., Jr., Zeeland Michigan 49464, US
RYCENGA, Brock R., Zeeland Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B60R 1/06** (11) **3 562 709 A1***
B60R 1/12 **G08G 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 17886021.9 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/069000 29.12.2017
(87) WO 2018/126164 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441016 P

- (54) • **FAHRZEUGAUSSENRÜCKBLICKANORDNUNG**
• **VEHICULAR OUTSIDE REARVIEW ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RÉTROVISEUR EXTÉRIEUR DE VÉHICULE**
- (71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) HAMLIN, Bradley R., Zeeland Michigan 49464, US
LOCK, Nigel T., Zeeland Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B60R 1/06** (11) **3 562 710 A1***
B60R 1/12
- (25) En (26) En
(21) 17888830.1 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068493 27.12.2017

(87) WO 2018/125898 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440918 P

- (54) • *VOLLANZEIGESPIEGEL MIT SPOTTER-
BETRACHTUNG AUF ANFRAGE*
• *FULL DISPLAY MIRROR WITH ON-
DEMAND SPOTTER VIEW*
• *MIROIR À AFFICHAGE COMPLET AVEC
VUE D'OBSERVATEUR À LA DEMANDE*

(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial
Street, Zeeland, MI 49464, US

(72) VANVUUREN, Mark A., Zeeland Michigan
49464, US

HOFFMEYER (NEE BECK), Leah R., Zeeland
Michigan 49464, US

LEE, Ethan J., Zeeland Michigan 49464, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/04**

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/06**

B60R 3/00 → (51) **B60R 3/02**

(51) **B60R 3/02** (11) **3 562 711 A1***
B60R 3/00

(25) Tr (26) En

(21) 17840507.2 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) TR 2017/050706 27.12.2017

(87) WO 2018/125016 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 TR 201619818

- (54) • *STOPPERMECHANISMUS FÜR SCHIEBE-
TÜR*
• *A SLIDING DOOR STEP MECHANISM*
• *MÉCANISME DE MARCHEPIED DE PORTE
COULISSANTE*

(71) Ford Otomotiv Sanayi A. S., P.O. Box 34885
Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2
Sancaktepe, Istanbul, TR

(72) GÜR, Seyhan, Golcuk/Kocaeli, TR

SEZER, Selçuk, Kocaeli, TR

KARATAS, Gulden, Kocaeli, TR

ATAKCI, Fatih, Kocaeli, TR

SUEKINCI, Ugur, Kocaeli, TR

YILDIRIM, Mustafa Kemal, Kocaeli, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau
Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar
Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60R 9/06 → (51) **B60P 1/43**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 562 712 A1***
C03B 23/023

(25) En (26) En

(21) 17832432.3 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067381 19.12.2017

(87) WO 2018/125683 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440641 P

(54) • *DURCH GLAS ABGEDECKTES FAHRZEU-
GINNENRAUMSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR FORMUNG DAVON*

• *GLASS-COVERED VEHICLE INTERIOR
SYSTEM AND METHOD FOR FORMING
THE SAME*

• *SYSTÈME D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE
RECOUVERT DE VERRE ET PROCÉDÉ DE
FORMATION ASSOCIÉ*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) KUMAR, Atul, Horseheads, New York,
14845, US

SEIDERMAN, William Michael, Corning, New
York, 14830, US

SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

B60R 16/033 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60R 19/12** (11) **3 562 713 A1***
B60R 19/52 **B60R 21/34**
B60R 19/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 17816993.4 (22) 06.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053406 06.12.2017

(87) WO 2018/122480 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 FR 1663447

- (54) • *FRONTKAROSSERIE FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG*
• *FRONT STRUCTURAL FRAME FOR
MOTOR VEHICLE*
• *CADRE STRUCTUREL AVANT POUR
VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) GINJA, Stéphane, 01500 Amberieu En
Bugey, FR

ROUSSEL, Thierry, 52500 Montesson, FR

GILLOTTE, Philippe, 01470 Benonces, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/12**

(51) **B60R 19/34** (11) **3 562 714 A1***
F16F 7/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 17817005.6 (22) 08.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053455 08.12.2017

(87) WO 2018/122482 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 FR 1663534

- (54) • *STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG*
• *SHOCK-ABSORBING SYSTEM FOR A
MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ABSORPTION DE CHOC
POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) GINJA, Stéphane, 01500 Amberieu En
Bugey, FR

ROUSSEL, Thierry, 52500 Montesson, FR

CHENE, Anthony, 01640 Jujurieux, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B60R 19/34 → (51) **B62D 21/15**

B60R 19/52 → (51) **B60R 19/12**

B60R 21/00 → (51) **G02B 27/01**

B60R 21/34 → (51) **B60R 19/12**

(51) **B60S 1/04** (11) **3 562 715 A1***

(25) En (26) En

(21) 17852342.9 (22) 19.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/102192 19.09.2017

(87) WO 2018/054274 2018/13 29.03.2018

(30) 20.09.2016 CN 201610834581

- (54) • *WISCHERANLAGE UND FAHRZEUG MIT
SOLCH EINER WISCHERANLAGE*
• *A WIPER SYSTEM AND A VEHICLE WITH
SUCH A WIPER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE ET VÉHI-
CULE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME D'ES-
SUIE-GLACE*

(71) Taizhou Valeo Wenling Automotive Systems
Co., Ltd., No. 6 Zhenye Road, East Street,
Wenling Taizhou Zhejiang 317500, CN

(72) GRANDJEAN, Denis, Taizhou Zhejiang
317500, CN

CHEN, Jian, Taizhou Zhejiang 317500, CN

HONG, Haoyi, Taizhou Zhejiang 317500, CN

(74) Khairallah, Murielle, Valeo Systèmes Ther-
miques 8, rue Louis Lormand CS80517 - La
Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis
Cédex, FR

B60T 8/175 → (51) **B60L 3/10**

(51) **B60T 8/32** (11) **3 562 716 A1***

(25) En (26) En

(21) 17885529.2 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067554 20.12.2017

(87) WO 2018/125710 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662440098 P

- (54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHR-
ZEUG MIT SCHLEICHDREHZAHLN*
• *ELECTRIC DRIVE VEHICLE WITH LOW
SPEED CREEP*
• *VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLEC-
TRIQUE À FLUAGE À BASSE VITESSE*

(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, IN 47201, US

(72) BOOKS, Martin T., Columbus, Indiana
47201, US

BOOTH, Richard A., Columbus, Indiana
47203, US

RAUCH, Jeffrey S., Columbus, Indiana
47201, US

PAQUETTE, Joseph E., Columbus, Indiana
47203, US

(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B60T 8/36** (11) **3 562 717 A1***

(25) De (26) De

(21) 17798214.7 (22) 16.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079394 16.11.2017

(87) WO 2018/121913 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 DE 102016226304

- (54) • HYDRAULIKBLOCK FÜR EIN HYDRAULIKAGGREGAT EINER BREMSREGELUNG EINER HYDRAULISCHEN FAHRZEUG-BREMSANLAGE
- HYDRAULIC BLOCK FOR A HYDRAULIC ASSEMBLY OF A BRAKE CONTROL SYSTEM OF A HYDRAULIC VEHICLE BRAKE SYSTEM
- BLOC HYDRAULIQUE POUR UN GROUPE HYDRAULIQUE D'UNE RÉGULATION DE FREINAGE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHLITZKUS, Michael, 87463 Dietmannsried, DE
FUERST, Rainer, 87435 Kempten, DE
ZANDER, Thomas, 88085 Langenargen, DE
BAREISS, Alexander, 87509 Immenstadt, DE
LOEFFLER, Michael, 87534 Oberstaufen, DE

B60T 8/48 → (51) **B60T 13/66**

(51) **B60T 13/66** (11) **3 562 718 A1***
B60T 8/48 **B60T 13/74**
B60T 17/22

(25) De (26) De
(21) 17807858.0 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080987 30.11.2017

(87) WO 2018/121954 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 DE 102016226321

- (54) • STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRO-MECHANISCHEN BREMSKRAFTVERSTÄRKERS EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
- CONTROL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROMECHANICAL BRAKE BOOSTER OF A BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SERVOFREIN ÉLECTROMÉCANIQUE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) VOLLERT, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz, DE
MAHNKOPF, Dirk, 71634 Eglosheim, DE
BINDER, Christian, 74535 Mainhardt, DE
GERDES, Manfred, 71665 Vaihingen/Enz, DE
FUCHS, Oliver, 74360 Ilsfeld, DE

(51) **B60T 13/66** (11) **3 562 719 A1***
(25) De (26) De
(21) 17832928.0 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082403 12.12.2017

(87) WO 2018/121979 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 DE 102016015544

- (54) • KRAFTFAHRZEUG-STEUERGERÄT FÜR EINE ELEKTRISCHE PARKBREMSE
- MOTOR VEHICLE CONTROL UNIT FOR AN ELECTRIC PARKING BRAKE
- APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE CONÇU POUR UN FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE

(71) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE

(72) ALFTER, Ingo, 53489 Sinzig, DE
GRIESER-SCHMITZ, Stefan, 56070 Koblenz, DE

(74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 562 720 A1***
(25) De (26) De
(21) 17807857.2 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080972 30.11.2017

(87) WO 2018/121952 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 DE 102016226325

- (54) • STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRO-MECHANISCHEN BREMSKRAFTVERSTÄRKERS EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
- CONTROL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROMECHANICAL BRAKE BOOSTER OF A BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SERVOFREIN ÉLECTROMÉCANIQUE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) VOLLERT, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz, DE
BINDER, Christian, 74535 Mainhardt, DE
SCHAEFER, Patrick Christian, 71638 Ludwigsbürg, DE
GERDES, Manfred, 71665 Vaihingen/Enz, DE
FUCHS, Oliver, 74360 Ilsfeld, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 562 721 A1***
(25) De (26) De
(21) 17826149.1 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080980 30.11.2017

(87) WO 2018/121953 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 DE 102016226324

- (54) • AUSWERTELEKTRONIK UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES HAUPT-BREMSZYLINDERDRUCKS IN EINEM MIT EINEM ELEKTROMECHANISCHEN BREMSKRAFTVERSTÄRKER AUSGESTATTETEN BREMSYSTEM EINES FAHRZEUGS
- EVALUATION ELECTRONICS AND METHOD FOR ESTIMATING A MASTER BRAKE CYLINDER PRESSURE IN A VEHICLE BRAKE SYSTEM EQUIPPED WITH AN ELECTROMECHANICAL BRAKE BOOSTER
- ÉLECTRONIQUE D'INTERPRÉTATION ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER UNE PRESION DE MAÎTRE-CYLINDRE DE FREIN

DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SERVOFREIN ÉLECTROMÉCANIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) VOLLERT, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz, DE
BINDER, Christian, 74535 Mainhardt, DE
GERDES, Manfred, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 562 722 A1***
(25) It (26) En
(21) 17832572.6 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058432 27.12.2017

(87) WO 2018/122741 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 IT 201600131985

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DURCH EINEN BREMSSATTEL ANWENDBARE BREMSWIRKUNG AUF EIN MECHANISCHES BEWEGUNGSELEMENT EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM DAFÜR
- METHOD FOR CONTROLLING A BRAKING ACTION APPLICABLE BY A BRAKE CALIPER ON A MECHANICAL MOVEMENT MEMBER OF A VEHICLE AND SYSTEM THEREOF
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ACTION DE FREINAGE APPLICABLE PAR UN ÉTRIER DE FREIN SUR UN ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT MÉCANIQUE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT

(72) ROSSI, Alessandro, I-24035 Curno (BG), IT
UGOLINI, Luca, I-24035 Curno (BG), IT
FORNI, Fabrizio, I-24035 Curno (BG), IT
PAOLINI, Davide, I-24035 Curno (BG), IT

(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/66**

B60T 17/22 → (51) **B60Q 1/52**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

B60T 17/22 → (51) **F16D 65/00**

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 562 723 A1***
B60W 50/00

(25) En (26) En
(21) 17811281.9 (22) 05.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081524 05.12.2017

(87) WO 2018/121960 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201615392496

- (54) • ADAPTIVES GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
 - ADAPTIVE SPEED CONTROL SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE
 - SYSTÈME DE COMMANDE DE VITESSE ADAPTATIF POUR VÉHICULE AUTONOME
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHWINDT, Oliver F., Palo Alto, California 94303, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **B60W 40/06** (11) **3 562 724 A1***
G01S 7/41 **G01S 13/00**
G01S 13/88 **G01S 13/93**

(25) De (26) De
(21) 18781964.4 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074042 06.09.2018
(87) WO 2019/052896 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 DE 102017216338
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER EINEN BEFAHRENTEN UNTERGRUND BE-SCHREIBENDEN UNTERGRUNDKLASSE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A GROUND CLASS DESCRIBING A GROUND DRIVEN UPON BY A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CLASSE SOUTERRAINE DÉCRIVANT UN SOUS-SOL OCCUPÉ DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET UN VÉHICULE AUTO-MOBILE CORRESPONDANT*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KHLIFI, Rachid, 85748 Garching, DE

(51) **B60W 40/068** (11) **3 562 725 A1***
(25) En (26) En
(21) 17844575.5 (22) 13.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/071108 13.01.2017
(87) WO 2018/129711 2018/29 19.07.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG VON FAHRBAHNREIBUNGEN AUTONOM FAHRENDER FAHRZEUGE MIT LERNBASIERTER MODELLPRÄDIKTIVER STEUERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING ROAD FRICTIONS OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES USING LEARNING-BASED MODEL PREDICTIVE CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LES FROTTEMENTS DE ROUTE DE VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME À L'AIDE D'UNE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE*
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LUO, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US
HU, Sen, Sunnyvale, CA 94089, US
KONG, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US
YU, Xiang, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHU, Zhenguang, Sunnyvale, CA 94089, US
PAN, Yuchang, Sunnyvale, CA 94089, US
YANG, Wenli, Sunnyvale, CA 94089, US
YANG, Guang, Sunnyvale, CA 94089, US

B60W 40/08 → (51) **G08G 1/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/14**

B61B 5/02 → (51) **B61L 11/02**

(51) **B61B 12/00** (11) **3 562 726 A1***
B61B 12/02

(25) De (26) De
(21) 17832574.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058511 29.12.2017
(87) WO 2018/122790 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CH 17552016
(54) • *WARTUNGSKORB UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER SEILBAHN*
• *MAINTENANCE CAGE AND A METHOD FOR THE MAINTENANCE OF A CABLE CAR*
• *NACELLE DE MAINTENANCE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN TÉLÉ-PHÉRIQUE*
(71) Scotech GmbH, Brei 90, 3911 Ried-Brig, CH
(72) COLOMBO, Stephan, 3911 Ried-Brig, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B61B 12/02 → (51) **B61B 12/00**

B61B 13/08 → (51) **B61L 11/02**

(51) **B61D 27/00** (11) **3 562 727 A1***
B60H 1/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 17826530.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084746 28.12.2017
(87) WO 2018/122334 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663532
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON LUFT MIT GESTEUERTER TEMPERATUR AN EINER KABINE EINES LANDFAHRZEUGS UND LANDFAHRZEUG*
• *METHOD FOR SUPPLYING AIR AT A CONTROLLED TEMPERATURE TO A CABIN OF A LAND VEHICLE, AND LAND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN AIR À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE D'UNE CABINE DE VÉHICULE TERRESTRE ET VÉHICULE TERRESTRE*
(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) FRANKENBERGER, Annekathrin, 31016 Toulouse, FR
KRAWANJA, Andreas, 1060 Wien, AT
MENGELLE, Thierry, 82170 Pompignan, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

(51) **B61L 11/02** (11) **3 562 728 A1***
B61L 23/00 **E01B 7/00**
E01B 25/10 **E01B 25/12**
E01B 25/28 **E01B 25/32**
E01B 25/34 **B61B 5/02**

(25) En (26) En
(21) 17888436.7 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068994 29.12.2017
(87) WO 2018/126160 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440155 P
(54) • *FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE VÉHICULE*
(71) Hyperloop Technologies, Inc., 2159 Bay Street, Los Angeles, CA 90021, US
(72) HOSSEINI, Kaveh, Los Angeles California 90021, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, PJF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B61L 23/00 → (51) **B61L 11/02**

(51) **B62D 15/02** (11) **3 562 729 A1***
(25) De (26) De

(21) 17826457.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082462 12.12.2017
(87) WO 2018/121984 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 DE 102017100005
(54) • *VERFAHREN ZUM LENKEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM AUTOMATISCHEN BETRIEBSMODUS UND FAHRZEUG MIT EINEM AUTOMATISCHEN BETRIEBSMODUS*
• *METHOD FOR STEERING A VEHICLE WITH AN AUTOMATIC OPERATING MODE, AND VEHICLE WITH AN AUTOMATIC OPERATING MODE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIRIGER UN VÉHICULE PRÉSENTANT UN MODE DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE ET VÉHICULE PRÉSENTANT UN MODE DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WEIDIG, Marcus, 38440 Wolfsburg, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 562 730 A1***
B60W 30/06

(25) De (26) De
(21) 18723438.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060825 27.04.2018
(87) WO 2018/206310 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 102017207805
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN PARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY PARKING A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTOMATISÉ D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) POPKEN, Markus, 85080 Gaimersheim, DE
KRETSCHMANN, Philipp, 85077 Manching, DE

(51) **B62D 17/00** (11) **3 562 731 A2***
(25) En (26) En
(21) 17886447.6 (22) 30.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/069162 30.12.2017

(87) WO 2018/126242 2018/27 05.07.2018

(88) 20.09.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440984 P

- (54) • DYNAMISCHE KAMMERANPASSUNG
- DYNAMIC CAMBER ADJUSTMENT
- RÉGLAGE DE CARROSSAGE DYNAMIQUE

(71) Sigmar, Axel Michael, PO Box 4846, Lago Vista, Texas 78645, US

(72) Sigmar, Axel Michael, Lago Vista, Texas 78645, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B62D 21/15** (11) **3 562 732 A2***
B62D 25/04 **B60R 19/34**

(25) En (26) En

(21) 17851928.6 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/058459 28.12.2017

(87) WO 2018/122761 2018/27 05.07.2018

(88) 23.08.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440546 P

- (54) • HYBRIDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- HYBRID STRUCTURES AND METHODS OF MAKING THE SAME
- STRUCTURES HYBRIDES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLES-CI

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KUSHALAPPA, Poovanna Theethira, Bangalore 562125, IN
MUNJURULIMANA, Dinesh, Wixom, Michigan 48393, US
PARAMESHWARA, Arunachala, Bangalore 562125, IN

JANIWARAD, Raghavendra, Bangalore 562125, IN

NAGWANSHI, Dhanendra Kumar, Wixom, Michigan 48393, US

DELANEY, Matthew Michael, Wixom, Michigan 48393, US

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B62D 25/04** (11) **3 562 733 A1***
B62D 25/08 **B62D 27/02**
B62D 29/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 17825580.8 (22) 15.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) FR 2017/053594 15.12.2017

(87) WO 2018/122488 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 FR 1663560

- (54) • KRAFTFAHRZEUGAUFBAUHECKTEIL MIT KONTINUIERLICHEN VERBINDUNGEN
- MOTOR VEHICLE SUPERSTRUCTURE REAR PORTION WITH CONTINUOUS INTERCONNECTIONS
- PIÈCE DE STRUCTURE ARRIÈRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À LIAISONS CONTINUES

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) ROCHEBLAVE, Laurent, 69100 Villeurbanne, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62D 25/04 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/08 → (51) **B62D 25/04**

B62D 25/08 → (51) **B62D 29/04**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/04**

B62D 27/02 → (51) **B62D 29/04**

(51) **B62D 29/04** (11) **3 562 734 A1***
B62D 25/08 **B62D 27/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17817006.4 (22) 08.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) FR 2017/053456 08.12.2017

(87) WO 2018/122483 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 FR 1663559

- (54) • HINTERER ABSCHNITT EINES KRAFTFAHRZEUGAUFBAUS MIT EINEM DOPPELHOHLKÖRPER
- MOTOR VEHICLE SUPERSTRUCTURE REAR PORTION HAVING A DOUBLE HOLLOW BODY
- PIÈCE DE STRUCTURE ARRIÈRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À DOUBLE CORPS CREUX

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) ROCHEBLAVE, Laurent, 69100 Villeurbanne, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62D 29/04 → (51) **B29D 23/00**

B62D 29/04 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B62K 3/00** (11) **3 562 735 A1***
B62K 11/00 **B62K 15/00**

(25) De (26) De

(21) 17825836.4 (22) 20.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/083882 20.12.2017

(87) WO 2018/122072 2018/27 05.07.2018

(30) 02.01.2017 DE 102017200011

- (54) • PERSONENTRANSPORTVORRICHTUNG
- PERSON-TRANSPORTING DEVICE
- DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNE

(71) Ballendat, Felix, Kreuzberger Weg 36d, 84359 Simbach am Inn, DE

Karbaumer, Jakob, Geschwister-Scholl-Strasse 11, 82008 Unterhaching, DE

(72) BALLENDAT, Felix, 82008 Unterhaching, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62K 11/00 → (51) **B62K 3/00**

(51) **B62K 15/00** (11) **3 562 736 A1***
B62K 19/02

(25) It (26) En

(21) 17835506.1 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/058451 28.12.2017

(87) WO 2018/122753 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 IT 201600131589

- (54) • RAHMEN FÜR FAHRZEUG MIT MINDESTENS ZWEI RADACHSEN UND FAHRZEUG MIT ZWEI RADACHSEN MIT DEM RAHMEN
- FRAME FOR VEHICLE WITH AT LEAST TWO WHEEL AXLES AND VEHICLE WITH TWO WHEEL AXLES COMPRISING THE FRAME
- CHÂSSIS POUR VÉHICULE DOTÉ D'AU MOINS DEUX ESSIEUX DE ROUE ET VÉHICULE DOTÉ DE DEUX ESSIEUX DE ROUE COMPRENANT LE CHÂSSIS

(71) Bertin, Daniele Maria, Via Breno 7, 20139 Milano, IT

(72) Bertin, Daniele Maria, 20139 Milano, IT

(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B62K 15/00 → (51) **B62K 3/00**

B62K 19/02 → (51) **B62K 15/00**

(51) **B63B 1/34** (11) **3 562 737 A1***

(25) En (26) En

(21) 17818180.6 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084318 22.12.2017

(87) WO 2018/122151 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 NL 2018082

- (54) • BESCHÜTZUNG ZUR LANGZEITFLUSSSTEUERUNG UM ZERESOBJEKTE
- COATING FOR LONG TERM FLOW CONTROL AROUND MARINE OBJECTS
- REVÊTEMENT DESTINÉ À UNE RÉGULATION DE FLUX À LONG TERME ENVELOPPANT DES OBJETS MARINS

(71) Innovalue B.V., Navona 56, 2134 BE Hoofddorp, NL

(72) BREUR, Hendrik Jacobus Arie, 2134 BE Hoofddorp, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 3/13 → (51) **F16L 1/16**

B63B 21/66 → (51) **A01K 73/045**

B63B 21/66 → (51) **B64D 3/02**

B63B 27/36 → (51) **B64D 3/02**

B63B 59/04 → (51) **B08B 17/02**

(51) **B63C 11/30** (11) **3 562 738 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17829672.9 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084719 28.12.2017

- (87) WO 2018/122313 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FR 1663563
(54) • *BALLAST FÜR HOCHSEE-TAUCHERGLOCKE*
• *BALLAST FOR DEEP-SEA DIVING BELT*
• *LEST POUR CEINTURE DE PLONGÉE SOUS-MARINE*
(71) Opalis, 72 rue de Lorraine Za Erdre Active Malabry, 44240 La Chapelle Sur Erdre, FR
(72) LEMER, Pierre-Marie, 44000 Nantes, FR
LE VIGOUROUX, Michel, 44840 Les Sornieres, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B64C 13/42 → (51) **H04L 12/40**

B64C 13/50 → (51) **H04L 12/40**

B64C 25/40 → (51) **B64C 27/02**

- (51) **B64C 27/02** (11) **3 562 739 A1***
B64C 37/00 **B64C 25/40**
B64D 27/02
(25) Cs (26) En
(21) 17842379.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CZ 2017/050064 22.12.2017
(87) WO 2018/121804 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CZ 20160840
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM EINER TRAGSCHAUBERS*
• *ELECTRIC DRIVE SYSTEM OF GYROPLANE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'AUTOGIRE*
(71) Brezina, Pavel, Prikra 3538, 760 01 Zlin, CZ
(72) Brezina, Pavel, 760 01 Zlin, CZ
(74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00 Brno, CZ

B64C 37/00 → (51) **B60F 5/02**

B64C 37/00 → (51) **B64C 27/02**

- (51) **B64D 1/04** (11) **3 562 740 A1***
B64D 1/08 **B64D 1/10**
(25) En (26) En
(21) 17886658.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) IL 2017/051389 27.12.2017
(87) WO 2018/122843 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 IL 24990816
(54) • *FLUGZEUGPYLON*
• *AIRCRAFT PYLON*
• *MÂT DE LIAISON D'AÉRONEF*
(71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) HERZIG, Yoav, 4069700 Ein Sarid, IL
MAROM, Daniel, 4950772 Petah Tikva, IL
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B64D 1/08 → (51) **B64D 1/04**

B64D 1/10 → (51) **B64D 1/04**

B64D 1/22 → (51) **B64D 3/02**

- (51) **B64D 3/02** (11) **3 562 741 A1***
F16H 25/20 **G01B 5/16**
B63B 21/66 **B63B 27/36**
F16H 1/06 **B64D 1/22**
B64D 7/00 **F16B 2/08**
F16D 49/10 **G05G 5/04**
G05G 15/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17829663.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/084610 27.12.2017
(87) WO 2018/122239 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1601874
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CADALEN, François, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
FRAISSE, Yohann, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
WARNAN, François, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **B64D 3/02** (11) **3 562 742 A1***
F16H 25/20 **G01B 5/16**
B63B 21/66 **B63B 27/36**
B64D 1/22 **B64D 7/00**
F16B 2/08 **F16D 49/10**
G05G 5/04 **G05G 15/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17829664.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/084615 27.12.2017
(87) WO 2018/122243 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1601869
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CADALEN, François, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
FRAISSE, Yohann, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
WARNAN, François, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B64D 7/00 → (51) **B64D 3/02**

B64D 27/02 → (51) **B64C 27/02**

- (51) **B64G 1/40** (11) **3 562 743 A1***
F17C 13/00
(25) De (26) De
(21) 18700312.4 (22) 02.01.2018

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

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2018/050075 02.01.2018
(87) WO 2018/122413 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 DE 102017100034
(54) • *BEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN, SPEICHERN UND ABGEBEN VON FLÜSSIGKEITEN UND/ODER VISKOSEN STOFFEN, INSBESONDERE VON KRAFTSTOFF ODER TREIBSTOFF ODER TRINKWASSER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CONTAINER FOR RECEIVING, STORING, AND DISPENSING LIQUIDS AND/OR VISCOUS SUBSTANCES, IN PARTICULAR FUEL, PROPELLANT OR DRINKING WATER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE THEREOF*
• *RÉCIPIENT DE RÉCEPTION, STOCKAGE ET DISTRIBUTION DE LIQUIDES ET/OU DE SUBSTANCES VISQUEUSES, EN PARTICULIER DE CARBURANT OU DE COMBUSTIBLE OU D'EAU POTABLE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET L'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) MT Aerospace AG, Franz-Josef-Strauß-Straße 5, 86153 Augsburg, DE
(72) WEILAND, Stefan, 53498 Waldorf, DE
(74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE

B65B 1/16 → (51) **B65B 37/06**

- (51) **B65B 1/36** (11) **3 562 744 A1***
G01F 11/24
(25) De (26) De
(21) 17788242.0 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) EP 2017/077310 25.10.2017
(87) WO 2018/121900 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 DE 102016226218
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN UND ABFÜLLEN VON PULVERFÖRMIGEM FÜLLGUT IN BEHÄLTER*
• *DEVICE FOR DOSING AND FILLING POWDERY FILLING MATERIAL INTO CONTAINERS*
• *DISPOSITIF POUR DOSER ET TRANSVASER UN PRODUIT PULVÉRULENT DANS DES RÉCIPIENTS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ABEL, Thomas, 74538 Rosengarten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

B65B 1/36 → (51) **B65B 37/06**

B65B 1/44 → (51) **B65B 37/06**

B65B 5/00 → (51) **A61J 7/00**

B65B 7/16 → (51) **B65B 11/52**

- (51) **B65B 11/52** (11) **3 562 745 A1***
B65B 7/16
(25) It (26) En
(21) 17833011.4 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058463 28.12.2017

(87) WO 2018/122765 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 IT 201600132855

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINES PRODUKTS
- APPARATUS AND METHOD OF PACKAGING A PRODUCT
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE PRODUIT

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US

(72) PALUMBO, Riccardo, 28041 Arona (NO), IT

(74) Sutto, Luca, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65B 13/02 → (51) **B65B 13/34**

(51) **B65B 13/34** (11) **3 562 746 A1***
B65B 13/02 **B65B 15/00**
B25B 31/00 **B65B 59/02**

(25) En (26) En

(21) 17838109.1 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068747 28.12.2017

(87) WO 2018/126030 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662440114 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS UND BEFESTIGUNG VON MINDESTENS EINEM PRODUKT AN MINDESTENS EINER VERPACKUNG
- METHOD OF GENERATING A FASTENER AND SECURING AT LEAST ONE PRODUCT TO AT LEAST ONE PACKAGING
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE ATTACHE ET DE FIXATION D'AU MOINS UN PRODUIT À AU MOINS UN EMBALLAGE

(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US

(72) SCHUTTLER, David L., Townsend Massachusetts 01474, US

BUROUT III, Charles, Bedford New Hampshire 03110, US

SHILALE, Thomas F., Douglas Massachusetts 01516, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65B 15/00 → (51) **B65B 13/34**

B65B 19/04 → (51) **A24C 5/32**

B65B 35/06 → (51) **A61J 7/00**

B65B 35/54 → (51) **B65G 47/68**

(51) **B65B 37/06** (11) **3 562 747 A1***
B65B 1/16 **B65B 57/10**
B65B 1/36 **B65B 1/44**

(25) De (26) De

(21) 17790761.5 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077255 25.10.2017

(87) WO 2018/121899 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 DE 102016226217

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN UND ABFÜLLEN VON PULVERFÖRMIGEM FÜLLGUT IN BEHÄLTER
- DEVICE AND METHOD FOR DOSING AND FILLING POWDERY FILLING MATERIAL INTO CONTAINERS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DE MATIÈRE DE REMPLISSAGE PULVÉRULENTE ET DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC CELLE-CI

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) ABEL, Thomas, 74538 Rosengarten, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

B65B 57/10 → (51) **B65B 37/06**

B65B 59/02 → (51) **B65B 13/34**

(51) **B65D 5/32** (11) **3 562 748 A1***
B31B 50/20 **B31B 50/62**

(25) It (26) En

(21) 17842335.6 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058454 28.12.2017

(87) WO 2018/122756 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 IT 201600131802

- (54) • VERSTÄRKTE SCHACHTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SCHACHTEL
- REINFORCED BOX AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH BOX
- BOÎTE RENFORCÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BOÎTE

(71) International Boxes S.R.L., Via G. Polese, 2, 31010 Cimadolmo (TV), IT

(72) CAPOIA, Giuseppe, 31010 Cimadolmo (TV), IT

(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

(51) **B65D 5/36** (11) **3 562 749 A1***
B65D 5/50

(25) It (26) En

(21) 17835940.2 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058067 18.12.2017

(87) WO 2018/122673 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 IT 201600130986

- (54) • KARTONBEHÄLTER FÜR ARTIKEL WIE AMPULLEN/SPRITZEN MIT PHARMAZEUTISCHEN/KOSMETISCHEN PRODUKTEN
- A CARDBOARD CONTAINER FOR ARTICLES, BEING VIALS/SYRINGES CONTAINING PHARMACEUTICAL/ COSMETIC PRODUCTS
- RÉCIPIENT EN CARTON POUR ARTICLES, TELS QUE DES FLAÇONS/SERINGUES CONTENANT DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES/COSMÉTIQUES

(71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT

(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (Bologna), IT

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

B65D 5/50 → (51) **B65D 5/36**

B65D 21/04 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65D 25/14** (11) **3 562 750 A1***
C08G 65/00 **B05D 7/22**
B65D 85/72

(25) En (26) En

(21) 17886424.5 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068490 27.12.2017

(87) WO 2018/125895 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439564 P

- (54) • AUS REAKTIONEN VON PHENOLEN MIT POLYOLEFINISCHEN TERPENEN GEWONNENE VERPACKUNGSBESCHICHTUNGSHARZE
- PACKAGING COATING RESINS DERIVED FROM REACTIONS OF PHENOLS WITH POLYOLEFINIC TERPENES
- EMBALLAGE DE RÉSINES DE REVÊTEMENT DÉRIVÉES DE RÉACTIONS DE PHÉNOLS AVEC DES TERPÈNES POLYOLÉFINIQUES

(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue 1100 Midland Building, Cleveland, OH 44115, US

(72) ANDRIOT, Matthieu, Minneapolis MN 55440-1461, US

GIBANEL, Sebastien, Minneapolis MN 55440-1461, US

PROUVOST, Benoit, Minneapolis MN 55440-1461, US

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

B65D 25/28 → (51) **B05D 7/26**

B65D 41/12 → (51) **B21D 51/48**

(51) **B65D 43/02** (11) **3 562 751 A1***
B65D 53/02

(25) En (26) En

(21) 17826204.4 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083370 18.12.2017

(87) WO 2018/122023 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 EP 16207335

- (54) • VERPACKUNG ZUR AUFNAHME EINES FÜLLMATERIALS
- PACKAGING FOR RECEIVING A FILLING MATERIAL
- CONDITIONNEMENT DESTINÉ À UNE RÉCEPTION DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE

(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE

(72) GRÖNER, Gregor, 60598 Frankfurt, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B65D 47/24** (11) **3 562 752 A1***
B65D 47/36 **A61M 39/22**
(25) En (26) En
(21) 17826471.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083265 18.12.2017
(87) WO 2018/122018 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207411
(54) • DURCH DREHUNG BETÄTIGTER BEHÄL-
TERVERSCHLUSS
• CONTAINER CLOSURE OPERATED BY
ROTATION
• FERMETURE DE RÉCIPIENT ACTIONNÉE
PAR ROTATION

(71) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50,
20134 Milano, IT
(72) LEONARDI, Marco, 20134 Milano, IT
NEIRA, Cristina, 10010 Collettero Giacosa, IT
ROMEO, Andrea, 15057 Rivalta Scrivia, IT
PALENZONA, Marta, 15057 Rivalta Scrivia,
IT
(74) Poletti, Marco, Intellectual Property Dept.
Global Innovation & Technical Operations
Business Unit Imaging Bracco Imaging SpA
Via Caduti di Marcinelle 13, 20134 Milano, IT

(51) **B65D 47/24** (11) **3 562 753 A1***
B65D 47/36 **A61M 39/22**
(25) En (26) En
(21) 17832945.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083287 18.12.2017
(87) WO 2018/122019 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207412
(54) • MIT EINER VERBINDUNGSVORRICHT-
TUNG BETÄTIGTER BEHÄLTERVER-
SCHLUSS
• CONTAINER CLOSURE OPERATED BY A
CONNECTING DEVICE
• FERMETURE DE RÉCIPIENT ACTIONNÉE
PAR UN DISPOSITIF DE LIAISON

(71) Bracco Imaging SpA, Via Egidio Folli, 50,
20134 Milano, IT
(72) ANELLI, Pier, Lucio, 20134 Milano Italy, IT
NEIRA, Cristina, 10010 Collettero Giacosa, IT
ROMEO, Andrea, 15057 Rivalta Scrivia, IT
CANDOTTI, Alberto, 15057 Rivalta Scrivia, IT
LEONARDI, Marco, 20134 Milano, IT
(74) Poletti, Marco, Intellectual Property Dept.
Global Innovation & Technical Operations
Business Unit Imaging Bracco Imaging SpA
Via Caduti di Marcinelle 13, 20134 Milano, IT

B65D 47/36 → (51) **B65D 47/24**

(51) **B65D 53/02** (11) **3 562 754 A1***
F16J 15/02
(25) En (26) En
(21) 17826206.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083380 18.12.2017
(87) WO 2018/122024 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207345

(54) • VERPACKUNG ZUR AUFNAHME EINES
FÜLLMATERIALS
• PACKAGING FOR RECEIVING A FILLING
MATERIAL
• EMBALLAGE DESTINÉ À RECEVOIR UN
MATÉRIAU DE REMPLISSAGE
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse
92-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) GRÖNER, Gregor, 60598 Frankfurt, DE
LAMBOY, Peter, 64297 Darmstadt, DE
LAMBOY, Christian, 64297 Darmstadt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

B65D 53/02 → (51) **B65D 43/02**

B65D 65/40 → (51) **B32B 7/02**

B65D 75/30 → (51) **A23C 3/02**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 562 755 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832302.8 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053848 26.12.2017
(87) WO 2018/122530 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FR 1663460
(54) • UMHÜLLUNG ZUM VERPACKEN EINES
PRODUKTES, INSBESONDERE EINES
NAHRUNGSMITTELS
• WRAPPING FOR PACKAGING A
PRODUCT, NOTABLY A FOOD PRODUCT
• EMBALLAGE POUR LE CONDITIONNE-
MENT D'UN PRODUIT, NOTAMMENT
ALIMENTAIRE
(71) Andros, Andros Zone Industrielle, 46130
Biars Sur Cère, FR
(72) SOULHOL, Sébastien, 46130 Glanes, FR
VIGNER, Mathieu, 19120 Liourdres, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B65D 75/58 → (51) **A23C 3/02**

B65D 79/02 → (51) **B32B 7/02**

B65D 81/00 → (51) **A47G 19/02**

(51) **B65D 81/05** (11) **3 562 756 A1***
B65D 81/107
(25) En (26) En
(21) 17817510.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063596 29.11.2017
(87) WO 2018/125478 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615393652
(54) • VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON GE-
GENSTÄNDEN MIT DREIDIMENSIONA-
LEM SCHLEIFENMATERIAL
• PROCESS FOR PACKAGING ARTICLE
WITH THREE-DIMENSIONAL LOOP
MATERIAL
• PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN ARTICLE
AVEC UN MATÉRIAU À BOUCLES TRIDI-
MENSIONNEL
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) SHAH, Viraj, K., Freeport, TX 77541, US

PEREIRA, Bruno, Rufato, 04794-000 Santo
Amaro - Sao Paulo, BR
DE CARVALHO, Marcus Vincius, Pereira,
04794-000 Santo Amaro - Sao Paulo, BR
KOPPI, Kurt, A., Midland, MI 48667, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B65D 81/107 → (51) **B65D 81/05**

B65D 81/34 → (51) **G06K 19/077**

B65D 83/20 → (51) **B05D 7/26**

B65D 83/20 → (51) **B65D 83/24**

B65D 83/22 → (51) **B05D 7/26**

B65D 83/22 → (51) **B65D 83/24**

(51) **B65D 83/24** (11) **3 562 757 A1***
B65D 83/22 **B65D 83/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17829329.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058429 27.12.2017
(87) WO 2018/122738 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1670791
(54) • DIFFUSORANORDNUNG FÜR AEROSOL
• DIFFUSER ASSEMBLY FOR AEROSOL
• ENSEMBLE DIFFUSEUR POUR AEROSOL
(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SOUYRI, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
REBOULLET, Olivier, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bauvir, Jacques, Manufacture Française des
Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -
F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

B65D 83/68 → (51) **B05D 7/26**

(51) **B65D 85/10** (11) **3 562 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822318.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084427 22.12.2017
(87) WO 2018/122175 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207623
(54) • BEHÄLTER MIT MINDESTENS EINEM BE-
WEGBAREN PANEEL
• CONTAINER HAVING AT LEAST ONE
MOVABLE PANEL
• CONTENANT COMPORTANT AU MOINS
UN PANNEAU MOBILE
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-
Bains, FR
(74) Neveitt, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

B65D 85/72 → (51) **B65D 25/14**

B65D 85/804 → (51) **A47J 31/36**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 562 759 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17822332.7 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) EP 2017/084689 28.12.2017
 (87) WO 2018/122290 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 DE 102016125788
 (54) • FAHRBARES LAGERBEDIENGERÄT UND LAGERBEDIENSYSTEM
 • MOBILE WAREHOUSING APPARATUS AND WAREHOUSING SYSTEM
 • APPAREIL DE DESSERTÉ MOBILE ET SYSTÈME DE DESSERTÉ
 (71) Extor GmbH, Hagenstraße 1, 30559 Hannover, DE
 (72) VON DER LIPPE, Jörn, 30165 Hannover, DE
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 562 760 A1***
B65D 21/04
 (25) De (26) De
 (21) 17823171.8 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) EP 2017/084687 28.12.2017
 (87) WO 2018/122288 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 DE 102016125786
 (54) • LAGERSYSTEM FÜR BEHÄLTER SOWIE BEHÄLTER DAFÜR
 • STORAGE SYSTEM FOR CONTAINERS, AND CONTAINERS FOR SAID STORAGE SYSTEM
 • SYSTÈME D'EMMAGASINAGE DE RÉCEPTACLES ET RÉCEPTACLE AFFÉRENT
 (71) Extor GmbH, Hagenstraße 1, 30559 Hannover, DE
 (72) VON DER LIPPE, Jörn, 30165 Hannover, DE
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 562 761 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 17823172.6 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) EP 2017/084688 28.12.2017
 (87) WO 2018/122289 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 DE 102016125787
 (54) • FAHRBARES LAGERBEDIENGERÄT SOWIE LAGERBEDIENSYSTEM
 • MOBILE WAREHOUSING APPARATUS AND WAREHOUSING SYSTEM
 • APPAREIL DE DESSERTÉ MOBILE ET SYSTÈME DE DESSERTÉ
 (71) Extor GmbH, Hagenstraße 1, 30559 Hannover, DE
 (72) VON DER LIPPE, Jörn, 30165 Hannover, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 562 762 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18710625.7 (22) 26.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) US 2018/019789 26.02.2018
 (87) WO 2018/157093 2018/35 30.08.2018
 (30) 24.02.2017 US 201762463399 P
 (54) • AUTOMATISCHE LAGERUNGS- UND ENTNAHMESYSTEM SOWIE VERFAHREN
 • AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEMS AND METHODS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉS

(71) Opex Corporation, 305 Commerce Drive, Moorestown, NJ 08057-4234, US
 (72) VALINSKY, Joseph, Moorestown NJ 08057-4234, US
 DEWITT, Robert, R., Marlton NJ 08053, US
 STEVENS, Alexander, Philadelphia PA 19147, US
 KUMAR, Dhruva, Narbeth PA 19072, US
 (74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 562 763 A1***
B65G 1/10
 (25) En (26) En
 (21) 18710957.4 (22) 26.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) US 2018/019791 26.02.2018
 (87) WO 2018/157095 2018/35 30.08.2018
 (30) 24.02.2017 US 201762463352 P
 (54) • SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN SPEICHERUNG UND ZUM AUTOMATISIERTEN ABRUF
 • AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM
 • SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ

(71) Opex Corporation, 305 Commerce Drive, Moorestown, NJ 08057-4234, US
 (72) VALINSKY, Joseph, Moorestown NJ 08057-4234, US
 DEWITT, Robert, R., Marlton NJ 08053, US
 STEVENS, Alexander, Philadelphia PA 19147, US
 KUMAR, Dhruva, Narbeth PA 19072, US
 (74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

B65G 1/10 → (51) **B65G 1/04**

B65G 13/02 → (51) **A01D 46/28**

B65G 13/04 → (51) **A01D 46/28**

B65G 13/12 → (51) **A01D 46/28**

(51) **B65G 23/06** (11) **3 562 764 A2***
B65G 23/22
 (25) En (26) En

(21) 17887002.8 (22) 13.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) US 2017/066008 13.12.2017
 (87) WO 2018/125562 2018/27 05.07.2018
 (88) 02.08.2018
 (30) 28.12.2016 US 201662439710 P
 (54) • AXIALSTRÖMUNGSMOTOR FÜR EINEN FÖRDERER
 • AXIAL FLUX MOTOR FOR A CONVEYOR
 • MOTEUR À FLUX AXIAL POUR TRANSPORTÉUR
 (71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
 (72) YASINSKI, Elena Rose, San Francisco, CA 94110, US
 (74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65G 23/22 → (51) **B65G 23/06**

B65G 33/14 → (51) **B29C 64/321**

B65G 35/06 → (51) **B23Q 7/04**

(51) **B65G 47/51** (11) **3 562 765 A1***
B65G 47/71
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17838134.9 (22) 22.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) FR 2017/053841 22.12.2017
 (87) WO 2018/122525 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 FR 1663446
 (54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSFER VON PRODUKTEN
 • DEVICE FOR TRANSFERRING PRODUCTS
 • DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PRODUITS
 (71) Gebo Packaging Solutions France, ZI rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR
 (72) BERGER, Julien, 67116 Reichstett, FR
 (74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

(51) **B65G 47/51** (11) **3 562 766 A1***
B65G 47/71

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17840486.9 (22) 22.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) FR 2017/053840 22.12.2017
 (87) WO 2018/122524 2018/27 05.07.2018
 (30) 27.12.2016 FR 1663414
 (54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSFER VON PRODUKTEN
 • DEVICE FOR TRANSFERRING PRODUCTS
 • DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PRODUITS
 (71) Gebo Packaging Solutions France, ZI rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR
 (72) BERGER, Julien, 67116 Reichstett, FR

(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions
France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445
Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

(51) **B65G 47/68** (11) **3 562 767 A1***
B65B 35/54

(25) Fr (26) Fr
(21) 17838054.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053842 22.12.2017
(87) WO 2018/122526 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1663415

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG VON
PRODUKTEN UNTERSCHIEDLICHER TY-
PEN AUF EINEM FÖRDERBAND*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING AN
ASSEMBLY OF PRODUCTS OF
DIFFERENT TYPES ON A CONVEYOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSTITU-
TION D'UN ENSEMBLE DE PRODUITS DE
TYPES DIFFÉRENTS SUR UN
CONVOYEUR*

(71) Gebo Packaging Solutions France, ZI rue du
Commerce, 67116 Reichstett, FR
(72) GEHIN, Anthony, 67116 Reichstett, FR
HUTTER, Patrick, 67116 Reichstett, FR
KLOTZ, Franck, Laval, Québec H7W 4V3, CA
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions
France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445
Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 47/71 → (51) **B65G 47/51**

(51) **B65G 47/88** (11) **3 562 768 A1***
H01F 7/16

(25) De (26) De
(21) 18702685.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052443 31.01.2018
(87) WO 2018/141817 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 DE 102017000907

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER STOPPER FÜR
EINE STÜCKGUT-FÖRDERANLAGE*
• *ELECTROMAGNETIC STOPPER FOR AN
ARTICLE CONVEYOR SYSTEM*
• *ÉLÉMENT D'ARRÊT ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE POUR UNE INSTALLATION DE
TRANSPORT DE MARCHANDISES*

(71) Rhefor GbR, Nelkenstr. 3, 12203 Berlin, DE
(72) MECKLENBURG, Arno, 10999 Berlin, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

B65G 47/90 → (51) **B25J 15/02**

(51) **B65G 47/91** (11) **3 562 769 A1***
B25B 11/00

(25) De (26) De
(21) 18714247.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058046 29.03.2018

(87) WO 2018/178221 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 DE 102017106936

(54) • *SAUGVORRICHTUNG*
• *SUCTION DEVICE*

(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-
Strasse 1, 72293 Glatten, DE
Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co.
KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzin-
gen, DE

(72) HOEHN, Rainer, 72280 Dornstetten, DE
HORST, Jonas, 72280 Dornstetten, DE
DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B65G 54/02** (11) **3 562 770 A1***

(25) En (26) En
(21) 16925996.7 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112373 27.12.2016
(87) WO 2018/119665 2018/27 05.07.2018

(54) • *FÖRDESYSTEM*
• *CONVEYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) GU, Hao, Shanghai 201204, CN
CHI, Zhaofu, Shanghai 200231, CN
YANG, Jibo, Shanghai 200050, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B65G 57/02** (11) **3 562 771 A1***
B25J 9/18 **B65G 61/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16925509.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001931 30.12.2016
(87) WO 2018/122568 2018/27 05.07.2018

(54) • *ROBOTISIERTE PALETTIERUNG*
• *ROBOTISED PALLETISATION*
• *PALETTISATION ROBOTISEE*
(71) Gebo Cermex Canada Inc., 1045 aut.
Chomedey, Laval (Québec) H7W 4V3, CA
(72) KLOTZ, Franck, Laval, Québec H7W 4V3, CA
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions
France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445
Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 61/00 → (51) **B65G 57/02**

(51) **B65H 19/18** (11) **3 562 772 A1***
B65H 19/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 17832543.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053874 29.12.2017
(87) WO 2018/122542 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FR 1663551

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN
HERSTELLUNG VON SPULEN AUS GEWI-
CKELTEN BÄNDERN*

• *DEVICE FOR CONTINUOUS PRODUCTION
OF COILS OF WOUND STRIPS*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION EN
CONTINU DE GALETTES DE BANDES
ENROULÉES*

(71) SAS Mondon, Zone industrielle de Courtanne
II, 43620 Saint-Pal-de-Mons, FR

(72) FORAND, Georges, 42660 Marthes, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B65H 19/22 → (51) **B65H 19/18**

B65H 49/28 → (51) **E21B 19/22**

B66C 1/10 → (51) **F03D 13/10**

B66C 1/12 → (51) **F03D 13/10**

(51) **B66C 23/42** (11) **3 562 773 A1***
A01G 23/00

(25) Fi (26) En
(21) 17885831.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2017/050962 29.12.2017
(87) WO 2018/122468 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FI 20166052
(54) • *KRAN UND ARBEITSMASCHINE*
• *CRANE AND A WORK MACHINE*
• *GRUE ET MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä,
FI
(72) AUVINEN, Toni, 74200 Vieremä, FI
HALONEN, Marko, 74200 Vieremä, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu
1, 40320 Jyväskylä, FI

(51) **B66D 1/00** (11) **3 562 774 A1***
B25F 3/00

(25) En (26) En
(21) 17888950.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068240 22.12.2017
(87) WO 2018/125814 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615393134
(54) • *SCHNELLER AUFWICKELADAPTER FÜR
WINDE*
• *HIGH SPEED WINCH REWIND ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE REMBOBINAGE DE
TREUIL À GRANDE VITESSE*

(71) Henderson, James, L., 525 Forest Trail,
Argyle, TX 76226, US
(72) Henderson, James, L., Argyle, TX 76226, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B66D 1/46** (11) **3 562 775 A1***
B66D 5/30

(25) De (26) De
(21) 17823178.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084741 28.12.2017
(87) WO 2018/145806 2018/33 16.08.2018

- (30) 09.02.2017 DE 102017001238
- (54) • *HEBEZEUG UND VERFAHREN ZUM ANFAHREN DES HUBWERKS EINES SOLCHEN HEBEZEUGS*
- *LIFTING GEAR AND METHOD FOR STARTING UP THE LIFTING MECHANISM OF SUCH A LIFTING GEAR*
- *ENGIN DE LEVAGE ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN MARCHE LE MÉCANISME DE LEVAGE D'UN TEL ENGIN DE LEVAGE*
- (71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riss, DE
- (72) FUEHRLE, Stefan, 88448 Attenweiler, DE
- WANNER, Harald, 88448 Attenweiler, DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossele Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B66D 5/30 → (51) **B66D 1/46**

- (51) **B67D 1/04** (11) **3 562 776 A1***
G05D 16/06
- (25) En (26) En
- (21) 17830084.4 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) US 2017/068200 22.12.2017
- (87) WO 2018/125803 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 US 201662439380 P
- (54) • *SPENDER FÜR SPRUDELNDE FLÜSSIGKEIT*
- *EFFERVESCENT LIQUID DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE EFFERVESCENT*
- (71) Midnight Madness Distilling, LLC, 2300 Trumbauersville Road, Trumbauersville, Pennsylvania 18970, US
- (72) RITTENBURG, Angus, Perkasio, Pennsylvania 18944, US
- PARZYCH, Casey, Trumbauersville, Pennsylvania 18970, US
- BOYER, Michael K., Wilmington, Delaware 19802, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B81B 7/02 → (51) **B03C 5/02**

- (51) **B82B 1/00** (11) **3 562 777 A1***
H03H 3/007 **H03H 9/24**
- (25) En (26) En
- (21) 17833016.3 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) IL 2017/051394 27.12.2017
- (87) WO 2018/122848 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 IL 24980416
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE RESONATOREN AUF BASIS VON METALL-CHALCOGENID-NANORÖHRCHEN*
- *ELECTROMECHANICAL RESONATORS BASED ON METAL-CHALCOGENIDE NANOTUBES*
- *RÉSONATEURS ÉLECTROMÉCANIQUES BASÉS SUR DES NANOTUBES DE CHALCOGÉNURE MÉTALLIQUE*
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd, At The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

- B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 84105 Be'er Sheva, IL
- (72) TENNE, Reshef, 7623135 Rehovot, IL
- JOSELEVICH, Ernesto, 7610002 Rehovot, IL
- DIVON, Yiftach, 7610002 Rehovot, IL
- LEVI, Roi, 7610002 Rehovot, IL
- YAAKOBVITZ, Assaf, 7610002 Rehovot, IL
- YUDILEVICH, Dan, 7610002 Rehovot, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

B82Y 10/00 → (51) **G06N 99/00**

B82Y 20/00 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **B82Y 30/00** (11) **3 562 778 A1***
B82Y 40/00 **C09D 11/52** **C01B 32/19**
C09D 11/52 **C01B 32/194**
- (25) En (26) En
- (21) 17825885.1 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) EP 2017/084801 29.12.2017
- (87) WO 2018/122368 2018/27 05.07.2018
- (30) 02.01.2017 IT 201700000211
- (54) • *GRAPHEN UND ANDERE 2D-MATERIALIEN ALS GESCHICHTETE SCHALEN, DIE AUF KERN-NANOPARTIKELTRÄGERN GETRÄGERT SIND*
- *GRAPHENE AND OTHER 2D MATERIALS AS LAYERED "SHELLS" SUPPORTED ON "CORE" NANOPARTICLE CARRIERS*
- *GRAPHÈNE ET AUTRES MATÉRIAUX 2D EN TANT QUE « COQUES » EN COUCHES SUPPORTÉES SUR DES SUPPORTS DE NANOPARTICULES DE « C UR »*
- (71) Bregon S.p.A., Via Garibaldi, 27, 31030 Castello di Godego (TV), IT
- (72) DI NOTO, Vito, I-35010 Cadoneghe (PD), IT
- NEGRO, Enrico, I-35012 Camposampiero (PD), IT
- BACH DELPEUCH, Antoine, 77400 St-Thibault-des-Vignes, FR
- BERTASI, Federico, I-37011 Bardolino (VR), IT
- PAGOT, Gioele, I-31025 Santa Lucia di Piave (TV), IT
- VEZZU', Keti, I-35030 Rovolon (PD), IT
- (74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B82Y 30/00 → (51) **F24C 7/02**

B82Y 40/00 → (51) **B82Y 30/00**

C01B 19/00 → (51) **B01J 27/02**

- (51) **C01B 21/064** (11) **3 562 779 A1***
C04B 35/583 **C08K 3/38**
- (25) En (26) En
- (21) 17829725.5 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) JP 2017/045858 21.12.2017
- (87) WO 2018/123788 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016255955
- (54) • *PULVER AUS HEXAGONALEM BORNITRID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

- DAVON, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFOLIE*
- *HEXAGONAL BORON NITRIDE POWDER, METHOD FOR PRODUCING SAME, RESIN COMPOSITION AND RESIN SHEET*
- *POUDRE DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL, SA MÉTHODE DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE, ET FEUILLE DE RÉSINE*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) OTSUKA, Yuki, Shiojiri-shi Nagano 399-6461, JP
- FUKASAWA, Masaru, Shiojiri-shi Nagano 399-6461, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C01B 21/068 → (51) **C01B 33/107**

C01B 21/09 → (51) **A01N 33/14**

C01B 25/01 → (51) **C22B 7/02**

C01B 32/154 → (51) **C01B 32/17**

- (51) **C01B 32/17** (11) **3 562 780 A1***
C01B 32/174 **C01B 32/215**
C01B 32/194 **C01B 32/196**
C01B 32/154 **C01B 32/21**
- (25) En (26) En
- (21) 17832576.7 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) IB 2017/058521 29.12.2017
- (87) WO 2018/122796 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 US 201662440015 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GRAPHITMATERIALIEN UND ZUR HERSTELLUNG VON KOLLOIDALEN LÖSUNGEN MIT GRAPHITMATERIALIEN*
- *METHODS OF TREATING GRAPHITIC MATERIALS AND OF PREPARING COLLOIDAL SOLUTIONS INCLUDING GRAPHITIC MATERIALS*
- *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX GRAPHITIQUES ET DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS COLLOÏDALES COMPRENANT DES MATÉRIAUX GRAPHITIQUES*

- (71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) XU, Xuezhong, Thuwal 23955-6900, SA
- ZHOU, Jian, Thuwal 23955-6900, SA
- LUBINEAU, Gilles, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63 avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C01B 32/174 → (51) **C01B 32/17**

C01B 32/19 → (51) **B82Y 30/00**

C01B 32/194 → (51) **B82Y 30/00**

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/17**

C01B 32/194 → (51) **H01M 4/587**

C01B 32/196 → (51) **C01B 32/17**

C01B 32/21 → (51) **C01B 32/17**

C01B 32/215 → (51) **C01B 32/17**

C01B 32/25 → (51) **B23K 26/08**

C01B 32/354 → (51) **H01M 4/587**

(51) **C01B 33/107** (11) **3 562 781 A1***
C01B 21/068 **C07F 7/10**

(25) En (26) En
(21) 17822097.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063588 29.11.2017
(87) WO 2018/125476 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439238 P
(54) • *TRANSSILYLIERUNGSKATALYSE*
• *TRANSSILYLATION CATALYSIS*
• *CATALYSE DE TRANSSILYLATION*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US
(72) REKKEN, Brian D., Midland, MI 48640, US
TELGENHOFF, Michael D., Midland, MI
48686, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C01B 33/143 → (51) **C01B 33/158**

C01B 33/148 → (51) **C01B 33/158**

C01B 33/154 → (51) **C01B 33/158**

(51) **C01B 33/158** (11) **3 562 782 A2***
C01B 33/154 **C01B 33/143**
C01B 33/148

(25) En (26) En
(21) 17887839.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) TH 2017/000086 08.12.2017
(87) WO 2018/124979 2018/27 05.07.2018
(88) 01.11.2018
(30) 31.12.2016 US 201662441218 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MIKRONGROSSEN KUGELFÖRMIGEN SI-
LICA-AEROGELS*
• *A METHOD FOR PRODUCING A MICRON-
SIZE SPHERICAL SILICA AEROGEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
AÉROGEL DE SILICE SPHÉRIQUE DE
TAILLE MICROMÉTRIQUE*
(71) THILIMUM CO., LTD., 163/2 Charoen Mueang
Road, Rong Muang Pathum Wan, Bangkok,
10330, TH
(72) YODYINGYONG, Supan, Nakhon pathom
73170, TH
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße
23, 80336 München, DE

(51) **C01C 1/12** (11) **3 562 783 A1***
B01J 2/00 **C01C 1/242**
C05C 1/02 **C05C 3/00**
C07C 273/16

(25) En (26) En
(21) 17832786.2 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084815 29.12.2017
(87) WO 2018/122377 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207558
(54) • *VERARBEITUNG VON ABGASEN AUS EI-
NER HARNSTOFFANLAGE*
• *PROCESSING OF EXHAUST GASES FROM
A UREA PLANT*
• *TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
D'UNE INSTALLATION D'URÉE*
(71) YARA International ASA, P.O. Box 343
Skøyen, 0243 Oslo, NO
(72) VOLKE, Howard, 4541 HJ Sluiskil, NL
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **C01C 1/12** (11) **3 562 784 A1***
B01J 2/00 **C01C 1/242**
C05C 1/02 **C05C 3/00**
C07C 273/16

(25) En (26) En
(21) 17832787.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084819 29.12.2017
(87) WO 2018/122379 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207499
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES
GASTROMS MIT HARNSTOFFSTAUB
UND AMMONIAK*
• *METHOD FOR PROCESSING A GAS
STREAM COMPRISING UREA DUST AND
AMMONIA*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN FLUX
DE GAZ COMPRENANT DE LA POUSS-
SIÈRE D'URÉE ET DE L'AMMONIAC*
(71) YARA International ASA, P.O. Box 343
Skøyen, 0243 Oslo, NO
(72) VOLKE, Howard, 4541 HJ Sluiskil, NL
VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, NL
WINNE, Erika, 4541 HJ Sluiskil, NL
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

C01C 1/242 → (51) **C01C 1/12**

C01G 39/00 → (51) **B01J 27/02**

C01G 41/00 → (51) **B01J 27/02**

(51) **C02F 1/00** (11) **3 562 785 A1***
E04H 4/14 **H04Q 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17887982.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2017/051404 29.12.2017
(87) WO 2018/122857 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439949 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMFAS-
SENDEN ÜBERWACHUNG, ANALYSE UND
WARTUNG VON WASSER UND AUSTRÜS-
TUNG IN SCHWIMMBECKEN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR
COMPREHENSIVE MONITORING,
ANALYSIS AND MAINTENANCE OF*

*WATER AND EQUIPMENT IN SWIMMING
POOLS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ EXHAUSTIFS DE
SURVEILLANCE, D'ANALYSE ET D'EN-
TRETEN D'EAU ET D'ÉQUIPEMENT DANS
DES PISCINES*

(71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000
Kibbutz Yizrael, IL
(72) YIZHACK, Tamir, 2643109 Kiryat Motzkin, IL
PERETZ, Shay, 1790600 Shimshit, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C02F 1/00 → (51) **C02F 1/24**

C02F 1/06 → (51) **B01D 3/06**

(51) **C02F 1/24** (11) **3 562 786 A1***
C02F 1/52 **C02F 3/08**
C02F 1/00 **C02F 1/44**
C02F 3/34 **C02F 3/32**
C02F 103/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 17821950.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084709 28.12.2017
(87) WO 2018/122306 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FR 1663452
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MEERWASSER DURCH BIOFLOCKUNG
UND FLOTATION UND ZUGEHÖRIGE AN-
LAGE*
• *METHOD FOR TREATING SEAWATER BY
BIOFLOCCULATION AND FLOTATION AND
CORRESPONDING INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU DE
MER PAR BIOFLOCCULATION ET FLOTTA-
TION, ET INSTALLATION CORRESPON-
DANTE*
(71) Veolia Water Solutions & Technologies
Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier,
94417 Saint-Maurice Cedex, FR
(72) LEPARC, Jérôme, 78300 Poissy, FR
GAID, Abdelkader, 75014 Paris, FR
VERGNOLLE, Fabien, 92270 Bois Solombes,
FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

C02F 1/28 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/469**

C02F 1/42 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/42 → (51) **C25D 21/18**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/24**

C02F 1/46 → (51) **B08B 17/02**

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/469**

(51) **C02F 1/469** (11) **3 562 787 A1***
C25B 11/04 **H01G 11/38**
H01G 11/86 **H01M 4/96**
C02F 1/42 **C02F 1/461**
C02F 103/08

(25) En (26) En
(21) 17821661.0 (22) 27.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084651 27.12.2017

(87) WO 2018/122268 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 EP 16207007

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PORÖSEN KOHLENSTOFFELEKTRODE
• PROCESS FOR PRODUCING A POROUS
CARBON ELECTRODE.
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
ÉLECTRODE EN CARBONE POREUX

(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE

(72) DOYEN, Willy, 2400 Mol, BE

CARDOEN, Dennis, 2400 Mol, BE

HELSEN, Joost, 2400 Mol, BE

CLAES, Andre-Viktor, 2400 Mol, BE

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

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/24**

C02F 1/70 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/72 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/76 → (51) **C02F 9/00**

C02F 3/08 → (51) **C02F 1/24**

C02F 3/32 → (51) **C02F 1/24**

C02F 3/34 → (51) **C02F 1/24**

(51) **C02F 9/00** (11) **3 562 788 A1***
C02F 1/28 **C02F 1/42**
C02F 1/70 **C02F 1/76**
C02F 1/72

(25) SI (26) En

(21) 17837914.5 (22) 14.11.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) SI 2017/050002 14.11.2017

(87) WO 2018/124972 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 SI 201600313

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRINK-
BARMACHUNG VON ABWASSER AUS
BIOLOGISCHEN WWTPS
• METHOD AND SYSTEM FOR THE
POTABILIZATION OF EFFLUENTS FROM
BIOLOGICAL WWTPS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME RENDANT POTA-
BLES DES EFFLUENTS DE WWTPS
BIOLOGIQUES

(71) Institut "Jozef Stefan", Jamova 39, 1000
Ljubljana, SI

Zavod za Gradbenistvo Slovenije, Dimiceva
ulica 12, 1000 Ljubljana, SI

(72) MLADENOVIC, Ana, 4220 Skofja Loka, SI

OPRCKAL, Primož, 8212 Velika Loka, SI

MILACIC, Radmila, 1356 Dobrova, SI

SCANCAR, Janez, 1356 Dobrova, SI

VIDMAR, Janja, 5273 Col, SI

SEVER SKAPIN, Andrijana, 1358 Log pri
Brezovici, SI

NADRAH, Peter, 1000 Ljubljana, SI

MAUKO PRANJIC, Alenka, 1230 Domzale, SI

SPRINZER, Mirko, 2201 Zgornja Kungota, SI

(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and
Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000
Ljubljana, SI

(51) **C02F 9/02** (11) **3 562 789 A1***
C02F 9/08 **F24F 7/02**
F24F 7/06

(25) En (26) En

(21) 17886437.7 (22) 29.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068885 29.12.2017

(87) WO 2018/126100 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 US 201662441208 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESEI-
TIGUNG VON FLÜCHTIGEN VERBINDUN-
GEN AUS WASSERAUFBEWAHRUNGS-
TANKS
• SYSTEMS AND METHODS FOR
REMOVING VOLATILE COMPOUNDS
FROM WATER-STORAGE TANKS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINA-
TION DE COMPOSÉS VOLATILS À
PARTIR DE RÉSERVOIRS DE STOCKAGE
D'EAU

(71) Pax Water Technologies Inc., 860 Harbour
Way South Unit C, Richmond, CA 94804, US

(72) GIGUERE, Robin, Piedmont California

94611, US

FISKE, Peter, Oakland California 94611, US

BROOKE, Ethan, San Anselmo California

94960, US

(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8,
80336 München, DE

C02F 9/08 → (51) **C02F 9/02**

C02F 11/00 → (51) **C22B 7/02**

C02F 103/08 → (51) **C02F 1/24**

C02F 103/08 → (51) **C02F 1/469**

C03B 23/023 → (51) **B60R 13/02**

(51) **C03B 33/02** (11) **3 562 790 A1***
B23K 26/00 **B23K 26/53**
B23K 103/00

(25) De (26) De

(21) 17825853.9 (22) 21.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084177 21.12.2017

(87) WO 2018/122112 2018/27 05.07.2018

(30) 02.01.2017 DE 102017100015

- (54) • VERFAHREN ZUM TRENNEN VON SUB-
STRATEN
• METHOD FOR SEPARATING
SUBSTRATES

• PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES
SUBSTRATS

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE

(72) WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, DE

PLAPPER, Volker, 55232 Alzey, DE

ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim,
DE

SCHMITT, Simon, 65189 Wiesbaden, DE

LENTESS, Frank-Thomas, 55411 Bingen, DE

SEIDL, Albrecht, 63843 Niedernberg, DE

MAKACS, Antal, 99441 Großschwabhausen,
DE

BARTHOLOME, Patrick, 07745 Jena, DE

(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

C03C 3/083 → (51) **C03C 17/22**

C03C 3/085 → (51) **C03C 17/22**

C03C 3/091 → (51) **C03C 13/00**

C03C 3/091 → (51) **C03C 17/22**

(51) **C03C 3/095** (11) **3 562 791 A1***
C03C 3/118 **C03C 4/00**

(25) En (26) En

(21) 17829089.6 (22) 18.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/066931 18.12.2017

(87) WO 2018/125625 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662440042 P

- (54) • MIT SOLARISATIONSBESTÄNDIGER SEL-
TENERDE DOTIERTE GLÄSER
• SOLARIZATION RESISTANT RARE EARTH
DOPED GLASSES

• VERRES DOPÉS AUX TERRES RARES
RÉSISTANTS À LA SOLARISATION

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) BORRELLI, Nicholas Francis, Elmira, New
York 14905, US

SCHROEDER, Joseph Francis III, Lindley,
New York 14858, US

SENARATNE, Wageesha, Horseheads, New
York 14845, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03C 3/095 → (51) **C03C 17/22**

C03C 3/118 → (51) **C03C 3/095**

C03C 3/118 → (51) **C03C 13/00**

C03C 4/00 → (51) **C03C 3/095**

C03C 4/16 → (51) **C03C 13/00**

(51) **C03C 13/00** (11) **3 562 792 A1***
C03C 3/118 **C03C 4/16**
C03C 3/091

(25) En (26) En

(21) 17885531.8 (22) 21.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/067785 21.12.2017

(87) WO 2018/125736 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439755 P

- (54) • NIEDRIGDIELEKTRISCHE GLASZUSAM-
MENSETZUNG, FASERN UND ARTIKEL
• LOW DIELECTRIC GLASS COMPOSITION,
FIBERS, AND ARTICLE

• COMPOSITION DE VERRE À FAIBLE
CONSTANTE DIÉLECTRIQUE, FIBRES ET
ARTICLE

(71) AGY Holding Corporation, 2556 Wagener
Road, Aiken, South Carolina 29801, US

(72) HAUSRATH, Robert Lurie, Aiken South
Carolina 29803, US

LONGOBARDO, Anthony Vincent, Johnston South Carolina 29832, US
RUPPEL, Brian Gene, Aiken South Carolina 29801, US
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **C03C 17/22** (11) **3 562 793 A1***
C23C 14/00 **C03C 3/083**
C03C 3/085 **C03C 3/091**
C03C 3/095

(25) En (26) En
(21) 17832131.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/067332 19.12.2017
(87) WO 2018/125676 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440682 P
(54) • *BESCHICHTETE ARTIKEL MIT OPTISCHEN BESCHICHTUNGEN MIT DRUCKEIGENSPANNUNG*
• *COATED ARTICLES WITH OPTICAL COATINGS HAVING RESIDUAL COMPRESSIVE STRESS*
• *ARTICLES REVÊTUS PRÉSENTANT DES REVÊTEMENTS OPTIQUES AYANT UNE RÉSISTANCE RÉSIDUELLE À LA COMPRESSION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) HART, Shandon Dee, Corning, New York 14830, US
HU, Guangli, Berkeley Heights, New Jersey 07922, US
PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870, US
PRICE, James Joseph, Corning, New York 14830, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 17/36 → (51) **C23C 14/18**

C03C 25/10 → (51) **C03C 25/28**

(51) **C03C 25/28** (11) **3 562 794 A1***
C08L 9/00 **C08L 33/00**
D06N 3/00 **D06N 3/04**
D06N 3/10 **D06M 15/263**
D06M 15/693 **C03C 25/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17832299.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) FR 2017/053831 22.12.2017
(87) WO 2018/122521 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1663412

(54) • *BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG FÜR SOFT TOUCH-TEXTILIEN AUF BASIS VON MINERALFASERN UND ERHALTENE PRODUKTE*
• *COATING COMPOSITION FOR SOFT TOUCH TEXTILE BASED ON MINERAL FIBERS AND PRODUCTS OBTAINED*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR TEXTILE À BASE DE FIBRES MINÉRALES DOUX AU TOUCHER ET PRODUITS OBTENUS*

(71) Saint-Gobain Adfors, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) BERTRAND, Arthur, 75018 Paris, FR
BOUCHARD, Jonas, 75018 Paris, FR
PREVOTEAU, Alexandre, 75018 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C04B 14/32 → (51) **F41H 5/007**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 562 795 A1***
C04B 40/00

(25) En (26) En
(21) 17832068.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084046 21.12.2017
(87) WO 2018/122091 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439278 P

(54) • *FESTIGKEITSERHÖHENDES GEMISCH FÜR ZEMENTÖSE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STRENGTH ENHANCING ADMIXTURE FOR CEMENTITIOUS COMPOSITIONS*
• *MÉLANGE AMÉLIORANT LA RÉSISTANCE POUR COMPOSITIONS CIMENTAIRES*

(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE

(72) BUI, Van, Beachwood, OH 44122, US
SCHAEF, Steve, Beachwood, OH 44122, US
SEILER, Paul, Beachwood, OH 44122, US
LARCH, Trevor Paul, Beachwood, OH 44122, US
FREDERICK, Kyle K., Beachwood, OH 44122, US

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

(51) **C04B 30/00** (11) **3 562 796 A1***
C40B 60/12 **G01N 35/00**
G01N 35/10

(25) En (26) En
(21) 17886422.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068296 22.12.2017
(87) WO 2018/125832 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441128 P

(54) • *MEHRSTUFIGES PROBENRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *MULTI-STAGE SAMPLE RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉCHANTILLON À ÉTAGES MULTIPLES*

(71) Xcella Biosciences, Inc., 1490 O'Brien Drive Suite C, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CHEN, Bob, East Palo Alto, CA 94303, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C04B 35/583 → (51) **C01B 21/064**

C04B 40/00 → (51) **A01N 25/08**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/02**

C04B 41/50 → (51) **A01N 25/08**

C05C 1/02 → (51) **C01C 1/12**

C05C 3/00 → (51) **C01C 1/12**

(51) **C06B 25/04** (11) **3 562 797 A2***
C07D 233/92

(25) Tr (26) En
(21) 17908720.0 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) TR 2017/050639 08.12.2017
(87) WO 2018/203863 2018/45 08.11.2018
(88) 10.01.2019
(30) 28.12.2016 TR 201619894

(54) • *NEUE GENERATION VON PRIMÄR-SPRENGSTOFFEN*
• *NEW GENERATION PRIMARY EXPLOSIVE*
• *EXPLOSIF PRIMAIRE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*

(71) Atılım Universitesi, Kizilcasar Mahallesi Incek, Golbasi/Ankara, TR

(72) ÖZALP YAMAN, Seniz, Gölbasi/Ankara, TR
GERÇEK, Zuhai, Zonguldak, TR

(74) Sevinc, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvarı 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

(51) **C07C 2/32** (11) **3 562 798 A1***
C07C 11/02 **C07C 11/107**

(25) En (26) En
(21) 17832163.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068278 22.12.2017
(87) WO 2018/125824 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394411

(54) • *ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *ETHYLENE OLIGOMERIZATION PROCESSES*
• *PROCÉDÉS D'OLIGOMÉRIISATION D'ÉTHYLÈNE*

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

(72) BISCHOF, Steven M., Humble, Texas 77346, US

SMALL, Brooke L., Kingwood, Texas 77339, US

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

(51) **C07C 2/32** (11) **3 562 799 A1***
C07C 2/36 **C07C 11/02**
C07C 11/08

(25) En (26) En
(21) 17832164.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068281 22.12.2017
(87) WO 2018/125826 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394317
29.12.2016 US 201615394411

(54) • *ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *ETHYLENE OLIGOMERIZATION PROCESSES*

- *PROCÉDÉS D'OLIGOMÉRIISATION D'ÉTHYLÈNE*
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) BISCHOF, Steven M., Humble, Texas 77346, US
- SMALL, Brooke L., Kingwood, Texas 77339, US
- SNELL, Ryan W., Kingwood, Texas 77339, US
- KNUDSEN, Ron D., Saratoga Springs, Utah 84045, US
- NETEMEYER, Eric J., Kingwood, Texas 77345, US
- SYDORA, Orson L., Houston, Texas 77004, US
- SUTHERLAND, Jamie N., Kingwood, Texas 77345, US
- KREISCHER, Bruce E., Kingwood, Texas 77346-3308, US
- FISHER, William J., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
- MILNER, Matthew F., Kingwood, Texas 77339, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C07C 2/36** (11) **3 562 800 A1***
C07C 11/02 **C07C 11/07**

- (25) En (26) En
- (21) 17863297.2 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068274 22.12.2017
- (87) WO 2018/128861 2018/28 12.07.2018
- (30) 29.12.2016 US 201615394317
- (54) • *ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN*
- *ETHYLENE OLIGOMERIZATION PROCESSES*
- *PROCÉDÉS D'OLIGOMÉRIISATION DE L'ÉTHYLÈNE*
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) BISCHOF, Steven, M., Humble TX 77346, US
- SMALL, Brooke, L., Kingwood TX 77339, US
- SNELL, Ryan, W., Kingwood TX 77339, US
- KNUDSEN, Ron, D., Saratoga Springs UT 84045, US
- NETEMEYER, Eric, J., Kingwood TX 77345, US
- SYDORA, Orson, L., Houston TX 77004, US
- SUTHERLAND, Jamie, N., Kingwood TX 77345, US
- KREISCHER, Bruce, E., Kingwood TX 77346, US
- FISHER, William, J., Bartlesville OK 74006, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07C 2/36 → (51) **C07C 2/32**

C07C 2/76 → (51) **B01J 29/48**

(51) **C07C 7/04** (11) **3 562 801 A1***
B01D 3/00

- (25) En (26) En
- (21) 17887684.3 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/055856 10.10.2017
- (87) WO 2018/125359 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 US 201662440111 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WÄRME AUS EINER KOHLENWASSERSTOFFTRENNUNG*
- *PROCESS FOR RECOVERING HEAT FROM A HYDROCARBON SEPARATION*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À PARTIR D'UNE SÉPARATION D'HYDROCARBURES*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) KING, Stephen T., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- VAN DE COTTE, Michael R., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- KANYUH, Adam J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- KOZUP, Steven C., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 11/02 → (51) **C07C 2/32**

C07C 11/02 → (51) **C07C 2/36**

C07C 11/08 → (51) **C07C 2/32**

C07C 11/107 → (51) **C07C 2/32**

C07C 11/107 → (51) **C07C 2/36**

(51) **C07C 37/20** (11) **3 562 802 A1***
B01J 31/10 **C07C 39/16**

- (25) En (26) En
- (21) 16925543.7 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/113515 30.12.2016
- (87) WO 2018/120024 2018/27 05.07.2018
- (54) • *HARZ MIT PROMOTOR UND ANTI-OXIDANTEN*
- *RESIN WITH PROMOTER AND ANTI-OXIDANT*
- *RÉSINE AVEC PROMOTEUR ET ANTI-OXYDANT*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) COSTEUX, Chunxia, Midland Michigan 48674, US
- ZU, Chengli, Midland Michigan 48667, US
- YANG, Liu, Shanghai 201203, CN
- SCHULTZ, Alfred K., Collegeville Pennsylvania 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07C 39/16 → (51) **C07C 37/20**

C07C 43/205 → (51) **C07D 321/00**

(51) **C07C 49/84** (11) **3 562 803 A1***
A61K 31/121 **A61P 35/02**

- (25) It (26) En
- (21) 17829316.3 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/058204 20.12.2017
- (87) WO 2018/122689 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 IT 201600132360
- (54) • *NOTCH-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER LYMPHOBLASTISCHER T-ZELL-LEUKÄMIE*
- *NOTCH INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA*
- *INHIBITEURS DE NOTCH DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE LYMPHOBLASTIQUE AIGUË À LYMPHOCYTES T*
- (71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
- Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) BOTTA, Bruno, I-00066 Manziana (RM), IT
- SCREPANTI, Isabella, I-00168 Roma, IT
- TOTTONE, Luca, I-07024 La Maddalena (SS), IT
- ZHDANOSKAYA, Nadezda, I-00125 Roma, IT
- INGALLINA, Cinzia, I-04100 Latina, IT
- GIULIMONDI, Francesca, I-00168 Roma, IT
- QUAGLIO, Deborah, I-00058 Santa Marinella (RM), IT
- PALERMO, Rocco, I-00147 Roma, IT
- MORI, Mattia, I-53019 Castelnuovo Berardenga (SI), IT
- GHIRGA, Francesca, I-00053 Civitavecchia (RM), IT
- (74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notare & Antonelli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **C07C 51/265** (11) **3 562 804 A1***
C07C 51/42 **C07C 63/26**

- (25) En (26) En
- (21) 17811804.8 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063411 28.11.2017
- (87) WO 2018/125459 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 US 201662440217 P
- (54) • *NUTZUNG DES AUSTRETENDEN DAMPFES AUS GEREINIGTER TEREPHTHALSÄURE (PTA)*
- *PURIFIED TEREPHTHALIC ACID (PTA) VENT STEAM UTILIZATION*
- *UTILISATION DE VAPEUR D'ÉVENT D'ACIDE TÉRÉPHTHALIQUE PURIFIÉ (PTA)*
- (71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (72) BARTOS, Thomas, Naperville, IL 60563, US
- BUCKALEW, Kathryn, Naperville, IL 60563, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C07C 51/353 → (51) **C10G 3/00**

C07C 51/367 → (51) **C10G 3/00**

C07C 51/42 → (51) **B01D 53/34**

C07C 51/42	→ (51) C07C 51/265
C07C 51/487	→ (51) B01D 53/34
C07C 63/26	→ (51) B01D 53/34
C07C 63/26	→ (51) C07C 51/265
C07C 211/50	→ (51) C07D 321/00
C07C 211/52	→ (51) C07D 321/00
C07C 217/76	→ (51) C07D 321/00
C07C 217/80	→ (51) C07D 321/00
C07C 217/84	→ (51) C07D 321/00
C07C 217/94	→ (51) C07D 321/00
C07C 273/16	→ (51) C01C 1/12
C07C 323/58	→ (51) C12P 11/00
C07D 209/12	→ (51) C07D 403/12
C07D 209/30	→ (51) C07D 401/12
(51) C07D 209/48	(11) 3 562 805 A1* C08G 73/12
(25) En	(26) En
(21) 17830098.4	(22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/068890	29.12.2017
(87) WO 2018/126105	2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 EP 16382680	
(54) • SYNTHESE VON REAKTIVEN ZWISCHEN-PRODUKTE FÜR POLYETHERIMIDE UND VERWENDUNGEN DAVON • SYNTHESIS OF REACTIVE INTER-MEDIATES FOR POLYETHERIMIDES, AND USES THEREOF • SYNTHÈSE D'INTERMÉDIAIRES RÉACTIFS POUR POLYÉTHÉRIMIDES ET LEURS UTILISATIONS	
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) GUGGENHEIM, Thomas Link, Mt. Vernon Indiana 47620, US CHIONG, Hendrich, Cincinnati Ohio 45220, US QUEVEDO SANCHEZ, Bernabe, E-30390 Cartagena, ES MISIEGO ARPA, Carmen Rocío, E-30390 Cartagena, ES RODRIGUEZ ORDONEZ, Juan Justino, E-30390 Cartagena, ES NIEVES REMACHA, Javier, E-30390 Cartagena, ES	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
C07D 209/88	→ (51) C07D 321/00
C07D 209/90	→ (51) C07D 401/12
C07D 213/36	→ (51) C07D 251/48
(51) C07D 217/02	(11) 3 562 806 A1* C07D 217/22
(25) En	(26) En
(21) 17886003.7	(22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/065631	11.12.2017
(87) WO 2018/125548	2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395068	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-AMINOISOCHINOLIN • METHODS FOR THE PREPARATION OF 6-AMINOISOQUINOLINE • PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE 6-AMINOISOQUINOLINE	
(71) Aerie Pharmaceuticals, Inc., 2030 Main Street Suite 1500, Irvine, CA 92614, US	
(72) CHAMBOURNIER, Gilles, Ann Arbor, MI 48408, US DELONG, Mitchell, A., Chapel Hill, NC 27514, US	
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE	
C07D 217/04	→ (51) C07D 311/76
C07D 217/08	→ (51) C07D 311/76
C07D 217/22	→ (51) C07D 217/02
C07D 217/22	→ (51) C07D 401/14
C07D 223/16	→ (51) C07D 311/76
(51) C07D 231/14	(11) 3 562 807 A1* C07D 231/38
(25) En	(26) En
(21) 17885653.0	(22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/068249	22.12.2017
(87) WO 2018/125815	2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440232 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PESTIZIDVERBINDUNGEN • PROCESSES FOR THE PREPARATION OF PESTICIDAL COMPOUNDS • PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS PESTICIDES	
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US	
(72) LI, Xiaoyong, Midland, MI 48674, US MOLITOR, Erich, Midland, MI 48674, US ROTH, Gary, Alan, Midland, MI 48674, US OBER, Matthias, S., Midland, MI 48674, US HANLEY, Patrick, Midland, MI 48674, US STATON, Tina, T., Midland, MI 48674, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
(51) C07D 231/14	(11) 3 562 808 A1* C07D 231/38
(25) En	(26) En
(21) 17887857.5	(22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/068250	22.12.2017
(87) WO 2018/125816	2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440178 P	

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PESTIZIDVERBINDUNGEN • PROCESSES FOR THE PREPARATION OF PESTICIDAL COMPOUNDS • PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS PESTICIDES	
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US	
(72) YANG, Qiang, Indianapolis, Indiana 46268, US ZHANG, Yu, Indianapolis, Indiana 46268, US LORSBACH, Beth, Indianapolis, Indiana 46268, US LI, Xiaoyong, Midland, Michigan 48674, US ROTH, Gary, Midland, Michigan 48674, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
C07D 231/38	→ (51) C07D 231/14
(51) C07D 231/40	(11) 3 562 809 A1* C07D 487/04 A61P 35/00
(25) En	(26) En
(21) 17836033.5	(22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2017/084569	22.12.2017
(87) WO 2018/122212	2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 PCT/CN2016/112932	
(54) • PYRAZOLOPYRIMIDINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • PYRAZOLOPYRIMIDINE COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF • COMPOSÉS PYRAZOLOPYRIMIDINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(72) ROMERO, F. Anthony, Brisbane, California 94005, US ZAK, Mark, South San Francisco, California 94080, US ZHAO, Guiling, South San Francisco, California 94080, US GIBBONS, Paul, South San Francisco, California 94080, US LI, Wei, Beijing 100176, CN CHENG, Yun-Xing, Beijing 100176, CN YUEN, Po-Wai, Beijing 100176, CN CHENG, Limin, Beijing 100176, CN	
(74) Schirilin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
C07D 233/92	→ (51) C06B 25/04
C07D 239/48	→ (51) C07D 251/48
C07D 239/74	→ (51) C07D 401/14
(51) C07D 249/12	(11) 3 562 810 A1*
(25) En	(26) En
(21) 18716299.5	(22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/059468	12.04.2018
(87) WO 2018/189340	2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 IT 201700041723	
(54) • SELEKTIVE HDAC6-INHIBITOREN • SELECTIVE HDAC6 INHIBITORS • INHIBITEURS SÉLECTIFS DE HDAC6	

- (71) Italfarmaco SpA, Viale Fulvio Testi 330, 20126 Milano, IT
(72) VERGANI, Barbara, I-20846 Macherio (MB), IT
CAPRINI, Gianluca, I-21019 Somma Lombardo (VA), IT
FOSSATI, Gianluca, I-20146 Milano (MI), IT
LATTANZIO, Maria, I-20132 Milano (MI), IT
MARCHINI, Mattia, I-20134 Milano (MI), IT
PAVICH, Gianfranco, I-20832 Desio (MB), IT
PEZZUTO, Marcello, I-20037 Paderno Dugnano (MI), IT
RIPAMONTI, Chiara, I-20900 Monza (MB), IT
SANDRONE, Giovanni, I-28100 Novara (NO), IT
STEINKÜHLER, Christian, I-00128 Roma (RM), IT
STEVENAZZI, Andrea, I-20154 Milano (MI), IT
(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **C07D 251/48** (11) **3 562 811 A1***
C07D 239/48 **C07D 213/36**
C07D 401/12 **C07D 401/06**
A61K 31/44 **A61K 31/505**
A61K 31/53 **A61P 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 17829719.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) IB 2017/058477 28.12.2017
(87) WO 2018/122775 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16382672
(54) • *HETEROARYLE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *HETEROARYL COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE ET LEUR UTILISATION*
(71) Minoryx Therapeutics S.L., Av. Ernest Lluch 32, 08302 Mataró, Barcelona, ES
(72) GARCÍA COLLAZO, Ana Maria, E-08302 Mataró Barcelona, ES
BARRIL ALONSO, Xavier, E-08302 Mataró Barcelona, ES
CUBERO JORDÀ, Elena, E-08302 Mataró Barcelona, ES
REVÉS VILAPLANA, Marc, E-08302 Mataró Barcelona, ES
ROBERTS, Richard Spurring, E-08302 Mataró Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07D 257/04 → (51) **F42B 3/00**

C07D 263/48 → (51) **C07D 413/12**

C07D 263/48 → (51) **C07D 413/14**

C07D 277/16 → (51) **C12P 17/16**

(51) **C07D 281/02** (11) **3 562 812 A1***
A61K 31/554

- (25) En (26) En
(21) 17844642.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) IB 2017/001709 28.12.2017
(87) WO 2018/122606 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439533 P
(54) • *TIANEPTIN-OXALAT-SALZE UND POLYMORPHE*
• *TIANEPTINE OXALATE SALTS AND POLYMORPHS*
• *SELS ET POLYMORPHES D'OXALATE DE TIANEPTINE*
(71) Tonix Pharma Holdings Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton, HM 12, BM
(72) GIAFFREDA, Stefano, Luca, 40139 Bologna, IT
MODENA, Enrico, 40125 Bologna, IT
FABBRONI, Serena, 40059 Medicina, IT
CHIARUCCI, Michel, 40131 Bologna, IT
EDGAR, Mark T., Rancho Sante Fe, CA 92067, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 295/03 → (51) **A61K 9/24**

C07D 295/135 → (51) **C07D 321/00**

(51) **C07D 307/50** (11) **3 562 813 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17829997.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) FI 2017/050929 22.12.2017
(87) WO 2018/122453 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FI 20166047
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON FURFURAL*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR SEPARATING FURFURAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SÉPARATION DE FULFURAL*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) TAMPER, Juha, 54930 Levänen, FI
HASSE, Hans, 67661 Kaiserslautern, DE
BURGER, Jakob, 94315 Straubing, DE
GALEOTTI, Nadia, 67655 Kaiserslautern, DE
JIRASEK, Fabian, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **C07D 307/50** (11) **3 562 814 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17829998.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) FI 2017/050930 22.12.2017
(87) WO 2018/122454 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FI 20166049
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FURFURAL*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR RECOVERING FURFURAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉCUPÉRATION DE FULFURAL*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) TAMPER, Juha, 54930 Levänen, FI
SALMINEN, Jere, 53850 Lappeenranta, FI
MIETTINEN, Mauno, 53600 Lappeenranta, FI
TURUNEN, Sami, 53500 Lappeenranta, FI
VENTOLA, Meri, 53650 Lappeenranta, FI

- NISSINEN, Vilho, 54960 Vehkakaipale, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C07D 307/78 → (51) **A61K 31/343**

(51) **C07D 309/30** (11) **3 562 815 A1***
C07D 315/00

- (25) En (26) En
(21) 17886744.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) TH 2017/000080 08.11.2017
(87) WO 2018/124978 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 TH 1601007808
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTON AUS KOHLENDIOXID UND 1,3-BUTADIEN*
• *A CATALYST COMPOSITION FOR A PRODUCTION PROCESS OF - LACTONE FROM CARBON DIOXIDE AND 1,3-BUTADIENE*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE - LACTONE À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE ET DE 1,3-BUTADIÈNE*
(71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) CHOTCHATCHAWANKUL, Sucheewin, Rayong 21210, TH
WONGMAHASIRIKUN, Phonpimon, Rayong 21210, TH
KAETOTIP, Sophon, Chatuchak Bangkok 10900, TH
PHOMPHRAI, Khamphee, Rayong 21210, TH
(74) Ponti & Partners, S.L.P. C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **C07D 311/76** (11) **3 562 816 A1***
A61K 31/352 **A61K 31/47**
C07D 217/04 **C07D 217/08**
C07D 223/16 **C07D 498/14**

- (25) En (26) En
(21) 17832681.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/068455 27.12.2017
(87) WO 2018/125880 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439289 P
(54) • *NRF2-AKTIVATOR*
• *NRF2 ACTIVATOR*
• *ACTIVATEUR DE NRF2*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) LUCAS, Brian, Stuart, Arlington, MA 02476, US
LIN, Edward, Yin-Shiang, Ashland, MA 01721, US
CAPACCI, Andrew, George, Cambridge, MA 02138, US
XIN, Zhili, Lexington, MA 02420, US
ENYEDY, Istvan, Milton, MA 02186, US
CHEN, TeYu, Charlestown, MA 02129, US
JONES, John, H., Framingham, MA 01701, US
VAN VLOTEN, Kurt, D., Bellingham, MA 02019, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

C07D 315/00 → (51) **C07D 309/30**

(51) **C07D 321/00** (11) **3 562 817 A1***
C07C 43/205 **C07C 211/50**
C07C 211/52 **C07C 217/76**
C07C 217/80 **C07C 217/84**
C07C 217/94 **C07D 471/04**
C07D 209/88 **C07F 7/08**
C09B 11/02 **C09B 11/06**
C09B 11/12 **C09B 11/22**
C07D 295/135

(25) En (26) En
(21) 17828936.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084782 28.12.2017
(87) WO 2018/122359 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16306849
(54) • *ORGANISCHE MATERIALIEN MIT SPEZIELLEN OPTISCHEN EFFEKTEN*
• *ORGANIC MATERIALS WITH SPECIAL OPTICAL EFFECTS*
• *MATÉRIAUX ORGANIQUES PRÉSENTANT DES EFFETS OPTIQUES SPÉCIAUX*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
(72) LAINE, Philippe, 75014 Paris, FR
POULARD, Laurélie, 93600 Aulnay Sous Bois, FR
DUPEYRE, Grégory, 94510 La Queue En Brie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 333/52 → (51) **A61K 31/343**

C07D 333/62 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 333/68** (11) **3 562 818 A1***
C07D 333/78 **C07D 333/80**
C07D 409/12 **C07D 409/14**
C07D 495/04 **A61K 31/381**
A61K 31/34 **A61P 31/12**

(25) En (26) En
(21) 17828932.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084726 28.12.2017
(87) WO 2018/122317 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16306843
(54) • *THIOPHENDERIVATE ALS ANTIVIRALE MITTEL*
• *THIOPHENE DERIVATIVES AS ANTIVIRAL AGENTS*
• *DÉRIVÉS DE THIOPHÈNE UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTIVIRAUX*
(71) Enyo Pharma, 321 avenue Jean Jaurès Bâtiment Domilyon, 69007 Lyon, FR
(72) MELDRUM, Eric, 4125 Riehen, CH
DE CHASSEY, Benoît, 69004 Lyon, FR
LINES, Laëtitia, 69100 Villeurbanne, FR
AMAUDRUT, Jérôme, 21000 Dijon, FR
BOUBIA, Benaisa, 21850 Saint Apollinaire, FR

DERAIN, Vincent, 21370 Prenois, FR
GUILLIER, Fabrice, 21131 Belleneuve, FR
MONTALBETTI, Christian, 21121 Fontaine-Les-Dijon, FR
MACLEOD, Calum, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MALAGU, Karine, Fabienne, Cambridge CB10 1XL, GB
VESEY, David, Robert, Harlow Essex CM19TR, GB
WINSHIP, Paul, Colin, Michael, Cambridge CB10 1XL, GB
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 333/78 → (51) **C07D 333/68**

C07D 333/80 → (51) **C07D 333/68**

(51) **C07D 335/16** (11) **3 562 819 A1***
C08F 2/48

(25) En (26) En
(21) 16925164.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112528 28.12.2016
(87) WO 2018/119716 2018/27 05.07.2018
(54) • *PHOTOINITIATOR AUS THIOXANTHON*
• *THIOXANTHONE DERIVATIVE PHOTOINITIATOR*
• *PHOTOINITIATEUR DÉRIVÉ DE THIOXANTHONE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SHI, Zhuming, Shanghai 200032, CN
JU, Zhenhua, Shanghai 201102, CN
LU, Zheng, Shanghai 200050, CN
OUYANG, Jiangbo, Wallingford, Connecticut 06492, US
CHEN, Jinqian, Shanghai 200032, CN

C07D 401/06 → (51) **C07D 251/48**

C07D 401/08 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 562 820 A1***
C07D 405/12 **C07D 407/12**
C07D 409/04 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 421/12**
C07D 471/04 **C07D 493/04**
C07D 209/30 **C07D 209/90**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 25/02 **A61P 25/18**
A61K 31/404 **A61K 31/437**
A61K 31/4439 **C07D 333/62**

(25) En (26) En
(21) 17835855.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084602 27.12.2017
(87) WO 2018/122232 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207137
(54) • *(AZA)INDOL-, BENZOTHIOPHEN- UND BENZOFURAN-3-SULFONAMIDE*
• *(AZA)INDOLE-, BENZOTHIOPHENE-, AND BENZOFURAN-3-SULFONAMIDES*
• *(AZA)INDOLE, BENZOTHIOPHÈNE ET BENZOFURAN-3-SULFONAMIDES*

(71) UCB Pharma GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) MUELLER, Christa E., 53113 Bonn, DE
PEGURIER, Cécile, 1070 Brussels, BE
DELIGNY, Michael Louis Robert, 1070 Brussels, BE
EL-TAYEB, Ali, 53115 Bonn, DE
HOCKEMEYER, Joerg, 53113 Bonn, DE
LEDECO, Marie, 1070 Brussels, BE
MERCIER, Joël, 1070 Brussels, BE
PROVINS, Laurent, 1070 Brussels, BE
BOSHTA, Nader M., Shebin El-Kom 32511, EG
BHATTARAI, Sanjay, Lawrence, KS 66046, US
NAMASIVAYAM, Vigneshwaran, 53173 Bonn, DE
FUNKE, Mario, 88045 Friedrichshafen, DE
SCHWACH, Lukas, 53229 Bonn, DE
GOLLOS, Sabrina, 53115 Bonn, DE
VON LAUFENBERG, Daniel, 53721 Siegburg, DE
BARRÉ, Anaïs, 45200 Montargis, FR
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Pharma GmbH Intellectual Property Department Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE

C07D 401/12 → (51) **C07D 251/48**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 562 821 A1***
C07D 405/14 **C07D 217/22**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 417/14 **A61P 3/00**
A61P 43/00 **A61K 31/4725**

(25) En (26) En
(21) 17829043.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058438 27.12.2017
(87) WO 2018/122746 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16382660
(54) • *ISOCHINOLINVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON BEI STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERÄNDERUNG DER AKTIVITÄT VON ?-GALACTOSIDASE*
• *ISOQUINOLINE COMPOUNDS, METHODS FOR THEIR PREPARATION, AND THERAPEUTIC USES THEREOF IN CONDITIONS ASSOCIATED WITH THE ALTERATION OF THE ACTIVITY OF BETA GALACTOSIDASE*
• *COMPOSÉS D'ISOQUINOLÉINE, LEURS MÉTHODES DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DANS DES MALADIES ASSOCIÉES À L'ALTÉRATION DE L'ACTIVITÉ DE LA BÉTA GALACTOSIDASE*
(71) Minoryx Therapeutics S.L., Av. Ernest Lluch 32, 08302 Mataró, Barcelona, ES
(72) GARCÍA COLLAZO, Ana Maria, 08302 Mataró (Barcelona), ES
MARTINELL PEDEMONTE, Marc, 08302 Mataró (Barcelona), ES
CUBERO JORDÀ, Elena, 08302 Mataró (Barcelona), ES
BARRIL ALONSO, Xavier, 08302 Mataró (Barcelona), ES
RODRIGUEZ PASCAU, Laura Pilar, 08302 Mataró (Barcelona), ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **C07D 401/14** (11) **3 562 822 A1***
C07D 401/08 **C07D 403/08**
C07D 405/10 **C07D 239/74**
C07D 417/08 **C07D 487/04**
A61K 31/517 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 17832694.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068636 28.12.2017
(87) WO 2018/125961 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440581 P
(54) • *INHIBITOREN DER POLY-ADP RIBOSE-
POLYMERASE (PARP)*
• *POLY-ADP RIBOSE POLYMERASE
(PARP) INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA POLY-ADP-RIBOSE
POLYMERASE (PARP)*

(71) Mitobridge, Inc., 1030 Massachusetts
Avenue Suite 200, Cambridge, MA 02138,
US
(72) TAKAHASHI, Taisuke, Tsukuba Ibaraki 305-
8585, JP

KLUGE, Arthur, Lincoln MA 01773, US
LAGU, Bharat, Acton MA 01720, US
JI, Nan, Arlington MA 02476, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 403/08 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 562 823 A1***
C07D 417/14 **C07D 495/04**
C07D 209/12 **C07D 519/00**
G01N 33/58 **C12Q 1/66**

(25) En (26) En
(21) 17832700.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068686 28.12.2017
(87) WO 2018/125992 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439600 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE NANOOLUC-INHIBI-
TOREN*
• *FUNCTIONALIZED NANOLUC INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE NANOLUC FONCTION-
NALISÉS*

(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow
Road, Madison, WI 53711-5399, US
(72) FLEMMING, Roderick, G., McFarland, WI
53558, US

HALL, Mary, Waunakee, WI 53597, US
MACHLEIDT, Thomas, Madison, WI 53505,
US

MEISENHEIMER, Poncho, San Luis Obispo,
CA 93401, US
NATH, Nidhi, Madison, WI 53719, US

ROBERS, Matthew B., Madison, WI 53717,
US
WALKER, Joel R., San Luis Obispo, CA
93405, US

ZHOU, Wenhui, San Luis Obispo, CA 93401,
US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 405/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 407/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 409/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 409/12 → (51) **C07D 333/68**

C07D 409/14 → (51) **C07D 333/68**

(51) **C07D 413/12** (11) **3 562 824 A1***
C07D 263/48 **A61P 35/00**
A61K 31/422

(25) En (26) En
(21) 17818246.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2017/053821 19.12.2017

(87) WO 2018/122549 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 GB 201622362

(54) • *OXAZOLDERIVATE ZUR VERWENDUNG
IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *OXAZOLE DERIVATIVES FOR USE IN THE
TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS D'OXAZOLE DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU
CANCER*

(71) LifeArc, 7th Floor Lynton House 7-12
Tavistock Square, London, Greater London
WC1H 9LT, GB

(72) OSBORNE, Simon, London Greater London
WC1H 9LT, GB
LARGE, Jonathan, London Greater London
WC1H 9LT, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C07D 413/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 413/12 → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 562 825 A1***
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 487/04**
C07D 263/48 **A61P 35/00**
A61K 31/422

(25) En (26) En
(21) 17818247.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2017/053822 19.12.2017

(87) WO 2018/122550 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 GB 201622365

(54) • *OXAZOLDERIVATE ZUR VERWENDUNG
IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *OXAZOLE DERIVATIVES FOR USE IN THE
TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS D'OXAZOLE DESTINÉS ÊTRE
UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU
CANCER*

(71) LifeArc, 7th Floor Lynton House 7-12
Tavistock Square, London, Greater London
WC1H 9LT, GB

(72) OSBORNE, Simon, London Greater London
WC1H 9LT, GB
LARGE, Jonathan, London Greater London
WC1H 9LT, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C07D 417/08 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 417/12 → (51) **C07D 413/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 413/14**

C07D 421/12 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 562 826 A1***
A61K 31/4375 **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 17/00**
A61P 17/02 **A61P 13/12**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 17891632.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068801 28.12.2017

(87) WO 2018/132268 2018/29 19.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662440253 P
15.03.2017 US 201762471882 P

(54) • *INTEGRINANTAGONISTEN*
• *INTEGRIN ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE L'INTÉGRINE*

(71) Saint Louis University, 221 North Grand
Boulevard, St. Louis, MO 63103, US
Indalo Therapeutics, Inc., 4320 Forest Park
Avenue Suite 304, St. Louis, MO 63108, US

(72) RUMINSKI, Peter, G., St. Louis, MO 63108,
US
GRIGGS, David, W., St. Louis, MO 63108,
US

SEIWERT, Scott, St. Louis, MO 63108, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 471/04 → (51) **C07D 321/00**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 487/00 → (51) **A61K 31/395**

C07D 487/02 → (51) **A61K 31/395**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 562 827 A1***
A61K 31/437 **A61K 31/5517**
C07D 519/00 **A61P 1/04**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 17829549.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067885 21.12.2017

(87) WO 2018/125746 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662441060 P
11.04.2017 US 201762484282 P

(54) • *1H-PYRROL-2,5-DION-VERBINDUNGEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON ZUR INDUKTION DER SELBST-
ERNEUERUNG VON UNTERSTÜTZENDEN
STAMM-/VORLÄUFERZELLEN*

- 1H-PYRROLE-2,5-DIONE COMPOUNDS AND METHODS OF USING THEM TO INDUCE SELF-RENEWAL OF STEM/PROGENITOR SUPPORTING CELLS
 - COMPOSÉS 1H-PYRROLE-2,5-DIONE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR INDIUIRE UN AUTO-RENOUVELLEMENT DE CELLULES DE SUPPORT SOUCHES/PROGÉNITRICES
- (71) Frequency Therapeutics, Inc., 19 Presidential Way, Woburn, Massachusetts 01801, US
- (72) LOOSE, Christopher, Winchester, Massachusetts 01890, US
TAIT, Bradley, Malden, Massachusetts 02148, US
MANCHANDA, Rajesh, Acton, Massachusetts 01720, US
MCLEAN, Will, North Haven, Connecticut 06473, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 562 828 A1***
A61K 31/519 **A61P 25/00**
A61P 25/24 **A61P 25/22**

- (25) En (26) En
(21) 17829890.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/068229 22.12.2017
(87) WO 2018/125810 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439823 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLOPYRIMIDINONVERBINDUNGEN ALS PDE2-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLOPYRIMIDINONE COMPOUNDS AS PDE2 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS PYRAZOLOPYRIMIDINONE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE2*
- (71) Dart NeuroScience LLC, 12278 Scripps Summit Drive, San Diego, CA 92131, US
- (72) GOMEZ, Laurent, San Diego, CA 92131, US
VERNIER, William, Francois, San Diego, CA 92131, US
- (74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/395**

C07D 487/04 → (51) **C07D 231/40**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 491/04 → (51) **A61K 31/519**

C07D 493/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 495/04 → (51) **C07D 333/68**

C07D 495/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 495/04 → (51) **C07K 16/44**

C07D 498/14 → (51) **C07D 311/76**

C07D 519/00 → (51) **C07D 403/12**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07F 7/08 → (51) **C07D 321/00**

- (51) **C07F 7/10** (11) **3 562 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 17811813.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/063590 29.11.2017
(87) WO 2018/125477 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439239 P
(54) • *KATALYSE VON DEHYDROKUPPLUNGSREAKTIONEN ZWISCHEN AMINEN UND SILANEN*
• *CATALYSIS OF DEHYDROCOUPLING REACTIONS BETWEEN AMINES AND SILANES*
• *CATALYSE DE RÉACTIONS DE DÉSHYDROCOUPLAGE ENTRE DES AMINES ET DES SILANES*

- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

- (72) REKKEN, Brian D., Midland, MI 48640, US

- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07F 7/10 → (51) **C01B 33/107**

- (51) **C07F 9/54** (11) **3 562 830 A1***
A61K 31/66 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 17835943.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) IB 2017/058508 29.12.2017
(87) WO 2018/122789 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 PT 2016109818
(54) • *HYDROXYBENZOESÄUREDERIVATE, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HYDROXYBENZOIC ACID DERIVATIVES, METHODS AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE HYDROXYBENZOÏQUE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (71) Universidade do Porto, U. Porto Innovation Praça Gomes Teixeira, 4099-002 Porto, PT
Centro de Neurociências e Biologia Celular, Universidade de Coimbra Polo I, FMUC, 1º Piso Rua Larga, 3004-504 Coimbra, PT
- (72) MARTINS BORGES, Maria Fernanda, 4169-007 Porto, PT
GOUVEIA SIMÕES DA SILVA OLIVEIRA, Paulo Jorge, 3060-197 Cantanhede, PT
SANTOS TEIXEIRA, José Carlos, 4169-007 Porto, PT
CAGIDE FAGIN, Fernando, 4169-007 Porto, PT
GOMES OLIVEIRA, Ana Catarina, 4169-007 Porto, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

- (51) **C07F 17/00** (11) **3 562 831 A1***
B01J 31/38 **C08F 4/64**
C08L 23/10 **C08L 53/00**

- (25) En (26) En
(21) 17822682.5 (22) 21.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/084273 21.12.2017
(87) WO 2018/122134 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207302
(54) • *KATALYSATOREN*
• *CATALYSTS*
• *CATALYSEURS*
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) TOELTSCH, Wilfried, 4021 Linz, AT
SCHWARZENBERGER, Simon, 4021 Linz, AT
LEHTINIEMI, Ismo, 06101 Porvoo, FI
RESCONI, Luigi, 1021 Linz, AT
VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, FI
AJELLAL, Noureddine, 06101 Porvoo, FI
IZMER, Vyatcheslav V., 117186 Moscow, RU
KONONOVICH, Dmitry S., 119234 Moscow, RU
VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., 129515 Moscow, RU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C07H 19/00** (11) **3 562 832 A1***
C12Q 1/6844

- (25) En (26) En
(21) 17832073.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/084337 22.12.2017
(87) WO 2018/122157 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439851 P
(54) • *REVERSIBEL GESCHÜTZTE NUKLEOTIDREAGENZEN MIT HOHER THERMISCHER STABILITÄT*
• *REVERSIBLY PROTECTED NUCLEOTIDE REAGENTS WITH HIGH THERMAL STABILITY*
• *RÉACTIFS NUCLÉOTIDIQUES PROTÉGÉS DE MANIÈRE RÉVERSIBLE AYANT UNE STABILITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) GUPTA, Amar, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C07H 21/04** (11) **3 562 833 A1***
C12N 1/12 **C12N 1/13**

- (25) En (26) En
(21) 17887143.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/069073 29.12.2017
(87) WO 2018/126201 2018/27 05.07.2018

- (30) 30.12.2016 US 201662441002 P
- (54) • *ALGENMUTANTEN MIT HOHER PRODUKTIVITÄT UND REDUZIERTER PHOTOSYNTHETISCHER ANTENNE*
- *HIGH PRODUCTIVITY ALGAL MUTANTS HAVING REDUCED PHOTOSYNTHETIC ANTENNA*
- *MUTANTS D'ALGUES À PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE AYANT UNE ANTENNE PHOTOSYNTHÉTIQUE RÉDUITE*
- (71) Synthetic Genomics, Inc., 11149 N. Torrey Pines Rd, Suite 100, La Jolla, CA 92037, US
- (72) MOELLERING, Eric, R., La Jolla CA 92037, US
- BAUMAN, Nicholas, La Jolla CA 92037, US
RADAKOVITS, Randor, R., La Jolla CA 92037, US
SPREAFICO, Roberto, La Jolla CA 92037, US
KUZMINOV, Fedor, La Jolla CA 92037, US
AJJAWI, Imad, La Jolla CA 92037, US
IMAM, Saheed, La Jolla CA 92037, US
SCHULTZ, Andrew, La Jolla CA 92037, US
KWOK, Kathleen, La Jolla CA 92037, US
AQUI, Moena, La Jolla CA 92037, US
NOMINATI, Jennifer, La Jolla CA 92037, US
VERRUTO, John, La Jolla CA 92037, US
BAILEY, Shaun, La Jolla CA 92037, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07H 21/04 → (51) **A61K 48/00****C07K 1/02** → (51) **C07K 1/04**

- (51) **C07K 1/04** (11) **3 562 834 A1***
C07K 1/06 **C07K 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 17885521.9 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IN 2017/050624 28.12.2017
(87) WO 2018/122875 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 IN 201611044692
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PEPTIDS*
- *A PROCESS FOR PREPARATION OF A PEPTIDE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PEPTIDE*
- (71) Indian Institute of Technology Delhi, Hauz Khas, New Delhi 110016, IN
- (72) UPADHYAYULA, Sreedevi, New Delhi 110016, IN
PATRA, Tanmoy, New Delhi 110016, IN
PAUL, Subhasis, New Delhi 110016, IN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **C07K 1/04** (11) **3 562 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 17886903.8 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IN 2017/050623 28.12.2017
(87) WO 2018/122874 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 IN 201611044691
- (54) • *AUF IONISCHER FLÜSSIGKEIT BASIERENDER TRÄGER ZUR HERSTELLUNG VON PEPTIDEN*
- *IONIC LIQUID BASED SUPPORT FOR MANUFACTURE OF PEPTIDES*

- *SUPPORT À BASE DE LIQUIDE IONIQUE POUR LA FABRICATION DE PEPTIDES*
- (71) Indian Institute of Technology Delhi, Hauz Khas, New Delhi 110016, IN
- (72) UPADHYAYULA, Sreedevi, New Delhi 110016, IN
PATRA, Tanmoy, New Delhi 110016, IN
PAUL, Subhasis, New Delhi 110016, IN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C07K 1/06 → (51) **C07K 1/04**

- (51) **C07K 14/00** (11) **3 562 836 A1***
C12N 15/113 **A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 17889309.5 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) IB 2017/001725 29.12.2017
(87) WO 2018/122610 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440929 P
- (54) • *EXON-SPRINGEN DURCH PEPTID-NUKLEINSÄURE-DERIVATE*
- *EXON SKIPPING BY PEPTIDE NUCLEIC ACID DERIVATIVES*
- *SAUT D'EXON PAR DES DÉRIVÉS D'ACIDE NUCLÉIQUE PEPTIDIQUE*
- (71) Olipass Corporation, 20th Floor Ace Dongbaek Tower 16 Beon-gil 16-7 Dongbaek Jungang-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, KR
- (72) CHUNG, Shin, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR
JUNG, Daram, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
CHO, Bongjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17077, KR
JANG, Kangwon, Yongin-si Gyeonggi-do 16998, KR
YOON, Heungsik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13623, KR
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07K 14/00 → (51) **C12N 15/62****C07K 14/005** → (51) **A61K 39/21****C07K 14/025** → (51) **A61K 39/12**

- (51) **C07K 14/195** (11) **3 562 837 A1***
C12N 15/52 **C12N 15/63**
C12N 15/70 **C12P 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 16925677.3 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/113519 30.12.2016
(87) WO 2018/120026 2018/27 05.07.2018
- (54) • *MODIFIZIERTE LYSINDECARBOXYLASEENZYME*
- *MODIFIED LYSINE DECARBOXYLASE ENZYMES*
- *ENZYMES DE LYSINE DÉCARBOXYLASE MODIFIÉES*
- (71) Cathay R&D Center Co., Ltd., Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN

- Cibt America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark DE 19713, US
- (72) CHOU, Howard, Shanghai 201203, CN
LU, Wenqiang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Ling, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiucui, Shanghai 201203, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 14/195 → (51) **A01H 1/04****C07K 14/20** → (51) **A01H 1/04**

- (51) **C07K 14/315** (11) **3 562 838 A2***
A61K 39/02 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 17825631.9 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) SE 2017/051323 21.12.2017
(87) WO 2018/124959 2018/27 05.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 28.12.2016 SE 1651746
- (54) • *MIKROPARTIKEL AUS STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ALS IMPFSTOFF-ANTIGENE*
- *MICROPARTICLES FROM STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE AS VACCINE ANTIGENS*
- *MICROPARTICULES DESTREPTOCOCCUS PNEUMONIAE*
- (71) Henriques Normark, Birgitta, Sturegatan 29 2 tr, 114 36 Stockholm, SE
- (72) CODEMO, Mario, 115 23 Stockholm, SE
IOVINO, Federico, 168 53 Bromma, SE
MUSCHIOL, Sandra, 171 63 Solna, SE
NORMARK, Staffan, 114 36 Stockholm, SE
NYUNT, Sun, 903 37 Umeå, SE
HENRIQUES NORMARK, Birgitta, 903 37 Umeå, SE
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07K 14/51 (11) **3 562 839 A1***
A61K 38/18

- (25) En (26) En
(21) 17885689.4 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/119623 29.12.2017
(87) WO 2018/121703 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440663 P
25.09.2017 US 201762562515 P
- (54) • *REKOMBINANTE POLYPEPTIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *RECOMBINANT POLYPEPTIDES, COMPOSITIONS, AND METHODS THEREOF*
- *POLYPEPTIDES RECOMBINANTS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Biogend Therapeutics Co., Ltd., 4F. No. 3-2 Park St. Nangang Dist., Taipei 115, TW
Osteopharma Inc., 1-11-4-1100 Umeda Kita-ku, Osaka, Osaka 530-0001, JP
- (72) SUN, Da-Wei, Taipei 115, TW
HSU, Pei-Wen, Taipei 115, TW
CHEN, Chien-Pei, Taipei 115, TW

- (54) • *NEUARTIGER BIOTINSPEZIFISCHER MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
- *NOVEL BIOTIN-SPECIFIC MONOCLONAL ANTIBODY AND USE THEREOF*
- *NOUVEL ANTICORPS MONOCLONAL SPÉCIFIQUE À LA BIOTINE ET SON UTILISATION*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) GERG, Michael, 82377 Penzberg, DE
HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE
HIRZEL, Klaus, 82377 Penzberg, DE
HOJER, Caroline Dorothea, 82377 Penzberg, DE
HUBER, Florian, 82377 Penzberg, DE
JOSEL, Hans-Peter, 82377 Penzberg, DE
MEIER, Thomas, 82377 Penzberg, DE
SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE
VOSS, Edgar, 82377 Penzberg, DE

(74) Misera, Simon, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP - 6164) P.O. Box 1152, 82372 Penzberg, DE

C08B 30/04 → (51) **C08F 8/42**

C08F 2/00 → (51) **C08F 210/06**

C08F 2/01 → (51) **C08F 236/10**

C08F 2/48 → (51) **C07D 335/16**

C08F 4/18 → (51) **C08F 110/02**

C08F 4/24 → (51) **C08F 110/02**

C08F 4/64 → (51) **C07F 17/00**

C08F 4/651 → (51) **C08F 210/06**

C08F 4/70 → (51) **C08F 236/10**

C08F 8/28 → (51) **D21H 17/44**

(51) **C08F 8/42** (11) **3 562 846 A1***
C08J 3/12 **C08B 30/04**

(25) En (26) En
(21) 16925881.1 (22) 30.12.2016

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2016/015591 30.12.2016
(87) WO 2018/124350 2018/27 05.07.2018

(54) • *HARZPERLEN UND VERWENDUNG BEI DER VERARBEITUNG VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN*
• *RESIN BEADS AND USE IN PROCESSING OF AQUEOUS SOLUTIONS*
• *GRAINS DE RÉSINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE SOLUTIONS AQUEUSES*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US

(72) LEE, Chang-Soo, Seoul 06592, KR
MARTIN, Collin H., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

GISCH, Daryl J., Midland, Michigan 48674, US
EICHER, Christopher R., Midland, Michigan 48674, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 8/42 → (51) **C08F 236/10**

C08F 8/42 → (51) **C08J 3/03**

(51) **C08F 110/02** (11) **3 562 847 A1***
C08F 4/18 **C08F 4/24**

(25) En (26) En
(21) 17832136.0 (22) 20.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/067485 20.12.2017
(87) WO 2018/125690 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440188 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS*
• *METHODS OF PREPARING A CATALYST*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR*

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

(72) MCDANIEL, Max, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SCHWERDTFEGGER, Eric, Bartlesville, Oklahoma 74003, US
PRAETORIUS, Jeremy, Bartlesville, Oklahoma 74003, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C08F 210/06** (11) **3 562 848 A1***
C08F 2/00 **C08F 210/08**
C08F 210/16 **C08F 4/651**
C08J 5/18

(25) En (26) En
(21) 17821591.9 (22) 19.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/083486 19.12.2017
(87) WO 2018/122033 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207307

(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT KOMBINATION EINER NIEDRIGEN VERSIEGELUNGSINITIIERUNGSTEMPERATUR UND EINER HOHEN SCHMELZ-TEMPERATUR*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION COMBINING LOW SEALING INITIATION TEMPERATURE AND HIGH MELTING TEMPERATURE*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE COMBINANT UNE BASSE TEMPÉRATURE D'INITIATION D'ÉTANCHÉITÉ ET UNE TEMPÉRATURE DE FUSION ÉLEVÉE*

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) BORAGNO, Luca, 4030 Pichling, AT
LESKINEN, Pauli, 00700 Helsinki, FI
RESCONI, Luigi, 4501 Neuhofen an der Krems, AT

HOFF, Matthias, 4040 Steyregg, AT
BERGER, Friedrich, 4030 Linz, AT

(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08F 210/06** (11) **3 562 849 A1***
C08F 2/00 **C08J 5/18**
B32B 27/32 **C08F 210/08**
C08F 210/16 **C08F 4/651**

(25) En (26) En
(21) 17825874.5 (22) 27.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084643 27.12.2017
(87) WO 2018/122263 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207305

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION UNE COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE*

(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) LESKINEN, Pauli, 00700 Helsinki, FI
BORAGNO, Luca, 4030 Pichling, AT

(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08F 210/06** (11) **3 562 850 A1***
C08F 2/00 **C08J 5/18**
B32B 27/32 **C08F 210/08**
C08F 210/16 **C08F 4/651**

(25) En (26) En
(21) 17835659.8 (22) 19.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/083463 19.12.2017
(87) WO 2018/122031 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207303

(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT KOMBINATION EINER NIEDRIGEN VERSIEGELUNGSINITIIERUNGSTEMPERATUR UND EINER HOHEN SCHMELZ-TEMPERATUR*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION COMBINING LOW SEALING INITIATION TEMPERATURE AND HIGH MELTING TEMPERATURE*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE COMBINANT UNE BASSE TEMPÉRATURE D'INITIATION D'ÉTANCHÉITÉ ET UNE TEMPÉRATURE DE FUSION ÉLEVÉE*

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) BORAGNO, Luca, 4030 Pichling, AT
RESCONI, Luigi, 4501 Neuhofen an der Krems, AT

HOFF, Matthias, 4040 Steyregg, AT
DAS, Shital, 00710 Helsinki, FI
ALASTALO, Kauno, 06400 Porvoo, FI
VAHTERI, Markku, 06100 Porvoo, FI
BERGER, Friedrich, 4030 Linz, AT
TRANCHIDA, Davide, 4020 Linz, AT

(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 210/08 → (51) **C08F 210/06**

C08F 210/16 → (51) C08F 210/06	(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(51) C08G 18/76 (11) 3 562 855 A1* C08G 18/66 B29C 70/02
(51) C08F 212/08 (11) 3 562 851 A1* C08F 230/02 C08F 226/00 C08F 283/06 C08F 220/10 C09D 125/08 C09D 133/04 C09D 143/02	C08F 236/18 → (51) C08J 5/02	(25) En (26) En (21) 17821928.3 (22) 22.12.2017
(25) En (26) En (21) 16925141.0 (22) 29.12.2016	C08F 257/00 → (51) H01M 4/36	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08F 283/06 → (51) C08F 212/08	BA ME _____ MA MD TN
BA ME _____ MA MD	C08F 301/00 → (51) H01M 4/36	(86) EP 2017/084288 22.12.2017 (87) WO 2018/122144 2018/27 05.07.2018 (30) 28.12.2016 CN 201611272597 (54) • POLYOLSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN • A POLYOL SYSTEM FOR PREPARING POLYURETHANE • SYSTÈME POLYOL DESTINÉ À PRÉPARER DU POLYURÉTHANE
(86) CN 2016/112926 29.12.2016 (87) WO 2018/119835 2018/27 05.07.2018	(51) C08G 18/10 (11) 3 562 853 A1* C08G 18/65 C08G 18/66 C08G 18/76	(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) ZHU, Erika, Shanghai 200434, CN SHI, Ling, Shanghai 201209, CN LU, Hua, Shanghai 201199, CN LI, Jun, Shanghai 200126, CN ZHANG, Chenxi, Pudong New District Shanghai 200135, CN
(54) • WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT • AQUEOUS POLYMER DISPERSION AND AQUEOUS COATING COMPOSITION COMPRISING THE SAME • DISPERSION AQUEUSE DE POLYMERES ET COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT COMPRENANT CELLE-CI	(25) En (26) En (21) 16925777.1 (22) 28.12.2016	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colleagueville, PA 19426, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 18/76 → (51) C08G 18/10
(72) SHU, Shujun, Shanghai 201203, CN WANG, Yujiang, Shanghai 201203, CN ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203, CN TANG, Jia, Shanghai 201203, CN	BA ME _____ MA MD	C08G 18/76 → (51) C08G 18/66
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB	(86) CN 2016/112529 28.12.2016 (87) WO 2018/119717 2018/27 05.07.2018	(51) C08G 59/18 (11) 3 562 856 A1* C08G 59/50 C08G 59/56 C08K 7/06 C08L 63/00
C08F 220/10 → (51) C08F 212/08	(54) • ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHAN-KLEBER • TWO-COMPONENT POLYURETHANE ADHESIVE • ADHÉSIF POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS	(25) En (26) En (21) 17833044.5 (22) 20.12.2017
C08F 220/20 → (51) C09D 4/00	(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) TANG, Tingting, Weifang City Shandong 261199, CN LIU, Jie, Pudong Shanghai 200136, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08F 226/00 → (51) C08F 212/08	C08G 18/10 → (51) C08G 18/66	BA ME _____ MA MD TN
C08F 230/02 → (51) C08F 212/08	C08G 18/32 → (51) C08G 18/66	(86) US 2017/067491 20.12.2017 (87) WO 2018/125692 2018/27 05.07.2018 (30) 29.12.2016 US 201662439983 P (54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN • CURABLE COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DURCISSABLES
(51) C08F 236/10 (11) 3 562 852 A1* C08F 8/42 C08F 2/01 C08K 5/09 C08F 4/70	C08G 18/48 → (51) C08G 18/66	(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US (72) HACKETT, Steven C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US BEIERMANN, Brett A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SHARMA, Ambuj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US CREEL, Howard S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US THOMPSON, Wendy L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(25) En (26) En (21) 17888920.0 (22) 21.12.2017	C08G 18/65 → (51) C08G 18/10	(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C08G 18/66 (11) 3 562 854 A1* C08G 18/76 C08G 18/10 C08G 18/32 C08G 18/48	C08G 59/50 → (51) C08G 59/18
BA ME _____ MA MD TN	(25) En (26) En (21) 17832864.7 (22) 27.12.2017	C08G 59/56 → (51) C08G 59/18
(86) US 2017/067778 21.12.2017 (87) WO 2018/125733 2018/27 05.07.2018 (30) 28.12.2016 US 201662439639 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C08G 63/181 (11) 3 562 857 A1* C08G 63/78
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT VERRINGERTER KLEBRIGKEIT UND KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIESEN POLYMEREN • METHODS OF MAKING POLYMERS WITH REDUCED TACK, AND RUBBER COMPOSITIONS INCORPORATING THESE POLYMERS • PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POLYMERES À PÉGOSITÉ RÉDUITE, ET COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC INCORPORANT CES POLYMERES	BA ME _____ MA MD TN	(25) En (26) En (21) 17811547.3 (22) 06.12.2017
(71) Firestone Polymers, LLC, 381 West Wilbeth, Akron, Ohio 44301, US (72) HOGAN, Terrence E., Uniontown, Ohio 44685, US MCINTYRE, Gabrielle L., Akron, Ohio 44302, US ZHAO, Wei, Guangzhou 510006, CN	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) OGONOWSKI, Joseph, Wyandotte, Michigan 48192, US JANG, Chulhoon, Gyeonggi-do 18449, KR BOWORNPRASIRTKUL, Achara, Samut-prakarn 10280, TH (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
	C08G 18/66 → (51) C08G 18/10	
	C08G 18/66 → (51) C08G 18/76	

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081632 06.12.2017

(87) WO 2018/121962 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 EP 16207082

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM POLYESTER*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THERMOPLASTIC POLYESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYESTER THERMOPLASTIQUE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KUMAR, Prashant, 6160 GA Geleen, NL
ALIDEDEOGLU, Husnu, Alp, 6160 GA Geleen, NL

ALIVE, Keshavaraja, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/181**

C08G 65/00 → (51) **B65D 25/14**

(51) **C08G 65/40** (11) **3 562 858 A1***
C08G 73/10 **C08L 79/08**

(25) En (26) En

(21) 17840520.5 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068708 28.12.2017

(87) WO 2018/126007 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 US 201662441258 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERIMID*
• *METHODS OF MANUFACTURE FOR POLYETHERIMIDE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POLY-ÉTHÉRIMIDE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) PATIL, Dadasaheb V., Mt. Vernon Indiana 47620, US

KUHLMAN, Matthew L., Evansville Indiana 47712, US

JOHNSON, Peter, Mt. Vernon Indiana 47620, US

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08G 65/40 → (51) **C08G 73/10**

(51) **C08G 73/10** (11) **3 562 859 A1***

(25) En (26) En

(21) 17829327.0 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058308 21.12.2017

(87) WO 2018/122705 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 EP 16382679

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERIMIDEN UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT*
• *METHODS FOR THE MANUFACTURE OF POLYETHERIMIDES AND POLYETHERIMIDES MADE BY THE METHOD*

• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POLY-ÉTHÉRIMIDES ET POLYÉTHÉRIMIDES AINSI OBTENUS*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) MISIEGO ARPA, Carmen Rocio, E-30390 Cartagena, ES

VENEMA, Edward, E-30390 Cartagena, ES

QUEVEDO SANCHEZ, Bernabe, E-30390 Cartagena, ES

NIEVES REMACHA, Javier, E-30390 Cartagena, ES

RODRIGUEZ ORDONEZ, Juan J., E-30390 Cartagena, ES

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **C08G 73/10** (11) **3 562 860 A1***
C08L 79/08

(25) En (26) En

(21) 17835916.2 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068984 29.12.2017

(87) WO 2018/126154 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 US 201662441226 P

- (54) • *LINEARE UND VERZWEIGTE POLYIMID-ZUSAMMENSETZUNG*
• *LINEAR AND BRANCHED POLYIMIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYIMIDE LINÉAIRE ET RAMIFIÉ*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) ODLE, Roy Ray, Mt. Vernon Indiana 47620, US

JOHNSON, Peter, Mt. Vernon Indiana 47620, US

CHELLAMUTHU, Manojkumar, Mt. Vernon Indiana 47620, US

KONG, Hee Won, Mt. Vernon Indiana 47620, US

LONG, Timothy Edward, Blacksburg Virginia 24061, US

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C08G 73/10** (11) **3 562 861 A1***

(25) En (26) En

(21) 17835918.8 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068998 29.12.2017

(87) WO 2018/126162 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 US 201662441226 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL AUS VERZWEIGTEN POLYETHERIMIDEN*
• *COMPOSITIONS AND ARTICLES MADE FROM BRANCHED POLYETHERIMIDES*
• *COMPOSITIONS ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE POLYÉTHÉRIMIDES RAMIFIÉS*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) ODLE, Roy Ray, Mt. Vernon Indiana 47620, US

JOHNSON, Peter, Mt. Vernon Indiana 47620, US

CHELLAMUTHU, Manojkumar, Mt. Vernon Indiana 47620, US

KONG, Hee Won, Mt. Vernon Indiana 47620, US

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C08G 73/10** (11) **3 562 862 A1***
C08G 65/40 **C08L 79/08**

(25) En (26) En

(21) 17840518.9 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068700 28.12.2017

(87) WO 2018/126001 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 US 201662441243 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERIMID*
• *METHODS OF MANUFACTURE FOR POLYETHERIMIDE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POLY-ÉTHÉRIMIDE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) PATIL, Dadasaheb V., Mt. Vernon Indiana 47620, US

KUHLMAN, Matthew L., Evansville Indiana 47712, US

JOHNSON, Peter, Mt. Vernon Indiana 47620, US

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **C08G 73/10** (11) **3 562 863 A1***

(25) En (26) En

(21) 17840519.7 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068704 28.12.2017

(87) WO 2018/126004 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 US 201662441253 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERIMID*
• *METHODS OF MANUFACTURE FOR POLYETHERIMIDE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE POLY-ÉTHÉRIMIDE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) PATIL, Dadasaheb V., Mt. Vernon Indiana 47620, US

JOHNSON, Peter, L., Mt. Vernon Indiana 47620, US

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C08G 73/10** (11) **3 562 864 A1***
C08G 65/40 **C08J 5/00**

(25) En (26) En

(21) 17840521.3 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068895 29.12.2017

(87) WO 2018/126110 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 US 201662441236 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHERIMIDS UND DAMIT HERGESTELLTES POLYETHERIMID*

• *METHOD OF MAKING A POLY-ETHERIMIDE AND POLYETHERIMIDE PRODUCED THEREBY*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLY-ÉTHÉRIMIDE ET POLYÉTHÉRIMIDE AINSI PRODUIT*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) CHAULAGAIN, Mani Raj, Mt. Vernon Indiana 47620, US
 ODLE, Roy Ray, Mt. Vernon Indiana 47620, US
 GUGGENHEIM, Thomas Link, Mt. Vernon Indiana 47620, US
 (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **C08G 73/10** (11) **3 562 865 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17840522.1 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

(86) US 2017/068966 29.12.2017
 (87) WO 2018/126141 2018/27 05.07.2018
 (30) 31.12.2016 US 201662441226 P
 (54) • *VERZWEIGTE POLYIMIDZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *BRANCHED POLYIMIDE COMPOSITIONS, METHOD OF MANUFACTURE, AND USES THEREOF*
 • *COMPOSITIONS DE POLYIMIDE RAMIFIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) ODLE, Roy Ray, Mt. Vernon Indiana 47620-9367, US
 GUGGENHEIM, Thomas Link, Mount Vernon Indiana 47620, US
 KLOPPENBURG, Lioba Maria, Mount Vernon Indiana 47620, US
 LONG, Timothy Edward, Blacksburg Virginia 24061, US
 DENNIS, Joseph Michael, San Jose California 95123, US
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C08G 73/10** (11) **3 562 866 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17840523.9 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

(86) US 2017/068974 29.12.2017
 (87) WO 2018/126146 2018/27 05.07.2018
 (30) 31.12.2016 US 201662441226 P
 (54) • *POLYIMIDOLIGOMERZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *POLYIMIDE OLIGOMERS, COMPOSITIONS, METHOD OF MANUFACTURE, AND USES THEREOF*
 • *OLIGOMÈRES DE POLYIMIDE, COMPOSITIONS, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) ODLE, Roy Ray, Mt. Vernon Indiana 47620-9367, US
 CAO, Ke, Blacksburg Virginia 24061, US

LIU, Guoliang, Blacksburg Virginia 24061, US
 LONG, Timothy Edward, Blacksburg Virginia 24061, US
 DENNIS, Joseph Michael, San Jose California 95123, US
 (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08G 73/10 → (51) **C08G 65/40**
C08G 73/12 → (51) **C07D 209/48**
C08G 77/12 → (51) **C08J 9/00**
C08G 77/20 → (51) **C08J 9/00**
C08H 7/00 → (51) **C09J 197/00**

(51) **C08J 3/03** (11) **3 562 867 A1***
C08F 8/42 **C08J 3/12**
 (25) En (26) En
 (21) 16925463.8 (22) 30.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD

(86) KR 2016/015589 30.12.2016
 (87) WO 2018/124349 2018/27 05.07.2018
 (54) • *HARZPERLEN UND VERWENDUNG BEI DER VERARBEITUNG VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN*
 • *RESIN BEADS AND USE IN PROCESSING OF AQUEOUS SOLUTIONS*
 • *GRAINS DE RÉSINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE SOLUTIONS AQUEUSES*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
 (72) LEE, Chang-Soo, Seoul 06592, KR
 MARTIN, Collin H., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
 GISCH, Daryl J., Midland, Michigan 48674, US
 EICHER, Christopher R., Midland, Michigan 48674, US
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08J 3/12 → (51) **B29C 64/141**
C08J 3/12 → (51) **C08F 8/42**
C08J 3/12 → (51) **C08J 3/03**
C08J 3/12 → (51) **C08J 11/06**
C08J 3/20 → (51) **C08J 11/06**
C08J 3/24 → (51) **C08J 11/06**
C08J 3/24 → (51) **C08K 7/06**
C08J 5/00 → (51) **C08G 73/10**

(51) **C08J 5/02** (11) **3 562 868 A1***
A41D 19/00 **C08L 13/02**
C08L 11/02 **C08F 236/18**
A61B 42/10 **A61F 6/04**
A61L 29/00
 (25) En (26) En
 (21) 17889384.8 (22) 22.12.2017

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

(86) AU 2017/051450 22.12.2017
 (87) WO 2018/119490 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 AU 2016905396
 (54) • *ELASTOMERE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ARTIKEL UND VERFAHREN*
 • *ELASTOMERIC FILM-FORMING COMPOSITIONS AND ASSOCIATED ARTICLES AND METHODS*
 • *COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES FILMOGÈNES ET ARTICLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Skinprotect Corporation SDN BHD, Lot 6487, Batu 5 ¾ Sementa Jalan Kapar Klang, 42100 Selangor, MY
 (72) FOO, Khon Pu, 42100 Klang, Selangor Darul Ehsan, MY
 PRABHAKARAN, Kumaresan, 42100 Klang, Selangor Darul Ehsan, MY
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08J 5/04 → (51) **C08K 7/06**
C08J 5/18 → (51) **C08F 210/06**
C08J 5/22 → (51) **C08K 7/06**

(51) **C08J 7/04** (11) **3 562 869 A1***
C08L 67/00 **C08L 69/00**
C08L 77/00 **B29C 45/16**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
B29C 67/24 **B29C 45/00**
 (25) De (26) De
 (21) 17821921.8 (22) 22.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

(86) EP 2017/084281 22.12.2017
 (87) WO 2018/122137 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 EP 16207039
 (54) • *VERBUNDBAUTEIL*
 • *COMPOSITE COMPONENT*
 • *ÉLÉMENT COMPOSITE*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
 HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE
 HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08J 7/04** (11) **3 562 870 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17833075.9 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN

(86) US 2017/068964 29.12.2017
 (87) WO 2018/126139 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 US 201662440558 P
 (54) • *BESCHICHTETE FOLIENSTRUKTUREN MIT EINER ALUMINIUMOXIDZWISCHENSCHICHT*

- *COATED FILM STRUCTURES WITH AN ALUMINUM OXIDE INTERMEDIATE LAYER*
• *STRUCTURES DE FILM REVÊTUES COMPRENANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE D'OXYDE D'ALUMINIUM*
- (71) Michelman, Inc., 9080 Shell Road, Cincinnati, OH 45236, US
(72) JACQUES, Francis, 8399 Windhof, LU
COOPER, Robin, 6717 Attert, BE
GILLIE, Kevin, West Chester Ohio 45241, US
SUSHKO, Rymma, Cincinnati Ohio 45236, US
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
- (51) **C08J 9/00** (11) **3 562 871 A1***
C08J 9/32 **C08L 23/12**
C08L 23/12
- (25) En (26) En
(21) 17818336.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/061014 10.11.2017
(87) WO 2018/125391 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439914 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE VULKANISATE FÜR SCHÄUMUNGSANWENDUNGEN*
• *THERMOPLASTIC VULCANIZATES FOR FOAMING APPLICATIONS*
• *VULCANISATS THERMOPLASTIQUES POUR APPLICATIONS MOUSSANTES*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CHUNG, Oscar, O., Houston, TX 77059, US
LONG, Hui, H., Shanghai 201105, CN
SHANNON, Porter, C., Seabrook, TX 77586, US
YAMAGUCHI, Toshiaki, Yokohama Kanagawa 245-0002, JP
ZHANG, Weiqian, Shanghai 201101, CN
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- (51) **C08J 9/00** (11) **3 562 872 A1***
C08K 5/56 **C08L 83/05**
C08L 83/07 **A61F 2/12**
C08G 77/12 **C08G 77/20**
C08J 9/30 **C08J 9/32**
- (25) En (26) En
(21) 17825992.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/064000 30.11.2017
(87) WO 2018/125507 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395773
(54) • *SILIKONSCHAUMSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, DIE BEI RAUMTEMPERATUREN SCHNELL VERNETZBAR SIND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SILICONE FOAM COMPOSITIONS RAPIDLY CROSS-LINKABLE AT AMBIENT TEMPERATURES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE MOUSSE DE SILICONE À RÉTICULATION RAPIDE À TEMPÉRATURES AMBIANTES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) OU, Duan Li, Somerville, New Jersey 08876, US
KRIKUNOV, Leo B., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C08J 9/14** → (51) **C08J 9/36**
C08J 9/16 → (51) **C08J 9/36**
C08J 9/22 → (51) **C08J 9/36**
C08J 9/30 → (51) **C08J 9/00**
C08J 9/32 → (51) **C08J 9/00**
- (51) **C08J 9/36** (11) **3 562 873 A1***
C08L 23/10 **C08J 9/14**
C08J 9/16 **C08J 9/22**
- (25) En (26) En
(21) 17821947.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/084693 28.12.2017
(87) WO 2018/122293 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207541
(54) • *EMISSIONSARME POLYPROPYLEN-SCHAUMSTOFFBÖGEN*
• *LOW EMISSION POLYPROPYLENE FOAM SHEETS*
• *FEUILLES DE MOUSSE DE POLYPROPYLENE À FAIBLE ÉMISSION*
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) BRAUN, Hermann, 4040 Linz, AT
REICHELT, Norbert, 4501 Neuhofer/Krems, AT
FUCHS, Andreas, 4060 Leonding, AT
STANDLER, Alexander, 4231 Wartberg/Aist, AT
GAHLEITNER, Gahleitner, 4501 Neuhofer/Krems, AT
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **C08J 11/06** (11) **3 562 874 A1***
C08J 11/14 **C08J 11/28**
C08J 3/12 **C08J 3/20**
C08J 3/24
- (25) En (26) En
(21) 17889212.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068681 28.12.2017
(87) WO 2018/125987 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440118 P
31.08.2017 US 201762552471 P
(54) • *RECYCLING-VERFAHREN FÜR KAUTSCHUK*
• *METHOD OF RECYCLING RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE CAOUTCHOUC*
- (71) Appia, LLC, 1765 Brookwood Drive, Akron, Ohio 44313, US
(72) BOHM, Georg, Akron Ohio 44313, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (51) **C08J 11/08** (11) **3 562 875 A1***
B29B 17/02 **C08L 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 17816726.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/082415 12.12.2017
(87) WO 2018/121980 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 EP 17150047
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON POLYOLEFIN*
• *PROCESS FOR RECYCLING POLYOLEFIN*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UNE POLYOLÉFINE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CASTANEDA ZUNIGA, Diego Mauricio, 6160 GA Geleen, NL
VACHON, Jerome, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA Geleen, NL
NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA Geleen, NL
KNEZ, Zeljko, 2000 Maribor, SI
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
- C08J 11/14** → (51) **C08J 11/06**
C08J 11/28 → (51) **C08J 11/06**
C08K 3/04 → (51) **C08K 7/06**
C08K 3/04 → (51) **C08L 95/00**
- (51) **C08K 3/22** (11) **3 562 876 A1***
C08K 3/34
- (25) En (26) En
(21) 17836075.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068142 22.12.2017
(87) WO 2018/125790 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439664 P
13.03.2017 US 201762470418 P
(54) • *SILICIUMHALTIGE HALOGENIERTE ELASTOMERE*
• *SILICON-CONTAINING HALOGENATED ELASTOMERS*
• *ÉLASTOMÈRES HALOGENÉS CONTENANT DU SILICIUM*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NGUYEN, Tho Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SOHLO, Allen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SWIERCZEK, Mary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WELLNER, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Kurz, Arnd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Council Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08K 3/34	→ (51) C08K 3/22				
C08K 3/38	→ (51) C01B 21/064				
C08K 5/00	→ (51) C08K 7/06				
C08K 5/053	→ (51) C08L 5/04				
C08K 5/09	→ (51) C08F 236/10				
C08K 5/10	→ (51) C08L 71/12				
C08K 5/14	→ (51) C08K 7/06				
C08K 5/49	→ (51) C08L 71/12				
C08K 5/56	→ (51) C08J 9/00				
C08K 7/00	→ (51) C08L 95/00				
(51) C08K 7/06 B60C 1/00 C08K 5/14 C08J 5/04 C08K 3/04	(11) 3 562 877 A1* C08K 5/00 C08J 3/24 C08J 5/22 F16L 11/04	(25) De (21) 17821851.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN	(26) De (22) 11.12.2017	(86) EP 2017/082264 11.12.2017 (87) WO 2018/121976 2018/27 05.07.2018 (30) 28.12.2016 EP 16207099 (54) • KAUTSCHUKMISCHUNGEN • RUBBER MIXTURES • MÉLANGES DE CAOUTCHOUC	(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE (72) FRÜH, Thomas, 42115 Wuppertal, DE LEIDINGER, Walter, 40597 Düsseldorf, DE
C08K 7/06	→ (51) C08G 59/18				
C08L 1/02	→ (51) C08L 5/04				
(51) C08L 3/02 C08L 23/06	(11) 3 562 878 A1*	(25) En (21) 17887562.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN	(26) En (22) 27.12.2017	(86) US 2017/068492 27.12.2017 (87) WO 2018/125897 2018/27 05.07.2018 (30) 29.12.2016 US 201662440399 P 04.01.2017 US 201762442432 P 07.04.2017 US 201715481806 07.04.2017 US 201715481823 07.04.2017 US 201762483219 P 30.08.2017 US 201715691588 08.12.2017 US 201715836555	(54) • POLYMERMATERIALIEN AUF KOHLENHYDRATBASIS • CARBOHYDRATE-BASED POLYMERIC MATERIALS • MATÉRIAUX POLYMÈRES À BASE D'HYDRATE DE CARBONE
(71) Biologiq, Inc., 2400 East 25th Street, Idaho Falls, ID 83404, US (72) LAPRAY, Bradford, Idaho Falls Idaho 83404, US QUAN, Wenji, Idaho Falls Idaho 83404, US					
ALLEN, Donald R., Idaho Falls Idaho 83404, US (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB					
(51) C08L 5/04 C08L 1/02 B29C 64/165 B33Y 70/00	(11) 3 562 879 A1* C08K 5/053 B33Y 50/00 B33Y 80/00	(25) En (21) 17887830.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN	(26) En (22) 29.12.2017	(86) FI 2017/050955 29.12.2017 (87) WO 2018/122464 2018/27 05.07.2018 (30) 30.12.2016 FI 20166054 (54) • DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT BIOMATERIAL • THREE DIMENSIONAL PRINTING WITH BIOMATERIAL • IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE AVEC UN BIOMATÉRIAU	(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI (72) LAHTINEN, Panu, 02044 VTT, FI METSÄ-KORTELAINEN, Sini, 02044 VTT, FI NURMELA, Asta, 02044VTT, FI IITTI, Hanna, 02044 VTT, FI MAHLBERG, Riitta, 02044 VTT, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI					
C08L 9/00	→ (51) C03C 25/28				
C08L 9/06	→ (51) B60C 1/00				
C08L 11/02	→ (51) C08J 5/02				
C08L 13/02	→ (51) C08J 5/02				
C08L 23/02	→ (51) C08J 11/08				
C08L 23/06	→ (51) C08L 3/02				
C08L 23/10	→ (51) C07F 17/00				
C08L 23/10	→ (51) C08J 9/36				
C08L 23/12	→ (51) C08J 9/00				
C08L 23/16	→ (51) C08J 9/00				
C08L 25/06	→ (51) C08L 71/12				
C08L 25/12	→ (51) C08L 69/00				
C08L 33/00	→ (51) C03C 25/28				
C08L 33/26	→ (51) D21H 17/44				
C08L 53/00	→ (51) C07F 17/00				
(51) C08L 53/02 C08L 75/04 C08L 95/00	(11) 3 562 880 A2* C08L 75/06	(25) Tr (21) 17913101.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD	(26) En (22) 23.11.2017	(86) TR 2017/050594 23.11.2017 (87) WO 2019/009836 2019/02 10.01.2019	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) WANG, Xiuzhen, Shanghai 201200, CN WANG, Minghai, Shanghai 201908, CN LI, Lei, Kunshan Jiangsu 317105, CN					
(88) 11.04.2019 (30) 30.12.2016 TR 201620225 (54) • BITUMINÖSE MISCHUNG MIT POLYURETHAN AUS EINER POLYMERISATIONSREAKTION VON BHET AUS EINER CHEMISCHEN DEPOLYMERISATION VON PET-ABFÄLLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • A BITUMINOUS MIXTURE COMPRISING POLYURETHANE OBTAINED BY A POLYMERIZATION REACTION OF BHET OBTAINED FROM CHEMICAL DEPOLYMERISATION OF PET WASTE AND A PREPARATION METHOD THEREOF • MÉLANGE BITUMINEUX COMPRENANT DU POLYURÉTHANE OBTENU PAR UNE RÉACTION DE POLYMERISATION D'HYDROXYÉTHYLÈNE THÉRÉPHTHALATE OBTENU PAR RECYCLAGE CHIMIQUE DE POLYÉTHYLÈNE THÉRÉPHTHALATE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE MÉLANGE					
(71) Türkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, Tupras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi, No:25, 41780 Korfez/Kocaeli, TR (72) CANIAZ, Ramazan Oguz, 41790 Korfez/Kocaeli, TR CETINTAS, Refika, 71001 Kirikkale, TR ARCA, Serhat, 41790 Korfez/Kocaeli, TR BASKENT, Emel, 41790 Korfez/Kocaeli, TR KOCAMAN, Elif, 41790 Korfez/Kocaeli, TR KOSTERELI, Ziya, 41790 Korfez/Kocaeli, TR YASAR, Muzaffer, 34820 Avcilar/Istanbul, TR GURDAL, Savas, Avcilar/Istanbul, TR					
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR					
C08L 53/02	→ (51) C08L 71/12				
C08L 55/02	→ (51) C08L 69/00				
(51) C08L 63/00 C08L 63/04 C09J 163/00	(11) 3 562 881 A1* C09K 3/10 C09J 163/04	(25) En (21) 16925361.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (86) CN 2016/112924 29.12.2016 (87) WO 2018/119833 2018/27 05.07.2018 (54) • KATIONISCH HÄRTBARE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG • CATIONICALLY CURABLE SEALANT COMPOSITION • COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ DURCISSABLE PAR VOIE CATIONIQUE	(26) En (22) 29.12.2016	(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) WANG, Xiuzhen, Shanghai 201200, CN WANG, Minghai, Shanghai 201908, CN LI, Lei, Kunshan Jiangsu 317105, CN	
C08L 63/00	→ (51) C08G 59/18				
C08L 63/00	→ (51) C09K 3/14				
C08L 63/04	→ (51) C08L 63/00				
C08L 67/00	→ (51) C08J 7/04				
(51) C08L 67/02 C08L 69/00	(11) 3 562 882 A1*	(25) De (21) 17821924.2	(26) De (22) 22.12.2017		

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

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084284 22.12.2017
(87) WO 2018/122140 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207059
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT GUTER TIEFTEMPERATURZÄHIGKEIT, HOHEM GLANZGRAD UND HOHER VERARBEITUNGSSTABILITÄT*
• *COMPOSITION AND THERMOPLASTIC MOLDING COMPOUND HAVING GOOD LOW-TEMPERATURE TOUGHNESS, HIGH GLOSS, AND HIGH PROCESSING STABILITY*
• *COMPOSITION ET MATIÈRE À MOULER THERMOPLASTIQUE AYANT UNE BONNE TENACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE, UNE BRILLANCE ÉLEVÉE ET UNE STABILITÉ DE TRAITEMENT ÉLEVÉE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE
HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE
ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 67/02 → (51) **B29C 64/141**

C08L 67/02 → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 562 883 A1***
(25) De (26) De
(21) 17821922.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084282 22.12.2017
(87) WO 2018/122138 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207053
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT REDUZIERTEM GLANZ UND GUTER CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT*
• *COMPOSITION AND THERMOPLASTIC MOLDING COMPOUND HAVING REDUCED GLOSS AND GOOD CHEMICAL RESISTANCE*
• *COMPOSITION ET MATIÈRE À MOULER THERMOPLASTIQUE AYANT UNE BRILLANCE RÉDUITE ET UNE BONNE RÉSISTANCE CHIMIQUE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE
HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE
ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 562 884 A1***
C08L 67/02

- (25) De (26) De
(21) 17821923.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084283 22.12.2017
(87) WO 2018/122139 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207056
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT GUTER KERBSCHLAGZÄHIGKEIT UND VERBESSERTER SCHMELZESTABILITÄT*
• *COMPOSITION AND THERMOPLASTIC MOLDING COMPOUND HAVING GOOD NOTCH IMPACT STRENGTH AND IMPROVED MELT STABILITY*
• *COMPOSITION ET MATIÈRE À MOULER THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT UNE BONNE RÉSISTANCE AU CHOC D'UNE ÉPROUVETTE ENTAILLÉE ET UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE À LA FUSION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE
HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE
ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 562 885 A1***
C08L 25/12 **C08L 55/02**

- (25) De (26) De
(21) 17821925.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084285 22.12.2017
(87) WO 2018/122141 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207040
(54) • *POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYCARBONATE COMPOSITIONS HAVING GOOD MECHANICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE
BÄRWINKEL, Stephanie, 95448 Bayreuth, DE
DEMIR, Merve, 95444 Bayreuth, DE
ALTSTÄDT, Volker, 20099 Hamburg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 562 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 17838158.8 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/058381 22.12.2017
(87) WO 2018/122720 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440451 P
(54) • *HOCHFLIESSFÄHIGE, DUKTILE POLY (ALIPHATISCHE ESTER-CARBONAT)-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HIGH FLOW, DUCTILE POLY(ALIPHATIC ESTER-CARBONATE) COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLY(ESTER-CARBONATE ALIPHATIQUE) DUCTILE, À ÉCOULEMENT ÉLEVÉ*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) XU, Yuzhen, Shanghai 201319, CN
HAN, Xue, Shanghai 201319, CN
ZHOU, Hiker, Shanghai 201319, CN
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 69/00 → (51) **C08J 7/04**

C08L 69/00 → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08L 71/12** (11) **3 562 887 A2***
C08L 53/02 **C08L 25/06**
C08K 5/49 **C08K 5/10**
B32B 27/28 **H01L 31/049**

- (25) En (26) En
(21) 17870644.6 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068391 26.12.2017
(87) WO 2018/136207 2018/30 26.07.2018
(88) 13.09.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439722 P
(54) • *FOLIEN MIT POLYPHENYLEN UND EINEM ARYLSALICYLAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHEETS INCLUDING POLYPHENYLENE AND AN ARYL SALICYLATE AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *FEUILLES COMPRENANT DU POLYPHÉNYLÈNE ET UN SALICYLATE D'ARYLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLES-CI*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZHOU, Jian, Evansville, Indiana 47712, US
LEVASALMI, Juha-Matti, Selkirk, New York 12158, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 75/04 → (51) **C08L 53/02**

C08L 75/06 → (51) **C08L 53/02**

C08L 77/00 → (51) **C08J 7/04**

C08L 79/08 → (51) **C08G 65/40**

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/10**

C08L 81/02 → (51) **D01D 5/08**

- (51) **C08L 83/04** (11) **3 562 888 A1***
A61F 2/12

- (25) En (26) En
(21) 17825655.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/063996 30.11.2017
(87) WO 2018/125506 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395724
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN, DIE BEI RAUMTEMPERATUREN SCHNELL VERNETZBAR SIND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SILICONE COMPOSITIONS RAPIDLY CROSS-LINKABLE AT AMBIENT*

- TEMPERATURES AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
- *COMPOSITIONS DE SILICONE À RÉTICULATION RAPIDE À TEMPÉRATURES AMBIANTES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- (72) OU, Duan Li, Somerville. New Jersey 08876, US
- KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, New Jersey 08876, US
- KIRCHHEVEL, Lamar, Somerville, New Jersey 08876, US
- DWYER, Clifford, Somerville, New Jersey 08876, US
- (74) Kirsch, Susan Edith, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C08L 83/04** (11) **3 562 889 A1***
C08L 83/07 **C09J 183/05**
A61L 26/00 **A01M 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 17887627.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/119650 29.12.2017
(87) WO 2018/121706 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 PCT/CN2016/113942
(54) • *HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CURABLE SILICONE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SILICONE DURCIS-SABLES*
- (71) Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd., 3966 Jin Du Road Xin Zhuang Industrial Zone Minhang District, Shanghai 201108, CN
- (72) JIA, Liya, Shanghai 201108, CN
YANG, Jicheng, Shanghai 201108, CN
YUE, Yuanzhi, Shanghai 201108, CN
- (74) Mekki, Boualem, Elkem Silicones France SAS Dépt. Brevets - Bât. 77 55, avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

C08L 83/05 → (51) **C08J 9/00**

C08L 83/07 → (51) **C08J 9/00**

C08L 83/07 → (51) **C08L 83/04**

(51) **C08L 83/08** (11) **3 562 890 A1***
(25) De (26) De
(21) 17714431.8 (22) 29.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/057455 29.03.2017
(87) WO 2018/177523 2018/40 04.10.2018
(54) • *SILICONELASTOMER MIT FLUORIERTEN SEITENGRUPPEN*
• *SILICONE ELASTOMER HAVING FLUORINATED SIDE GROUPS*
• *ÉLASTOMÈRE DE SILICONE COMPOR-TANT DES GROUPES LATÉRAUX FLUORÉS*
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) KÖLLNBERGER, Andreas, 84375 Kirchdorf, DE
BAUER, Michael, 84561 Mehring, DE
PILZWEGER, Erich, 84387 Julbach, DE

- (74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08L 91/08 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C08L 95/00** (11) **3 562 891 A2***
C08K 3/04 **C08K 7/00**
C08L 91/08

- (25) Tr (26) En
(21) 17913107.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) TR 2017/050590 23.11.2017
(87) WO 2019/009835 2019/02 10.01.2019
(88) 11.04.2019
(30) 29.12.2016 TR 201619993
(54) • *MODIFIZIERTE BITUMINÖSE MISCHUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A MODIFIED BITUMINOUS MIXTURE AND A PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *MÉLANGE BITUMEUX MODIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*

- (71) Türkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, Tupras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi, No:25, 41780 Korfez/Kocaeli, TR

- (72) CANIAZ, Ramazan Oguz, 41790 Korfez/Kocaeli, TR
CETINTAS, Refika, 71001 Kirikkale, TR
BASKENT, Emel, 41790 Korfez/Kocaeli, TR
KOCAMAN, Elif, 41790 Korfez/Kocaeli, TR
ARCA, Serhat, 41790 Korfez/Kocaeli, TR
YASAR, Muzaffer, 34820 Avcilar/Istanbul, TR
GURDAL, Savas, Avcilar/Istanbul, TR

- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

C08L 95/00 → (51) **C08L 53/02**

C08L 97/00 → (51) **C09J 197/00**

C08L 101/00 → (51) **B29C 64/141**

C09B 11/02 → (51) **C07D 321/00**

C09B 11/06 → (51) **C07D 321/00**

C09B 11/12 → (51) **C07D 321/00**

C09B 11/22 → (51) **C07D 321/00**

(51) **C09D 4/00** (11) **3 562 892 A1***
C08F 220/20 **C09D 133/06**

- (25) En (26) En
(21) 17804478.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/078935 10.11.2017
(87) WO 2018/099711 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016230904
(54) • *FARBZUSAMMENSETZUNG FÜR DECKLACKE MIT ACRYLHARZ UND EINEM MELAMINHARZ ALS DIE HAUPTARZTE*
• *PAINT COMPOSITION FOR TOPCOATS HAVING AN ACRYLIC RESIN AND A MELAMINE RESIN AS THE MAIN RESINS*

- *COMPOSITION DE PEINTURE DESTINÉE À DES REVÊTEMENTS DE FINITION PRÉSENTANT UNE RÉSINE ACRYLIQUE ET UNE RÉSINE MÉLAMINE COMME RÉSINES PRINCIPALES*
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) FUJIKI, Daisuke, 244-0815 Yokohoma-shi, JP
KONISHI, Tetsu, Yokohoma-shi 244-0815, JP
IUCHI, Makoto, Yokohoma-shi 244-0815, JP
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 5/14 → (51) **A01N 25/08**

(51) **C09D 5/16** (11) **3 562 893 A1***
C09D 183/04

- (25) En (26) En
(21) 17888670.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068497 27.12.2017
(87) WO 2018/125901 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439562 P
(54) • *VERÄNDERUNG DER OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN VON MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *MODIFICATION OF SURFACE PROPERTIES OF MICROFLUIDIC DEVICES*
• *MODIFICATION DES PROPRIÉTÉS DE SURFACE DE DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES*
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) RITCHEY, Joshua, Hercules California 94547, US
XUE, Yi, Hercules California 94547, US
MELTZER, Robert, Hercules California 94547, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09D 5/33 → (51) **A01N 25/08**

(51) **C09D 7/80** (11) **3 562 894 A1***
G06Q 30/06 **G09B 11/10**

- (25) En (26) En
(21) 17887870.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068794 28.12.2017
(87) WO 2018/126057 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440454 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNGSINFORMATIONSERZEUGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMULATION INFORMATION GENERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE FORMULATION*
- (71) Axalta Coating Systems IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) TRUJILLO, Oscar, Philadelphia Pennsylvania 19103, US

MAYNE, Shannon, Philadelphia Pennsylvania 19103, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C09D 11/037 → (51) **B82Y 30/00**

(51) **C09D 11/101** (11) **3 562 895 A1***
G02B 1/04 **C09D 11/30**
(25) En (26) En
(21) 17835711.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058440 27.12.2017
(87) WO 2018/122748 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439973 P
(54) • **HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND AUS DEN TINTENZUSAMMENSETZUNGEN HERGESTELLTE ARTIKEL**
• **CURABLE HIGH REFRACTIVE INDEX INK COMPOSITIONS AND ARTICLES PREPARED FROM THE INK COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ENCRE DURCISSABLES À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DESDITES COMPOSITIONS D'ENCRE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHWARTZ, Evan L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HARTMANN-THOMPSON, Clarie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HUNT, Bryan V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SITTER, Brett J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VOLP, Kelly A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SILLIMAN, Tabitha A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/52 → (51) **A61N 1/05**

C09D 11/52 → (51) **B82Y 30/00**

C09D 125/08 → (51) **C08F 212/08**

C09D 133/04 → (51) **C08F 212/08**

C09D 133/06 → (51) **C09D 4/00**

(51) **C09D 133/08** (11) **3 562 896 A1***
C09D 143/04
(25) En (26) En
(21) 16924940.6 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112553 28.12.2016
(87) WO 2018/119721 2018/27 05.07.2018

(54) • **WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **AQUEOUS POLYMER DISPERSION AND PROCESS OF MAKING THE SAME**
• **DISPERSION POLYMÈRE AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YANG, Xiaohong, Shanghai 201203, CN
WU, Yan, Shanghai 201203, CN
XU, Yawei, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 133/14 → (51) **C09D 175/16**

C09D 143/02 → (51) **C08F 212/08**

C09D 143/04 → (51) **C09D 133/08**

C09D 163/00 → (51) **C09J 5/02**

(51) **C09D 175/04** (11) **3 562 897 A1***
C09D 175/14 **B05D 7/00**
(25) En (26) En
(21) 17886197.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119028 27.12.2017
(87) WO 2018/121612 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611255059
(54) • **MEHRLAGIGES BESCHICHTUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG DAVON UND DAMIT BESCHICHTETES SUBSTRAT**
• **MULTI-LAYER COATING SYSTEM, METHOD OF APPLYING THE SAME AND SUBSTRATE COATED THEREWITH**
• **SYSTÈME DE REVÊTEMENT MULTI- COUCHE, SON PROCÉDÉ D'APPLICATION ET SUBSTRAT REVÊTU DE CELUI-CI**

(71) PPG Coatings (Tianjin) Co., Ltd., 192 Huanghai Road Tianjin Economic Technological Development Area (TEDA), Tianjin 300457, CN
(72) SONG, Yuanjie, Nantong Jiangsu 226361, CN
LUO, Zhengsong, Suzhou Jiangsu 215000, CN

(74) LIU, Haifeng, Suzhou Jiangsu 215129, CN
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C09D 175/14** (11) **3 562 898 A1***
B05D 7/24
(25) En (26) En
(21) 17888866.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C09D 175/14 (11) **3 562 898 A1***
B05D 7/24

(25) En (26) En
(21) 17888866.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119030 27.12.2017
(87) WO 2018/121613 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611256122
(54) • **UV-HÄRTBARE BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN DAVON UND DAMIT BESCHICHTETES SUBSTRAT**
• **UV CURABLE COATING COMPOSITION, METHOD OF APPLYING THE SAME AND SUBSTRATE COATED THEREWITH**

• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE AUX UV, SON PROCÉDÉ D'APPLICATION ET SUBSTRAT REVÊTU DE CELLE-CI**

(71) PPG Coatings (Tianjin) Co., Ltd., 192 Huanghai Road Tianjin Economic Technological Development Area (TEDA), Tianjin 300457, CN

(72) SONG, Yuanjie, Nantong Jiangsu 226361, CN
LUO, Zhengsong, Jiangsu 215000, CN
LIU, Haifeng, Jiangsu 215129, CN

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 175/14 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C09D 175/16** (11) **3 562 899 A1***
C09D 133/14

(25) En (26) En
(21) 17886080.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119033 27.12.2017
(87) WO 2018/121615 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611256121

(54) • **BLENDUNGSVERHINDERNDE, UV-HÄRTBARE BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN DAVON UND DAMIT BESCHICHTETES SUBSTRAT**
• **ANTI-DAZZLING UV CURABLE COATING COMPOSITION, METHOD OF APPLYING THE SAME AND SUBSTRATE COATED THEREWITH**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE AUX UV ANTI-REFLET, SON PROCÉDÉ D'APPLICATION ET SUBSTRAT REVÊTU DE CELLE-CI**

(71) PPG Coatings (Tianjin) Co., Ltd., 192 Huanghai Road Tianjin Economic Technological Development Area (TEDA), Tianjin 300457, CN

(72) YANG, Wenfu, Jiangsu 215300, CN
LUO, Zhengsong, Jiangsu 215000, CN
LIU, Haifeng, Jiangsu 215129, CN

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 183/04 → (51) **C09D 5/16**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 562 900 A1***
(25) En (26) En

(21) 17888326.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068507 27.12.2017
(87) WO 2018/125905 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440649 P

(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG**
• **POLISHING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE POLISSAGE**
(71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
(72) MCDONOUGH, James, Gilbert AZ 85298, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09J 4/02 → (51) **C09J 175/04**

(51) **C09J 5/02** (11) **3 562 901 A1***
C09J 5/06 **C09D 163/00**
(25) En (26) En
(21) 17844628.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068666 28.12.2017
(87) WO 2018/125978 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440258 P
(54) • **WÄSSRIGE GRUNDIERUNGSZUSAM-
MENSETZUNG ZUR VERKLEBUNG UND
VERKLEBUNGSVERFAHREN MIT VER-
WENDUNG DAVON**
• **AQUEOUS PRIMER COMPOSITION FOR
ADHESIVE BONDING AND BONDING
METHOD USING THE SAME**
• **COMPOSITION PRIMAIRE AQUEUSE
POUR LIAISON ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ
DE LIAISON L'UTILISANT**
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center,
Princeton, NJ 08540, US
(72) ZHAO, Yiqiang, Newark DE 19713, US
KOHLI, Dalip Kumar, Churchville MD 21028,
US
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Dépar-
tement de la Propriété Industrielle Rue de
Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C09J 5/06 → (51) **C09J 5/02****C09J 7/35** → (51) **C09J 197/00**

(51) **C09J 7/38** (11) **3 562 902 A2***
C25D 11/08 **C25D 11/02**
(25) En (26) En
(21) 17851965.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067511 20.12.2017
(87) WO 2018/125699 2018/27 05.07.2018
(88) 02.08.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440531 P
(54) • **BÄNDER UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG ZUR MASKIERUNG VON ALU-
OBERFLÄCHEN IN DER CHROMSÄUREA-
NODISIERUNG**
• **TAPES AND METHODS OF USE FOR
MASKING ALUMINUM SURFACES IN
CHROMIC ACID ANODIZATION**
• **BANDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
PERMETTANT DE MASQUER DES
SURFACES EN ALUMINIUM DANS UNE
ANODISATION À L'ACIDE CHROMIQUE**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) DEODHAR, Sarang V., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KOBÉ, James J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
OPATZ, Meredith A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
MUNSON, Daniel C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C09J 7/38 → (51) **C09J 197/00****C09J 101/12** → (51) **C09J 197/00****C09J 123/08** → (51) **C09J 197/00****C09J 163/00** → (51) **C08L 63/00****C09J 163/04** → (51) **C08L 63/00**

(51) **C09J 175/04** (11) **3 562 903 A1***
B32B 7/12 **C09J 4/02**

(25) En (26) En
(21) 16925849.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112962 29.12.2016
(87) WO 2018/119849 2018/27 05.07.2018
(54) • **PHOTOHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAM-
MENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT
UND VERWENDUNG DAVON**
• **PHOTO-CURABLE ADHESIVE COMPO-
SITION, CURED PRODUCT AND USE
THEREOF**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE PHOTO-
DURCISSEABLE, PRÉPARATION ET UTILI-
SATION DE CETTE COMPOSITION**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) WANG, Hongyu, Shanghai 200335, CN
LIU, Minghui, Shanghai 200231, CN

C09J 183/05 → (51) **C08L 83/04**

(51) **C09J 197/00** (11) **3 562 904 A1***
C09J 123/08 **C09J 101/12**
C08H 7/00 **C08L 97/00**
C09J 7/38 **C09J 7/35**

(25) En (26) En
(21) 18734015.3 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2018/050005 02.01.2018
(87) WO 2018/122470 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 FI 20175001
(54) • **BIOBASIRTER SCHMELZKLEBSTOFF
MIT LIGNIN ALS KOMPONENTE**
• **BIOBASED HOT-MELT ADHESIVE
INCLUDING LIGNIN AS A COMPONENT**
• **ADHÉSIF THERMOFUSIBLE D'ORIGINE
BIOLOGIQUE COMPRENANT DE LA
LIGNINE EN TANT QUE COMPOSANT**
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuor-
imiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) LAINE, Christiane, 02044 VTT, FI
LIITIÄ, Tiina, 02044 VTT, FI
ROPPONEN, Jarmo, 02044 VTT, FI
WILLBERG-KEYRILÄINEN, Pia, 02044 VTT,
FI
TALJA, Riku, 02044 VTT, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

C09K 3/10 → (51) **C08L 63/00**

(51) **C09K 3/14** (11) **3 562 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 17887438.4 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068727 28.12.2017
(87) WO 2018/126015 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611246800
25.01.2017 US 201762450231 P
(54) • **SCHLEIFPARTIKEL MIT KERAMISCHER
BINDUNG UND FÜLLSTOFF**
• **ABRASIVE PARTICLES WITH VITRIFIED
BOND AND FILLER**
• **PARTICULES ABRASIVES COMPRENANT
UN LIANT VITRIFIÉ ET UNE CHARGE**
(71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One
New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) NIE, Pinxu, Shanghai 201600, CN
LIANG, Shuqiong, Shanghai City 201100, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C09K 3/14** (11) **3 562 906 A1***
C08L 63/00

(25) En (26) En
(21) 17888422.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067505 20.12.2017
(87) WO 2018/125697 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255575
(54) • **ABRASIVES MATERIAL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ABRASIVE MATERIAL AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME**
• **MATÉRIAU ABRASIF ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) YAMAHARA, Michihiro, Shinagawa-ku Tokyo
141-8684, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C09K 8/524** (11) **3 562 907 A1***

(25) En (26) En
(21) 16843226.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001980 30.12.2016
(87) WO 2018/122570 2018/27 05.07.2018
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STABILI-
SIERUNG VON ASPHALTENEN IN ERD-
ÖLFLÜSSIGKEITEN**
• **COMPOSITIONS TO STABILIZE
ASPHALTENES IN PETROLEUM FLUIDS**
• **COMPOSITIONS POUR STABILISER DES
ASPHALTÈNES DANS DES FLUIDES
PÉTROLIERS**
(71) Stepan Company, 22 West Frontage Road,
Northfield, Illinois 60093, US
Schlumberger Norge AS, Gamle Forusvei 43
Forus, 4033 Stavanger, NO
(72) COLE, Rachael Anne, 4318 Sandnes, NO
DESHPANDE, Pradyumna Avinash, Houston,
Texas 77077, US
KHANDEKAR, Chandrashekar Yeshwant,
Katy, Texas 77494, US
NORDBVIK, Tore, 4329 Sandes, NO

REGNAULT DE LA MOTHE, Loic, Houston, Texas 77072, US
SHAW, Elodie, 38000 Grenoble, FR
CANAL, Laure, 38000 Grenoble, FR
DUGAND, Marine, 38000 Grenoble, FR
SANTIAGO, José, 07340 Limony, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **C09K 8/74** (11) **3 562 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705280.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016167 31.01.2018
(87) WO 2018/144558 2018/32 09.08.2018
(30) 28.04.2017 US 201715581136
03.02.2017 US 201762454192 P
03.02.2017 US 201762454189 P
(54) • VERZÖGERTE SÄURESYSTEME, EMULSIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN VERSÄUERENDEN KARBONATFORMATIONEN
• RETARDED ACID SYSTEMS, EMULSIONS, AND METHODS FOR USING IN ACIDIZING CARBONATE FORMATIONS
• SYSTÈMES D'ACIDE RETARDÉ, ÉMULSIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS L'ACIDIFICATION DE FORMATIONS DE CARBONATE

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) AL-YAMI, Abdullah, Dhahran 31311, SA
WAGLE, Vikrant, Dhahran 31311, SA
SAFRAN, Ali, Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/50**

(51) **C09K 19/02** (11) **3 562 909 A1***
C09K 19/52 **C09K 19/04**
(25) En (26) En
(21) 17835710.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058379 22.12.2017
(87) WO 2018/122719 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439312 P
(54) • VERFAHREN ZUM PFROPFEN VON FLÜSSIGKRYSTALLINEN BESCHICHTUNGEN AUF POLYMERBEREICHEN
• METHODS FOR GRAFTING LIQUID CRYSTALLINE COATINGS ONTO POLYMER SURFACES
• PROCÉDÉS DE GREFFAGE DE REVÊTEMENTS CRISTALLINS LIQUIDES SUR DES SURFACES POLYMÈRES

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DI LENA, Fabio, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
GROOTE, Ramon, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
GROSSIORD, Nadia, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN HEESWIJK, Ellen P.A., 5612 AE Eindhoven, NL

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/02****C09K 19/52** → (51) **C09K 19/02**

(51) **C09K 21/04** (11) **3 562 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826246.5 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084590 26.12.2017
(87) WO 2018/122222 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 BE 201605997
17.03.2017 BE 201705167
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN DISPERSIONEN ZUR VERWENDUNG ALS FLAMMSCHUTZZUSATZ FÜR HOLZVERBUNDPLATTEN
• METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS DISPERSIONS FOR USE AS A FLAME RETARDANT ADDITIVE TO WOOD COMPOSITE PANELS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPERSIONS AQUEUSES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES COMME ADDITIF RETARDATEUR DE FLAMME DANS DES PANNEAUX COMPOSITES EN BOIS

(71) Ecochem International, Naamloze Vennootschap, Industrielaan 25, 2250 Olen, BE
(72) DAESELEIRE, Pieter, 2250 Olen, BE
MEYNAERTS, Herman, 2250 Olen, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **C09K 21/04** (11) **3 562 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700135.9 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050056 02.01.2018
(87) WO 2018/122406 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 BE 201605996
17.03.2017 BE 201705166
(54) • FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI HOLZVERBUNDPLATTEN
• FIRE RETARDING COMPOSITION FOR USE IN WOOD COMPOSITE PANELS
• COMPOSITION IGNIFUGE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES PANNEAUX COMPOSITES EN BOIS

(71) Ecochem International NV, Industrielaan 25, 2550 Olen, BE
(72) WIEHN, Helmut, D-76831 Heuchelheim-Klingen, DE
DEPPE, Barbora, D-77654 Offenburg, DE
MEYNAERTS, Herman, 2250 Olen, BE
DAESELEIRE, Pieter, 2250 Olen, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **C10G 1/08** (11) **3 562 912 A1***
C10G 3/00 **B01J 19/18**
B01J 19/20 **B01J 4/00**
B05B 5/053 **B05B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17818580.7 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084093 21.12.2017
(87) WO 2018/122096 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 IT 201600132801
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEIT AUS BIOMASSE, BIOKRAFTSTOFF UND BIOMATERIAL
• APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING BIOMASS DERIVED LIQUID, BIO-FUEL AND BIO-MATERIAL
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LIQUIDE, D'UN BIOCARBURANT ET D'UN BIOMATÉRIAU DÉRIVÉS DE BIOMASSE

(71) Eme International Limited, Level 4 Suite 19 Valletta Buildings South Street, Valletta VLT 1103, MT
(72) FUMAGALLI, Marco Luigi, I-23889 Santa Maria Hoè, IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **C10G 3/00** (11) **3 562 913 A1***
C07C 51/353 **C07C 51/367**

(25) En (26) En
(21) 17821652.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084400 22.12.2017
(87) WO 2018/122169 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207467
(54) • VERBESSERUNG VON LIGNOCELLULOSEN ODER KOHLENHYDRATMATERIAL
• UPGRADING LIGNOCELLULOSIC OR CARBOHYDRATE MATERIAL
• VALORISATION DE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE OU GLUCIDIQUE

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) LINBLAD, Marina, 06101 Porvoo, FI
KÄLDSTRÖM, Mats, 06101 Porvoo, FI
WALLENIOUS, Susanna, 06101 Porvoo, FI
SUNDBLOM, Sören, 06101 Porvoo, FI
SELÄNTAUS, Maaria, 06101 Porvoo, FI
IKONEN, Elias, 06101 Porvoo, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C10G 3/00 → (51) **C10G 1/08****C10G 9/00** → (51) **C10G 47/00****C10G 9/14** → (51) **C10G 47/00****C10G 9/36** → (51) **C10G 47/00****C10G 21/00** → (51) **C10G 21/27****C10G 21/00** → (51) **C10G 47/00**

(51) **C10G 21/27** (11) **3 562 914 A1***
C10G 67/04 **C10G 21/00**

(25) En (26) En
(21) 17829792.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/066638 15.12.2017
(87) WO 2018/125610 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439937 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION ZUR KORREKTUR DER FARBE UND AROMATENVERTEILUNG VON SCHWEREN NEUTRALEN GRUNDSTOFFEN*
• *SOLVENT EXTRACTION FOR CORRECTION OF COLOR AND AROMATICS DISTRIBUTION OF HEAVY NEUTRAL BASE STOCKS*
• *EXTRACTION AU SOLVANT DESTINÉE À LA CORRECTION DE COULEUR ET DISTRIBUTION DE COMPOSÉS AROMATIQUES D'HUILES DE BASE NEUTRES LOURDES*
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) OWENS, Tracie, L., Houston, TX 77009, US
FRUCHEY, Kendall, S., Easton, PA 18045, US
CARROLL, Michael, B., Center Valley, PA 18034, US
HENDERSON, Camden, N., Mullica Hill, NJ 08062, US
YEH, Lisa, I-Ching, Marlton, NJ, US
HILBERT, Timothy, L., Middleburg, VA 20117, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **C10G 29/06** (11) **3 562 915 A1***
B01D 53/14 **C10G 29/20**
(25) En (26) En
(21) 17829309.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) IB 2017/058145 19.12.2017
(87) WO 2018/122680 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 IN 201621045193
(54) • *AMINBASIERTE SCHWEFELWASSERSTOFFABSCHIEDENDE ADDITIVZUSAMMENSETZUNGEN AUS KUPFERSALZEN UND MEDIUM DAMIT*
• *AMINE BASED HYDROGEN SULFIDE SCAVENGING ADDITIVE COMPOSITIONS OF COPPER SALTS, AND MEDIUM COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITIONS D'ADDITIF DE PIÉGEAGE DE SULFURE D'HYDROGÈNE À BASE D'AMINE DE SELS DE CUIVRE, ET MILIEU COMPRENANT LESDITES COMPOSITIONS*
- (71) Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited, Dorf Ketal Tower D'Monte Street Orlem Malad (W), Mumbai 400 064, Maharashtra, IN
(72) SUBRAMANIAM, Mahesh, Mumbai 400064, IN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- C10G 29/20** → (51) **C10G 29/06**
C10G 35/06 → (51) **B01J 29/48**
-
- (51) **C10G 47/00** (11) **3 562 916 A1***
C10G 67/04 **C10G 69/06**
C10G 9/00 **C10G 9/14**
C10G 9/36 **C10G 21/00**
(25) En (26) En
(21) 17821941.6 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) EP 2017/084668 27.12.2017
(87) WO 2018/122274 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207042
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MITTLEREN DESTILLATEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING MIDDLE DISTILLATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISTILLATS MOYENS*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BRU, Ariel, 2288GS Rijswijk, NL
VAN DIJK, Nicolaas, 1031 HW Amsterdam, NL
VAN HASSELT, Bastiaan, Willem, 1031 HW Amsterdam, NL
BINNEVELD, Eduardus, Theodorus, Cornelis, 1031 HW Amsterdam, NL
MEIJER, Eduard, 2288 GS Rijswijk, NL
STICHTER, Hendrik, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (51) **C10G 65/00** (11) **3 562 917 A1***
C10G 67/00 **C10G 67/04**
(25) En (26) En
(21) 17734957.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/039006 23.06.2017
(87) WO 2018/125281 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439943 P
(54) • *BLOCKVERARBEITUNG FÜR GRUNDSTOFFPRODUKTION AUS ENTASPHALTIERTEM ÖL*
• *BLOCK PROCESSING FOR BASE STOCK PRODUCTION FROM DEASPHALTED OIL*
• *TRAITEMENT DE BLOC POUR LA PRODUCTION D'HUILE DE BASE À PARTIR D'HUILE DÉSASPHALTÉE*
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) FRUCHEY, Kendall, S., 77346, Humble TX, US
CARROLL, Michael, B., Center Valley PA 18034, US
HILBERT, Timothy, L., Middleburg VA 20117, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **C10G 65/00** (11) **3 562 918 A1***
C10G 67/00 **C10G 67/04**
(25) En (26) En
(21) 17735340.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/039012 23.06.2017
(87) WO 2018/125282 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439943 P
- (54) • *BLOCKVERARBEITUNG MIT MASSENKATALYSATOREN ZUR GRUNDSTOFFPRODUKTION AUS ENTASPHALTIERTEM ÖL*
• *BLOCK PROCESSING WITH BULK CATALYSTS FOR BASE STOCK PRODUCTION FROM DEASPHALTED OIL*
• *TRAITEMENT DE BLOC AVEC DES CATALYSEURS EN MASSE POUR LA PRODUCTION D'HUILE DE BASE À PARTIR D'HUILE DÉSASPHALTÉE*
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) FRUCHEY, Kendall, S., Humble TX 77346-3946, US
CARROLL, Michael, B., Center Valley PA 18034, US
HILBERT, Timothy, L., Middleburg VA 20117, US
GREEN, Sara, K., Flemington, NJ 08822, US
LEVIN, Doron, Highland Park NJ 08904, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- C10G 67/00** → (51) **C10G 65/00**
C10G 67/04 → (51) **C10G 21/27**
C10G 67/04 → (51) **C10G 47/00**
C10G 67/04 → (51) **C10G 65/00**
C10G 69/06 → (51) **C10G 47/00**
-
- (51) **C10M 101/02** (11) **3 562 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735342.2 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039027 23.06.2017

(87) WO 2018/125284 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662439943 P

- (54) • *GRUNDSTOFFE UND SCHMIERMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
- *BASE STOCKS AND LUBRICANT COMPOSITIONS CONTAINING SAME*
- *HUILES DE BASE ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES LES CONTENANT*

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) YEH, Lisa, I-ching, Marlton NJ 08053, US
SHUKLA, Yogi, V., Cherry Hill NJ 08003, US
WATKINS-CURRY, Pilanda, Easton, PA 18045-5692, US

HENDERSON, Camden, N., Mullica Hill NJ 08062, US

FRUCHEY, Kendall, S., Humble TX 77346-3946, US

CARROLL, Michael, B., Center Valley PA 18034, US

DIEBOLD, Adrienne, R., Lebanon NJ 08833, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C10M 101/02 → (51) **C10G 65/00**

(51) **C10M 133/12** (11) **3 562 921 A1***

(25) En (26) En

(21) 17826048.5 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066103 13.12.2017

(87) WO 2018/125569 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439246 P

- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT N-ALKYLIERTEM DIANILIN*
- *LUBRICATING COMPOSITION INCLUDING N-ALKYLATED DIANILINE*
- *COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPOSANT DE LA DIANILINE N-ALKYLÉE*

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) HANTHORN, Jason, J., Wickliffe, OH 44092-2298, US

ZHANG, Yanshi, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 133/12 → (51) **C10M 141/06**

(51) **C10M 141/06** (11) **3 562 922 A1***

C10M 133/12 **C10N 40/25**
C10N 30/04 **C10N 30/10**
C10N 10/04

(25) En (26) En

(21) 17822530.6 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066088 13.12.2017

(87) WO 2018/125567 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439231 P

(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ALKYLIERTEM NAPHTHYLAMIN*

- *LUBRICATING COMPOSITION WITH ALKYLATED NAPHTHYLAMINE*
- *COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPOSANT UNE NAPHTHYLAMINE ALKYLÉE*

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) HANTHORN, Jason, J., Wickliffe, OH 44092-2298, US

ZHANG, Yanshi, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C10M 161/00** (11) **3 562 923 A1***

(25) En (26) En

(21) 17837883.2 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084129 21.12.2017

(87) WO 2018/122102 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255016

- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR HYDRAULISCHE MASCHINEN MIT ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
- *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR HYDRAULIC MACHINERY EQUIPPED WITH ELECTRONIC CONTROL DEVICES*
- *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MACHINERIE HYDRAULIQUE ÉQUIPÉE DE DISPOSITIFS DE COMMANDE ÉLECTRONIQUES*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) TAZAKI, Hiroyuki, Aikou Kanagawa 243-0303, JP

KANEKO, Hiroshi, Tokyo 135-8074, JP
NAGAKARI, Mitsuhiro, Tokyo 135-8074, JP
KITAGAWA, Mai, Tokyo 135-8074, JP

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **C10M 171/02** (11) **3 562 924 A1***

(25) En (26) En

(21) 17832691.4 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068630 28.12.2017

(87) WO 2018/125956 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440512 P

22.12.2017 US 201715852184

- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT FÜR TURBOMASCHINEN*
- *LOW VISCOSITY LUBRICATING OIL COMPOSITIONS FOR TURBOMACHINES*
- *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE À FAIBLE VISCOSITÉ POUR TURBOMACHINES*

(71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) GIBSON, Meredith, R., Philadelphia PA 19103, US

GALIANO-ROTH, Angela, S., Mullica Hill NJ 08062, US

PRINCE, Jessica, L., Pring TX 77389, US

WARDLOW, Andrea, B., Cherry Hill NJ 08034, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10M 175/06 → (51) **F01M 1/10**

C10N 10/04 → (51) **C10M 141/06**

C10N 30/04 → (51) **C10M 141/06**

C10N 30/10 → (51) **C10M 141/06**

C10N 40/25 → (51) **C10M 141/06**

(51) **C11B 1/10** (11) **3 562 925 A1***

C11B 1/12 **A23D 9/02**

(25) En (26) En

(21) 17825501.4 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083712 20.12.2017

(87) WO 2018/122057 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439354 P

28.02.2017 EP 17158286

- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON LIPIDEN VON EINER LIPIDHALTIGEN BIOMASSE*
- *METHOD OF ISOLATING LIPIDS FROM A LIPIDS CONTAINING BIOMASS*
- *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE LIPIDES À PARTIR D'UNE BIOMASSE CONTENANT DES LIPIDES*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) DIEHL, Michael, 60529 Frankfurt, DE
DONG, Xiao Daniel, Woodstock Maryland 21163, US

HARTMANN, Annika, 63791 Karlstein am Main, DE

HEINING, Martin, 63791 Karlstein am Main, DE

JOHNSON, Michael Benjamin, Baltimore, MD 21045, US

LEBERT, Jochen, 63864 Glattbach, DE

LEININGER, Neil Francis, Winchester Kentucky 40391, US

MATTHEWS, SR., Kirt Lyvell, Fort Mill South Carolina 29708, US

NEJAKO II, Mark Edward, Woodbine Maryland 21797, US

PFEIFER, Holger, 46286 Wulfen, DE

RABE, Christian, 63762 Großostheim, DE

RESOP, Shannon Elizabeth Ethier, Olney Maryland 20832, US

SHANK, Ginger Marie, Winchester Kentucky 40391, US

TARWADE, Vinod, Ellicott City Maryland 21043, US

TINSLEY, David Allen, Versailles Kentucky 40383, US

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C11B 1/10 → (51) **A23D 9/02**

C11B 1/12 → (51) **C11B 1/10**

C11D 1/00 → (51) **C12N 9/00**

C11D 1/62 → (51) **B03B 9/00**

C11D 3/00 → (51) **C12N 9/00**

C11D 3/04	→ (51) B03B 9/00
C11D 3/08	→ (51) B03B 9/00
C11D 3/10	→ (51) B03B 9/00
(51) C11D 7/50	(11) 3 562 926 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17829538.2	(22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/067803	21.12.2017
(87) WO 2018/125738	2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439708 P	
(54) • AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNG • AZEOTROPE-LIKE COMPOSITION • COMPOSITION DE TYPE AZEOTROPE	
(71) Enviro Tech International, Inc., 1800 N. 25th Ave., Melrose Park, IL 60160, US	
(72) DEGROOT, Richard, J., Riverview MI 48193, US	
LOEPKE, Karl, Melrose Park IL 60160, US	
MAVEK, Andrew, Melrose Park IL 60160, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
C11D 17/00	→ (51) A61K 8/34
C11D 17/04	→ (51) A47L 13/17
(51) C12M 1/00	(11) 3 562 927 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17825547.7	(22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2017/084621	27.12.2017
(87) WO 2018/122247	2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IN 201611044877	
29.12.2016 IN 201611044898	
30.03.2017 IN 201741011286	
(54) • GEHÄUSE ZUM HALTEN EINES FLEXIBLEN BIOPROZESSBEUTELS • HOUSING FOR HOLDING A FLEXIBLE BIOPROCESS BAG • BOÎTIER DESTINÉ À CONTENIR UN SAC DE BIOTRAITEMENT SOUPLE	
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE	
(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE	
OLSSON, Mats, 751 84 Uppsala, SE	
DE, Anindya, Kanti, Bangalore 560 066 Karnataka, IN	
THANIKACHALAM, Nirmal, Kumar, Bangalore 560 066 Karnataka, IN	
SENGUPTA, Anindya, Bangalore 560 066 Karnataka, IN	
DAMREN, Richard, Lee, Marlborough, Massachusetts 01752, US	
TUOHEY, Colin, R., Marlborough, Massachusetts 01752, US	
KENNEY, Jonathan, A., Marlborough, Massachusetts 01752, US	
RAO, Nagaraj, Raghavendra, Bangalore 560 066 Karnataka, IN	
STANKOWSKI, Ralph, Westborough, Massachusetts 01581, US	
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE	

(51) C12M 1/00	(11) 3 562 928 A1*
C12M 3/06	C12M 1/36
(25) En	(26) En
(21) 17825871.1	(22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2017/084483	22.12.2017
(87) WO 2018/122194	2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IN 201611044875	
(54) • FEHLERBEHEBUNG BEI ZELLKULTUR-BIOREAKTOREN • FAILURE RECOVERY IN CELL CULTURE BIOREACTORS • REPRÎSE APRÈS PANNE DANS DES BIORÉACTEURS DE CULTURE CELLULAIRE	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) RAMAKRISHNA, Manoj, Bangalore 560 066 Karnataka, IN	
BHARGAV, Anoop, Bangalore 560 066 Karnataka, IN	
PAI, Umesh, Bangalore 560 066 Karnataka, IN	
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB	
(51) C12M 1/00	(11) 3 562 929 A1*
C12N 9/00	C12N 11/00
C40B 30/10	C40B 40/00
(25) En	(26) En
(21) 17886778.4	(22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) IL 2017/051403	28.12.2017
(87) WO 2018/122856	2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IL 24985616	
29.12.2016 IL 24985716	
(54) • ELEKTROPHORETISCHER CHIP FÜR ELEKTROPHORETISCHE ANWENDUNGEN • AN ELECTROPHORETIC CHIP FOR ELECTROPHORETIC APPLICATIONS • PUCE ÉLECTROPHORÉTIQUE POUR APPLICATIONS ÉLECTROPHORÉTIQUES	
(71) Ador Diagnostics S.r.l., Via Luigi Einaudi 7 Guidonia di Montecelio, 00012 Rome, IT	
(72) Hodko, Dalibor, Poway, CA 92064, US	
Reese, Howard R., Poway, CA 92064, US	
Hurgin, Vladimir, 7722313 Ashdod, IL	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
C12M 1/00	→ (51) B01F 13/10
C12M 1/00	→ (51) B01L 3/00
C12M 1/00	→ (51) C12M 1/22
C12M 1/00	→ (51) C12M 1/26
C12M 1/00	→ (51) G01N 33/543
C12M 1/04	→ (51) B01F 13/02
C12M 1/04	→ (51) C12M 1/26
(51) C12M 1/12	(11) 3 562 930 A1*
C12Q 1/04	
(25) En	(26) En
(21) 17832160.0	(22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/068213	22.12.2017
(87) WO 2018/125805	2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439671 P	
(54) • MIKROBIELLE DETEKTIONSVORRICHTUNGEN MIT HAFTENDEN MASKIERTEN NÄHRSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • MICROBIAL DETECTION DEVICES INCLUDING ADHESIVE MASKED NUTRIENTS AND METHODS OF USING THE SAME • DISPOSITIFS DE DÉTECTION MICROBIENNE COMPRENANT DES NUTRIENTS MASQUÉS ADHÉSIFS ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) YOUNG, Alexi J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
BRUTINEL, Evan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B. A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE	
(51) C12M 1/16	(11) 3 562 931 A1*
C12M 1/34	
(25) En	(26) En
(21) 17887969.8	(22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/068233	22.12.2017
(87) WO 2018/125811	2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439676 P	
(54) • MIKROBENDETEKTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • MICROBIAL DETECTION DEVICES AND METHODS OF USING THE SAME • DISPOSITIFS DE DÉTECTION MICROBIENNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) BRUTINEL, Evan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
YOUNG, Alexi J., Saint Paul, Minnesota 55133-34267, US	
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE	
(51) C12M 1/22	(11) 3 562 932 A1*
C12M 1/00	C12M 1/26
(25) De	(26) De
(21) 17828934.4	(22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2017/084732	28.12.2017
(87) WO 2018/122322	2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 AT 511952016	
(54) • PERFUSIONSVORRICHTUNG • PERFUSION DEVICE • DISPOSITIF DE PERFUSION	

- (71) Hektros S.R.L., Via Waltraud-Gebert-Deeg 10, 39100 Bozen, DE
(72) HEKL, Daniel, 6020 Innsbruck, AT
TROGER, Hermann, 39042 Brixen, IT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **C12M 1/26** (11) **3 562 933 A1***
C12N 15/10 **C12M 1/00**
G01N 35/10 **G01N 1/28**
G01N 21/03 **G01N 21/64**
G01N 1/02 **B01L 3/02**
G01N 1/04 **G01N 1/40**

- (25) En (26) En
(21) 17823122.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/083872 20.12.2017
(87) WO 2018/122071 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207486
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG UND BEHANDLUNG VON PARTIKELFÖRMIGEN TARGETS
• METHOD AND APPARATUS FOR THE ISOLATION AND TREATMENT OF PARTICULATE TARGETS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ISOLEMENT ET LE TRAITEMENT DE CIBLES PARTICULAIRES

- (71) Molecular Machines & Industries AG, Flughofstrasse 37, 8152 Glattbrugg, CH
(72) SEEGER, Stefan, 8702 Zollikon, CH
NIEHREN, Stefan, 85250 Altomünster, DE
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **C12M 1/26** (11) **3 562 934 A1***
A61L 27/38 **A61L 27/60**
C12M 3/00 **C12M 1/04**
C12M 1/00 **C12N 5/071**
C12M 3/04

- (25) En (26) En
(21) 17840580.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) NZ 2017/050178 28.12.2017
(87) WO 2018/124888 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 GB 201622341
(54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN IN VIVO
• METHOD OF TRANSPORTING IN VIVO
• PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE TISSU CULTIVÉ IN VIVO
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10, 49 Symonds Street, Grafton, Auckland 1010, NZ
(72) LOCKE, Michelle Barbara, Auckland 1010, NZ
DUNBAR, Peter Roderic, Auckland 1010, NZ
FEISST, Vaughan John, Auckland 1010, NZ
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

C12M 1/26 → (51) **B01L 3/00****C12M 1/26** → (51) **C12M 1/22****C12M 1/34** → (51) **C12M 1/16****C12M 1/36** → (51) **C12M 1/00****C12M 3/00** → (51) **B01L 3/00****C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00****C12M 3/00** → (51) **C12M 1/26****C12M 3/04** → (51) **C12M 1/26****C12M 3/06** → (51) **C12M 1/00****C12N 1/06** → (51) **B01F 13/02****C12N 1/12** → (51) **C07H 21/04****C12N 1/13** → (51) **C07H 21/04****C12N 1/19** → (51) **C12P 19/26****C12N 1/20** → (51) **C12N 15/09****C12N 1/20** → (51) **C12Q 1/06****C12N 1/21** → (51) **C12N 9/00****C12N 1/21** → (51) **C12P 19/26****C12N 5/00** → (51) **A61K 35/17**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 562 935 A1***
C12N 5/0784 **G01N 33/50**

- (25) En (26) En
(21) 17828760.3 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084583 26.12.2017
(87) WO 2018/122219 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 LU 93401
(54) • DREIDIMENSIONALES IN VITRO
• THREE-DIMENSIONAL IN VITRO ALVEOLAR LUNG MODEL, PROCESS FOR PREPARING SAID MODEL, AND ITS USE FOR DETERMINING AND/OR PREDICTING THE SENSITIZING EFFECTS OF INHALABLE PRODUCTS
• MODÈLE PULMONAIRE ALVÉOLAIRE TRIDIMENSIONNEL IN VITRO, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DUDIT MODÈLE ET SON UTILISATION POUR DÉTERMINER ET/OU PRÉDIRE LES EFFETS SENSIBILISANTS DE PRODUITS INHALABLES

- (71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

- (72) CHARY, Aline, 57390 Audun-le-Tiche, FR
GUTLEB, Arno, 5552 Remich, LU
SERCHI, Tommaso, 57480 Kirsch-les-Sierck, FR

- BLÖMEKE, Brunehilde, 54136 Pluwig, DE
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63 avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C12N 5/071 → (51) **C12M 1/26****C12N 5/077** → (51) **G06K 9/00****C12N 5/078** → (51) **C12N 5/0781**

(51) **C12N 5/0781** (11) **3 562 936 A1***
C12N 5/0786 **C12N 5/0783**
C12N 5/078 **C07K 16/06**
C12N 5/16 **C07K 16/00**

- (25) En (26) En
(21) 17821929.1 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084305 22.12.2017
(87) WO 2018/122147 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 EP 17150040
27.03.2017 EP 17162948
(54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON B-ZELLEN
• B-CELL CULTIVATION METHOD
• PROCÉDÉ DE CULTURE DE LYMPHOCYTES B
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) JUNG, Friederike, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung TR-E Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/0781****C12N 5/0784** → (51) **C12N 5/071****C12N 5/0786** → (51) **C12N 5/0781****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/09****C12N 5/16** → (51) **C12N 5/0781**

(51) **C12N 7/00** (11) **3 562 937 A1***
A61K 35/76 **A61K 38/43**
C12N 15/86

- (25) En (26) En
(21) 17878786.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064940 06.12.2017
(87) WO 2018/106821 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430819 P
(54) • GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON MUCOPOLYSACCHARIDOSE TYP II
• GENE THERAPY FOR MUCOPOLYSACCHARIDOSIS, TYPE II
• THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR TRAITER LA MUCOPOLYSACCHARIDOSE DE TYPE II
(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) GOSS, Kendrick A., Lexington, Massachusetts 02420, US
PARSONS, Geoffrey B., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 7/00 → (51) **A61K 38/00****C12N 7/00** → (51) **A61K 39/21**

(51) **C12N 9/00** (11) **3 562 938 A1***
C12N 1/21 **C12N 15/00**
C12P 13/00

- (25) En (26) En
(21) 16925168.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/113516 30.12.2016
(87) WO 2018/120025 2018/27 05.07.2018

- (54) • *LYSINDECARBOXYLASSEN MIT MODIFIKATIONEN AN TITRIERBAREN AMINOSÄUREN*
• *LYSINE DECARBOXYLASES HAVING MODIFICATIONS AT TITRATABLE AMINO ACIDS*
• *LYSINE DÉCARBOXYLASES AYANT DES MODIFICATIONS AU NIVEAU D'ACIDES AMINÉS TITRABLES*
- (71) Cathay R&D Center Co., Ltd., Building 5
1690 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong New District, Shanghai 201203, CN
Cibt America Inc., 200 Continental Drive,
Suite 401, Newark, DE 19713, US
- (72) CHOU, Howard, Shanghai 201203, CN
CHEN, Ling, Shanghai 201203, CN
LU, Wenqiang, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiucui, Shanghai 201203, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C12N 9/00** (11) **3 562 939 A1***
C11D 1/00 **C11D 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 17886199.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) CN 2017/117706 21.12.2017
(87) WO 2018/121398 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 PCT/CN2016/112581

- (54) • *VERKAPSELTES FESTES ENZYMPRO-
DUKT*
• *ENCAPSULATED SOLID ENZYME
PRODUCT*
• *PRODUIT ENZYMATIQUE SOLIDE ENCA-
PSULÉ*

- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880
Bagsvaerd, DK
- (72) YU, Jia, Beijing 100085, CN
LI, Zhenwei, Beijing 100085, CN
WEI, Wei, Beijing 100085, CN
SIMONSEN, Ole, DK-2880 Bagsvaerd, DK
ANDERSEN, Kim Bruno, DK-2880
Bagsvaerd, DK
DU, Wenjie, Beijing 100085, CN
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/00 → (51) **C12M 1/00**

C12N 9/10 → (51) **C12P 19/26**

C12N 9/12 → (51) **C12P 19/26**

C12N 9/16 → (51) **C12P 19/26**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/78 → (51) **C12N 15/86**

C12N 9/80 → (51) **C12P 19/26**

C12N 9/88 → (51) **C12P 19/26**

C12N 9/90 → (51) **C12P 19/26**

C12N 11/00 → (51) **C12M 1/00**

C12N 15/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/00 → (51) **C12N 9/00**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 562 940 A1***
C12N 5/10 **C12N 1/20**
C12N 9/22 **C12N 15/113**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 18734006.2 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2018/012121 02.01.2018
(87) WO 2018/126287 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440975 P
- (54) • *ZELLFREIES EXPRESSIONSSYSTEM MIT
NEUARTIGER ENERGIEREGENERATION
AUF BASIS VON ANORGANISCHEM PO-
LYPHOSPHAT*
• *CELL-FREE EXPRESSION SYSTEM
HAVING NOVEL INORGANIC POLYPHO-
SPHATE-BASED ENERGY REGEN-
ERATION*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION ACELLULAIRE
POSSÉDANT UN NOUVEAU SYSTÈME DE
RÉGÉNÉRATION D'ÉNERGIE BASÉ SUR
LE POLYPHOSPHATE INORGANIQUE*

- (71) NTxBio, LLC, 6401 Richards Avenue, Santa
Fe, NM 87508, US
- (72) KOGLIN, Alexander, Santa Fe, NM 87507, US
HUMBERT, Michael, Santa Fe, NM 87507,
US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/80**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 562 941 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17832242.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/084625 27.12.2017
(87) WO 2018/122248 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016125894
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GE-
NOM-EDITING-BIBLIOTHEKEN HÖHERER
ORDNUNG*
• *METHOD FOR GENERATING HIGHER
ORDER GENOME EDITING LIBRARIES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BIBLIO-
THÈQUES D'ÉDITION DE GÉNOME
D'ORDRE SUPÉRIEUR*
- (71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frank-
furt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1,
60323 Frankfurt am Main, DE
- (72) KAULICH, Manuel, 60596 Frankfurt am
Main, DE
ERNST, Andreas, 60596 Frankfurt am Main,
DE
WEGNER, Martin, 61231 Bad Nauheim, DE
DIEHL, Valentina, 60528 Niederrad, Frankfurt
am Main, DE
DE BRUYN, Rahel, 97074 Würzburg, DE
WIECHMANN, Svenja, 60486 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Kuttenukeuler, David, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C12N 15/10 → (51) **C12M 1/26**

C12N 15/10 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 562 942 A1***
C12P 19/34 **C07H 21/02**

- (25) En (26) En
(21) 17886910.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/068642 28.12.2017
(87) WO 2018/125964 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439828 P
28.04.2017 US 201762491818 P
13.10.2017 US 201762572361 P
- (54) • *MODIFIZIERTE CRISPR-RNA UND DEREN
VERWENDUNGEN*
• *MODIFIED CRISPR RNA AND USES
THEREOF*
• *CRISPR-ARN MODIFIÉ ET SES UTILISA-
TIONS*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US
Ludwig Institute For Cancer Research, 666
Third Avenue, New York, NY 10017, US
- (72) RAHDAR, Meghdad, Carlsbad, CA 92010, US
PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010,
US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
BENNETT, C., Frank, Carlsbad, CA 92010,
US
MCMAHON, Moira, A., Carlsbad, CA 92010,
US
- (74) Holland, David Christopher, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

C12N 15/11 → (51) **A61K 47/14**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 562 943 A1***
A61K 31/7088

- (25) En (26) En
(21) 17832247.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/084814 29.12.2017
(87) WO 2018/122376 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440779 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS SMAD7-
ANTISENSE-OLIGONUKLEOTID UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER
PRÄVENTION VON PSORIASIS*
• *COMPOSITIONS OF SMAD7 ANTISENSE
OLIGONUCLEOTIDE AND METHODS OF
TREATING OR PREVENTING PSORIASIS*
• *COMPOSITIONS D'OLIGONUCLEOTIDE
ANTISENS DE PROTÉINE SMAD7 ET
MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE
PRÉVENTION DU PSORIASIS*
- (71) Nogra Pharma Limited, 33 Sir John
Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) MONTELEONE, Giovanni, 00046 Grottaferra-
ta, IT
BELLINIVIA, Salvatore, 6850 Mendrisio, CH
- (74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/113 → (51) **A61K 47/14**

C12N 15/113 → (51) **C07K 14/00**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/117 → (51) **A61K 31/713**

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/52 → (51) **C07K 14/195**

C12N 15/52 → (51) **C12P 19/26**

(51) **C12N 15/62** (11) **3 562 944 A1***
C07K 14/00 **C12N 15/85**

(25) En (26) En
(21) 17888225.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068876 29.12.2017
(87) WO 2018/126095 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439896 P
(54) • **TRANSGENE TIERE UND VERFAHREN ZUR BIOHERSTELLUNG**
• **TRANSGENIC ANIMALS AND METHOD FOR BIOPRODUCTION**
• **ANIMAUX TRANSGÉNIQUES ET MÉTHODE DE BIOPRODUCTION**

(71) Applied Stemcell, Inc., 521 Cottonwood Dr Suite 111, Milpitas, CA 95035, US
The Regents of the University of Michigan, 3003 South State Street, Ann Arbor, MI 48109, US

(72) TSAI, Ruby Yanru, San Jose California 95138, US
XU, Jie, Fairfax Virginia 22032, US
CHEN, Yuqing, Superior Township Michigan 48198, US

ZHANG, Jifeng, Ann Arbor Michigan 48108, US
KONG, Ling-Jie, Foster City California 944404, US

(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C12N 15/62 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/195**

C12N 15/70 → (51) **C07K 14/195**

C12N 15/79 → (51) **A01H 1/04**

(51) **C12N 15/80** (11) **3 562 945 A1***
C12N 15/09 **C12N 15/90**

(25) En (26) En
(21) 17886439.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069086 29.12.2017
(87) WO 2018/126207 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441040 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PILZPRODUKTIONSSTÄMMEN UNTER VERWENDUNG VON AUTOMATISIERTEN SCHRITTEN ZUR GENETISCHEN MANIPULATION UND STAMMREINIGUNG**
• **A METHOD TO BUILD FUNGAL PRODUCTION STRAINS USING AUTOMATED STEPS FOR GENETIC**

MANIPULATION AND STRAIN PURIFICATION
• **PROCÉDÉ POUR CONSTRUIRE DES SOUCHES DE PRODUCTION FONGIQUES AU MOYEN D'ÉTAPES AUTOMATISÉES POUR LA MANIPULATION GÉNÉTIQUE ET LA PURIFICATION DE SOUCHES**

(71) Zymergen, Inc., 5980 Horton Street Suite 105, Emeryville, California 94608, US
(72) BRUNO, Kenneth S., Walnut Creek California 94597, US
WESTFALL, Patrick, Walnut Creek California 94596, US
SZEWCZYK, Edyta, California 94597, US
ROTHSCHILD-MANCINELLI, Kyle, Woodside California 94062, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/04**

C12N 15/82 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/85 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 562 946 A1***
A61K 35/76 **C12N 15/87**

(25) En (26) En
(21) 17826228.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084022 21.12.2017
(87) WO 2018/122088 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16306831
(54) • **ONKOLYTISCHE VIREN UND THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE**
• **ONCOLYTIC VIRUSES AND THERAPEUTIC MOLECULES**
• **VIRUS ONCOLYTIQUES ET MOLÉCULES THÉRAPEUTIQUES**

(71) Transgene SA, Parc d'Innovation Boulevard Gonthier d'Andernach, 67400 Illkirch Grafenstaden, FR

(72) ERBS, Philippe, 67120 Molsheim, FR
FOLOPPE, Johann, 67115 Plobsheim, FR

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

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **C12N 7/00**

C12N 15/861 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/87 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/87 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/80**

(51) **C12P 5/02** (11) **3 562 947 A1***
C12P 39/00

(25) En (26) En
(21) 17835620.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082864 14.12.2017

(87) WO 2018/122000 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 LU 93402

(54) • **BIOLOGISCHES MITTEL ZUR ANREICHERUNG ANAEROBER FAULUNGSREAKTOREN. VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BIOLOGISCHEN MITTELS UND BIOAUGMENTATIONSVERFAHREN MIT BESAGTEM MITTEL**
• **BIOLOGICAL AGENT FOR ENRICHMENT OF ANAEROBIC DIGESTION REACTORS, METHOD OF PREPARING SUCH BIOLOGICAL AGENT AND BIO-AUGMENTATION PROCESS WITH SAID AGENT**
• **AGENT BIOLOGIQUE POUR L'ENRICHISSEMENT DE RÉACTEURS DE DIGESTION ANAÉROBIE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TEL AGENT BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE BIOAUGMENTATION UTILISANT LEDIT AGENT**

(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(72) CALUSINSKA, Madgalena, 6792 Halanzy, BE
DELFOSSE, Philippe, 3220 Bettembourg, LU
GOUX, Xavier, 57000 Metz, FR
LEMAIGRE, Sébastien, 6780 Messancy, BE

(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **C12P 7/18** (11) **3 562 948 A1***
C12P 7/26

(25) En (26) En
(21) 17822352.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084841 29.12.2017
(87) WO 2018/122388 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16306848
(54) • **UMWANDLUNG VON METHYLGLYOXAL IN HYDROXYACETON UNTER VERWENDUNG VON NEUARTIGEM ENZYMEN UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **CONVERSION OF METHYLGLYOXAL INTO HYDROXYACETONE USING NOVEL ENZYMES AND APPLICATIONS THEREOF**
• **CONVERSION DU MÉTHYLGLYOXAL EN HYDROXYACÉTONE À L'AIDE DE NOUVELLES ENZYMES ET APPLICATIONS ASSOCIÉES**

(71) Metabolic Explorer, Biopole Clermont-Limagne, 63360 Saint Beauzire, FR

(72) FAURE, Laetitia, 63730 Les Martres De Veyre, FR
CORRE, Gwenaëlle, 63360 Saint Beauzire, FR

RAYNAUD, Céline, 63360 Saint Beauzire, FR
DUMON-SEIGNOVERT, Laurence, 63430 Pont Du Chateau, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12P 7/26 → (51) **C12P 7/18**

(51) **C12P 11/00** (11) **3 562 949 A1***
C12P 13/12 **C12P 13/00**
C07C 323/58

(25) Fr (26) Fr
(21) 17829270.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053782 21.12.2017

- (87) WO 2018/122511 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663492
(54) • *SYNTHESEVERFAHREN FÜR FUNKTIONALISIERTES POLYSULPHID*
• *FUNCTIONALISED POLYSULPHIDE*
• *SYNTHESIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE POLYSULFURES FONCTIONNALISÉS*
- (71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) FREMY, Georges, 64390 Sauveterre de Bearn, FR
MASSELIN, Arnaud, 35400 Saint Malo, FR
(74) Stéfenel, Alexandra, Arkema France DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C12P 13/00 → (51) **C07K 14/195**

C12P 13/00 → (51) **C12N 9/00**

C12P 13/00 → (51) **C12P 11/00**

C12P 13/12 → (51) **C12P 11/00**

- (51) **C12P 17/16** (11) **3 562 950 A1***
C07D 277/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17832529.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) FR 2017/053781 21.12.2017
(87) WO 2018/122510 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663491
(54) • *FUNKTIONALISIERTES CYCLISCHES DITHIOCARBAMATSYNTHESEVERFAHREN*
• *FUNCTIONALISED CYCLIC DITHIOCARBAMATE SYNTHESIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DITHIOCARBAMATES CYCLIQUES FONCTIONNALISÉS*
- (71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) FREMY, Georges, 64390 Sauveterre de Bearn, FR
MASSELIN, Arnaud, 35400 Saint Malo, FR
(74) Stéfenel, Alexandra, Arkema France DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C12P 19/18 → (51) **C12P 19/26**

- (51) **C12P 19/26** (11) **3 562 951 A1***
C12P 19/18 **C12N 15/52**
C12N 9/16 **C12N 9/90**
C12N 9/10 **C12N 9/80**
C12N 9/12 **C12N 9/88**
C12N 1/21 **C12N 1/19**
- (25) En (26) En
(21) 17832967.8 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/084593 26.12.2017
(87) WO 2018/122225 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206916
(54) • *IN-VIVO-SYNTHESE EINER SIALYLERTEN VERBINDUNG*
• *IN VIVO SYNTHESIS OF SIALYLATED COMPOUNDS*
• *SYNTHÈSE IN VIVO DE COMPOSÉS SIALYLÉS*

- (71) Inbiose N.V., Technologiepark Zwijnaarde 82 - bus 41, 9052 Gent, BE
(72) BEAUPREZ, Joeri, 8450 Bredene, BE
COUSSEMENT, Pieter, 9050 Gentbrugge, BE
VAN HERPE, Dries, 9032 Wondelgem, BE
PETERS, Gert, 9000 Gent, BE
VERCAUTEREN, Annelies, 9810 Eke, BE
(74) Saelens, Claire, Inbiose N.V. Technologiepark 82 - bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE

C12P 19/34 → (51) **C12N 15/11**

C12P 21/08 → (51) **A61K 39/395**

C12P 39/00 → (51) **C12P 5/02**

- (51) **C12Q 1/00** (11) **3 562 952 A1***
G01N 27/327
- (25) En (26) En
(21) 17887567.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068531 27.12.2017
(87) WO 2018/125913 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439363 P
27.12.2016 US 201662439364 P
- (54) • *NAHINFRAROT-GLUCOSESENSOREN*
• *NEAR-IR GLUCOSE SENSORS*
• *CAPTEURS DE GLUCOSE À INFRAROUGE PROCHE*
- (71) Profusa, Inc., 345 Allerton Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GAMSEY, Soya, San Francisco California 94131, US
BERNAT, Viachaslau, Burlingame California 94010, US
KUTYAVIN, Alex, Lake Stevens Washington 98258, US
CLARY, Jacob William, Moss Beach California 94038, US
PRADHAN, Sulolit, Foster City California 94404, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 562 953 A1***
G01N 33/569

- (25) En (26) En
(21) 18710168.8 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2018/012071 02.01.2018
(87) WO 2018/126266 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440971 P
- (54) • *PHAGEN-VERMITTLER IMMUNOASSAY UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON BAKTERIEN GEGEN ANTIBIOTIKA ODER PROBIOTIKA*
• *PHAGE-MEDIATED IMMUNOASSAY AND METHODS FOR DETERMINING SUSCEPTIBILITY OF BACTERIA TO ANTI-BIOTIC OR PROBIOTIC AGENTS*
• *IMMUNOESSAI MÉDIÉ PAR PHAGES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ DE BACTÉRIES À DES AGENTS ANTIBIOTIQUES OU PROBIOTIQUES*
- (71) Quidel Corporation, 12544 High Bluff Drive Suite 200, San Diego, CA 92130, US

- Guild Associates, Inc., 5750 Shier-Rings Road, Dublin, OH 43016, US
(72) BELENKY, Alexander, San Diego CA 92105, US
SCHOFIELD, David A., Hollywood, South Carolina 29449, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C12Q 1/04 → (51) **C12M 1/12**

- (51) **C12Q 1/06** (11) **3 562 954 A1***
A23K 10/18 **A23K 50/10**
A23K 50/75 **G06F 19/12**
- (25) En (26) En
(21) 17835770.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068740 28.12.2017
(87) WO 2018/126026 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439800 P
18.09.2017 US 201762560174 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON KOMPLEXEN MIKROORGANISMENSTÄMMEN IN KOMPLEXEN HETEROGENEN GE- MEINSCHAFTEN, BESTIMMUNG FUNKTIONALER BEZIEHUNGEN UND INTERAKTIONEN DAVON SOWIE IDENTIFIZIERUNG UND SYNTHETISIERUNG DARAUF BASIERENDER BIOREAKTIVER MODIFIKATOREN*
• *METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR ANALYZING COMPLETE MICROORGANISM STRAINS IN COMPLEX HETEROGENEOUS COMMUNITIES, DETERMINING FUNCTIONAL RELATIONSHIPS AND INTERACTIONS THEREOF, AND IDENTIFYING AND SYNTHESIZING BIOREACTIVE MODIFI-CATORS BASED THEREON*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ANALYSER DES SOUCHES COMPLÈTES DE MICRO- ORGANISMES DANS DES COMMU- NAUTES HÉTÉROGÈNES COMPLEXES, DE DÉTERMINER LEURS INTERACTIONS ET RELATIONS FONCTIONNELLES, ET D'IDENTIFIER ET DE SYNTHÉTISER DES MODIFICATEURS BIORÉACTIFS BASÉS SUR CEUX-CI*
- (71) Ascus Biosciences, Inc., 6450 Lusk Boulevard Suites E109 / 209, San Diego, California 92121, US
(72) EMBREE, Mallory, San Diego California 92121, US
GAFFNEY, James Russell, San Diego Cali- fornia 92121, US
MARTINO, Cameron Joseph, San Diego California 92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C12Q 1/06** (11) **3 562 955 A1***
C12Q 1/689 **C12N 1/20**
G06F 19/12

- (25) En (26) En
(21) 17887013.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068758 28.12.2017
(87) WO 2018/126036 2018/27 05.07.2018

- (30) 28.12.2016 US 201662439867 P
18.09.2017 US 201762560174 P
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR MIKROORGANISMUS-STAMMANALYSE VON KOMPLEXEN HETEROGENEN GEMEINSCHAFTEN MIT TRACER-ANALYTIK, ZUR BESTIMMUNG VON FUNKTIONALEN BEZIEHUNG UND INTERAKTIONEN DAVON UND ZUR SYNTHESE VON MIKROBIELLEN ENSEMBLES EINSCHLIESSLICH DOSIERTER MIKROBIELLER ENSEMBLES UND INOKULATIVEN MIKROBIELLEN ENSEMBLES
- METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR MICROORGANISM STRAIN ANALYSIS OF COMPLEX HETEROGENEOUS COMMUNITIES WITH TRACER ANALYTICS, DETERMINATION OF FUNCTIONAL RELATIONSHIPS AND INTERACTIONS THEREOF, AND SYNTHESIS OF MICROBIAL ENSEMBLES INCLUDING DOSED MICROBIAL ENSEMBLES AND INOCULATIVE MICROBIAL ENSEMBLES
- PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR L'ANALYSE DE SOUCHES DE MICRO-ORGANISMES DE COMMUNAUTÉS HÉTÉROGÈNES COMPLEXES AVEC DES ANALYSES DE TRACEURS, DÉTERMINATION DE LEURS INTERACTIONS ET RELATIONS FONCTIONNELLES, ET SYNTHÈSE D'ENSEMBLES MICROBIENS COMPRENANT DES ENSEMBLES MICROBIENS DOSÉS ET DES ENSEMBLES MICROBIENS INOCULATIFS
- (71) Ascus Biosciences, Inc., 6450 Lusk Boulevard Suites E109 / 209, San Diego, California 92121, US
- (72) EMBREE, Mallory, San Diego California 92121, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- FONCTIONNELLES, ET GESTION DE DIAGNOSTICS ET D'ÉTATS BIOLOGIQUES BASÉE SUR CEUX-CI*
- (71) Ascus Biosciences, Inc., 6450 Lusk Boulevard Suites E109 / 209, San Diego, California 92121, US
- (72) EMBREE, Mallory, San Diego California 92121, US
- MARTINO, Cameron Joseph, San Diego California 92121, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12Q 1/37 → (51) **A61P 1/00**

- (51) **C12Q 1/52** (11) **3 562 957 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17826502.1 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) EP 2017/083849 20.12.2017
- (87) WO 2018/122068 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 SE 1651748
- (54) • NEUARTIGE VERWENDUNGEN VON KATALYTISCHEM PROTEIN
- NOVEL USES OF CATALYTIC PROTEIN
- NOUVELLES UTILISATIONS DE PROTÉINE CATALYTIQUE
- (71) The University of Stavanger, 4036 Stavanger, NO
- (72) FURNES, Clemens, 4023 Stavanger, NO
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C12Q 1/66 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 562 958 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 17886256.1 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) KR 2017/015386 22.12.2017
- (87) WO 2018/124665 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 KR 20160182955
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES PRIMER-DIMER-BILDUNG UND ERHÖHUNG DES AMPLIFIKATIONSWIRKUNGS- GRADES
- METHOD FOR REDUCING PRIMER DIMER FORMATION AND INCREASING AMPLIFICATION EFFICIENCY
- PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA FORMATION DE DIMÈRE D'AMORCE ET AUGMENTER L'EFFICACITÉ D'AMPLIFICATION
- (71) Seegene, Inc., 8 Fl. 9 Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
- (72) LEE, Young Jo, Seoul 05507, KR
- KIM, Dae Young, Seoul 05666, KR
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12Q 1/68 → (51) **B03C 5/02**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 562 959 A2***
- (25) En (26) En

- (21) 18709099.8 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) US 2018/012099 02.01.2018
- (87) WO 2018/126278 2018/27 05.07.2018
- (88) 09.08.2018
- (30) 02.01.2017 US 201762441529 P
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN RNA UND DNA IN EINER KOMBINIERTEN ZUBEREITUNG
- METHODS TO DISTINGUISH RNA AND DNA IN A COMBINED PREPARATION
- PROCÉDÉS DE DISTINCTION D'ARN ET D'ADN DANS UNE PRÉPARATION COMBINÉE
- (71) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second Ave. Suite 200, Waltham, MA 02451, US
- (72) ENDERLE, Daniel, 80469 Munich, DE
- SKOG, Johan, Charlestown, MA 02129-4412, US
- TORKLER, Phillip, 81377 Munich, DE
- SPIEL, Alexandra, 81547 München, DE
- NOERHOLM, Mikkel, 82131 Gauting, DE
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C12Q 1/6809** (11) **3 562 960 A1***

C12Q 1/6886

- (25) Tr (26) En
- (21) 17822488.7 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) TR 2017/050563 13.11.2017
- (87) WO 2018/125011 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 TR 201620070
- (54) • VERFAHREN UND KIT ZUR FRÜHDIAGNOSE VON BRUSTKREBS
- EARLY DIAGNOSIS METHOD AND KIT FOR BREAST CANCER
- MÉTHODE ET KIT DE DIAGNOSTIC PRÉCOCE POUR LE CANCER DU SEIN
- (71) Istanbul Universitesi Rektörlüğü, Beyazit, 34452 Istanbul, TR
- (72) OZTURK, Oguz, Istanbul, TR
- YILMAZ AYDOGAN, Hulya, Istanbul, TR
- GOREN, Ahmet Ceyhan, 41470 Kocaeli, TR
- ERONAT, Allison Pinar, Istanbul, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

C12Q 1/6825 → (51) **G01N 33/543**

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/6844 → (51) **C07H 19/00**

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6853**

(51) **C12Q 1/6853** (11) **3 562 961 A1***

C12Q 1/6844

- (25) En (26) En
- (21) 17887560.5 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) US 2017/068483 27.12.2017

- (87) WO 2018/125892 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439574 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIRKULIERENDER TUMOR-DNA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING CIRCULATING TUMOR DNA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ADN TUMORAL CIRCULANT*
- (71) Quest Diagnostics Investments LLC, 500 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US
(72) ARNAL, Suzette, San Juan Capistrano California 92675, US
ANGELONI, Taraneh, San Juan Capistrano California 92675, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 562 962 A1***
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6874**

- (25) En (26) En
(21) 17835535.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/067976 21.12.2017
(87) WO 2018/125759 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440624 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON UNTERSCHIEDBAREN POLYMERASEN ZUM NACHWEIS VON TERNÄREN KOMPLEXEN UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERWANDTEN NUKLEOTIDEN*
• *METHOD AND SYSTEM EMPLOYING DISTINGUISHABLE POLYMERASES FOR DETECTING TERNARY COMPLEXES AND IDENTIFYING COGNATE NUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT DES POLYMERASES POUVANT ÊTRE DISTINGUÉES POUR DÉTECTER DES COMPLEXES TERNAIRES ET IDENTIFIER DES NUCLÉOTIDES PARENTS*

- (71) Omniome, Inc., 10575 Roselle Street, San Diego, California 92121, US
(72) DAMBACHER, Corey M., San Diego, California 92121, US
CAYER, Devon, San Diego, California 92121, US
LECOULTRE, Richard, San Diego, California 92121, US
ROKICKI, Joseph, San Diego, California 92121, US
WILSON, Kerry, San Diego, California 92121, US
TU, Eugene, San Diego, California 92121, US
VIJAYAN, Kandaswamy, San Diego, California 92121, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6809**

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/06**

(51) **C21B 7/10** (11) **3 562 963 A1***
F27B 1/24 **F27B 3/24**

- (25) En (26) En
(21) 16834258.2 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/058114 30.12.2016
(87) WO 2018/122590 2018/27 05.07.2018
(54) • *KUPFERKÜHLPLATTE MIT VERSCHLEISSBESTÄNDIGEN EINSÄTZEN FÜR EINEN HOCHOFEN*
• *COPPER COOLING PLATE WITH WEAR RESISTANT INSERTS, FOR A BLAST FURNACE*
• *PLAQUE DE REFRROIDISSEMENT EN CUIVRE DOTÉE D'INSERTS RÉSISTANT À L'USURE, DESTINÉE À UN HAUT-FOURNEAU*

- (71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HERRERO BLANCO, Ignacio, 33280 Gijon (Asturias), ES
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

(51) **C21B 7/10** (11) **3 562 964 A1***
F27B 1/24 **F27B 3/24**
F27D 1/12

- (25) En (26) En
(21) 16836163.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/058115 30.12.2016
(87) WO 2018/122591 2018/27 05.07.2018
(54) • *KUPFERKÜHLPLATTE MIT MEHR-SCHICHTIGEN VORSPRÜNGEN MIT VERSCHLEISSFESTEM MATERIAL FÜR EINEN HOCHOFEN*
• *COPPER COOLING PLATE WITH MULTILAYER PROTRUSIONS COMPRISING WEAR RESISTANT MATERIAL, FOR A BLAST FURNACE*
• *PLAQUE DE REFRROIDISSEMENT EN CUIVRE DOTÉE DE PROTUBÉRANCES MULTICOUCHE COMPRENANT UN MATÉRIAU RÉSISTANT À L'USURE, DESTINÉE À UN HAUT-FOURNEAU*

- (71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HERRERO BLANCO, Ignacio, 33280 Gijon (Asturias), ES
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

C21C 5/52 → (51) **C22B 1/04**

(51) **C22B 1/04** (11) **3 562 965 A1***
C22B 1/11 **C22B 1/20**
C22B 1/214 **C22B 1/216**
C22B 1/24 **C22B 1/243**
C22B 1/244 **C21C 5/52**
C22B 7/02 **C22B 1/245**
C22B 23/02

- (25) En (26) En
(21) 17825892.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FI 2017/050956 29.12.2017
(87) WO 2018/122465 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FI 20166046
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICKELHALTIGEN GEHÄRTETEN CHROMITENPELLETS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERROCHROM-NICKEL-LEGIERUNG UND GEHÄRTETES CHROMITENPELLET*
• *METHOD FOR PRODUCING NICKEL CONTAINING INDURATED CHROMITE PELLETS, METHOD FOR PRODUCING FERROCHROME NICKEL ALLOY AND INDURATED CHROMITE PELLET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BILLES DE CHROMITE DURCIES CONTENANT DU NICKEL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLIAGE DE NICKEL FERROCHROME ET BILLE DE CHROMITE DURCIE*
- (71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) MÄKELÄ, Pasi, 28430 Pori, FI
NÄRHI, Lauri, 02130 Espoo, FI
PALOVAARA, Petri, 28220 Pori, FI
PEKKALA, Olli, 02260 Espoo, FI
SAARENMAA, Jarmo, 28220 Pori, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C22B 1/11 → (51) **C22B 1/04**

C22B 1/20 → (51) **C22B 1/04**

C22B 1/214 → (51) **C22B 1/04**

C22B 1/216 → (51) **C22B 1/04**

C22B 1/24 → (51) **C22B 1/04**

C22B 1/243 → (51) **C22B 1/04**

C22B 1/244 → (51) **C22B 1/04**

C22B 1/245 → (51) **C22B 1/04**

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/44**

C22B 3/02 → (51) **C22B 3/44**

C22B 3/06 → (51) **C22B 3/44**

(51) **C22B 3/44** (11) **3 562 966 A1***
C22B 3/02 **C22B 3/06**
C22B 7/00 **C22B 15/00**
C22B 3/00 **C22B 26/22**
C22B 19/00 **C22B 47/00**

- (25) En (26) En
(21) 17817170.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/057553 30.11.2017
(87) WO 2018/100539 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428895 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON EISEN DURCH MAGNETITBILDUNG IN HYDROMETALLURGISCHEN VERFAHREN*
• *METHODS FOR CONTROLLING IRON VIA MAGNETITE FORMATION IN HYDROMETALLURGICAL PROCESSES*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE CONTRÔLER DU FER PAR FORMATION DE MAGNÉTITE DANS DES PROCÉDÉS HYDROMÉTALLURGIQUES*
- (71) FLSmith A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) CHAIKO, David John, South Jordan, Utah 84095, US

BACZEK, Frank, Salt Lake City, Utah 84117, US
ROCKS, Sara (Sally), Sandy, Utah 84093, US

C22B 7/00 → (51) **C22B 3/44**

(51) **C22B 7/02** (11) **3 562 967 A1***
C01B 25/01 **B09B 3/00**
C02F 11/00

(25) De (26) De
(21) 17849828.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/001607 29.12.2017
(87) WO 2018/122599 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 AT 5882016
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUFARBEITUNG VON STÄUBEN
• METHOD AND DEVICE FOR TREATING
DUSTS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DE POUSSIÈRES
(71) Radmat AG, Hauptstrasse 9, 6287 Aesch/
Luzern, CH
(72) EDLINGER, Alfred, A-6781 Bartholomäberg,
AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT

C22B 7/02 → (51) **C22B 1/04**

C22B 15/00 → (51) **C22B 3/44**

C22B 19/00 → (51) **C22B 3/44**

C22B 23/02 → (51) **C22B 1/04**

C22B 26/22 → (51) **C22B 3/44**

C22B 47/00 → (51) **C22B 3/44**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 562 968 A1***
C22F 1/04

(25) En (26) En
(21) 16829052.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) US 2016/069454 30.12.2016
(87) WO 2018/125199 2018/27 05.07.2018
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR SCHLAG-
EXTRUDIERTER BEHÄLTER UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ALUMINUM ALLOY FOR IMPACT
EXTRUDED CONTAINERS AND METHOD
OF MAKING THE SAME
• ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR RÉCI-
PIENTS EXTRUDÉS PAR CHOC ET
PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER
(71) Ball Corporation, 10 Longs Peak Drive,
Broomfield, CO 80021-2510, US
(72) SILES, John, L., Westminster, CO 80031, US
MELANCON, Samuel, Canton-de-Hatley,
Quebec JOB 2C0, CA
PLATEK, Stanley, Edgewater, MD 21037, US
CHATEY, Anthony, 01200 Bellegarde sur
Valserine, FR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-
Strasse 2, 10178 Berlin, DE

C22C 29/06 → (51) **B23B 51/02**

C22C 29/08 → (51) **B23B 51/02**

C22C 32/00 → (51) **B23B 51/02**

(51) **C22C 49/02** (11) **3 562 969 A1***
C22C 49/14

(25) En (26) En
(21) 17835779.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/069051 29.12.2017
(87) WO 2018/126191 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440842 P
(54) • METALLMATRIXVERBUNDSTOFF MIT
NANORÖHRCHEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• METAL MATRIX COMPOSITE
COMPRISING NANOTUBES AND METHOD
OF PRODUCING SAME
• COMPOSITE À MATRICE MÉTALLIQUE
COMPRENANT DES NANOTUBES ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) American Boronite Corporation, 11 Cypress
Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) BYSTRICKY, Pavel, Lexington MA 02421,
US
LASHMORE, David S., Lebanon NH 02766,
US
KALUS-BYSTRICKY, Iva, Lexington MA
02421, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C22C 49/14 → (51) **C22C 49/02**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C23C 4/02 → (51) **C23C 28/04**

C23C 4/06 → (51) **C23C 28/04**

C23C 4/073 → (51) **C23C 28/04**

C23C 4/10 → (51) **C23C 28/04**

C23C 4/11 → (51) **C23C 28/04**

C23C 4/134 → (51) **C23C 28/04**

C23C 4/18 → (51) **C23C 28/04**

C23C 14/00 → (51) **C03C 17/22**

C23C 14/02 → (51) **C23C 14/18**

C23C 14/02 → (51) **C23C 28/04**

C23C 14/08 → (51) **C23C 28/04**

C23C 14/16 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 14/18** (11) **3 562 970 A1***
C23C 14/58 **G06F 3/044**
C03C 17/36 **C23C 14/02**

(25) En (26) En
(21) 17840543.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/068653 28.12.2017

(87) WO 2018/125971 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440490 P
27.12.2017 US 201715855343
(54) • ELEKTRODE MIT SILBERNANOMETALL-
NETZ, BERÜHRUNGSTAFEL MIT ELEK-
TRODE MIT SILBERNANOMETALLNETZ
UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• SILVER NANO-METAL MESH INCLUSIVE
ELECTRODE, TOUCH PANEL WITH
SILVER NANO-METAL MESH INCLUSIVE
ELECTRODE, AND/OR METHOD OF
MAKING THE SAME
• ÉLECTRODE COMPRENANT UN MAIL-
LAGE NANO-MÉTALLIQUE D'ARGENT,
PANNEAU TACTILE AVEC ÉLECTRODE
COMPRENANT UN MAILLAGE NANO-
MÉTALLIQUE D'ARGENT, ET/OU SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills, MI 48326-1714, US
(72) BLUSH, Jason, Milford MI 48380, US
TUCKER, Patricia, Lambertville MI 48114,
US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

C23C 14/18 → (51) **C23C 28/04**

C23C 14/34 → (51) **C23C 28/04**

C23C 14/58 → (51) **C23C 14/18**

C23C 14/58 → (51) **C23C 28/04**

C23C 16/04 → (51) **B01D 61/42**

C23C 16/44 → (51) **H01J 37/32**

C23C 16/455 → (51) **H01J 37/32**

C23C 16/458 → (51) **H01J 37/32**

C23C 18/16 → (51) **C25D 3/32**

C23C 18/52 → (51) **C25D 3/32**

C23C 28/00 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 28/04** (11) **3 562 971 A1***
C23C 28/00 **C23C 4/02**
C23C 4/06 **C23C 4/10**
C23C 4/18 **C23C 14/02**
C23C 14/08 **C23C 14/16**
C23C 14/18 **C23C 14/34**
C23C 14/58 **C23C 4/11**
C23C 4/073 **C23C 4/134**

(25) En (26) En
(21) 18708776.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/015860 30.01.2018
(87) WO 2018/140918 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452124 P
(54) • MIT DECKSCHICHT KOMPATIBLES WÄR-
MESCHUTZBESCHICHTUNGSSYSTEM
• THERMAL BARRIER COATING SYSTEM
COMPATIBLE WITH OVERLAY
• SYSTÈME D'ENDUCTION D'UNE COUCHE
FORMANT BARRIÈRE THERMIQUE
COMPATIBLE AVEC UN REVÊTEMENT
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KULKARNI, Anand A., Charlotte North
Carolina 28277, US

SHARMA, Atin, Ewing, New Jersey 08628, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, DE
HÄMMERLE, Martin, 95447 Bayreuth, DE
MOOS, Ralf, 95447 Bayreuth, DE
WIESNER-FLEISCHER, Kerstin, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE

C25D 11/18 → (51) **C25D 11/30**

C23F 13/02 → (51) **B08B 17/02**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/10**

(51) **C25B 1/10** (11) **3 562 972 A1***
C25B 9/20 **C25B 15/08**
H01M 8/124 **H01M 8/2475**
H01M 8/2483 **H01M 8/2432**
F16L 19/025
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832303.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **C25D 3/32** (11) **3 562 974 A1***
C23C 18/52 **C23C 18/16**
C25D 7/00
(25) En (26) En
(21) 17817752.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **C25D 11/30** (11) **3 562 976 A1***
C25D 11/18 **C25D 11/36**
C25D 11/38
(25) En (26) En
(21) 17889436.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

BA ME _____
MA MD TN

(86) FR 2017/053849 27.12.2017
(87) WO 2018/122531 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 FR 1750009
(54) • SYSTEM ZUR ENGEN HOCHTEMPERATURKOPPLUNG EINES STAPELS MIT STICKOXIDEN VOM SOEC/SOFC-TYP
• SYSTEM FOR HIGH-TEMPERATURE TIGHT COUPLING OF A STACK HAVING SOEC/SOFC-TYPE SOLID OXIDES
• SYSTÈME DE COUPLAGE ÉTANCHE À HAUTE TEMPÉRATURE D'UN EMPILEMENT À OXYDES SOLIDES DE TYPE SOEC/SOFC

(25) En (26) En
(21) 17817752.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/083726 20.12.2017
(87) WO 2018/122058 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207103
(54) • GALVANISCHES ZINNBAD UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON ZINN ODER ZINNLEGIERUNGEN AUF EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS
• TIN PLATING BATH AND A METHOD FOR DEPOSITING TIN OR TIN ALLOY ONTO A SURFACE OF A SUBSTRATE
• BAIN DE PLACAGE D'ÉTAIN ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'ÉTAIN OU D'UN ALLIAGE D'ÉTAIN SUR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT

BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/068875 29.12.2017
(87) WO 2018/126094 2018/27 05.07.2018
(30) 01.01.2017 US 201762441346 P
(54) • DUNKEL GEFÄRBTE ELEKTROKERAMISCHE BESCHICHTUNGEN FÜR MAGNESIUM
• DARK COLORED ELECTROCERAMIC COATINGS FOR MAGNESIUM
• REVÊTEMENTS ÉLECTROCÉRAMIQUES DE COULEUR SOMBRE POUR LE MAGNÉSIMUM
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DOLAN, Shawn E., Sterling Heights Michigan 48312, US
MURPHY, JR., Michael A., Sterling Heights Michigan 48314, US
GOLDING, James P., Saint Clair Shores Michigan 48081, US
DAHL, Andrew M., Wixom Michigan 48393, US
KUHNS, Eric C., Clinton Township Michigan 48038, US

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(71) Atotech Deutschland GmbH, ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE
(72) TUNA, Kadir, 10553 Berlin, DE
KILIAN, Arnd, 10553 Berlin, DE

(72) PLANQUE, Michel, 38180 Seyssins, FR
ORESIC, Bruno, 38210 Tullins, FR
ROUX, Guilhem, 38120 Saint-Egrève, FR
SZYNAL, Philippe, 73800 Chignin, FR
BERNARD, Charlotte, 38500 La Buisse, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C25D 3/38 → (51) **C25D 7/12**

C25D 11/36 → (51) **C25D 11/30**

C25B 3/04 → (51) **C25B 15/02**

C25D 7/00 → (51) **C25D 3/32**

C25B 9/08 → (51) **H01M 8/023**

C25B 9/20 → (51) **C25B 1/10**

C25B 11/04 → (51) **C02F 1/469**

(51) **C25B 15/02** (11) **3 562 973 A1***
C25B 3/04
(25) De (26) De
(21) 18706203.9 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **C25D 7/12** (11) **3 562 975 A1***
C25D 3/38 **H01L 21/768**
(25) En (26) En
(21) 17818596.3 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C25D 11/38 → (51) **C25D 11/30**

(51) **C25D 21/18** (11) **3 562 977 A1***
C25D 21/22 **C02F 1/42**
(25) En (26) En
(21) 17886015.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2018/052548 01.02.2018
(87) WO 2018/145996 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017201988
(54) • GEPULSTE ELEKTROLYSE MIT BEZUG AUF DIE LEERLAUFSPANNUNG
• PULSED ELECTROLYSIS WITH REFERENCE TO THE OPEN CIRCUIT VOLTAGE
• ELECTROLYSE PULSÉE PAR RAPPORT À LA TENSION EN CIRCUIT OUVERT

(25) En (26) En
(21) 17818596.3 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/084580 26.12.2017
(87) WO 2018/122216 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663525
(54) • LÖSUNG FÜR KUPFERGALVANOTECHNIK UND VERFAHREN FÜR MUSTER MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS
• COPPER ELECTRODEPOSITION SOLUTION AND PROCESS FOR HIGH ASPECT RATIO PATTERNS
• SOLUTION POUR CUIVRAGE ÉLECTROLYTIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION MOTIFS À RAPPORT D'ASPECT ÉLEVÉ
(71) Aveni, 15, rue du Buisson aux Fraises Z.I. de la Bonde, 91300 Massy, FR
(72) RELIGIEUX, Laurianne, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
MEVELLEC, Vincent, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
THIAM, Mikailou, 60200 Compiègne, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068658 28.12.2017
(87) WO 2018/125976 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440024 P
(54) • REINIGUNG EINES ELEKTRO-KERAMISCHEN BESCHICHTUNGSBADES DURCH EIN HYBRIDES IONENAUSTAUSCH-FÄLLUNGS-VERFAHREN
• ELECTRO-CERAMIC COATING BATH CLEANUP BY A HYBRID ION EXCHANGE PRECIPITATION PROCESS
• NETTOYAGE DE BAIN DE REVÊTEMENT ÉLECTRO-CÉRAMIQUE PAR UN PROCÉDÉ HYBRIDE DE PRÉCIPITATION PAR ÉCHANGE D'IONS
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KOZAK, William G., Waterford Michigan 48329, US
KUHNS, Eric C., Washington, MI 48094, US
LEPA, Klaus, 53842 Troisdorf, DE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-StraÙe 1, 80333 München, DE
(72) ENGELBRECHT, Andreas, 95503 Hummeltal, DE

C25D 11/02 → (51) **C09J 7/38**

C25D 11/08 → (51) **C09J 7/38**

C25D 21/22 → (51) **C25D 21/18**

(51) **C30B 29/06** (11) **3 562 978 A1***
C30B 33/00 **C30B 33/02**
C30B 33/08 **H01L 21/00**
(25) En (26) En
(21) 17832835.7 (22) 13.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/066063 13.12.2017

(87) WO 2018/125565 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439621 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SILICIUMWAFERN MIT INTRINSISCHER GETTERUNGS- UND GATE-OXID-INTEGRITÄTS-AUSBEUTE*
• *METHOD OF TREATING SILICON WAFERS TO HAVE INTRINSIC GETTERING AND GATE OXIDE INTEGRITY YIELD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANCHES DE SILICIUM AFIN D'AVOIR UN PIÈGEAGE INTRINSÈQUE ET UN RENDEMENT D'INTÉGRITÉ D'OXYDE DE GRILLE*

(71) SunEdison Semiconductor Limited, 15-01 Straits Trading Building 9 Battery Road, Singapore 049910, SG

(72) LEE, Young Jung, St. Peters, Missouri 63376, US

RYU, Jae-Woo, St. Peters, Missouri 63376, US

KIM, Byung Chun, St. Peters, Missouri 63376, US

FALSTER, Robert J., St. Peters, Missouri 63376, US

PARK, Soon Sung, St. Peters, Missouri 63376, US

KIM, Tae Hoon, St. Peters, Missouri 63376, US

JI, Jun Hwan, St. Peters, Missouri 63376, US

HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376, US

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C30B 33/00 → (51) **C30B 29/06**

C30B 33/02 → (51) **C30B 29/06**

C30B 33/08 → (51) **C30B 29/06**

C40B 30/10 → (51) **C12M 1/00**

C40B 40/00 → (51) **C12M 1/00**

C40B 50/02 → (51) **G01N 33/68**

C40B 60/12 → (51) **C04B 30/00**

(51) **D01D 5/08** (11) **3 562 979 A1***
D01F 1/07 **C08L 81/02**

(25) En (26) En

(21) 17887280.0 (22) 29.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068854 29.12.2017

(87) WO 2018/126085 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662439997 P

- (54) • *FORMSTABILE FEUERFESTE SCHMELZGEBLASENE FASERN UND VLIESTOFFE, STRUKTUREN MIT EINEM FLAMMHÄMMENDEN POLYMER*
• *DIMENSIONALLY-STABLE, FIRE-RESISTANT MELT-BLOWN FIBERS AND NONWOVEN STRUCTURES INCLUDING A FLAME RETARDING POLYMER*

• *FIBRES OBTENUES PAR FUSION-SOUFFLAGE, DIMENSIONNELLEMENT STABLES ET RÉSISTANTES AU FEU, ET STRUCTURES NON TISSÉES COMPRENANT UN POLYMÈRE RETARDATEUR DE FLAMME*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) REN, Liyun, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

WU, Pingfan, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

ZILLIG, Daniel J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

TALWAR, Sachin, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

ALEXANDER, Jonathan H., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

D01F 1/07 → (51) **D01D 5/08**

(51) **D01F 1/10** (11) **3 562 980 A1***
D01F 6/62 **B33Y 70/00**

(25) En (26) En

(21) 17832226.9 (22) 21.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/083975 21.12.2017

(87) WO 2018/122081 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439243 P

(54) • *FASERN MIT FIBRILLIERTEM VERSTÄRKUNGSMATERIAL*

• *FIBERS COMPRISING FIBRILLATED REINFORCEMENT MATERIAL*

• *FIBRES COMPRENANT UN MATÉRIAU DE RENFORCEMENT FIBRILLÉ*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) RAMAKRISHNAN, Vaidyanath, 6160 GA Geleen, NL

JOFORE, Bruke, 6160 GA Geleen, NL

GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus, 6160 GA Geleen, NL

GOOSSENS, Johannes Martinus Dina, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

D01F 6/62 → (51) **D01F 1/10**

D04D 7/00 → (51) **A44C 15/00**

(51) **D04H 1/4218** (11) **3 562 981 A1***
B32B 5/26 **D04H 1/587**
D04H 1/593 **D04H 3/04**
B32B 13/14 **E04C 2/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17832296.2 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) FR 2017/053820 22.12.2017

(87) WO 2018/122519 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 FR 1663411

- (54) • *OBERFLÄCHENBEARBEITUNGSPRODUKT MIT NIEDRIGEM PCS FÜR GIPSKARTON-PLATTEN*

• *LOW PCS SURFACING PRODUCT FOR PLASTERBOARDS*

• *PRODUIT DE SURFACAGE A BAS PCS POUR PLAQUES DE PLÂTRE*

(71) Saint-Gobain Adfors, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) PREVOTEAU, Alexandre, 75018 Paris, FR
JRIBI, Ramzi, 75012 Paris, FR

CLENET, Jocelyn, 69006 Lyon, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

D04H 1/587 → (51) **D04H 1/4218**

D04H 1/593 → (51) **D04H 1/4218**

D04H 3/04 → (51) **D04H 1/4218**

D04H 13/00 → (51) **B32B 5/26**

D06F 33/02 → (51) **D06F 58/28**

(51) **D06F 37/02** (11) **3 562 982 A1***

(25) En (26) En

(21) 17809242.5 (22) 24.11.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/080289 24.11.2017

(87) WO 2018/121941 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 TR 201619704

(54) • *TROMMEL UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *A DRUM AND ITS PRODUCTION METHOD*

• *TAMBOUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) SEVINDIK, Murat, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 37/20** (11) **3 562 983 A1***

(25) En (26) En

(21) 17821476.3 (22) 24.11.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/080288 24.11.2017

(87) WO 2018/121940 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 TR 201619654

(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT TROCKENREIBUNGSDÄMPFER*

• *A WASHER-DRYER COMPRISING DRY FRICTION DAMPER*

• *MACHINE À LAVER SÉCHANTE COMPRENANT UN AMORTISSEUR DE FROTTEMENT SEC*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) AYDOĞDU, Yunus Emre, 34950 Istanbul, TR
METIN, Ergin, 34950 Istanbul, TR

CETINKAYA, Bugra, 34950 Istanbul, TR

YILDIRIM, Salih, 34950 Istanbul, TR

CATALTEPE, Servet, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 39/14** (11) **3 562 984 A1***

(25) En (26) En

(21) 17823034.8 (22) 24.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2017/080290 24.11.2017

(87) WO 2018/121942 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 TR 201619977

- (54) • *WÄSCHMASCHINE MIT EINEM AN DER TÜR ANGEBRACHTEN VENTILATOR*
• *A WASHING MACHINE COMPRISING A FAN PROVIDED ON THE DOOR*
• *MACHINE À LAVER COMPRENANT UN VENTILATEUR PRÉVU SUR LA PORTE*

(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac

Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) KIRAZ, Hulya, 34950 Istanbul, TR

TELLICI, Mursel, 34950 Istanbul, TR

EDIS, Kutay, 34950 Istanbul, TR

CALISKAN, Taha, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 58/00** (11) **3 562 985 A1***
D06F 58/22

(25) En (26) En

(21) 16819960.2 (22) 29.12.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/082884 29.12.2016

(87) WO 2018/121868 2018/27 05.07.2018

- (54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINER FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FILTERANORDNUNG*
• *A LAUNDRY DRYER COMPRISING A FILTER ASSEMBLY AND A METHOD TO CLEAN A FILTER ASSEMBLY*
• *SÈCHE-LINGE COMPRENANT UN ENSEMBLE FILTRE ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER UN ENSEMBLE FILTRE*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) DAL MOLIN, Rudy, 33080 Porcia (PN), IT

EDENIUS, Michael, 33080 Porcia (PN), IT

MAZZAROTTO, Nadir, 33080 Porcia (PN), IT

MISSIO, Gabriele, 33080 Porcia (PN), IT

REID, Nicola, 33080 Porcia (Pordenone), IT

ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux

Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 58/04 → (51) **D06F 58/28**

(51) **D06F 58/22** (11) **3 562 986 A1***

(25) En (26) En

(21) 16819962.8 (22) 29.12.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/082888 29.12.2016

(87) WO 2018/121871 2018/27 05.07.2018

- (54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINER FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FILTERANORDNUNG*
• *A LAUNDRY DRYER COMPRISING A FILTER ASSEMBLY AND A METHOD TO CLEAN A FILTER ASSEMBLY*
• *SÈCHE-LINGE COMPRENANT UN ENSEMBLE FILTRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ENSEMBLE FILTRE*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) DAL MOLIN, Rudy, 33080 Porcia (PN), IT

EDENIUS, Michael, 33080 Porcia (PN), IT

MAZZAROTTO, Nadir, 33080 Porcia (PN), IT

MISSIO, Gabriele, 33080 Porcia (PN), IT

REID, Nicola, 33080 Porcia (Pordenone), IT

ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux

Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 58/22** (11) **3 562 987 A1***

(25) En (26) En

(21) 16822217.2 (22) 29.12.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/082891 29.12.2016

(87) WO 2018/121872 2018/27 05.07.2018

- (54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINER FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FILTERANORDNUNG*
• *A LAUNDRY DRYER COMPRISING A FILTER ASSEMBLY AND A METHOD TO CLEAN A FILTER ASSEMBLY*
• *SÈCHE-LINGE COMPRENANT UN ENSEMBLE FILTRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ENSEMBLE FILTRE*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) DAL MOLIN, Rudy, 33080 Porcia (PN), IT

EDENIUS, Michael, 33080 Porcia (PN), IT

MAZZAROTTO, Nadir, 33080 Porcia (PN), IT

MISSIO, Gabriele, 33080 Porcia (PN), IT

REID, Nicola, 33080 Porcia (Pordenone), IT

ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux

Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 58/22** (11) **3 562 988 A1***

(25) En (26) En

(21) 16822703.1 (22) 29.12.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/082882 29.12.2016

(87) WO 2018/121867 2018/27 05.07.2018

- (54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINER FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FILTERANORDNUNG*
• *A LAUNDRY DRYER COMPRISING A FILTER ASSEMBLY AND A METHOD TO CLEAN A FILTER ASSEMBLY*
• *SÈCHE-LINGE COMPRENANT UN ENSEMBLE FILTRE ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER UN ENSEMBLE FILTRE*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) DAL MOLIN, Rudy, 33080 Porcia (PN), IT

REID, Nicola, 33080 Porcia (PN), IT

ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), IT

EDENIUS, Michael, 33080 Porcia (PN), IT

MISSIO, Gabriele, 33080 Porcia (PN), IT

MAZZAROTTO, Nadir, 33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux

Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 58/22** (11) **3 562 989 A1***

(25) En (26) En

(21) 16826365.5 (22) 29.12.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/082885 29.12.2016

(87) WO 2018/121869 2018/27 05.07.2018

- (54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINER FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FILTERANORDNUNG*
• *A LAUNDRY DRYER COMPRISING A FILTER ASSEMBLY AND A METHOD TO CLEAN A FILTER ASSEMBLY*
• *SÈCHE-LINGE COMPRENANT UN ENSEMBLE FILTRE ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER UN ENSEMBLE FILTRE*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) DAL MOLIN, Rudy, 33080 Porcia (PN), IT

EDENIUS, Michael, 33080 Porcia (PN), IT

MAZZAROTTO, Nadir, 33080 Porcia (PN), IT

MISSIO, Gabriele, 33080 Porcia (PN), IT

REID, Nicola, 33080 Porcia (Pordenone), IT

ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux

Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 58/22 → (51) **D06F 58/00**

(51) **D06F 58/28** (11) **3 562 990 A1***
D06F 33/02

(25) En (26) En

(21) 16822204.0 (22) 28.12.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/082749 28.12.2016

(87) WO 2018/121850 2018/27 05.07.2018

- (54) • *GERÄT MIT ZUVERLÄSSIGER INFORMATIONEN EINES TROCKNUNGSZYKLUS*
• *APPLIANCE WITH RELIABLE INFORMATION OF A DRYING CYCLE*
• *APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'INFORMATIONS FIABLES RELATIVES À UN CYCLE DE SÈCHAGE*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) DEL MASCHIO, Federico, 33080 Porcia (PN), IT

PATTARELLO, Giorgio, 33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux

Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 58/28** (11) **3 562 991 A1***
D06F 58/04

(25) En (26) En

(21) 16826069.3 (22) 28.12.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/082747 28.12.2016

(87) WO 2018/121849 2018/27 05.07.2018

- (54) • *WÄSCHMASCHINE MIT EINEM FEUCHTIGKEITSSENSOR*
• *LAUNDRY APPLIANCE COMPRISING A HUMIDITY SENSOR*
• *APPAREIL DE BLANCHISSERIE COMPRENANT UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) VITALI, Fabio, 33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 75/26** (11) **3 562 992 A1***(25) En (26) En
(21) 18825708.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086450 21.12.2018

(87) WO 2019/122275 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17210086

- (54) • VERFAHREN ZUR AKTIVEN SENKUNG DER TEMPERATUR EINER AUFHEIZBAREN SOHLE BEI EINER TEXTILBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- METHOD FOR ACTIVELY DECREASING THE TEMPERATURE OF A HEATABLE SOLEPLATE IN A TEXTILE TREATMENT DEVICE
- PROCÉDÉ POUR DIMINUER ACTIVEMENT LA TEMPÉRATURE D'UNE SEMELLE CHAUFFANTE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TEXTILE

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

(72) KONG, Xin, Xian, 5656 AE Eindhoven, NL DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

GEBRE, Binyam, Gebrekidan, 5656 AE Eindhoven, NL

PANG, Yen, Leng, 5656 AE Eindhoven, NL

KHNG, Kenny, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN BREE, Karl, Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL

TAN, Boon, Teck, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN ACHT, Victor, Martinus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL

JIANG, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL

SIN, Hee, Poh, 5656 AE Eindhoven, NL

VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar, 5656 AE Eindhoven, NL

KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL

MEHENDALE, Aditya, 5656 AE Eindhoven, NL

SCHMEITZ, Harold, Agnes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL

ZNAMENSKIY, Dmitry, Nilolayevich, 5656 AE Eindhoven, NL

WISMANS, Antonius, Johannes, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL

CONSOLI, Sergio, 5656 AE Eindhoven, NL

BIJL, Petra, 5656 AE Eindhoven, NL

RAS, Arnoldus, Johannes, Martinus, Jozeph, 5656 AE Eindhoven, NL

CHIAH, Yao, Hean, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **D06F 75/26** (11) **3 562 993 A1***(25) En (26) En
(21) 18825709.1 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086462 21.12.2018

(87) WO 2019/122281 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 EP 17210086

- (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG MIT BILDSENSOR UND BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR TEXTILKLASSIFIZIERUNG

- PORTABLE DEVICE WITH IMAGE SENSOR AND ILLUMINATION SYSTEM FOR TEXTILE CLASSIFICATION
- DISPOSITIF PORTABLE AVEC CAPTEUR D'IMAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR LA CLASSIFICATION DE TEXTILES

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

(72) KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL

DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

GEBRE, Binyam, Gebrekidan, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN BREE, Karl, Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN ACHT, Victor, Martinus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL

JIANG, Yong, 5656 AE Eindhoven, NL

MEHENDALE, Aditya, 5656 AE Eindhoven, NL

WILHELMUS SCHMEITZ, Harold, Agnes, 5656 AE Eindhoven, NL

ZNAMENSKIY, Dmitry, Nikolayevich, 5656 AE Eindhoven, NL

WISMANS, Antonius, Johannes, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL

VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar, 5656 AE Eindhoven, NL

CONSOLI, Sergio, 5656 AE Eindhoven, NL

BIJL, Petra, 5656 AE Eindhoven, NL

RAS, Arnoldus, Johannes, Martinus, Jozeph, 5656 AE Eindhoven, NL

CHIAH, Yao, Hean, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

D06M 15/263 → (51) **C03C 25/28****D06M 15/263** → (51) **D06M 15/356**(51) **D06M 15/356** (11) **3 562 994 A1*****D06M 15/263**(25) En (26) En
(21) 16925776.3 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113525 30.12.2016

(87) WO 2018/120028 2018/27 05.07.2018

- (54) • FABSTABILES BEHANDELTES GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- COLOR STABLE TREATED FABRIC AND METHOD OF MAKING THE SAME
- TISSU TRAITÉ PRÉSENTANT UNE SOLIDITÉ DE LA COULEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE TISSU

(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US

Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) FRATTARELLI, David L., Collegeville Pennsylvania 19426, US

VARGO, Kevin B., Collegeville Pennsylvania 19426, US

YAN, Yunfei, Shanghai 201203, CN

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Comer House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

D06M 15/693 → (51) **C03C 25/28****D06N 3/00** → (51) **C03C 25/28****D06N 3/04** → (51) **C03C 25/28****D06N 3/10** → (51) **C03C 25/28**(51) **D21C 9/02** (11) **3 562 995 A1***(25) En (26) En
(21) 17832677.3 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068422 26.12.2017

(87) WO 2018/125869 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440902 P

- (54) • WASCHKONTROLLE FÜR BRAUNSTOFF
- BROWN STOCK WASH CONTROL
- RÉGULATION DU LESSIVAGE D'UNE PÂTE BRUNE

(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US

(72) MACKIE, Karry, St. Johns Florida 32259, US

CLEGG, Jon, Maggie Valley North Carolina 28751, US

KONOPA, Joseph, Anderson South Carolina 29626, US

THOMAS, John H., Sangerville Maine 04479, US

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **D21G 9/00** (11) **3 562 996 A1*****G01D 11/30**

(25) It (26) En

(21) 17838077.0 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058412 27.12.2017

(87) WO 2018/122728 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 IT 201600131322

- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ZUSTÄNDE EINES IN EINER PAPIERMASCHINE UMLAUFENDEN BANDES
- MONITORING SYSTEM FOR MONITORING THE CONDITIONS OF A BAND CIRCULATING IN A PAPERMAKING MACHINE
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DESTINÉ À SURVEILLER LES CONDITIONS D'UNE BANDE CIRCULANT DANS UNE MACHINE À PAPIER

(71) S.A. Giuseppe Cristini S.p.A., Via Sella 4, 20121 Milano, IT

(72) CRISTINI, Giovanni, 24100 Bergamo, IT

MICHELOTTI, Matteo, 20121 Milano, IT

(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **D21H 17/44** (11) **3 562 997 A1*****C08F 8/28****D21H 17/45****D21H 21/18****D21H 23/04****C08L 33/26****D21H 17/56****D21H 21/20**

(25) En (26) En

(21) 17742789.5 (22) 05.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050506 05.07.2017

- (87) WO 2018/122446 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 PCT/FI2016/050927
(54) • *GLYOXYLYLIERTE POLYACRYLAMID-POLYMERZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN VON PAPIER, PAPPE ODER DERGLEICHEN*
• *GLYOXYLATED POLYACRYLAMIDE POLYMER COMPOSITION, ITS USE AND METHOD FOR INCREASING THE STRENGTH PROPERTIES OF PAPER, BOARD OR THE LIKE*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE DE POLYACRYLAMIDE GLYOXYLÉ, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE DE PAPIER, CARTON OU SIMILAIRE*
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) KARPPI, Asko, 20540 Turku, FI
HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI
HALINEN, Martti, 00120 Helsinki, FI
TIMPERI, Salla, 02400 Kirkkonummi, FI
GRIGORIEV, Vladimir, 50937 Cologne, DE
VIRTANEN, Mikko, 00350 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 17/45 → (51) **D21H 17/44**

D21H 17/56 → (51) **D21H 17/44**

D21H 21/18 → (51) **D21H 17/44**

D21H 21/20 → (51) **D21H 17/44**

D21H 23/04 → (51) **D21H 17/44**

E01B 7/00 → (51) **B61L 11/02**

- (51) **E01B 7/02** (11) **3 562 998 A1***
(25) De (26) De
(21) 17812250.3 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) AT 2017/060303 17.11.2017
(87) WO 2018/119483 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 AT 511922016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER ZÜNGENSCHIENE EINER WEICHE*
• *DEVICE FOR MOVING A TONGUE RAIL OF A RAILWAY SWITCH*
• *DISPOSITIF POUR DÉPLACER UNE LAME D'AIGUILLE D'UN AIGUILLAGE*
(71) WIELAND AUSTRIA GES.M.B.H., Fabrikstraße 4, 3300 Amstetten, AT
(72) REISER, Georg, 2500 Baden, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

- (51) **E01B 7/02** (11) **3 562 999 A1***
(25) De (26) De
(21) 17825097.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) AT 2017/060342 21.12.2017
(87) WO 2018/119484 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 AT 511932016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER ZÜNGENSCHIENE EINER WEICHE*

- *DEVICE FOR MOVING A TONGUE RAIL OF A GATE*
• *DISPOSITIF POUR DÉPLACER UNE LAME D'AIGUILLE D'UN AIGUILLAGE*
(71) WIELAND AUSTRIA GES.M.B.H., Fabrikstraße 4, 3300 Amstetten, AT
(72) STARIBACHER, Peter, 2551 Enzesfeld, AT
KAINZ, Michael, 1040 Wien, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

E01B 25/10 → (51) **B61L 11/02**

E01B 25/12 → (51) **B61L 11/02**

E01B 25/28 → (51) **B61L 11/02**

E01B 25/32 → (51) **B61L 11/02**

E01B 25/34 → (51) **B61L 11/02**

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 563 000 A1***
(25) De (26) De
(21) 17818062.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2017/081017 30.11.2017
(87) WO 2018/121956 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 DE 102016125921
(54) • *WERKZEUGKOMBINATION MIT EINEM MEISSELHALTER UND ZWEI MEISSELN*
• *TOOL COMBINATION HAVING A CHISEL HOLDER AND TWO CHISELS*
• *COMBINAISON D'OUTILS COMPRENANT UN PORTE-OUTIL ET DEUX OUTILS*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) BUHR, Karsten, 56594 Willroth, DE
JOST, Andreas, 53639 Königswinter, DE
LEHNERT, Thomas, 56587 Oberraden, DE
HOFRATH, Sebastian, 53773 Hennef, DE
LENZ, Martin, 56276 Grossmaischeid, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E02D 29/14 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **E02F 3/407** (11) **3 563 001 A1***
B07B 1/22 **E02F 7/06**
(25) It (26) En
(21) 17836060.8 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) IB 2017/058513 29.12.2017
(87) WO 2018/122791 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600132388
(54) • *SIEBSCHAUFEL*
• *SCREENING BUCKET*
• *GODET DE CRIBLAGE*
(71) Cangini Benne S.R.L., Via Savio, 29/31, 47027 Sarsina (FC), IT
(72) CANGINI, Davide, 47025 Mercato Saraceno (FC), IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

- (51) **E02F 3/42** (11) **3 563 002 A1***
E02F 3/46 **B25J 9/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832530.4 (22) 21.12.2017

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

- (86) FR 2017/053789 21.12.2017
(87) WO 2018/122513 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FR 1663448
(54) • *MOTORANTRIEBSANORDNUNG ZUR ENTFALTUNG EINER ZUGKRAFT, VERWENDUNG DER ANORDNUNG ZUM MOTORISCHEN ANTRIEB EINES GELENKARMS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MOTOR-DRIVE ASSEMBLY CAPABLE OF DEPLOYING A TRACTION FORCE, USE OF THE ASSEMBLY FOR THE MOTORIZED DRIVING OF AN ARTICULATED ARM, AND ASSOCIATED METHOD*
• *ENSEMBLE DE MOTORISATION APTE A DÉPLOYER UNE FORCE DE TRACTION, MISE EN OEUVRE DE L'ENSEMBLE POUR LA MOTORISATION D'UN BRAS ARTICULÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Push4M, 9 rue de Civry, 75016 Paris, FR
(72) DE LUSSY, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

E02F 3/46 → (51) **E02F 3/42**

E02F 7/06 → (51) **E02F 3/407**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 563 003 A1***
E02F 9/28 **G07C 3/08**
H04Q 9/00 **G06K 7/10**
(25) En (26) En
(21) 16801482.7 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) EP 2016/078841 25.11.2016
(87) WO 2018/095536 2018/22 31.05.2018
(54) • *ÜBERWACHUNG DES BEFESTIGUNGSSTATUS VON BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGEN AN SCHWEREN MASCHINEN*
• *ATTACHMENT STATUS MONITORING OF GROUND ENGAGING TOOLS (GET) AT HEAVY MACHINERY*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE FIXATION D'OUTILS D'ATTAQUE AU SOL (GET) AU NIVEAU DE MACHINES LOURDES*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) DARLINGTON, Bradley, Wellard Western Australia 6170, AU
KNOWLES, Bruce, Roleystone Western Australia 6111, AU
SCHILD, Paul, Perth Western Australia 6156, AU
DALLARD, Bradley, Leeming Western Australia 6149, AU
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

E02F 9/28 → (51) **E02F 9/26**

E03B 1/04 → (51) **A47K 3/28**

- (51) **E03B 7/04** (11) **3 563 004 A1***
E03C 1/046 **E03C 1/05**
(25) En (26) En
(21) 17835682.0 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084372 22.12.2017

(87) WO 2018/122163 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CH 17632016

- (54) • WASCHANLAGE MIT ÜBERWACHUNGS-EINHEIT
- SUPERVISORY UNIT WASHING FACILITY
- INSTALLATION DE LAVAGE D'UNITÉ DE SUPERVISION

(71) Gjosa SA, Rue Centrale 115, 2503 Biel/Bienne, CH

(72) MOCK, Elmar, 2502 Biel/Bienne, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **E03B 7/07** (11) **3 563 005 A1***
E03B 7/08

(25) En (26) En

(21) 17829208.2 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084647 27.12.2017

(87) WO 2018/122265 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 SE 1651745

- (54) • DÄMPFUNGSENTLEERUNG
- A DAMPENING VALVE UNIT
- UNITÉ DE CLAPET D'AMORTISSEMENT

(71) 3Eflow AB, Aurorum Science Park 1C, 977 75 Luleå, SE

(72) ABBING, Erik, 972 36 Luleå, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

E03B 7/08 → (51) **E03B 7/07**

E03C 1/04 → (51) **A47K 3/28**

(51) **E03C 1/046** (11) **3 563 006 A1***
A45D 19/10 **A45D 19/16**
A45D 19/00 **A45D 19/02**

(25) En (26) En

(21) 17825872.9 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084542 22.12.2017

(87) WO 2018/122206 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 FR 1663539

- (54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG DER HAARE, DAS AN EINEM WASSEREINLASS ANZUSCHLIESSEN IST
- SYSTEM FOR TREATING THE HAIR, TO BE CONNECTED TO A WATER INLET
- SYSTÈME DE TRAITEMENT DES CHEVEUX DESTINÉ À ÊTRE RACCORDÉ À UNE ENTRÉE D'EAU

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

(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly La Rue, FR

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

(51) **E03C 1/046** (11) **3 563 007 A1***
A45D 19/00 **A45D 19/16**

(25) En (26) En

(21) 17828925.2 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084591 26.12.2017

(87) WO 2018/122223 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 FR 1663541

- (54) • SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEHANDLUNG VON KOPF UND HAAR ZUM ANSCHLUSS AN MINDESTENS EINEN WASSERZULAUF
- SYSTEM FOR CARRYING OUT A TREATMENT OF THE HEAD OF HAIR, TO BE CONNECTED TO AT LEAST ONE WATER INLET
- SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE D'UN TRAITEMENT DES CHEVEUX DESTINÉ À ÊTRE RACCORDÉ À AU MOINS UNE ADMISSION D'EAU

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

(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly La Rue, FR

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

E03C 1/046 → (51) **E03B 7/04**

(51) **E03C 1/048** (11) **3 563 008 A2***
E03C 1/14 **E03C 1/18**

(25) En (26) En

(21) 17908806.7 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) TR 2017/050670 14.12.2017

(87) WO 2018/208262 2018/46 15.11.2018

(88) 17.01.2019

(30) 27.12.2016 TR 201619746

- (54) • SPÜLSYSTEM
- A FLUSHING SYSTEM
- SYSTÈME DE RINÇAGE

(71) Eczacıbasi Yapi Gereçleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi, Büyükdere Cad. Ali Kaya Sok. No:7 Levent, 34394 Istanbul, TR

(72) MANAV, Sefa, Bozüyük/Bilecik, TR

ÇIÇEKLIYURT, Engin, Bursa, TR

URUN, Osman, Bozüyük/Bilecik, TR

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E03C 1/05 → (51) **E03B 7/04**

E03C 1/14 → (51) **E03C 1/048**

E03C 1/18 → (51) **E03C 1/048**

E04B 1/14 → (51) **E04C 2/296**

E04B 1/61 → (51) **E04C 2/296**

(51) **E04B 2/74** (11) **3 563 009 A1***
E05D 3/18 **A47G 5/00**
E05D 11/10

(25) De (26) De

(21) 17710380.1 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/000153 17.02.2017

(87) WO 2018/150212 2018/34 23.08.2018

- (54) • WANDSCHIRMVERBINDUNGSEINRICHTUNG ZUM GELENKIGEN VERBINDEN

VON WANDSCHIRMEN UND WANDSCHIRMANORDNUNG

- SCREEN CONNECTING DEVICE FOR JOINTED CONNECTING OF SCREENS AND SCREEN ARRANGEMENT

- DISPOSITIF DE FIXATION DE PARAVENTS SERVANT À LA FIXATION ARTICULÉE DE PARAVENTS ET SYSTÈME DE PARAVENT

(71) Steelcase Inc., 901 44th Street S.E., Grand Rapids, Michigan 49508, US

(72) HUGGLER, Dietmar, 80469 München, DE

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

E04B 7/22 → (51) **E04D 3/32**

E04B 9/04 → (51) **E04C 2/40**

E04C 2/04 → (51) **D04H 1/4218**

(51) **E04C 2/296** (11) **3 563 010 A1***
E04B 1/14 **E04B 1/61**

(25) Pl (26) En

(21) 17842296.0 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) PL 2017/000136 29.12.2017

(87) WO 2018/128556 2018/28 12.07.2018

(30) 02.01.2017 PL 42008917

- (54) • GROSSES FERTIGBAUSEGMENT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM BAU EINES GEBÄUDES MIT EINEM FERTIGBAUSEGMENT
- THE LARGE-SIZE PREFABRICATED CONSTRUCTION SEGMENT, THE METHOD OF ITS PRODUCTION AND THE METHOD OF BUILDING A BUILDING WITH A PREFABRICATED SEGMENTAL CONSTRUCTION
- SEGMENT DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ DE GRANDE TAILLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT AVEC UNE CONSTRUCTION SEGMENTAIRE PRÉFABRIQUÉE

(71) Szymanski, Jerzy, Ul. Rynek 42-43/8, 50-116 Wrocław, PL

(72) MACHELSKI, Czeslaw, 52-126 Zacharzyce, PL

(74) Adamczyk, Piotr, Kancelaria Patentowa Piotr Adamczyk Ul. Wilcza 70/8, 00-670 Warszawa, PL

(51) **E04C 2/40** (11) **3 563 011 A1***
E04C 2/54 **E04B 9/04**

(25) En (26) En

(21) 17838190.1 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058422 27.12.2017

(87) WO 2018/122733 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 IN 201611045159

- (54) • MEHRWANDIGE FOLIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- MULTIWALL SHEET AND METHODS OF USING THE SAME
- FEUILLE À PAROIS MULTIPLES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- (72) DAVIS, Michael J., Mount Vernon, Indiana
47620-9367, US
THIAGARAJAN, Chinniah, Bangalore
560037, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E04C 2/54 → (51) **E04C 2/40**

E04C 2/54 → (51) **E04D 3/28**

- (51) **E04C 3/28** (11) **3 563 012 A1***
E04C 3/29 **B29C 47/00**
E04C 5/07

- (25) En (26) En
(21) 17825870.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084481 22.12.2017
(87) WO 2018/122193 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 EP 17150046
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURELLEN TRÄGERS, STRUKTURELLER TRÄGER UND GEBÄUDE MIT SOLCH EINEM TRÄGER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL BEAM, STRUCTURAL BEAM, AND BUILDING COMPRISING SUCH A BEAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUTRE STRUCTURALE, POUTRE STRUCTURALE ET BÂTIMENT COMPRÉNTANT UNE TELLE POUTRE*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN GIESEN, Roland, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, 6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E04C 3/29 → (51) **E04C 3/28**

E04C 5/07 → (51) **E04C 3/28**

- (51) **E04D 3/28** (11) **3 563 013 A1***
E04C 2/54 **H02S 20/23**

- (25) En (26) En
(21) 17823158.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084504 22.12.2017
(87) WO 2018/122198 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 EP 17150042
(54) • *DACHFORMELEMENT, DACH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ROOF FORMING ELEMENT, ROOF, AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *ÉLÉMENT DE FORMATION DE TOIT, TOIT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN GIESEN, Roland, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, 6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **E04D 3/32** (11) **3 563 014 A1***
H02S 20/25 **E04B 7/22**
E04D 3/35

- (25) En (26) En
(21) 17823161.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084524 22.12.2017
(87) WO 2018/122200 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 EP 17150035
(54) • *SOLARDACHFORMELEMENT, DACH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SOLAR ROOF FORMING ELEMENT, ROOF, AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *ÉLÉMENT DE FORMATION DE TOIT SOLAIRE, TOIT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN GIESEN, Roland, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, 6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E04D 3/35 → (51) **E04D 3/32**

- (51) **E04D 13/03** (11) **3 563 015 A1***
E06B 3/54 **E06B 3/66**

- (25) En (26) En
(21) 17825742.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) DK 2017/050455 28.12.2017
(87) WO 2018/121830 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DK PA201671063
(54) • *ZUR INSTALLATION AN EINEN FENSTER-RAHMEN ANGEPASSTES SCHEIBENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHEIBENMODULS*
• *A PANE MODULE ADAPTED TO BE INSTALLED ON A WINDOW FRAME AND A METHOD FOR MAKING A PANE MODULE*
• *MODULE DE VITRE CONÇU POUR ÊTRE INSTALLÉ SUR UN CADRE DE FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE VITRE*

- (71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) NIELSEN, Kristian Ørnsvig, 8783 Hornslyd,
DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

- (51) **E04F 15/024** (11) **3 563 016 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17768039.4 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/072120 04.09.2017
(87) WO 2018/121892 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 IT 201600131199
(54) • *STÜTZSYSTEM FÜR DOPPELBÖDEN*
• *SUPPORT SYSTEM FOR RAISED FLOORS*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR SOLS SURÉLEVÉS*

- (71) Marana, Andrea, Via Lorenzo Montano,
37131 Verona (VR), IT
(72) Marana, Andrea, 37131 Verona (VR), IT

- (74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

E04G 1/15 → (51) **E04G 5/08**

- (51) **E04G 5/08** (11) **3 563 017 A1***
E04G 1/15 **E04G 7/34**
E04G 7/30

- (25) De (26) De
(21) 18723743.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/060826 27.04.2018
(87) WO 2018/202561 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 DE 102017207531
(54) • *GERÜSTBELAG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SCAFFOLD PLATFORM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PLATEFORME D'ÉCHAFAUDAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264
Weissenhorn, DE

- (72) GAISER, André, 89264 Weißenhorn, DE
LEDER, Christian, 89346 Bibertal/Bühl, DE
ANDREE, Jürgen, 89233 Neu-Ulm, DE

- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße
22A, 80634 München, DE

E04G 7/30 → (51) **E04G 5/08**

E04G 7/34 → (51) **E04G 5/08**

E04H 3/14 → (51) **A63B 71/04**

- (51) **E04H 4/00** (11) **3 563 018 A1***
G06F 11/00 **G06N 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 17888834.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IL 2017/051405 29.12.2017
(87) WO 2018/122858 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439949 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN ÜBERWACHUNG, ANALYSE UND WARTUNG VON AUSTRÜSTUNG IN SCHWIMMBECKEN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR ACOUSTIC MONITORING, ANALYSIS AND MAINTENANCE OF EQUIPMENT IN SWIMMING POOLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ACOUSTIQUE, D'ANALYSE ET DE MAINTENANCE D'ÉQUIPEMENTS DANS DES PISCINES*

- (71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000
Kibbutz Yizrael, IL

- (72) YIZHACK, Tamir, 2643109 Kiryat Motzkin, IL
PERETZ, Shay, 1790600 Shimshit, IL

- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E04H 4/14 → (51) **C02F 1/00**

- (51) **E05D 3/02** (11) **3 563 019 A1***
E05F 3/08 **E05F 3/20**

- (25) En (26) En
(21) 17825864.6 (22) 22.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/084404 22.12.2017
(87) WO 2018/122170 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206956
(54) • *HYDRAULISCH GEDÄMPFTES, SELBST-
SCHLIESSENDES SCHARNIER*
• *HYDRAULICALLY DAMPED, SELF
CLOSING HINGE*
• *CHARNIÈRE À AUTO-FERMETURE ET
AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE*
- (71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790
Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem,
BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E05D 3/18 → (51) **E04B 2/74**

- (51) **E05D 11/06** (11) **3 563 020 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 17854200.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) TR 2017/050411 29.08.2017
(87) WO 2018/125010 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 TR 201619932
(54) • *STOPFEN FÜR EIN MOTORHAUBEN-
SCHARNIER*
• *A STOPPER FOR AN ENGINE HOOD
HINGE*
• *BUTÉE POUR CHARNIÈRE DE CAPOT DE
MOTEUR*
- (71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim
Sirketi, Yeni Yalova Yolu n° 574, Osmangazi/
Bursa, TR
(72) ATIK, Nusret, Osmangazi/Bursa, TR
ÜNAL, Celal Utku, Osmangazi/Bursa, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau
Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar
Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

E05D 11/10 → (51) **E04B 2/74**

- (51) **E05F 3/08** (11) **3 563 021 A1***
E05F 3/20
(25) En (26) En
(21) 17731166.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2017/065151 20.06.2017
(87) WO 2018/121890 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206970
16.06.2017 PCT/EP2017/064840
(54) • *HYDRAULISCH GEDÄMPFTER AKTUATOR*
• *A HYDRAULICALLY DAMPED ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À AMORTISSEMENT
HYDRAULIQUE*
- (71) Locinox, Mannebeekstraat 21 Ind. Zone 12
"Vijverdam", 8790 Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **E05F 3/08** (11) **3 563 022 A1***
E05F 3/20

- (25) En (26) En
(21) 17823166.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/084566 22.12.2017
(87) WO 2018/122210 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206970
(54) • *HYDRAULISCH GEDÄMPFTER AKTUATOR
UND SELBSTSCHLIESSENDES SCHAR-
NIER MIT DEM AKTUATOR*
• *HYDRAULICALLY DAMPED ACTUATOR
AND SELF-CLOSING HINGE COMPRISING
THE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À AMORTISSEMENT
HYDRAULIQUE ET CHARNIÈRE À
FERMETURE AUTOMATIQUE COMPRE-
NANT L'ACTIONNEUR*
- (71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790
Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem,
BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E05F 3/08 → (51) **E05D 3/02****E05F 3/20** → (51) **E05D 3/02****E05F 3/20** → (51) **E05F 3/08****E05F 5/10** → (51) **A61F 2/68****E06B 3/54** → (51) **E04D 13/03****E06B 3/66** → (51) **E04D 13/03**

- (51) **E06B 7/23** (11) **3 563 023 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 17912814.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) TR 2017/050655 12.12.2017
(87) WO 2018/226186 2018/50 13.12.2018
(88) 31.01.2019
(30) 27.12.2016 TR 201619724
(54) • *NEUE DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *A NEW GASKET STRUCTURE*
• *NOUVELLE STRUCTURE DE JOINT
D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Conta Elastik Ürünler San. Ve Tic. A.S.,
Gebze Organize San. Bölgesi Tembelova Alan
3300 Sk. No:3322 D:1, Gebze/Kocaeli, TR
(72) YESİLOT, Mustafa, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
(74) Sevinç, Cenk, et al, Grup Ofis Marka Patent
A.S. Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklidere,
06680 Ankara, TR

E21B 7/14 → (51) **E21B 43/29****E21B 7/16** → (51) **E21B 43/29****E21B 7/18** → (51) **E21B 43/29****E21B 7/18** → (51) **G01V 3/165****E21B 10/60** → (51) **E21B 43/29****E21B 17/05** → (51) **E21B 43/10**

- (51) **E21B 19/22** (11) **3 563 024 A1***
B65H 49/28 **F16L 1/20**

- (25) En (26) En
(21) 17835835.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/083513 19.12.2017
(87) WO 2018/122037 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 NO 20162063
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HAND-
HABUNG, LAGERUNG UND TRANSPORT*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR
HANDLING, STORING AND TRANSPOR-
TATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-
TION, DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT*
- (71) PASSER AS, Bjellandveien 24, 3172 Veaa, NO
(72) THORESEN, Øyvind, N-3261 Larvik, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

E21B 23/00 → (51) **E21B 33/04**

- (51) **E21B 27/02** (11) **3 563 025 A1***
E21B 29/02 **E21B 33/12**
E21B 43/11 **E21B 47/06**
E21B 47/12 **E21B 47/18**
(25) En (26) En
(21) 17818245.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) GB 2017/053819 19.12.2017
(87) WO 2018/122548 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 GB 201622440
(54) • *BOHRLOCHÜBERWACHUNGSVERFAH-
REN*
• *A DOWNHOLE MONITORING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FOND
DE TROU*
- (71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill
Place Kirkhill Industrial Estate Dyce,
Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aber-
deenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie, Stonehaven Aberdeenshire
AB39 2GJ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West
Yorkshire LS11 9DX, GB

E21B 29/02 → (51) **E21B 27/02**

- (51) **E21B 33/03** (11) **3 563 026 A1***
E21B 33/068 **E21B 34/02**
E21B 47/06
(25) En (26) En
(21) 17832670.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068298 22.12.2017
(87) WO 2018/125833 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615393061
(54) • *STECKERANORDNUNG ZUR VENTILENT-
FERNUNG*
• *VALVE REMOVAL PLUG ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOUCHON DE RECUPÉRA-
TION DE VANNE*
- (71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat
83, 2514 JG The Hague, NL
(72) HEALY, Paul, Claremorris, IE

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 33/04** (11) **3 563 027 A1***
E21B 23/00

(25) En (26) En
(21) 17887132.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068315 22.12.2017
(87) WO 2018/125837 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440762 P

(54) • LAUFWERKZEUGANORDNUNGEN UND VERFAHREN
• RUNNING TOOL ASSEMBLIES AND METHODS
• ENSEMBLES D'OUTIL DE POSE ET PROCÉDÉS

(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL

(72) CRIDLAND, Robert, Leeds Yorkshire LS18 5QW, GB
ROBOTTOM, Gavin, Leeds Yorkshire LS25 2LA, GB

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/068 → (51) **E21B 33/03**

E21B 33/12 → (51) **E21B 27/02**

E21B 34/02 → (51) **E21B 33/03**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 563 028 A1***
E21B 41/02 **E21B 47/12**

(25) En (26) En
(21) 16822512.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/054094 30.12.2016
(87) WO 2018/122544 2018/27 05.07.2018

(54) • BOHRLOCHENERGIEGEGWINNUNG
• DOWNHOLE ENERGY HARVESTING
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE EN FOND DE TROU

(71) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB

(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB

JARVIS, Leslie David, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB

HUDSON, Steven Martin, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **E21B 41/00** (11) **3 563 029 A1***
E21B 41/02 **E21B 47/12**

(25) En (26) En
(21) 16823311.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/054098 30.12.2016
(87) WO 2018/122547 2018/27 05.07.2018

(54) • BOHRLOCHENERGIEGEGWINNUNG
• DOWNHOLE ENERGY HARVESTING

• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE EN FOND DE TROU

(71) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB

(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB

JARVIS, Leslie David, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB

HUDSON, Steven Martin, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **E21B 41/00** (11) **3 563 030 A1***

(25) En (26) En
(21) 17832654.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067981 21.12.2017
(87) WO 2018/125760 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662440134 P
28.11.2017 US 201762591576 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGRESSION UND KLASSIFIZIERUNG IN UNTERIRDISCHEN MODELLE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ENTSCHEIDUNGSFINDUNG FÜR KOHLENWASSERSTOFFOPERATIONEN

• METHOD AND SYSTEM FOR REGRESSION AND CLASSIFICATION IN SUBSURFACE MODELS TO SUPPORT DECISION MAKING FOR HYDROCARBON OPERATIONS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGRESSION ET DE CLASSIFICATION DANS DES MODÈLES DE SUBSURFACE POUR SUPPORTER LA PRISE DE DÉCISIONS DANS LES OPÉRATIONS D'EXPLOITATION D'HYDROCARBURES

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway EMHC-E2-4A-296, Spring, TX 77389, US

(72) HALSEY, Thomas, C., West University Place, TX 77005, US

WU, Xiaohui, Sugar Land, TX 77479, US

TREHAN, Sumeet, The Woodlands, TX 77380, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

E21B 41/00 → (51) **E21B 41/02**

(51) **E21B 41/02** (11) **3 563 031 A1***
E21B 41/00 **E21B 47/12**

(25) En (26) En
(21) 16822511.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/054093 30.12.2016
(87) WO 2018/122543 2018/27 05.07.2018

(54) • BOHRLOCHENERGIEGEGWINNUNG
• DOWNHOLE ENERGY HARVESTING
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE EN FOND DE TROU

(71) Metrol Technology Limited, Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB

(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB

JARVIS, Leslie David, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB

HUDSON, Steven Martin, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **E21B 41/02** (11) **3 563 032 A1***
E21B 41/00 **E21B 47/12**

(25) En (26) En
(21) 16825544.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/054096 30.12.2016
(87) WO 2018/122545 2018/27 05.07.2018

(54) • BOHRLOCHENERGIEGEGWINNUNG
• DOWNHOLE ENERGY HARVESTING
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE EN FOND DE TROU

(71) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB

(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB

JARVIS, Leslie David, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB

HUDSON, Steven Martin, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **E21B 41/02** (11) **3 563 033 A1***
E21B 41/00 **E21B 47/12**

(25) En (26) En
(21) 16829111.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/054097 30.12.2016
(87) WO 2018/122546 2018/27 05.07.2018

(54) • BOHRLOCHKOMMUNIKATION
• DOWNHOLE COMMUNICATION
• COMMUNICATION EN FOND DE TROU

(71) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB

(72) JARVIS, Leslie David, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB

ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB

HUDSON, Steven Martin, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, GB

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

E21B 41/02 → (51) **E21B 41/00**

(51) **E21B 43/10** (11) **3 563 034 A1***
E21B 17/05

(25) En (26) En
(21) 17832327.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2017/053896 27.12.2017
(87) WO 2018/122558 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 GB 201622338

(54) • BOHRLOCHSCHWENKWERKZEUG
• DOWNHOLE SWIVEL TOOL
• OUTIL ARTICULÉ DE FOND DE TROU

- (71) Sudelac Limited, 13 Queen's Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 4YL, GB
- (72) HOWLETT, Paul, Aberdeen Aberdeenshire AB15 4YL, GB
- (74) O'Hagan, Paul, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

E21B 43/11 → (51) **E21B 27/02**

- (51) **E21B 43/12** (11) **3 563 035 A1***
F04D 25/06 **F04D 29/058**
- (25) En (26) En
- (21) 17829566.3 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068102 22.12.2017
- (87) WO 2018/125781 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 US 201615392258
- (54) • **BOHRLOCHGEBLÄSESYSTEM MIT PASSIVEN RADIALLAGERN**
- **DOWNHOLE BLOWER SYSTEM WITH PASSIVE RADIAL BEARINGS**
- **SYSTÈME DE SOUFFLANTE DE FOND DE TROU AVEC PALIERS RADIAUX PASSIFS**
- (71) Upwing Energy, LLC, 16323 Shoemaker Avenue, Cerritos, California 90703, US
- (72) FILATOV, Alexei, Irvine, California 92603, US
- HAWKINS, Larry, Cerritos, California 90703, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **E21B 43/29** (11) **3 563 036 A1***
E21B 7/14 **E21B 7/16**
E21B 7/18 **E21B 10/60**
- (25) De (26) De
- (21) 17829595.2 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) DE 2017/101106 27.12.2017
- (87) WO 2018/121815 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 DE 102016125916
- (54) • **BOHRVORRICHTUNG**
- **DRILLING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE FORAGE**
- (71) Hochschule Bochum, Lennerhofstraße 140, Bochum 44801, DE
- (72) HAHN, Simon, 44892 Bochum, DE
- HARTUNG, Viktor, 44799 Bochum, DE
- (74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent and Trademark Law Firm Malkastenstrasse 7, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **E21B 47/01** (11) **3 563 037 A1***
E21B 49/00 **G01V 5/00**
G01V 5/06 **G01V 5/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17887437.6 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068536 27.12.2017
- (87) WO 2018/125918 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 US 201662439919 P

- (54) • **SPEKTRALE UND AZIMUTALE GAMMA-STRAHLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN WÄHREND DES BOHRENS**

- **LOGGING-WHILE-DRILLING SPECTRAL AND AZIMUTHAL GAMMA RAY APPARATUS AND METHODS**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉS À RAYONS GAMMA SPECTRAL ET AZIMUTAL DE DIAGRAPHIE EN COURS DE FORAGE**

- (71) Scientific Drilling International, Inc., 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200, Houston, TX 77060, US
- (72) MICKAEL, Medhat, Houston TX 77060, US
- (74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E21B 47/06 → (51) **E21B 27/02**

E21B 47/06 → (51) **E21B 33/03**

E21B 47/12 → (51) **E21B 27/02**

E21B 47/12 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/12 → (51) **E21B 41/02**

E21B 47/18 → (51) **E21B 27/02**

E21B 49/00 → (51) **E21B 47/01**

- (51) **E21C 35/18** (11) **3 563 038 A1***
E21C 35/183
- (25) De (26) De
- (21) 17808434.9 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/081016 30.11.2017
- (87) WO 2018/121955 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 DE 102016125917
- (54) • **MEISSELWECHSELHALTER**
- **INTERCHANGEABLE CHISEL HOLDER**
- **PORTE-OUTIL INTERCHANGEABLE**
- (71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) BUHR, Karsten, 56594 Willroth, DE
- JOST, Andreas, 53639 Königswinter, DE
- LEHNERT, Thomas, 56587 Oberraden, DE
- HOFRATH, Sebastian, 53773 Hennef, DE
- LENZ, Martin, 56276 Grossmaischeid, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E21C 35/183 → (51) **E21C 35/18**

- (51) **E21D 11/10** (11) **3 563 039 A1***
E21D 11/38
- (25) En (26) En
- (21) 17825526.1 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084182 21.12.2017
- (87) WO 2018/122113 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 KR 20160183494
- (54) • **WASSERDICHTMACHUNGSSYSTEM**
- **WATERPROOFING SYSTEM**
- **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baars, CH

- (72) LEE, Yang Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 14096, KR
- KANG, Jy, Goyang-si Gyeonggi-do 10372, KR
- KIM, Sangyong, Seoul 06069, KR
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

E21D 11/38 → (51) **E21D 11/10**

F01B 11/00 → (51) **F02B 71/04**

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 563 040 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 18704463.1 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/052253 30.01.2018
- (87) WO 2018/141739 2018/32 09.08.2018
- (30) 31.01.2017 EP 17153959
- (54) • **WAND EINES HEISSGASTEILS UND ENTSPRECHENDES HEISSGASTEIL FÜR EINE GASTURBINE**
- **WALL OF A HOT GAS PART AND CORRESPONDING HOT GAS PART FOR A GAS TURBINE**
- **PAROI D'UNE PARTIE DE GAZ CHAUD ET PARTIE DE GAZ CHAUD CORRESPONDANTE D'UNE TURBINE À GAZ**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GOSSILIN, Ralph, 46049 Oberhausen, DE
- HESELHAUS, Andreas, 40235 Düsseldorf, DE

F01D 15/10 → (51) **F01K 23/02**

F01D 15/10 → (51) **F01K 25/02**

F01D 15/10 → (51) **F02G 1/043**

F01D 17/10 → (51) **F02C 6/08**

F01D 17/14 → (51) **F01K 23/02**

F01D 21/00 → (51) **F01K 25/02**

F01D 25/28 → (51) **B25J 9/04**

F01K 9/02 → (51) **F01K 25/02**

- (51) **F01K 13/02** (11) **3 563 041 A1***
F02C 1/10 **F02G 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17886005.2 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065645 11.12.2017
- (87) WO 2018/125550 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 US 201615395622
- (54) • **TURBINE FÜR VARIABLEN DRUCK**
- **VARIABLE PRESSURE TURBINE**
- **TURBINE À PRESSION VARIABLE**
- (71) Malta Inc., 210 Broadway, Suite 201, Cambridge, MA 02139, US
- (72) APTE, Raj, Mountain View, CA 94043, US
- DEVAUL, Richard, Mountain View, CA 94043, US
- LAROCHELLE, Philippe, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F01K 13/02 → (51) **F01K 25/02**

(51) **F01K 23/02** (11) **3 563 042 A2***
F02C 6/14 **F01D 15/10**
F01D 17/14

(25) En (26) En
(21) 17887008.5 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067049 18.12.2017
(87) WO 2018/125638 2018/27 05.07.2018
(88) 16.08.2018
(30) 31.12.2016 US 201615396461

(54) • MODULARER THERMISCHER SPEICHER
• MODULAR THERMAL STORAGE

• STOCKAGE THERMIQUE MODULAIRE

(71) Malta Inc., 210 Broadway, Suite 201, Cambridge, MA 02139, US

(72) APTE, Raj, Mountain View, CA 94043, US
LAROCHELLE, Philippe, Mountain View, CA 94043, US

GREEN, Julian, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F01K 25/00** (11) **3 563 043 A1***
F02G 1/04 **F02C 1/10**

(25) En (26) En
(21) 17886274.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065201 07.12.2017
(87) WO 2018/125535 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394572

(54) • VERWENDUNG VON EXTERNER LUFT ZUR INVENTARKONTROLLE MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF
• USE OF EXTERNAL AIR FOR CLOSED CYCLE INVENTORY CONTROL
• UTILISATION D'AIR EXTERNE POUR UNE COMMANDE D'INVENTAIRE À CYCLE FERMÉ

(71) Malta Inc., 210 Broadway, Suite 201, Cambridge, MA 02139, US

(72) APTE, Raj, Mountain View, CA 94043, US
LAROCHELLE, Philippe, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F01K 25/02** (11) **3 563 044 A1***
F01K 13/02 **F01K 9/02**
F01D 15/10 **F01D 21/00**

(25) En (26) En
(21) 17887541.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062117 17.11.2017
(87) WO 2018/125421 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392653

(54) • PUMPENSTEUERUNG VON STROM-ERZEUGUNGSSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF
• PUMP CONTROL OF CLOSED CYCLE POWER GENERATION SYSTEM
• COMMANDE DE POMPE DE SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À CYCLE FERMÉ

(71) Malta Inc., 210 Broadway, Suite 201, Cambridge, MA 02139, US

(72) APTE, Raj, B., Mountain View CA 94043, US
LAROCHELLE, Philippe, Mountain View CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F01K 27/02 → (51) **F02G 1/043**

(51) **F01M 1/10** (11) **3 563 045 A1***
C10M 175/06 **F01M 11/03**
F16N 39/06

(25) En (26) En
(21) 17889144.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) DK 2017/050453 27.12.2017
(87) WO 2018/121828 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 DK PA201671052

(54) • KRAFTWERK MIT EINEM SCHMIER-ÖLREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KRAFTWERKS

• A POWER PLANT WITH A LUBRICATION OIL CLEANING SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING THE POWER PLANT

• CENTRALE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE D'HUILE DE LUBRIFICATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA CENTRALE ÉLECTRIQUE

(71) Ocean Team Group A/S, Vesterhavsgade 56, 6700 Esbjerg, DK

(72) THOMSEN, Jens Peder Høg, 6800 Varde, DK

(74) Medenwaldt, Robin, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F01M 11/03 → (51) **F01M 1/10**

F02B 25/08 → (51) **F02D 41/18**

F02B 39/10 → (51) **F02D 41/18**

F02B 63/04 → (51) **F02B 71/04**

(51) **F02B 71/04** (11) **3 563 046 A1***
F01B 11/00 **F02B 63/04**

(25) En (26) En
(21) 17822351.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084836 29.12.2017
(87) WO 2018/122386 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207493

(54) • KOLBENLOSE LINEARE VORRICHTUNG
• FREE-PISTON LINEAR APPARATUS

• APPAREIL LINÉAIRE À PISTONS LIBRES

(71) Hyseni, Kujtim, Carl Kuylenstjernas väg 73, 302 52 Halmstad, SE

(72) Hyseni, Kujtim, 302 52 Halmstad, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F02C 1/10 → (51) **F01K 13/02**

F02C 1/10 → (51) **F01K 25/00**

F02C 1/10 → (51) **F02G 1/043**

(51) **F02C 6/08** (11) **3 563 047 A1***
F01D 17/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17832308.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053862 28.12.2017
(87) WO 2018/122538 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FR 1663562

(54) • ZWISCHENGEGÄUSENABE MIT VON DEN ABFLAUFRIPPEN GEFORMTEN ABLAUFTROMFÜHRUNGSKANÄLEN
• INTERMEDIATE HOUSING HUB COMPRISING DISCHARGE FLOW GUIDING CHANNELS FORMED BY THE DISCHARGE FINS

• MOYEU DE CARTER INTERMÉDIAIRE COMPRENANT DES CANAUX DE GUIDAGE DU FLUX DE DÉCHARGE FORMÉS PAR LES AILETTES DE DÉCHARGE

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) SZYDŁOWSKI, Julien, Antoine, Henri, Jean, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

LAGARDE, Romain, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

MADIOT, Ghislain, Maxime, Romuald, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

LUKOWSKI, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02C 6/14 → (51) **F01K 23/02**

F02D 19/02 → (51) **F02M 21/02**

F02D 19/06 → (51) **F02M 21/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/18**

F02D 41/00 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02D 41/18** (11) **3 563 048 A1***
F02D 41/22 **F02B 39/10**
F02D 41/00 **F02B 25/08**

(25) En (26) En
(21) 18715277.2 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014100 17.01.2018
(87) WO 2018/144226 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 US 201715423908

(54) • MASSENLUFTSTROMSENSORÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON AUFLADERLUFTSTROMUNGSEIGENSCHAFTEN IN EINEM GEGENKOLBENMOTOR
• MASS AIRFLOW SENSOR MONITORING USING SUPERCHARGER AIRFLOW CHARACTERISTICS IN AN OPPOSED-PISTON ENGINE

• SURVEILLANCE DE DÉBITMÈTRE D'AIR MASSIQUE À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES DE FLUX D'AIR DE COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION DANS UN MOTEUR À PISTONS OPPOSÉS

(71) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US

- (72) KULKARNI, Vadiraj, San Diego, CA 92127, US
SCHUM, Daniel, M., Vista, CA 92084, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/18**

F02G 1/04 → (51) **F01K 13/02**

F02G 1/04 → (51) **F01K 25/00**

- (51) **F02G 1/043** (11) **3 563 049 A2***
F02C 1/10 **F01D 15/10**

- (25) En (26) En
(21) 17885998.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/064076 30.11.2017
(87) WO 2018/125511 2018/27 05.07.2018
(88) 20.09.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392927
(54) • **INVENTARKONTROLLE MIT VARIABLEM DRUCK EINES SYSTEMS MIT GE-SCHLOSSENEN KREISLAUF MIT EINEM HOCHDRUCKBEHÄLTER UND MITTEL-DRUCKBEHÄLTER**
• **VARIABLE PRESSURE INVENTORY CONTROL OF CLOSED CYCLE SYSTEM WITH A HIGH PRESSURE TANK AND AN INTERMEDIATE PRESSURE TANK**
• **COMMANDE D'INVENTAIRE À PRESSION VARIABLE D'UN SYSTÈME À CYCLE FERMÉ AVEC UN RÉSERVOIR À HAUTE PRESSION ET UN RÉSERVOIR À PRESSION INTERMÉDIAIRE**

- (71) Malta Inc., 210 Broadway, Suite 201, Cambridge, MA 02139, US
(72) APTÉ, Raj, Mountain View, CA 94043, US
LAROCHELLE, Philippe, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **F02G 1/043** (11) **3 563 050 A2***
F02G 1/055 **F01K 27/02**

- (25) En (26) En
(21) 17886168.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/064074 30.11.2017
(87) WO 2018/125510 2018/27 05.07.2018
(88) 02.08.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392657
(54) • **SPEICHERUNG VON ÜBERSCHÜSSIGER WÄRME AUF DER KALTEN SEITE EINER WÄRMKRAFTMASCHINE**
• **STORAGE OF EXCESS HEAT IN COLD SIDE OF HEAT ENGINE**
• **STOCKAGE DE CHALEUR EN EXCÈS DANS LE CÔTÉ FROID D'UN MOTEUR THERMIQUE**

- (71) Malta Inc., 210 Broadway, Suite 201, Cambridge, MA 02139, US
(72) LAROCHELLE, Philippe, Mountain View, CA 94043, US
APTE, Raj, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F02G 1/055 → (51) **F02G 1/043**

F02K 1/76 → (51) **F16H 25/24**

- (51) **F02M 21/02** (11) **3 563 051 A1***
F02D 19/02 **F02D 19/06**
F02D 41/00

- (25) En (26) En
(21) 16828958.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2016/050933 29.12.2016
(87) WO 2018/122444 2018/27 05.07.2018
(54) • **ANORDNUNG ZUR ENTLÜFTUNGSTREIB-STOFFHANDHABUNG EINES GASMOTO-RENKRAFTWERKS UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ENTLÜFTUNGSTREIBGAS AUS EINEM GAS-MOTORENKRAFTWERK**
• **A VENT FUEL HANDLING ASSEMBLY FOR A GAS ENGINE POWER PLANT AND METHOD OF RECOVERING VENT FUEL GAS FROM A GAS ENGINE POWER PLANT**
• **ENSEMBLE DE MANIPULATION DE COMBUSTIBLE D'ÉVACUATION POUR UN GROUPE MOTOPROPULSEUR À MOTEUR À GAZ ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE GAZ COMBUSTIBLE D'ÉVENT PROVENANT D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR À MOTEUR À GAZ**
- (71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) FÄLTÉN, Stefan, 65380 Vaasa, FI
KROOKS, Jan, 65380 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 59/10 → (51) **F04B 1/04**

F02M 59/46 → (51) **F04B 1/04**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 563 052 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17816428.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) DK 2017/050429 13.12.2017
(87) WO 2018/121824 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 DK PA201671056
(54) • **GELENK ZUR VERBINDUNG EINES ROTORBLATTES EINER WINDTURBINE MIT EINER ROTORNABE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **JOINT FOR CONNECTING A WIND TURBINE ROTOR BLADE TO A ROTOR HUB AND ASSOCIATED METHODS**
• **JOINT POUR RACCORDER UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE À UN MOYEU DE ROTOR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BECH, Anton, 6950 Ringkøbing, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 563 053 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17818043.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) DK 2017/050441 19.12.2017
(87) WO 2018/121826 2018/27 05.07.2018

- (30) 28.12.2016 DK PA201671057
(54) • **VERBINDUNGSGELENK FÜR EIN SEKTIONALES WINDTURBINENROTORBLATT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **CONNECTION JOINT FOR A SECTIONAL WIND TURBINE ROTOR BLADE AND ASSOCIATED METHODS**
• **JOINT DE RACCORDEMENT POUR PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE EN COUPE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BECH, Anton, 6950 Ringkøbing, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 563 054 A1***
F03D 7/02 **F03D 7/04**
F03D 80/70

- (25) En (26) En
(21) 17886637.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/064265 01.12.2017
(87) WO 2018/125517 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395497
(54) • **NABENANORDNUNG FÜR FLUIDANGETRIEBENE TURBINE MIT HORIZONTALER ACHSE ZUR ERMÖGLICHUNG VON WIPPEN**
• **HUB ASSEMBLY FOR HORIZONTAL AXIS, FLUID-DRIVEN TURBINE ENABLING TEETERING**
• **ENSEMBLE MOYEU POUR TURBINE À AXE HORIZONTAL, À ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE PERMETTANT LE BASCULEMENT**
- (71) Ramsland, Arnold, 97533 Franklin Ridge, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(72) Ramsland, Arnold, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 563 055 A1***
F03D 9/25 **F03D 80/00**

- (25) En (26) En
(21) 17847720.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2017/083454 19.12.2017
(87) WO 2018/145801 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 DE 102017201874
(54) • **WINDTURBINE MIT HILFSSTROMVERSORGUNG**
• **WIND TURBINE WITH AN AUXILIARY POWER SUPPLY**
• **ÉOLIENNE DOTÉE D'UNE ALIMENTATION AUXILIAIRE**

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) JENSEN, Peder Mohr, 7000 Fredericia, DK
LUND, Mogens, 6920 Videbaek, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/06**

F03D 7/04 → (51) **F03D 1/06**

F03D 9/25 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 13/10** (11) **3 563 056 A1***
F03D 80/00 **B66C 1/10**
B66C 1/12

(25) En (26) En
(21) 17816426.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DK 2017/050427 13.12.2017
(87) WO 2018/121822 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 DK PA201671054
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HEBEN
EINES WINDTURBINENROTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LIFTING A
WIND TURBINE ROTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LEVAGE D'UN
ROTOR D'ÉOLIENNE*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) PETERSEN, Henrik, 8700 Horsens, DK
HANSEN, Jesper Hermann, 6800 Varde, DK
TORBORG, Jens, 6818 Årre, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 15/00 → (51) **F16C 3/02**

(51) **F03D 80/00** (11) **3 563 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 16925745.8 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113648 30.12.2016
(87) WO 2018/120081 2018/27 05.07.2018
(54) • *NABEN-WELLEN-ADAPTER FÜR EINE
ROTORANORDNUNG EINER WINDTUR-
BINE UND ZUGEHÖRIGE MONTAGEVER-
FAHREN*
• *HUB-TO-SHAFT ADAPTER FOR A ROTOR
ASSEMBLY OF A WIND TURBINE AND
RELATED ASSEMBLY METHODS*
• *ADAPTATEUR MOYEU-ARBRE POUR UN
ENSEMBLE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET
PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) NANUKUTTAN, Biju, Bangalore Karnataka
560066, IN
SHIVASHANKAR, Abhijit, Bangalore
Karnataka 560066, IN
PATHUVOTH, Dhanesh Chandrashekar,
Bangalore Karnataka 560066, IN
PAN, Wenguang, Shanghai 201203, CN
MEESALA, Sagar Vidya, 48499 Salzbergen
Niedersachsen, DE
HINKEN, Frank, 48499 Salzbergen Nieder-
sachsen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 80/00 → (51) **F03D 13/10**

F03D 80/70 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F04B 1/04** (11) **3 563 058 A1***
F02M 59/10 **F02M 59/46**
F04B 17/05

(25) De (26) De
(21) 17818534.4 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083015 15.12.2017
(87) WO 2018/122005 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 IT 201600131338

(54) • *PUMPENAGGREGAT ZUM ZUFÜHREN
VON KRAFTSTOFF, BEVORZUGT DIESEL,
ZU EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PUMP UNIT FOR FEEDING FUEL,
PREFERABLY DIESEL FUEL, TO AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *GROUPE DE POMPAGE POUR L'ALIMEN-
TATION EN CARBURANT, DE PRÉFÉ-
RENCE EN DIESEL, D'UN MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) DE LUCA, Alessandro, 70128 Palese Mac-
chie (Bari), IT
FIORENTINO, Luigi, 70026 Modugno, IT
BELGIOVINE, Valeria Cecilia, 70026 Modu-
gno, IT
CORIZZO, Ottavio, 87074 Rolla Imperiale
(CS), IT
REISER, Tobias, 71139 Ehningen, DE

F04B 17/05 → (51) **F04B 1/04**

(51) **F04B 39/02** (11) **3 563 059 A1***
(25) De (26) De
(21) 17818587.2 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084445 22.12.2017
(87) WO 2018/122180 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 AT 5027116 U
(54) • *SCHMIERMITTELAUFNAHME FÜR EINEN
KÄLTEMITTELKOMPRESSOR UND KÄL-
TEMITTELKOMPRESSOR*
• *LUBRICANT RECEPTACLE FOR A
COOLANT COMPRESSOR AND COOLANT
COMPRESSOR*
• *LOGEMENT DE LUBRIFIANT POUR UN
COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE ET
COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE*

(71) Nidec Global Appliance Germany GmbH,
Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg,
DE
(72) TREICHL, Daniel, 8911 Admont, AT
ZIPPL, Günther, 7543 Kukmirn, AT
SCHÖLLAUF, Peter, 8010 Graz, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **F04B 43/04** (11) **3 563 060 A1***
F04B 43/14 **F04B 45/047**
F04B 45/08

(25) En (26) En
(21) 18700519.4 (22) 01.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050001 01.01.2018
(87) WO 2018/122400 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440542 P
(54) • *ELEKTROSTATISCHE PERISTALTISCHE
PUMPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*

• *ELECTROSTATIC PERISTALTIC PUMP
AND METHOD OF OPERATION*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE ÉLECTROSTA-
TIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VONCKEN, Rudolf, Maria, Jozef, 5656 AE
Eindhoven, NL
WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE
Eindhoven, NL
KLEE, Mareike, 5656 AE Eindhoven, NL
SHULEPOV, Sergei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V.
Intellectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F04B 43/14 → (51) **F04B 43/04**

F04B 43/14 → (51) **F04B 45/047**

(51) **F04B 45/047** (11) **3 563 061 A1***
F04B 43/14 **F04D 33/00**
A61M 1/00 **A61M 1/16**

(25) En (26) En
(21) 17828732.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083967 21.12.2017
(87) WO 2018/122080 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440571 P
(54) • *ELEKTROSTATISCHE PERISTALTISCHE
PUMPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *ELECTROSTATIC PERISTALTIC PUMP
AND METHOD OF OPERATION*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE ÉLECTROSTA-
TIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VONCKEN, Rudolf, Maria, Jozef, 5656 AE
Eindhoven, NL
WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE
Eindhoven, NL
KLEE, Mareike, 5656 AE Eindhoven, NL
SHULEPOV, Sergei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V.
Intellectual Property & Standards High Tech
Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F04B 45/047 → (51) **F04B 43/04**

F04B 45/08 → (51) **F04B 43/04**

(51) **F04D 13/06** (11) **3 563 062 A1***
F04D 15/00 **F04D 29/046**
F04D 29/66

(25) En (26) En
(21) 17826189.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083202 18.12.2017
(87) WO 2018/122016 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207518
(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUR FEHLERERKENNUNG IN PUMPEN
SOWIE PUMPENANORDNUNG MIT
SOLCH EINER SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR
FAULT DETECTION IN PUMPS AND*

PUMP ASSEMBLY COMPRISING SUCH SENSOR ASSEMBLY
 • *ENSEMBLE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DANS DES POMPES, ET ENSEMBLE POMPE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE CAPTEUR*

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
 (72) MUNK, Flemming, 8800 Viborg, DK
 (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/06**

F04D 25/06 → (51) **E21B 43/12**

F04D 29/046 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/058 → (51) **E21B 43/12**

F04D 29/66 → (51) **F04D 13/06**

F04D 33/00 → (51) **F04B 45/047**

(51) **F15B 1/24** (11) **3 563 063 A1***
F15B 20/00

(25) En (26) En
 (21) 17825224.3 (22) 21.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) EP 2017/084175 21.12.2017
 (87) WO 2018/122111 2018/27 05.07.2018
 (30) 27.12.2016 EP 16306823
 (54) • *AKKUMULATOR*
 • *ACCUMULATOR*
 • *ACCUMULATEUR*

(71) Eaton SAS, 2 Rue Lavoisier, 78310 Coignieres, FR
 (72) BARRAS, Guillaume, 78220 Viroflay, FR
 (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F15B 7/00 → (51) **F15B 7/08**

(51) **F15B 7/08** (11) **3 563 064 A1***
F15B 11/036 **F15B 7/00**

(25) De (26) De
 (21) 18704930.9 (22) 05.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) EP 2018/052752 05.02.2018
 (87) WO 2018/146035 2018/33 16.08.2018
 (30) 10.02.2017 DE 102017202131
 (54) • *PIEZOHYDRAULISCHER AKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN PIEZOHYDRAULISCHEN AKTORS*
 • *PIEZOHYDRAULIC ACTUATOR AND METHOD FOR OPERATING SUCH A PIEZOHYDRAULIC ACTUATOR*
 • *ACTIONNEUR PIÉZOHYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ACTIONNEUR PIÉZOHYDRAULIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) BACHMAIER, Georg, 80469 München, DE
 BACHMANN, Christian, 80686 München, DE
 VITTORIAS, Iason, 80538 München, DE

ZÖLS, Wolfgang, 81249 München-Lochhausen, DE

F15B 11/036 → (51) **F15B 7/08**

F15B 13/02 → (51) **F15C 3/00**

F15B 13/044 → (51) **F15C 3/00**

F15B 20/00 → (51) **F15B 1/24**

(51) **F15C 3/00** (11) **3 563 065 A1***
F15B 13/02 **F15B 13/044**
F16K 31/06

(25) En (26) En
 (21) 17885466.7 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) CA 2017/000275 29.12.2017
 (87) WO 2018/119508 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 US 201662440541 P
 03.01.2017 US 201762441700 P
 03.01.2017 US 201762441704 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN BEZUG AUF HYDRAULISCHE VENTILE UND SCHALTER*
 • *METHODS AND DEVICES RELATING TO HYDRAULIC VALVES AND SWITCHES*
 • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS RELATIFS À DES VALVES ET À DES COMMUTATEURS HYDRAULIQUES*

(71) Obotics Inc., 2438 Garmil Crescent P.O. Box 286, North Gower, Ontario K0A 2T0, CA
 (72) MURISON, Bruce, North Gower, Ontario K0A 2T0, CA
 (74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriam Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **F16B 1/02** (11) **3 563 066 A1***
F16D 63/00 **B23Q 3/06**
B23Q 3/12 **B23F 23/08**
B23Q 16/02

(25) En (26) En
 (21) 16828992.4 (22) 27.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) PL 2016/050058 27.12.2016
 (87) WO 2018/124893 2018/27 05.07.2018
 (54) • *EINSTELLBARE VERRIEGELUNGSBLOCK-ANORDNUNG FÜR EIN ZAHNRAD UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *ADJUSTABLE LOCKING BLOCK ASSEMBLY FOR A TOOTHED GEAR AND METHODS OF USING SAME*
 • *ENSEMBLE BLOC DE VERROUILLAGE RÉGLABLE POUR ROUE D'ENGRENAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) GACA, Magdalena, 86-302 Grudziadz, PL
 MUNKRES, Chad Duncan, Schenectady, New York 12345, US
 O'MEARA, Sean Cornelius, Schenectady, New York 12345, US
 SASSATELLI, John Matthew, Valley Falls, New York 12185, US
 PERRY JR., Robert Oliver, Schenectady, New York 12345, US
 KLEJC, Adrian Adam, 08-110 Siedlce, PL
 WNUK, Michal, 00-407 Warszawa, PL

DAVI, Michael Alan, Schenectady, New York 12345, US

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **F16B 2/08** (11) **3 563 067 A1***
H01Q 1/28

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17825548.5 (22) 27.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) EP 2017/084637 27.12.2017
 (87) WO 2018/122257 2018/27 05.07.2018
 (30) 27.12.2016 FR 1601876
 (54) • *BÄNDELUNGSVORRICHTUNG*
 • *BANDING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CERCLAGE*

(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 (72) CADALEN, François, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
 FRAISSE, Yohann, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
 WARNAN, François, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
 (74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F16B 2/08 → (51) **B64D 3/02**

F16B 5/00 → (51) **F25D 23/06**

(51) **F16C 3/02** (11) **3 563 068 A1***
F03D 15/00

(25) En (26) En
 (21) 17804437.6 (22) 17.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) DK 2017/050382 17.11.2017
 (87) WO 2018/121819 2018/27 05.07.2018
 (30) 29.12.2016 DK PA201671059
 (54) • *ISOLIERTES WELLENGELENK*
 • *INSULATED SHAFT JOINT*
 • *JOINT D'ARBRE ISOLÉ*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
 (72) BAGER, Christian, 44649 Herne, DE
 YAMBEH YAMBAHA, Noel, 10179 Berlin, DE
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F16C 3/02 → (51) **F16C 33/78**

F16C 19/52 → (51) **F16C 33/78**

F16C 33/66 → (51) **F16C 33/78**

(51) **F16C 33/78** (11) **3 563 069 A1***
F16C 33/66 **F16C 3/02**
F16C 19/52 **F16C 35/04**
F16H 57/04 **H02K 7/116**

(25) De (26) De
 (21) 17823044.7 (22) 29.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080812 29.11.2017

(87) WO 2018/145789 2018/33 16.08.2018

(30) 07.02.2017 EP 17154957

- (54) • WELLE MIT EINER ABSPRITZKANTE ZUM ABFÜHREN ENTLANG DER WELLE EINDRINGENDEN SCHMIERMITTELS MITTELS FLIEHKRAFT
- SHAFT HAVING A DEFLECTION EDGE FOR GUIDING AWAY, BY THE ACTION OF CENTRIFUGAL FORCE, A LUBRICANT PENETRATING ALONG A SHAFT
- ARBRE DOTÉ D'UN BORD DE PROJECTION SERVANT À ÉVACUER DU LUBRIFIANT PÉNÉTRANT LE LONG D'UN ARBRE PAR LA FORCE CENTRIFUGE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHMIDT, Valerias, 90471 Nürnberg, DE

(51) **F16C 35/02** (11) **3 563 070 A1***

(25) En (26) En

(21) 17828838.7 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) DK 2017/050452 26.12.2017

(87) WO 2018/121827 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 EP 16207125

- (54) • FLEXIBLER LAGERKÄFIG FÜR MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE
- FLEXIBLE BEARING RETAINER FOR MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP
- DISPOSITIF DE RETENUE DE PALIER FLEXIBLE POUR POMPE CENTRIFUGE À PLUSIEURS ÉTAGES

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) LUNDSTED POULSEN, Brian, 8870 Langaa, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F16C 35/04 → (51) **F16C 33/78**

F16D 49/10 → (51) **B64D 3/02**

F16D 57/00 → (51) **A61F 2/68**

F16D 63/00 → (51) **F16B 1/02**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 563 071 A1***
B60T 17/22 **G01L 5/28**

(25) En (26) En

(21) 18769470.8 (22) 17.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052648 17.09.2018

(87) WO 2019/053470 2019/12 21.03.2019

(30) 15.09.2017 PCT/GB2017/052750

15.03.2018 GB 201804187

- (54) • ÜBERWACHUNG DES FAHRZEUGBREMSZUSTANDES
- VEHICLE BRAKE HEALTH MONITORING
- SURVEILLANCE DE LA SANTÉ DES FREINS D'UN VÉHICULE

(71) Edwards, Kenneth, 3 The Limes Thorpe
Langton Market Harborough, Leicester,
Leicestershire LE16 7UN, GB

(72) Edwards, Kenneth, Leicester, Leicestershire
LE16 7UN, GB

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **F16D 65/12** (11) **3 563 072 A1***

(25) It (26) En

(21) 17826303.4 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058034 18.12.2017

(87) WO 2018/122668 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 IT 201600132400

- (54) • BREMSBAND EINER SCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE MIT LUFTUMWÄLZUNG
- BRAKING BAND OF A DISC FOR DISC BRAKE OF VENTILATED TYPE
- BANDE DE FREINAGE D'UN DISQUE POUR FREIN À DISQUE DE TYPE VENTILÉ

(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT

(72) RONCHI, Nino, I-24035 Curno (Bergamo), IT

QUARTI, Antonio, I-24035 Curno (Bergamo), IT

CAVAGNA, Lorenzo, I-24035 Curno (Bergamo), IT

CARMINATI, Fabiano, I-24035 Curno (Bergamo), IT

(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F16D 65/12** (11) **3 563 073 A1***

(25) En (26) En

(21) 17832710.2 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068769 28.12.2017

(87) WO 2018/126044 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439819 P

- (54) • SCHWIMMENDE ROTORSCHLEIBENBREMSE MIT MARCEL-SPREIZRINGBEFESTIGUNG
- FLOATING ROTOR DISC BRAKE WITH MARCEL EXPANDER RING ATTACHMENT
- FREIN À DISQUE À ROTOR FLOTTANT AVEC FIXATION D'ANNEAU D'EXTENSEUR ONDULÉ

(71) Performance Friction Corporation, 83 Carbon Metallic Highway, Clover, SC 29710, US

(72) RANKIN, Paul, Charlotte North Carolina 28209, US

CATE, Darin, York South Carolina 29745, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

F16F 7/12 → (51) **B60R 19/34**

F16F 9/04 → (51) **F16F 9/56**

F16F 9/05 → (51) **F16F 9/56**

F16F 9/14 → (51) **A61F 2/68**

F16F 9/53 → (51) **A61F 2/68**

(51) **F16F 9/56** (11) **3 563 074 A1***

B60G 11/62 **B60G 15/06**

B60G 15/12 **F16F 9/04**

F16F 9/05 **F16F 13/20**

(25) En (26) En

(21) 17887286.7 (22) 30.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069143 30.12.2017

(87) WO 2018/126234 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 US 201662441245 P

- (54) • GASFEDER- UND GASDÄMPFERANORDNUNGEN SOWIE AUFHÄNGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAMIT
- GAS SPRING AND GAS DAMPER ASSEMBLIES AS WELL AS SUSPENSION SYSTEMS AND METHODS INCLUDING THE SAME
- ENSEMBLES RESSORT À GAZ ET AMORTISSEUR À GAZ, AINSI QUE DES SYSTÈMES DE SUSPENSION ET PROCÉDÉS INCLUANT CEUX-CI

(71) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US

(72) LEONARD, Joshua R., Noblesville IN 46060, US

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16F 13/20 → (51) **F16F 9/56**

F16F 15/04 → (51) **B27B 17/08**

F16H 1/06 → (51) **B64D 3/02**

F16H 25/20 → (51) **B64D 3/02**

F16H 25/20 → (51) **F16H 25/24**

(51) **F16H 25/24** (11) **3 563 075 A1***
F02K 1/76 **F16H 25/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17829989.7 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084592 26.12.2017

(87) WO 2018/122224 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 FR 1663571

30.12.2016 FR 1663572

30.12.2016 FR 1663573

30.12.2016 FR 1663574

- (54) • AKTUATOR MIT PASSIVER VERRIEGELUNG
- ACTUATOR WITH PASSIVE LOCKING
- ACTIONNEUR A VERROUILLAGE PASSIF

(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) BASTIDE, Christophe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

OMNES, Pascal, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F16H 57/04 → (51) **F16C 33/78**

F16J 15/02 → (51) **B65D 53/02**

F16K 1/12	→ (51) G05D 16/06
F16K 1/52	→ (51) G05D 7/01
(51) F16K 31/06	(11) 3 563 076 A1*
(25) De	(26) De
(21) 17798120.6	(22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/077344	25.10.2017
(87) WO 2018/121901	2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 DE 102016125950	
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE KLAPPANKER-VENTILVORRICHTUNG • ELECTROMAGNETIC HINGED ARMATURE VALVE DEVICE • DISPOSITIF DE VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À ARMATURE BASCULANTE	
(71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE	
(72) THODE, Oliver, 78333 Stockach, DE RAFF, Viktor, 78467 Konstanz, DE	
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE	
F16K 31/06	→ (51) F15C 3/00
(51) F16L 1/16	(11) 3 563 077 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17847768.3	(22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) IB 2017/001726	22.12.2017
(87) WO 2018/122611	2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 GB 201622372	
(54) • STEUERUNG VON AUFTRIEB BEIM SCHLEPPEN, SENKEN UND HEBEN VON UNTERWASSERSTRUKTUREN • CONTROLLING BUOYANCY WHEN TOWING, LOWERING AND RAISING SUBMERGED STRUCTURES • COMMANDE DE LA FLOTTABILITÉ PENDANT LE REMORQUAGE, L'ABAISSEMENT ET L'ÉLEVATION DE STRUCTURES IMMERGÉES	
(71) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR	
(72) LANDWEHR, Marcel Marco, Houston, TX 77024, US	
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
F16L 1/20	→ (51) E21B 19/22
(51) F16L 3/123	(11) 3 563 078 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17818109.5	(22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2017/082771	14.12.2017
(87) WO 2018/121994	2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611250831	
(54) • HALTER • HOLDER • ÉLÉMENT DE RETENUE	

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI	
(72) WU, Todd, Shanghai, CN SCHULTE SUEDHOFF, Eric, 6800 Feldkirch, AT	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
F16L 3/123	→ (51) H02G 3/32
F16L 5/02	→ (51) G21C 13/036
F16L 9/06	→ (51) B24B 29/08
F16L 11/04	→ (51) C08K 7/06
F16L 19/025	→ (51) C25B 1/10
(51) F16L 55/027	(11) 3 563 079 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17832152.7	(22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/068081	22.12.2017
(87) WO 2018/125777	2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395227	
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN GERÄUSCHDÄMPFERN • APPARATUS FOR USE IN NOISE ATTENUATORS • APPAREIL À UTILISER DANS DES ATTÉNUATEURS DE BRUIT	
(71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US	
(72) MASIAS, Justin, L., McKinney, TX 75070, US	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
(51) F16L 59/06	(11) 3 563 080 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16925226.9	(22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/112920	29.12.2016
(87) WO 2018/119831	2018/27 05.07.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERRICHTUNG EINER VAKUUMISOLIERUNG UNTER KRYOGENER BEDINGUNG • PROCESS AND APPARATUS FOR ESTABLISHING VACUUM INSULATION UNDER CRYOGENIC CONDITION • PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÉTABLIR UNE ISOLATION SOUS VIDE DANS DES CONDITIONS CRYOGÉNIQUES	
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(72) BRIGLIA, Alain, Hangzhou Zhejiang 310012, CN GUERET, Vincent, Hangzhou Zhejiang 310012, CN CHEN, Ren, Hangzhou Zhejiang 310012, CN	
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
F16N 39/06	→ (51) F01M 1/10

F17C 3/08	→ (51) F17C 13/00
(51) F17C 13/00	(11) 3 563 081 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17830083.6	(22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/068149	22.12.2017
(87) WO 2018/125792	2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439377 P	
(54) • STOSSFESTER DEWAR-BEHÄLTER • SHOCK RESISTANT DEWAR VESSEL • VASE DEWAR RÉSISTANT AUX CHOCS	
(71) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground, GA 30107, US	
(72) DRESOW, Jeffrey, Ball Ground, GA 30107, US LYDOLPH, Paul, Ball Ground, GA 30107, US THISSEN, Kevin, Ball Ground, GA 30107, US	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	
F17C 13/00	→ (51) B64G 1/40
F21K 9/64	→ (51) H01L 33/16
F21S 4/00	→ (51) H05K 1/02
F21S 19/00	→ (51) F21V 33/00
F21V 3/00	→ (51) A47D 5/00
F21V 5/04	→ (51) H01L 33/58
F21V 7/00	→ (51) F21V 33/00
(51) F21V 8/00	(11) 3 563 082 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16925358.0	(22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/069005	28.12.2016
(87) WO 2018/125103	2018/27 05.07.2018
(54) • MEHRFACHANSICHTSRÜCKBELEUCHTUNG MIT ANWENDUNG FLUORESCENZTER MEHRSTRAHLELEMENTE • MULTIVIEW BACKLIGHTING EMPLOYING FLUORESCENT MULTIBEAM ELEMENTS • RÉTROÉCLAIRAGE À VUES MULTIPLES UTILISANT DES ÉLÉMENTS FLUORESCENTS À FAISCEAUX MULTIPLES	
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US	
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US	
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) F21V 8/00	(11) 3 563 083 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16925852.2	(22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

- (86) US 2016/068935 28.12.2016
(87) WO 2018/125091 2018/27 05.07.2018
(54) • MEHRFACHANSICHTSANZEIGEN MIT REFLEKTIERENDER TRÄGERSTRUKTUR
• MULTIVIEW DISPLAYS HAVING A REFLECTIVE SUPPORT STRUCTURE
• DISPOSITIFS D’AFFICHAGE MULTI-VUES À STRUCTURE DE SUPPORT RÉFLÉCHISSANTE
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US
FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **F21V 8/00** (11) **3 563 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826103.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) US 2017/066923 18.12.2017
(87) WO 2018/125624 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440029 P
(54) • MIKROSTRUKTURIERTE UND GEMUSTERTERTE LICHTLEITERPLATTEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT
• MICROSTRUCTURED AND PATTERNED LIGHT GUIDE PLATES AND DEVICES COMPRISING THE SAME
• PLAQUES DE GUIDAGE DE LUMIÈRE À MICROSTRUCTURES ET À MOTIFS, ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
ROSENBLUM, Steven S, Ithaca, New York 14850, US
VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, New York 14870, US
WAGNER, Robert Stephen, Corning, New York 14830, US
WEST, James Andrew, Painted Post, New York 14870, US
WETMORE, Nathaniel David, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F21V 21/08 → (51) **A47D 5/00**
F21V 23/04 → (51) **A47D 5/00**

(51) **F21V 33/00** (11) **3 563 085 A1***
F21S 19/00 **F21V 7/00**
H05B 33/08 **F21Y 115/10**
(25) En (26) En
(21) 17838125.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) EP 2017/083562 19.12.2017
(87) WO 2018/122042 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 EP 17150003
(54) • INNENBELEUCHTUNGSSYSTEM
• INTERIOR LIGHTING SYSTEM
• SYSTÈME D’ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER POEL, Lucas, Leo, Desire, 5656 AE Eindhoven, NL
DONNERS, Maurice, Alexander, Hugo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 33/00 → (51) **A47D 5/00**
F21Y 115/10 → (51) **F21V 33/00**

(51) **F23D 3/02** (11) **3 563 086 A1***
A61L 9/03 **F23D 3/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828995.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) FR 2017/053761 21.12.2017
(87) WO 2018/122502 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FR 1663555
(54) • AUS EINEM PORÖSEN MATERIAL HERGESTELLTER, KATALYTISCHER VERBRENNER MIT OPTIMIRTER BETRIEBSLEISTUNGEN UND MIT SOLCH EINEM VERBRENNER AUSGESTATTETE FLASCHE
• CATALYTIC COMBUSTION BURNER MADE OF POROUS MATERIAL, WITH OPTIMISED OPERATION PERFORMANCE AND BOTTLE EQUIPPED WITH SUCH A BURNER
• BRÛLEUR A COMBUSTION CATALYTIQUE EN MATÉRIAU POREUX A PERFORMANCES DE FONCTIONNEMENT OPTIMISÉES ET FLACON ÉQUIPE D’UN TEL BRÛLEUR
(71) Produits Berger, 1342 rue d’Elbeuf, 27520 Grand Bourgtheroulde, FR
(72) GERARD, Corinne, 27400 Incarville, FR
OZOUF, Laurent, 76940 Notre-Dame-de-Bliquetuit, FR
PAJOT, Laetitia, 87920 Condat sur Vienne, FR
CELLIER, Matthieu, 87510 Saint Jouvent, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

F23D 3/18 → (51) **F23D 3/02**

(51) **F23D 3/24** (11) **3 563 087 A1***
A01M 1/20 **A61L 9/03**
F23D 3/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828994.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) FR 2017/053759 21.12.2017
(87) WO 2018/122501 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FR 1663556
(54) • KATALYTISCHER VERBRENNER AUS EINEM PORÖSEN MATERIAL MIT OPTIMIRTER BETRIEBSLEISTUNGEN UND MIT SOLCH EINEM BRENNER AUSGESTATTETE FLASCHE
• CATALYTIC COMBUSTION BURNER CONSISTING OF A POROUS MATERIAL WITH OPTIMISED OPERATING PERFOR-

- MANCES AND BOTTLE PROVIDED WITH SUCH A BURNER*
• BRÛLEUR A COMBUSTION CATALYTIQUE EN MATÉRIAU POREUX A PERFORMANCES DE FONCTIONNEMENT OPTIMISÉES ET FLACON ÉQUIPE D’UN TEL BRÛLEUR
(71) Produits Berger, 1342 rue d’Elbeuf, 27520 Grand Bourgtheroulde, FR
(72) GERARD, Corinne, 27400 Incarville, FR
PAJOT, Laetitia, 87920 Condat sur Vienne, FR
CELLIER, Matthieu, 87510 Saint Jouvent, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

F23D 3/40 → (51) **F23D 3/24**
F23D 11/24 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23D 14/46** (11) **3 563 088 A1***
F23D 14/72 **F23D 14/82**
(25) En (26) En
(21) 16925294.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/069392 30.12.2016
(87) WO 2018/125187 2018/27 05.07.2018
(54) • BRENNER MIT INTEGRIERTER FLAMMENRÜCKSCHLAGSICHERUNG UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN ABSCHALTUNG
• TORCH WITH INTEGRAL FLASHBACK ARRESTOR AND THERMAL SHUT-OFF DEVICE
• CHALUMEAU À DISPOSITIF D’ARRÊT DE RETOUR DE FLAMME ET DISPOSITIF D’ARRÊT THERMIQUE INTÉGRÉS
(71) Victor Equipment Company, 2800 Airport Road, Denton, TX 76207, US
(72) NGUYEN, Nhyanh, Duyet, Denton, TX 76207, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F23D 14/62 → (51) **F24H 1/28**

F23D 14/72 → (51) **F23D 14/46**

F23D 14/82 → (51) **F23D 14/46**

(51) **F23N 1/00** (11) **3 563 089 A1***
F23N 5/10
(25) En (26) En
(21) 17835874.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) IB 2017/058347 22.12.2017
(87) WO 2018/122714 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 IT 201600131202
(54) • GASBRENNERHAHN
• GAS BURNER TAP
• ROBINET DE BRÛLEUR À GAZ
(71) SABAF S.p.A., Via Dei Carpini, 1, 25035 Ospitaletto (BS), IT
(72) DORA, Massimo, 25035 Ospitaletto BS, IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F23N 5/10 → (51) **F23N 1/00**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 563 090 A1***
F23R 3/34 **F23D 11/24**

(25) De (26) De
(21) 18706400.1 (22) 25.01.2018

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2018/051848 25.01.2018
(87) WO 2018/141627 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 DE 102017201771

(54) • **BRENNERANORDNUNG MIT EINEM UMFANGSSTUFUNGSKONZEPT**
• **BURNER ARRANGEMENT HAVING A PERIPHERAL STAGING CONCEPT**
• **DISPOSITIF BRÛLEUR AYANT UN CONCEPT DE GRADATION CIRCONFÉRENTIELLE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HASE, Matthias, 45478 Mülheim, DE

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/60 → (51) **B25J 9/04**

(51) **F24C 7/02** (11) **3 563 091 A1***
H01L 23/34 **H05B 6/72**
B82Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 16924982.8 (22) 27.12.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/068723 27.12.2016
(87) WO 2018/125051 2018/27 05.07.2018

(54) • **NANO-KÜHLUNG IN MIKROWELLENÖFEN FÜR FESTKÖRPERGARUNG**
• **NANO-COOLING IN SOLID-STATE COOKING MICROWAVE OVENS**
• **NANO-REFROIDISSEMENT DANS DES FOURS À MICRO-ONDES DE CUISSON À L'ÉTAT SOLIDE**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) BUZZI, Ermanno, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
KHIZAR, Muhammad, Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **F24C 15/00** (11) **3 563 092 A1***

(25) En (26) En
(21) 17804164.6 (22) 22.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/080078 22.11.2017
(87) WO 2018/121924 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 TR 201619837

(54) • **OFEN MIT BELEUCHTUNGSMITTELN**
• **AN OVEN COMPRISING ILLUMINATION MEANS**
• **FOUR COMPRENANT UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE**

(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) ARSLANTEKIN, Ihsan, 34950 Istanbul, TR
YIRMILI, Yasin Sedat, 34950 Istanbul, TR
OZCAN, Metin, 34950 Istanbul, TR

(51) **F24D 13/02** (11) **3 563 093 A1***
H05B 3/22

(25) De (26) De
(21) 17835852.9 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/084447 22.12.2017
(87) WO 2018/122182 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 DE 102016125742

(54) • **HEIZSYSTEM, KIT ZUM HERSTELLEN EINER HEIZSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR DEREN VERWENDUNG**
• **HEATING SYSTEM, KIT FOR PRODUCING A HEATING SYSTEM, AND METHOD FOR USE THEREOF**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE, KIT DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT LEUR UTILISATION**

(71) Future Carbon GmbH, Ritter-von-Eitzenberger-Strasse 24, 95448 Bayreuth, DE
Furtmayr, Christian, Höhenberg 6, 83132 Pittenhart / Oberbrunn, DE
(72) FURTMAYR, Christian, 83132 Pittenhart / Oberbrunn, DE
KANDZIORA, Thomas, 86899 Landsberg, DE
ZEYN, Klaus, 80639 München, DE
FORERO, Stefan, 95466 Weidenberg, DE
SCHÜTZ, Walter, 95466 Weidenberg, DE

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

F24D 19/10 → (51) **F24H 9/20**

F24D 19/10 → (51) **G05D 7/01**

F24F 3/00 → (51) **F24F 6/00**

F24F 3/14 → (51) **F24F 6/00**

F24F 3/16 → (51) **B08B 15/02**

F24F 3/16 → (51) **F24F 6/00**

F24F 5/00 → (51) **F24F 6/00**

(51) **F24F 6/00** (11) **3 563 094 A1***
F24F 3/00 **F24F 3/14**
F24F 3/16 **F28C 3/06**
F24F 5/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17823094.2 (22) 19.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/083425 19.12.2017
(87) WO 2018/122027 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1663416

(54) • **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG UND BEHANDLUNG EINES GASSTROMS DURCH EIN FLÜSSIGKEITSVOLUMEN**
• **FACILITY FOR PRODUCING AND TREATING A GAS STREAM THROUGH A VOLUME OF LIQUID**
• **INSTALLATION POUR LA PRODUCTION ET LE TRAITEMENT DE FLUX GAZEUX À TRAVERS UN VOLUME DE LIQUIDE**

(71) Starklab, 28 rue Henri Derain, 59310 Nomain, FR
(72) ZEMMOURI, M. Jaouad, 59310 Nomain, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

F24F 7/02 → (51) **C02F 9/02**

F24F 7/06 → (51) **C02F 9/02**

(51) **F24H 1/28** (11) **3 563 095 A1***
F23D 14/62

(25) It (26) En
(21) 16836207.7 (22) 29.12.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2016/058069 29.12.2016
(87) WO 2018/122574 2018/27 05.07.2018

(54) • **KESSEL ZUR BEREITUNG VON HEISSWASSER ODER DAMPF**
• **BOILER FOR GENERATING HOT WATER OR STEAM**
• **CHAUDIÈRE DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE OU DE VAPEUR**

(71) I.C.I. Caldaie S.p.A., Via Giovanni Pascoli 38 Frazione Campagnola, 37059 Zevio, IT
(72) PISANI, Giovanni, 37142 Verona, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **F24H 9/20** (11) **3 563 096 A1***
F24D 19/10 **G06Q 50/06**

(25) En (26) En
(21) 17837887.3 (22) 26.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/084578 26.12.2017
(87) WO 2018/122214 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16207021

(54) • **PROFILIERUNG VON HEISSWASSERVERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN THERMISCHEN LAGERBEHÄLTERN**
• **PROFILING OF HOT WATER USE FROM ELECTRICAL THERMAL STORAGE VESSELS**
• **PROFILAGE DE L'UTILISATION D'EAU CHAUDE À PARTIR DE CUVES DE STOCKAGE THERMIQUE ÉLECTRIQUES**

(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) VANTHOURNOUT, Koen, B-2400 Mol, BE
CARDINAELS, Wim, B-2400 Mol, BE
VAN DEUN, Steven, B-2400 Mol, BE

(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 563 097 A1***
F25B 13/00 **F25B 31/00**
F25B 49/00 **F25B 49/02**
G05D 23/00

(25) En (26) En
(21) 16924956.2 (22) 29.12.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/069345 29.12.2016
(87) WO 2018/125171 2018/27 05.07.2018

- (54) • *AUF EINEM KOMPRESSOR MIT VARIABLEM DREHZAHL BASIERENDES WECHSELSTROMSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *A VARIABLE SPEED COMPRESSOR BASED AC SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION À BASE DE COMPRESSEUR À VITESSE VARIABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Ecoer Inc., 7926 Jones Branch Drive Suite 110, McLean, VA 22102, US
- (72) ZHANG, Jianliang, Beijing 100102, CN
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **F25B 1/053** (11) **3 563 098 A1***
F25B 5/02 **F25B 9/10**
F25B 27/02 **F25B 30/02**
F25B 1/10 **F25B 41/04**

- (25) De (26) De
(21) 18705319.4 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/051417 22.01.2018
(87) WO 2018/145884 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 102017202227

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄRMEPUMPENANLAGE, WÄRMEPUMPENANLAGE UND KRAFTWERK MIT EINER WÄRMEPUMPENANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP INSTALLATION, HEAT PUMP INSTALLATION AND POWER PLANT HAVING A HEAT PUMP INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE POMPES À CHALEUR, INSTALLATION DE POMPES À CHALEUR ET CENTRALE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE INSTALLATION DE POMPES À CHALEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) REISSIG, Mark, 90607 Rückersdorf, DE
REISSNER, Florian, 90425 Nürnberg, DE
SCHÄFER, Jochen, 90408 Nürnberg, DE
STROBELT, Frank, 90408 Nürnberg, DE

F25B 1/10 → (51) **F25B 1/053**

F25B 5/00 → (51) **F25D 25/00**

F25B 5/02 → (51) **F25B 1/053**

F25B 9/10 → (51) **F25B 1/053**

F25B 13/00 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25B 21/02** (11) **3 563 099 A1***
G06F 1/20

- (25) En (26) En
(21) 18734026.0 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/012081 02.01.2018
(87) WO 2018/126272 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 US 201762441519 P

- (54) • *ELEKTRISCHE KOMPONENTEN ZUR REDUZIERUNG VON EFFEKTEN DURCH FLÜSSIGKEITSEXPOSITION UND SPANNUNGSBIAS*

- *ELECTRICAL COMPONENTS FOR REDUCING EFFECTS FROM FLUID EXPOSURE AND VOLTAGE BIAS*
• *COMPOSANTS ÉLECTRIQUES POUR RÉDUIRE LES EFFETS D'UNE EXPOSITION DE FLUIDE ET D'UNE POLARISATION DE TENSION*
- (71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
- (72) RIGDON, William, Towson MD 21286, US
WHITE, Daniel, J., Towson MD 21286, US
VELDERMAN, Matthew, J., Towson MD 21286, US
SEMAN, Andrew, E., Towson MD 21286, US
BECKE, Paul, Towson MD 21286, US
YATES, Andrew, J., Towson MD 21286, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

F25B 27/02 → (51) **F25B 1/053**

F25B 30/02 → (51) **F25B 1/053**

F25B 31/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 41/04 → (51) **F25B 1/053**

F25B 49/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 563 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822475.6 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/082771 28.12.2016
(87) WO 2018/121858 2018/27 05.07.2018
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM KÖRPER MIT VERBESSERTER STRUKTURELLER AUSRICHTUNG*
• *A COOLING DEVICE COMPRISING A BODY WITH IMPROVED STRUCTURAL ALIGNMENT*
• *DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT COMPRENANT UN CORPS AYANT UN ALIGNEMENT STRUCTUREL AMÉLIORÉ*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) YASAR, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
ERSOZ, Tayfun, 34950 Istanbul, TR
FIDAN, Cagdas, 34950 Istanbul, TR
KAHRAMAN, Erhan, 34950 Istanbul, TR
SENTURK, Turker, 34950 Istanbul, TR

(51) **F25D 23/06** (11) **3 563 101 A1***
F16B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 16826745.8 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/082736 28.12.2016
(87) WO 2018/121845 2018/27 05.07.2018
- (54) • *KABINENWANDMONTAGESTRUKTUR MIT ERHÖHTER KONTAKTFLÄCHE FÜR ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT*
• *ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE CABIN WALL ASSEMBLING STRUCTURE WITH INCREASED CONTACT SURFACE*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE PAROI DE CABINE D'APPAREIL ÉLECTROMÉ-*

- NAGER PRÉSENTANT UNE SURFACE DE CONTACT AUGMENTÉE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) KECECI, Ahmet, 34950 Istanbul, TR
OZCELIK, Necat, 34950 Istanbul, TR
PELIN, Salih, 34950 Istanbul, TR
CELIK, Husamettin, 34950 Istanbul, TR
UGRAS, Mustafa, 34950 Istanbul, TR

(51) **F25D 25/00** (11) **3 563 102 A1***
F25B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17801714.1 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/080069 22.11.2017
(87) WO 2018/121922 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 TR 201619651
- (54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINEM SCHNELL-KÜHLFACH*
• *A REFRIGERATOR COMPRISING A FAST COOLING COMPARTMENT*
• *REFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE REFOIDISSEMENT RAPIDE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) YASAR, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
CATALORMAN, Serhat, 34950 Istanbul, TR
HOCAOGLU, Sabahattin, 34950 Istanbul, TR

(51) **F25D 25/00** (11) **3 563 103 A1***
F25D 27/00

- (25) En (26) En
(21) 17889379.8 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/058278 21.12.2017
(87) WO 2018/122699 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 TR 201619950
- (54) • *GEMÜSEBOX ZUR KONSERVIERUNG VON PRODUKTEN IN EINEM FRISCHEN ZUSTAND ÜBER EINEN LÄNGEREN ZEITRAUM DURCH AUSTAUSCH DER LUFT-ZUSAMMENSETZUNG IN DER BOX*
• *A VEGETABLE BOX CAPABLE OF PRESERVING THE PRODUCTS IN A FRESH STATE FOR AN EXTENDED PERIOD OF TIME BY EXCHANGING THE AIR COMPOSITION IN THE BOX*
• *BOÎTE À LÉGUMES CAPABLE DE CONSERVER LES PRODUITS À L'ÉTAT FRAIS PENDANT UNE PÉRIODE DE TEMPS ÉTENDUE PAR ÉCHANGE DE LA COMPOSITION D'AIR DANS LA BOÎTE*
- (71) Tubitak, Ataturk Bulvari, No 221 Kavaklidere / Cankaya, 06100 Ankara, TR
- (72) ÖZDEMİR, Ibrahim Sani, 41470 Kocaeli, TR
AKSOY, Hatice, 41470 Kocaeli, TR

(51) **F25D 25/02** (11) **3 563 104 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16822192.7 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/082681 27.12.2016

- (87) WO 2018/121836 2018/27 05.07.2018
(54) • *EIERREGAL*
• *AN EGG SHELF*
• *ÉTAGERE À UFS*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 Istanbul,
TR
AKINCI, Irem, 34950 Istanbul, TR
ERTUGRUL, Mert, 34950 Istanbul, TR
GOKTEPE, Osman, 34950 Istanbul, TR

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 563 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826070.1 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/082753 28.12.2016
(87) WO 2018/121853 2018/27 05.07.2018
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINER SCHUB-
LADE*
• *A COOLING DEVICE COMPRISING A
DRAWER*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT
COMPRENANT UN TIROIR*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) YASAR, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
BINGOL, Harun, 34950 Istanbul, TR
EVREN, Ibrahim Yilmaz, 34950 Istanbul, TR
YIGITBASI, Sarper Tunc, 34950 Istanbul, TR
OZBEK, Ogulcan, 34950 Istanbul, TR

F25D 27/00 → (51) **F25D 25/00****F25D 27/00** → (51) **F25D 29/00**

- (51) **F25D 29/00** (11) **3 563 106 A1***
F25D 27/00
(25) En (26) En
(21) 16825790.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/082779 28.12.2016
(87) WO 2018/121860 2018/27 05.07.2018
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM KNAUF*
• *A COOLING DEVICE COMPRISING A
KNOB*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT
COMPRENANT UN BOUTON*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 Istanbul,
TR
OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 Istanbul, TR
AKYILDIZ, Emre, 34950 Istanbul, TR
KARA, Zeynep Yagmur, 34950 Istanbul, TR
YURT, Yaprak Deniz, 34950 Istanbul, TR

- (51) **F25J 3/02** (11) **3 563 107 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823228.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2017/057970 14.12.2017
(87) WO 2018/122662 2018/27 05.07.2018

- (30) 02.01.2017 EP 17150017
(54) • *ETHYLENKÜHLUNGSANLAGE*
• *ETHYLENE PLANT REFRIGERATION
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION D'USINE
DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN WILLIGENBURG, Joris, 6160 AH
Geleen, NL
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

F26B 3/00 → (51) **B05C 9/14****F26B 3/28** → (51) **B05C 9/14****F27B 1/24** → (51) **C21B 7/10****F27B 3/24** → (51) **C21B 7/10****F27D 1/12** → (51) **C21B 7/10**

- (51) **F27D 15/02** (11) **3 563 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 17889512.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/119855 29.12.2017
(87) WO 2018/121733 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611246444
29.12.2016 CN 201621470172 U
23.06.2017 EP 17177598
(54) • *KÜHLUNG VON SCHÜTTGUT*
• *COOLING OF BULK MATERIAL*
• *REFROIDISSEMENT DE MATÉRIAU EN
VRAC*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) BERNER, Franz, 4481 Asten, AT
BOEBERL, Michaela, 4490 St. Florian, AT
FEHRINGER, Edmund, 3361 Aschbach
Markt, AT
KASTNER, Markus, 4081 Hartkirchen, AT
WURM, Johann, 4283 Bad Zell, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria
GmbH Intellectual Property Upstream IP UP
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

F28C 3/06 → (51) **F24F 6/00**

- (51) **F28D 19/04** (11) **3 563 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719115.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026840 10.04.2017
(87) WO 2018/125270 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 PCT/US2016/069186
(54) • *WÄRMÜBERTRAGUNGSFOLIENANORD-
NUNG MIT ZWISCHENRÄUMEN*
• *A HEAT TRANSFER SHEET ASSEMBLY
WITH AN INTERMEDIATE SPACING
FEATURE*
• *ENSEMBLE FEUILLE DE TRANSFERT DE
CHALEUR AYANT UN ÉLÉMENT D'ESPA-
CEMENT INTERMÉDIAIRE*
(71) Arvos Ljungstrom LLC, 3020 Truax Road,
Wellsville, NY 14895, US
(72) YAN, Huo, Hefei Anhui 230061, CN

- O'BOYLE, Jeffrey, M., Wellsville NY 14895,
US
MATTISON, Glenn, D., Machias NY 14101,
US
YOWELL, Jeffery, E., Portville NY 14770, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
4 More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

- (51) **F41H 5/007** (11) **3 563 110 A1***
C04B 14/32

- (25) En (26) En
(21) 17887419.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IL 2017/051390 27.12.2017
(87) WO 2018/122844 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IL 24985916
(54) • *REAKTIVE PANZERUNG*
• *REACTIVE ARMOUR*
• *BLINDAGE RÉACTIF*
(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.
B. 2250, 3102102 Haifa, IL
(72) GLIKIN, Leonid, 2018300 Shechania, IL
SILBERMAN, Iris, 1790600 Shimshit, IL
FRILING, Samuel, 2514700 Kfar Vardim, IL
BENYAMI, Moshe, 3452719 Haifa, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **F42B 3/00** (11) **3 563 111 A2***
A61K 31/4164 **A61K 31/41**
C07D 257/04

- (25) Tr (26) En
(21) 17908564.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) TR 2017/050640 08.12.2017
(87) WO 2018/203864 2018/45 08.11.2018
(88) 31.01.2019
(30) 29.12.2016 TR 201620025
(54) • *ÖKOLOGISCHER PRIMÄRSPRENGSTOFF*
• *GREEN PRIMARY EXPLOSIVE*
• *EXPLOSIF PRIMAIRE ÉCOLOGIQUE*
(71) Atılım Üniversitesi, Kizilcasar Mahallesi
Incek, Golbasi/Ankara, TR
(72) OZALP YAMAN, Seniz, Golbasi/Ankara, TR
GERCEK, Zuhaf, Zonguldak, TR
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S.
Ataturk Bulvarı 211/11 Kavaklıdere, 06680
Ankara, TR

- (51) **F42C 19/12** (11) **3 563 112 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16925747.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/113427 30.12.2016
(87) WO 2018/119999 2018/27 05.07.2018
(54) • *ZÜNDER FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN
DETONATOR*
• *IGNITOR FOR ELECTRONIC DETONATOR*
• *ALLUMEUR POUR DÉTONATEUR ÉLEC-
TRONIQUE*

- (71) Hamlin Electronics (Suzhou) Ltd., 6 Xinghai Street, Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215021, CN
(72) FESSHAIE, Efrem, Norwich 15 5RA, GB
LIU, Dong, Suzhou Jiangsu 215021, CN
KABISIUS, Paulius, Kaunas 49266, LT
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G01B 5/00 → (51) **G01B 21/04**

G01B 5/16 → (51) **B64D 3/02**

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 563 113 A1***
G01N 21/65
(25) En (26) En
(21) 17829435.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/066984 18.12.2017
(87) WO 2018/125633 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201662441337 P
13.12.2017 US 201715840490
(54) • *HYBRIDBILDGEBUNG MIT RAMAN- UND OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHE*
• *HYBRID RAMAN AND OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGING*
• *IMAGERIE RAMAN ET PAR TOMOGRAPHIE EN COHERENCE OPTIQUE HYBRIDE*
(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) EGGLESTON, Michael, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 563 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835856.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) FI 2017/050875 12.12.2017
(87) WO 2018/122450 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FI 20166039
(54) • *ARTEFAKT ZUR VERBESSERUNG DER VERTIKALEN AUFLÖSUNG VON STRAHLUNGSBASIERTER BILDGEBUNG*
• *AN ARTIFACT FOR IMPROVING VERTICAL RESOLUTION OF RADIATION-BASED IMAGING*
• *ARTÉFACT POUR AMÉLIORER LA RÉOLUTION VERTICALE D'UNE IMAGERIE PAR RAYONNEMENT*
(71) Nanojet Oy, PL 64, 00014 Helsinki Yliopisto, FI
(72) KASSAMAKOV, Ivan, 00980 Helsinki, FI
HÄGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, FI
SANDLER, Niklas, 00560 Helsinki, FI
NOLVI, Anton, 04430 Järvenpää, FI
VIITALA, Tapani, 02360 Espoo, FI
PEREZ, Alejandro Garcia, 00560 Helsinki, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 563 115 A1***
A01B 79/00 **G01B 5/00**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17826525.2 (22) 27.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/084608 27.12.2017
(87) WO 2018/122237 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206921
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HÖHE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A HEIGHT OF AN AGRICULTURAL PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA HAUTEUR D'UN PRODUIT AGRICOLE*
(71) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen, DE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01C 21/20 → (51) **G01S 13/74**

G01C 21/26 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/32 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/34 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/36 → (51) **G05D 1/02**

G01D 4/00 → (51) **H04L 12/24**

G01D 4/00 → (51) **H04W 52/48**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 563 116 A1***
(25) De (26) De
(21) 17821946.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/084685 28.12.2017
(87) WO 2018/122286 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016226301
13.12.2017 DE 102017222676
(54) • *WEGSENSOR*
• *PATH SENSOR*
• *CAPTEUR DE DISTANCE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WELSCH, Wolfgang, 69121 Heidelberg, DE
KLEINKNECHT, Michael, 74251 Lehrensteinsfeld, DE
KIMMERLE, Mathias, 71711 Steinheim, DE
FELLA, Sina, 74243 Langenbrettach, DE

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 563 117 A1***
(25) De (26) De
(21) 17832508.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/084683 28.12.2017
(87) WO 2018/122284 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016226301
13.12.2017 DE 102017222677
(54) • *SENSOREINRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KIMMERLE, Mathias, 71711 Steinheim, DE

(51) **G01D 5/347** (11) **3 563 118 A1***
G01M 15/06

- (25) En (26) En
(21) 17887137.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/068762 28.12.2017
(87) WO 2018/126039 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439714 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN CODIERUNG*
• *OPTICAL ENCODER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE CODEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Naor, Michael, 4 Levona Street, Rehovot 7635026, IL
(72) Naor, Michael, Rehovot 7635026, IL
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **G01D 5/353** (11) **3 563 119 A1***
G02B 6/02

- (25) En (26) En
(21) 17886412.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/067588 20.12.2017
(87) WO 2018/125713 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440035 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FORMPARAMETER (N) UNTER VERWENDUNG EINER SENSORFASER MIT EINEM EINZELNEN KERN MIT MEHREREN LICHTAUSBREITUNGSMODI*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING SHAPE PARAMETER(S) USING A SENSING FIBER HAVING A SINGLE CORE WITH MULTIPLE LIGHT PROPAGATING MODES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES DE FORME À L'AIDE D'UNE FIBRE DE DÉTECTION AYANT UN COEUR UNIQUE À MULTIPLES MODES DE PROPAGATION DE LUMIÈRE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) FROGGATT, Mark, Sunnyvale, CA 94086, US
GIFFORD, Dawn, Sunnyvale, CA 94086, US
SANBORN, Eric, Sunnyvale, CA 94086, US
SANG, Alexander, K., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01D 11/30 → (51) **D21G 9/00**

- (51) **G01F 1/34** (11) **3 563 120 A1***
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 17823118.9 (22) 20.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/083822 20.12.2017

(87) WO 2018/122065 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 SE 1651758

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFLOSSMESSUNG IN EINEM FLUIDVERTEILUNGSSYSTEM MIT MEHREREN FLUIDZAPFEINHEITEN
• A METHOD AND APPARATUS FOR FLOW MEASUREMENT IN A FLUID DISTRIBUTION SYSTEM HAVING A NUMBER OF FLUID TAP UNITS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE AYANT UN CERTAIN NOMBRE D'UNITÉS DE ROBINET DE FLUIDE

(71) 3Eflow AB, Aurorum Science Park 1C, 977 75 Luleå, SE

(72) ABBING, Erik, 972 36 Luleå, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **G01F 1/58** (11) **3 563 121 A1***
G01F 1/66 **G01N 22/00**

(25) De (26) De

(21) 17801467.6 (22) 22.11.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/080087 22.11.2017

(87) WO 2018/121927 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 DE 102016125809

- (54) • MESSANORDNUNG ZUR ANALYSE VON EIGENSCHAFTEN EINES STRÖMENDEN MEDIUMS MITTELS MIKROWELLEN
• MEASURING ASSEMBLY FOR THE ANALYSIS OF A FLOWING MEDIUM BY MEANS OF MICROWAVES
• DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT D'ANALYSER LES PROPRIÉTÉS D'UN MILIEU EN ÉCOULEMENT AU MOYEN DE MICRO-ONDES

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) PFLÜGER, Stefan, 81379 München, DE
ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim, DE
VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/66 → (51) **G01F 1/58**

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01F 1/84** (11) **3 563 122 A1***
G01F 15/02 **G01F 25/00**
G01F 1/74

(25) De (26) De

(21) 17816482.8 (22) 22.11.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/080095 22.11.2017

(87) WO 2018/121930 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 DE 102016015657

(30) 22.03.2017 DE 102017106211

- (54) • VIBRONISCHES MEBSYSTEM ZUM MESSEN EINER MASSENDURCHFLUBRÄTE
• VIBRONIC MEASURING SYSTEM FOR MEASURING A MASS FLOW RATE
• SYSTÈME DE MESURE VIBRONIQUE POUR LA MESURE D'UN DÉBIT MASSIQUE

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH

HUBER, Christof, 3007 Bern, CH

RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 563 123 A1***
G01F 15/02 **G01F 25/00**
G01F 1/74

(25) De (26) De

(21) 17822141.2 (22) 22.11.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) EP 2017/080093 22.11.2017

(87) WO 2018/121929 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 DE 102016015563

(30) 22.03.2017 DE 102017106209

- (54) • VIBRONISCHES MEBSYSTEM ZUM MESSEN EINER MASSENDURCHFLUBRÄTE
• VIBRONIC MEASURING SYSTEM FOR MEASURING A MASS FLOW RATE
• SYSTÈME DE MESURE VIBRONIQUE POUR LA MESURE D'UN DÉBIT MASSIQUE

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH

HUBER, Christof, 3007 Bern, CH

RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 11/24 → (51) **B65B 1/36**

G01F 11/32 → (51) **B05B 11/00**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/84**

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/84**

G01G 3/13 → (51) **G01G 3/16**

(51) **G01G 3/16** (11) **3 563 124 A1***
G01G 3/13

(25) En (26) En

(21) 17822329.3 (22) 27.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084598 27.12.2017

(87) WO 2018/122229 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201615393934

- (54) • DÜNNE WAAGE MIT ULTRASCHALL-LAMB-WELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• THIN WEIGHING SCALE USING ULTRASONIC LAMB WAVES AND METHOD USING SAME
• BALANCE MINCE UTILISANT DES ONDES DE LAMB ULTRASONORES ET PROCÉDÉ L'UTILISANT

(71) Withings, 2 Rue Maurice Hartmann, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) BEDETTI, Thomas, 75013 Paris, FR

MEYRE, Arthur, 75015 Paris, FR

BUARD, Nadine, 92190 Meudon, FR

HUTCHINGS, Cedric, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01G 19/02** (11) **3 563 125 A1***
G01G 19/44 **G01G 21/23**
G01G 23/37

(25) De (26) De

(21) 17832227.7 (22) 21.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/083985 21.12.2017

(87) WO 2018/122085 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 DE 102016015449

27.12.2016 DE 202016007965 U

- (54) • MODULARES SENSORSYSTEM UND VERWENDUNG DES MODULAREN SENSORSYSTEMS IN EINER LATTENROSTMATRATZE
• MODULAR SENSOR SYSTEM AND USE OF THE MODULAR SENSOR SYSTEM IN A SLATTED FRAME MATTRESS
• SYSTÈME MODULAIRE DE CAPTEURS ET UTILISATION DU SYSTÈME MODULAIRE DE CAPTEUR DANS UN MATELAS POUR SOMMIER À LATTES

(71) Laromed GmbH, Kyllweg 2, 53919 Wellerswist, DE

(72) NIEUWENHUIS, Günter, 53919 Weilerswist, DE

(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G01G 19/44 → (51) **G01G 19/02**

G01G 21/23 → (51) **G01G 19/02**

G01G 23/37 → (51) **G01G 19/02**

G01H 1/00 → (51) **G01M 13/02**

(51) **G01H 9/00** (11) **3 563 126 A1***
(25) De (26) De

(21) 17825878.6 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084737 28.12.2017

(87) WO 2018/122327 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 DE 102016125799

- (54) • AKUSTIK-EMISSIONSENSOR MIT MINDESTENS ZWEI MECHANISCHEN KOPPLUNGSELEMENTEN
• ACOUSTIC EMISSION SENSOR HAVING AT LEAST TWO MECHANICAL COUPLING ELEMENTS
• CAPTEUR D'ÉMISSION ACOUSTIQUE POURVU D'AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS D'ACCOUPLÉMENT MÉCANIQUE

(71) FOS4X GmbH, Thalkirchner Str. 210 Geb. 6, 81371 München, DE

(72) MÜLLER, Mathias, 82194 Gröbenzell, DE

SCHMID, Markus, 80636 München, DE

KIENITZ, Sascha, 81927 München, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01H 17/00 → (51) **G01M 13/02**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/02 → (51) **G06T 7/90**

(51) **G01J 3/28** (11) **3 563 127 A1***
G01J 3/02 **G01J 3/51**

(25) En (26) En

(21) 17888936.6 (22) 27.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068598 27.12.2017

(87) WO 2018/125940 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439388 P

(54) • *DYNAMISCHE HYPERSPEKTRALE BILD-
GEBUNG VON OBJEKTEN IN SCHEINBA-
RER BEWEGUNG*

• *DYNAMIC HYPER-SPECTRAL IMAGING
OF OBJECTS IN APPARENT MOTION*

• *IMAGERIE HYPER-SPECTRALE DYNA-
MIQUE D'OBJETS EN MOUVEMENT
APPARENT*

(71) Urugus S.A., Zonamerica - Ruta 8 Km. 17
500 Edificio 300 oficina 324, Montevideo,
UY

(72) KARGIEMAN, Emiliano, Spokane
Washington 99201, AR

RICHARTE, Gerardo Gabriel, Caba 1417, AR

POSE, Agustina, Caba 1425, AR

VULETICH, Juan Manuel, Provincia de BsAs
1602, AR

JAIS, Pablo, Caba C1414AOV, AR

VILASECA, David, Caba C1427BQF, AR

(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G01J 3/28 → (51) **G06T 7/90**

G01J 3/36 → (51) **G06T 7/90**

G01J 3/50 → (51) **G06T 7/90**

G01J 3/51 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/51 → (51) **G06T 7/90**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/04**

(51) **G01J 5/04** (11) **3 563 128 A1***
G01J 5/12 **G01J 5/02**
G01J 5/08

(25) De (26) De

(21) 17822310.3 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084306 22.12.2017

(87) WO 2018/122148 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 DE 102016125943

(54) • *SMD-FÄHIGER THERMOPILE INFRAROT
SENSOR*

• *SMD-ENABLED INFRARED THERMOPILE
SENSOR*

• *CAPTEUR INFRAROUGE À THERMOPILE
CMS*

(71) Heimann Sensor GmbH, Maria-Reiche-
Straße 1, 01109 Dresden, DE

(72) SCHIEFERDECKER, Jörg, 01157 Dresden,
DE

HERRMANN, Frank, 01809 Dohna, DE

SCHMIDT, Christian, 01067 Dresden, DE

LENEKE, Wilhelm, 65232 Taunusstein, DE

SIMON, Marion, 65307 Bad Schwalbach, DE

STORCK, Karlheinz, 65391 Lorch am Rhein,
DE

SCHULZE, Mischa, 65510 Hünstetten, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3,
01309 Dresden, DE

(51) **G01J 5/04** (11) **3 563 129 A1***
G01J 5/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 17836034.3 (22) 29.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084824 29.12.2017

(87) WO 2018/122382 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 FR 1663552

(54) • *DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE
STRAHLUNG UND INSBESONDERE IN-
FRAROTSTRAHLUNG SOWIE VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES DETEK-
TORS*

• *DETECTOR OF ELECTROMAGNETIC
RADIATION AND IN PARTICULAR
INFRARED RADIATION, AND PROCESS
FOR PRODUCING SAID DETECTOR*

• *DETECTEUR DE RAYONNEMENT ELEC-
TROMAGNETIQUE ET NOTAMMENT DE
RAYONNEMENT INFRAROUGE ET
PROCEDE POUR SA REALISATION*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

Ullis, 364 route de Valence Actipole CS
10027, 38113 Veurey Voroize, FR

(72) CORTIAL, Sébastien, 38360 Sassenage, FR

GUILLAUMONT, Marc, 38000 Grenoble, FR

PELENC, Denis, 38950 Quaix En Chartreuse,
FR

ZUCCHI, Xavier, 38410 Vaulnaveys-Le-Haut,
FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/04**

G01J 5/12 → (51) **G01J 5/04**

G01J 5/20 → (51) **G01J 5/04**

G01K 1/02 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G01K 1/14** (11) **3 563 130 A1***
G01K 7/02

(25) En (26) En

(21) 16925522.1 (22) 30.12.2016

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

BA ME _____

MA MD

(86) CN 2016/113714 30.12.2016

(87) WO 2018/120111 2018/27 05.07.2018

(54) • *VERSTELLBARER FEDERGESPANNTER
ADAPTER FÜR TEMPERATURSENSOR*

• *ADJUSTABLE SPRING LOADED ADAPTER
FOR TEMPERATURE SENSOR*

• *ADAPTATEUR À RESSORT RÉGLABLE
POUR CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard,
Shakopee, MN 55379, US

(72) XIAO, Yao, Beijing 100013, CN

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

G01K 7/02 → (51) **G01K 1/14**

G01L 1/14 → (51) **G01L 9/12**

(51) **G01L 5/00** (11) **3 563 131 A1***

(25) En (26) En

(21) 17822343.4 (22) 29.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084791 29.12.2017

(87) WO 2018/122365 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 DE 102016226282

(54) • *MESSELEMENT, MESSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NES MESSELEMENTS ZUR MESSUNG
VON KRÄFTEN*

• *MEASURING ELEMENT, MEASURING
SYSTEM, AND METHOD OF PROVIDING A
MEASURING ELEMENT FOR MEASURING
FORCES*

• *ÉLÉMENT DE MESURE, SYSTÈME DE
MESURE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
D'UN ÉLÉMENT DE MESURE PERMET-
TANT LA MESURE DE FORCES*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-
straße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) BLEICHER, Martin, 74579 Fichtenau, DE

GOEPPPEL, Christoph, 91572 Bechhofen A.D.
H., DE

GREINER, Felix, 64297 Darmstadt, DE

LEIMINGER, Daniel, 86748 Marktöffingen,
DE

RAAB, Stefan, 86720 Nördlingen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 5/28 → (51) **F16D 65/00**

G01L 9/00 → (51) **G01L 9/12**

(51) **G01L 9/12** (11) **3 563 132 A1***

G01L 1/14 **G01L 9/00**

(25) En (26) En

(21) 17886897.2 (22) 21.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/058276 21.12.2017

(87) WO 2018/122698 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 TR 201619943

(54) • *HOCHGENAUER DRUCKWANDLER MIT
VERBESSERTER TEMPERATURSTABI-
LITÄT*

• *HIGH ACCURACY PRESSURE
TRANSDUCER WITH IMPROVED
TEMPERATURE STABILITY*

• *TRANSDUCTEUR DE PRESSION DE
HAUTE PRÉCISION PRÉSENTANT UNE
STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Tubitak, Atatürk Bulvarı, No 221 Kavaklıdere
/ Cankaya, 06100 Ankara, TR

(72) KANGI, Rifat, 41470 Kocaeli, TR

G01M 3/00 → (51) **F16L 1/16**

G01M 3/20 → (51) **G01M 3/36**

G01M 3/34 → (51) **G01M 3/36**

(51) **G01M 3/36** (11) **3 563 133 A1***
G01M 3/20 **G01M 3/34**

(25) En (26) En
(21) 17886414.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068608 27.12.2017
(87) WO 2018/125946 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439279 P
(54) • **DYNAMISCHES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VAKUUMABBAULECKAGEN UND VORRICHTUNG**
• **DYNAMIC VACUUM DECAY LEAK DETECTION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FUITE DE DÉGRADATION DE VIDE DYNAMIQUE**

(71) Packaging Technologies & Inspection LLC, 145 Main Street, Tuckahoe, NY 10707, US
(72) STAUFFER, Oliver, Tuckahoe New York 10707, US
STAUFFER, Anton, Tuckahoe New York 10707, US
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **G01M 3/38** (11) **3 563 134 A1***
G01N 21/90 **G01R 31/02**

(25) En (26) En
(21) 18734013.8 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/012083 02.01.2018
(87) WO 2018/126273 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201662441223 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KOMPONENTEN IN EINEM LEISTUNGSTRANSFORMATOR ODER DERGLEICHEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING COMPONENTS IN A POWER TRANSFORMER OR THE LIKE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE COMPOSANTS DANS UN TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE OU SIMILAIRE**

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, George, CT 06095, US
STOUPIS, James, NC 27617, US
ROSSANO, Gregory, F., CT 06082, US
FENG, Xiaoming, NC 27519, US
CHEIM, Luiz, V., MO 63301, US
STIEGEMEIER, Craig, St. Charles MO 63301, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01M 11/02** (11) **3 563 135 A1***
G02C 7/10

(25) En (26) En
(21) 16822221.4 (22) 30.12.2016

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2016/082928 30.12.2016
(87) WO 2018/121877 2018/27 05.07.2018
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PHOTOCHROMEN OPTISCHEN ARTIKELN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SELECTION OF PHOTOCROMIC OPTICAL ARTICLES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ARTICLES OPTIQUES PHOTOCROMIQUES**

(71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate, Dunmore Road, Tuam, C. Galway, IE
(72) BAILLET, Gilles, St. Petersburg, Florida 33702, US
BALDY, Christopher J., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
GRANGER, Bérangère, St. Petersburg, Florida 33702, US
SUMMERS, Robert E., Brandon, Florida 33511, US
TANG, Cheng Y., Mars, Pennsylvania 16046, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G01M 13/02** (11) **3 563 136 A1***
G01H 1/00 **G01M 15/12**
G01H 17/00 **G01M 17/00**

(25) Tr (26) En
(21) 17840508.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) TR 2017/050708 27.12.2017
(87) WO 2018/125017 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 TR 201620208
(54) • **KOMPAKTSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGS- UND RAUSCH-ABBILDUNG**
• **A COMPACT SYSTEM AND METHOD FOR VIBRATION AND NOISE MAPPING**
• **SYSTÈME COMPACT ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE VIBRATION ET DE BRUIT**

(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpınar Mahallesi Hasan Basri Cadessi No: 2, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
(72) CELIKEL, Selcuk, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
OZKAN, Fethi Semih, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
ADIL, Kazi N., 41470 Gebze/Kocaeli, TR
TEKELI, Alper, 34885 Sancaktepe/Istanbul, TR
(74) Dericioğlu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

G01M 15/06 → (51) **G01D 5/347**

G01M 15/12 → (51) **G01M 13/02**

G01M 17/00 → (51) **G01M 13/02**

(51) **G01M 17/02** (11) **3 563 137 A1***
(25) It (26) En
(21) 17836058.2 (22) 27.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/058427 27.12.2017
(87) WO 2018/122736 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600132116
(54) • **VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON REIFEN**
• **METHOD FOR CHECKING TYRES**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER DES PNEUS**

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, I-20126 Milano, IT
ANTOJ, Riccardo, I-20126 Milano, IT
HELD, Alessandro, I-20126 Milano, IT
BALLARDINI, Valeriano, I-40026 Imola (BO), IT
CASADIO TOZZI, Giuseppe, I-40026 Imola (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G01N 1/02 → (51) **C12M 1/26**

G01N 1/02 → (51) **G01N 30/28**

G01N 1/04 → (51) **C12M 1/26**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 563 138 A1***
G01N 33/22 **G01N 21/39**

(25) En (26) En
(21) 17888662.8 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068428 26.12.2017
(87) WO 2018/125871 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439273 P
(54) • **TRAGBARER FEUCHTIGKEITSANALYSATOR FÜR ERDGAS**
• **PORTABLE MOISTURE ANALYZER FOR NATURAL GAS**
• **ANALYSEUR D'HUMIDITÉ PORTATIF POUR GAZ NATUREL**

(71) GE Infrastructure Sensing, LLC, 1100 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) SANROMA, John, Billerica MA 01821, US
POOLE, John, Billerica MA 01821, US
WELING, Aniruddha, Sudheer, Billerica MA 01821, US
BERKOWITZ, Gene, Billerica MA 01821, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 1/28 → (51) **C12M 1/26**

(51) **G01N 1/40** (11) **3 563 139 A1***
G01N 33/68 **H01J 49/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17822410.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) FR 2017/053545 13.12.2017
(87) WO 2018/122487 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663528

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEABSTANDETEN BEFREIUNG UND ERFASSUNG VON BIOLOGISCHEN SPEZIES UNTER VERWENDUNG EINES GEWEBES AUF EINEM FUNKTIONALISIERTEN TRÄGER*
- *METHOD OF SPATIALIZED FREEING AND CAPTURING OF BIOLOGICAL SPECIES USING A TISSUE PLACED ON A FUNCTIONALIZED SUPPORT*
- *PROCÉDÉ DE LIBÉRATION ET DE CAPTURE SPATIALISÉES D'ESPÈCES BIOLOGIQUES À PARTIR D'UN TISSU DÉPOSÉ SUR UN SUPPORT FONCTIONNALISÉ*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MOMBRUN, Adrien, 38000 Grenoble, FR
BOUAMRANI, Mohamed-Ali, 38000 Grenoble, FR
LE CLEC'H, Céline, 38470 Têche, FR
- (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 1/40 → (51) **C12M 1/26**

G01N 3/30 → (51) **A61C 8/00**

G01N 15/06 → (51) **G01N 27/407**

G01N 15/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/14 → (51) **B01L 3/00**

G01N 19/02 → (51) **B60L 3/10**

G01N 21/03 → (51) **C12M 1/26**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/31 → (51) **B29B 17/02**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 563 140 A1***
G01N 21/03 **G01N 21/51**
G01N 29/032 **G01N 21/17**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17816731.8 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) EP 2017/082438 12.12.2017
- (87) WO 2018/121982 2018/27 05.07.2018
- (30) 02.01.2017 FR 1750004
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON GAS ODER PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR DETECTING GAS OR PARTICLES AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DETECTION DE GAZ OU DE PARTICULES ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) BOUTAMI, Salim, 38100 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01N 21/39 → (51) **G01N 1/22**

G01N 21/51 → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 563 141 A1***
G02B 21/00
- (25) En (26) En
- (21) 17889435.8 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) US 2017/068556 27.12.2017
- (87) WO 2018/125925 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 US 201662439367 P
- (54) • *LASERMISSIONSBASIERTES MIKROSKOP*
- *LASER EMISSION BASED MICROSCOPE*
- *MICROSCOPE À ÉMISSION LASER*
- (71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) FAN, Xudong, Saline Michigan 48176, US
CHEN, Yu-Cheng, Ann Arbor Michigan 48105, US
CHEN, Qiushu, Ann Arbor Michigan 48105, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 21/64 → (51) **C12M 1/26**

G01N 21/65 → (51) **G01B 9/02**

G01N 21/84 → (51) **G06T 7/90**

G01N 21/90 → (51) **G01M 3/38**

G01N 21/95 → (51) **B29B 17/02**

G01N 21/95 → (51) **G01M 3/38**

G01N 22/00 → (51) **G01F 1/58**

- (51) **G01N 23/087** (11) **3 563 142 A1***
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17832541.1 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) FR 2017/053854 27.12.2017
- (87) WO 2018/122534 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 FR 1663553
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SPEKTRUMS VON STRAHLUNG, DIE VON EINEM OBJEKT ÜBERTRAGEN WIRD*
- *METHOD FOR PROCESSING A SPECTRUM OF RADIATION TRANSMITTED BY AN OBJECT*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SPECTRE D'UN RAYONNEMENT TRANSMIS PAR UN OBJET*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) REBUFFEL, Veronique, 38700 Corenc, FR
- (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **G01N 24/12** (11) **3 563 143 A1***
G01R 33/62
- (25) De (26) De
- (21) 17825532.9 (22) 21.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) EP 2017/084229 21.12.2017
- (87) WO 2018/122124 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 DE 102016015567
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYPERPOLARISIERUNG EINER MATERIALPROBE*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE HYPERPOLARIZATION OF A MATERIAL SAMPLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'HYPERPOLARISATION D'UNE ÉCHANTILLON DE MATÉRIAU*
- (71) NVision Imaging Technologies GmbH, Albert-Einstein-Allee 11, 89081 Ulm, DE
- (72) SCHWARTZ, Ilai, 89073 Ulm, DE
PLENIO, Martin, 89073 Ulm, DE
CHEN, Qiong, 89231 Neu-Ulm, DE
WANG, Zhenyu, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

- (51) **G01N 27/22** (11) **3 563 144 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 18702929.3 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) EP 2018/050900 15.01.2018
- (87) WO 2018/192690 2018/43 25.10.2018
- (30) 18.04.2017 DE 102017206480
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KAPAZITIVEN REGENSENSORS EINES KRAFTFAHRZEUGS, MESSSIGNALENTSTÖRUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN MESSSIGNALENTSTÖRUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR OPERATING A CAPACITIVE RAIN SENSOR OF A MOTOR VEHICLE, MEASUREMENT SIGNAL INTERFERENCE SUPPRESSION DEVICE, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A MEASUREMENT SIGNAL INTERFERENCE SUPPRESSION DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DÉTECTEUR DE PLUIE CAPACITIF D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF DE DÉPARASITAGE DE SIGNAUX DE MESURE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE DÉPARASITAGE DE SIGNAUX DE MESURE*
- (71) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) NACHTIGALL, Jens, 85049 Ingolstadt, DE

G01N 27/26 → (51) **B03C 5/02**

G01N 27/327 → (51) **C12Q 1/00**

- (51) **G01N 27/407** (11) **3 563 145 A1***
G01N 15/06
- (25) De (26) De
- (21) 17801366.0 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2017/078150 03.11.2017
- (87) WO 2018/121907 2018/27 05.07.2018

- (30) 28.12.2016 DE 102016226276
24.03.2017 DE 102017205064
- (54) • *SENSORELEMENT ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINER MESSGASES IN EINEM MESSGAS-RAUM*
• *SENSOR ELEMENT FOR DETECTING AT LEAST ONE PROPERTY OF A MEASURING GAS IN A MEASURING GAS CHAMBER*
• *ÉLÉMENT SENSIBLE POUR LA DÉTECTION D'AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN GAZ DE MESURE DANS UN ESPACE DE GAZ DE MESURE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KNUBEL, Andreas, 70193 Stuttgart, DE
FUCHS, Sebastian, 70437 Stuttgart, DE
BAARS, Enno, 71229 Leonberg, DE
JOCHMANN, Veronika, 89073 Ulm, DE
SIEFFERT, Paul Justus, 70176 Stuttgart, DE
SCHILLING, Carolin Maria, 76669 Bad Schoenborn, DE
STYRA, Steffen Christopher, 76227 Karlsruhe, DE
NETSCH, Astrid, 71665 Vaihingen an der Enz, DE

(51) **G01N 27/447** (11) **3 563 146 A1***
G09G 3/00

- (25) En (26) En
(21) 17885525.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/066054 13.12.2017
(87) WO 2018/125564 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392132
- (54) • *ELEKTRISCHE BESTIMMUNG VON NACHRICHTEN AUF EINER ELEKTROPHORETISCHEN ANZEIGE*
• *ELECTRICALLY DETERMINING MESSAGES ON AN ELECTROPHORETIC DISPLAY*
• *DÉTERMINATION ÉLECTRIQUE DE MESSAGES SUR UN ÉCRAN ÉLECTROPHORÉTIQUE*
- (71) Chromera, Inc., A Delaware Corporation 16395 Summer Sage Road, Poway, CA 92064, US
- (72) RILUM, John, Tustin, CA 92782, US
ATKINSON, Paul, Poway, CA 92064, US
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

G01N 27/447 → (51) **B03C 5/02**

G01N 29/032 → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01N 30/28** (11) **3 563 147 A1***
G01N 30/88 **G01N 33/00**
G01N 1/02

- (25) En (26) En
(21) 17823203.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) GB 2017/053905 29.12.2017
(87) WO 2018/122562 2018/27 05.07.2018
(30) 01.01.2017 GB 201700019
06.07.2017 GB 201710891

- (54) • *GASDETEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER GASCHROMATOGRAPHIESÄULE*
• *GAS DETECTION APPARATUS COMPRISING A GAS CHROMATOGRAPHY COLUMN*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE GAZ COMPRENANT UNE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE*
- (71) Ion Science Limited, The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Royston, SG8 7SL, GB
- (72) DEAN, Frank William Houlton, Cambridge Cambridgeshire CB1 2LG, GB
STOCKDALE, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB2 5QD, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

G01N 30/44 → (51) **G01N 30/86**

(51) **G01N 30/46** (11) **3 563 148 A1***
B01D 15/18

- (25) En (26) En
(21) 17822697.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/084495 22.12.2017
(87) WO 2018/122196 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 GB 201622343
- (54) • *REINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR BIOPROZESS*
• *BIOPROCESS PURIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE BIOPROCÉDÉ ET PROCÉDÉ*
- (71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) HYCKENBERG, Key, 751 84 Uppsala, SE
BERG, Mikael, Johan Helmer Eugen, 751 84 Uppsala, SE
SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, SE
MALMQUIST, Gunnar, 751 84 Uppsala, SE
MATHIASSEN, Linda, 751 84 Uppsala, SE
MATTSSON, Lars, Henning Ivar, 751 84 Uppsala, SE
SENDABO, Sara, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) **G01N 30/46** (11) **3 563 149 A2***
G01N 30/60 **G01N 30/82**
G01N 35/00

- (25) En (26) En
(21) 17832878.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/068805 28.12.2017
(87) WO 2018/126064 2018/27 05.07.2018
(88) 30.08.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440319 P
- (54) • *WEGWERFBARE EINWEG-HOCHDRUCK-FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIESÄULEN ZUR ANALYSE MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *SINGLE-USE, DISPOSABLE HIGH-PRESSURE LIQUID CHROMATOGRAPHY COLUMNS FOR HIGH-THROUGHPUT ANALYSIS*
• *COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE À HAUTE PERFORMANCE*

- JETABLE À USAGE UNIQUE POUR ANALYSE À HAUT DÉBIT TRAVERSIER*
- (71) Purehoney Technologies, Inc., 44 Manning Drive Suite 101, Billerica, MA 01821, US
- (72) OZBAL, Can, Billerica MA 01821, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 30/46 → (51) **G01N 30/86**

G01N 30/60 → (51) **G01N 30/46**

G01N 30/82 → (51) **G01N 30/46**

(51) **G01N 30/86** (11) **3 563 150 A1***
B01D 15/18 **G01N 30/44**
G01N 30/46

- (25) En (26) En
(21) 17838130.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/084478 22.12.2017
(87) WO 2018/122191 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 GB 201622342
- (54) • *ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG IN KONTINUIERLICHER CHROMATOGRAPHIE*
• *MONITORING PERFORMANCE IN CONTINUOUS CHROMATOGRAPHY*
• *SURVEILLANCE DE PERFORMANCE EN CHROMATOGRAPHIE CONTINUE*
- (71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75451 Uppsala, SE
- (72) HYCKENBERG, Key, 751 84 Uppsala, SE
BERG, Mikael, Johan Helmer Eugen, 751 84 Uppsala, SE
SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, SE
MALMQUIST, Gunnar, 751 84 Uppsala, SE
CARLSTEN, Mikael, 751 84 Uppsala, SE
LUNDQVIST, Roger, 751 84 Uppsala, SE
ANDERSSON, Dan, 751 84 Uppsala, SE
MATHIASSEN, Linda, 751 84 Uppsala, SE
MATTSSON, Lars Henning Ivar, 751 84 Uppsala, SE
SENDABO, Sara, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/28**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 563 151 A1***
G01N 33/487 **B01L 3/00**
B01L 9/00

- (25) En (26) En
(21) 17887581.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/068839 28.12.2017
(87) WO 2018/126082 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439641 P
01.09.2017 US 201762553743 P
12.09.2017 US 201762557714 P
- (54) • *DIGITALE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DIGITAL MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES NUMÉRIQUES ET PROCÉDÉS*
- (71) Miroculus Inc., 458 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) JEBRAIL, Mais, J., San Francisco CA 94107, US
CHO, Alexandra, J., San Francisco CA 94107, US
LEE, Victor, San Francisco CA 94107, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/00 → (51) **G01N 30/28**

G01N 33/00 → (51) **G06T 7/90**

(51) **G01N 33/22** (11) **3 563 152 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825908.1 (22) 15.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) FR 2017/053613 15.12.2017
(87) WO 2018/122490 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FR 1663468

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER VERBRENNUNGSEIGENSCHAFT EINES GASES, DAS DIHYDROGEN ENTHALTEN KANN
- METHOD FOR ESTIMATING A COMBUSTION CHARACTERISTIC OF A GAS THAT MAY CONTAIN DIHYDROGEN
- PROCÉDE D'ESTIMATION D'UNE CARACTERISTIQUE DE COMBUSTION D'UN GAZ POUVANT CONTENIR DU DIHYDROGENE

(71) Engie, 1, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) OURLIAC, Mathieu, 77165 Saint Souplets, FR
CAPELA, Sandra, 93500 Pantin, FR
LANTOINE, Laurent, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR
MANJOO, Naushad, 95600 Eaubonne, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 33/22 → (51) **G01N 1/22**

G01N 33/44 → (51) **B29B 17/02**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 563 153 A1***
B25J 7/00 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 17889091.9 (22) 08.08.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) IN 2017/050328 08.08.2017
(87) WO 2018/122863 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 IN 201641045190

- (54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES PROBENMANIPULATORS
- METHOD FOR REGULATING A SAMPLE MANIPULATOR
- PROCÉDE DE RÉGULATION D'UN MANIPULATEUR D'ÉCHANTILLONS

(71) Bendflex Research and Development Private Limited, No. 19 11th Cross 20th Main Revenue Layout, Bangalore, Karnataka 560070, IN

(72) T J, Ramnath Babu, Bangalore 560 070 Karnataka, IN
D B, Santosh Bhargav, Bangalore 560 061 Karnataka, IN

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o. Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G01N 33/483 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/487 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/493 → (51) **A61B 10/00**

G01N 33/50 → (51) **B03C 5/02**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/00**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/44**

G01N 33/542 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 563 154 A1***
G01N 33/545 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
(21) 17826229.1 (22) 21.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084033 21.12.2017
(87) WO 2018/122089 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 GB 201622307
28.12.2016 GB 201622304
28.12.2016 GB 201622305

- (54) • MAGNETISCHE IMMUNGLOBULINBINDENDE PARTIKEL
- MAGNETIC IMMUNOGLOBULIN-BINDING PARTICLES
- PARTICULES MAGNÉTIQUES DE LIAISON À L'IMMUNOGLOBULINE

(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE

(72) LIND, Ola, 751 84 Uppsala, SE
GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
FALDT, Eric, 751 84 Uppsala, SE
NORRMAN, Nils, 751 84 Uppsala, SE
PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, SE
HEDBERG, Jesper, 751 84 Uppsala, SE
JUNGNELIUS, Niklas, 751 84 Uppsala, SE
LIDERFELT, Karl Axel Jakob, 751 84 Uppsala, SE

(74) SOLBRAND, Anita, 751 84 Uppsala, SE
Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 563 155 A1***
C12Q 1/68

(25) En (26) En
(21) 17832075.0 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/084370 22.12.2017
- (87) WO 2018/122162 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 EP 16207455
- (54) • VORGEFERTIGTES MIKROPARTIKEL ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DETEKTION EINER ANALYTEN
- A PREFABRICATED MICROPARTICLE FOR PERFORMING A DETECTION OF AN ANALYTE
- MICROPARTICULE PRÉFABRIQUÉE PERMETTANT LA RÉALISATION D'UNE DÉTECTION D'UN ANALYTE

(71) Blink AG, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE

(72) STEINMETZGER, Katrin, 07743 Jena, DE
HUBOLD, Stephan, 07745 Jena, DE

ELLINGER, Thomas, 07745 Jena, DE
ERMANTRAUT, Eugen, 07749 Jena, DE
SCHULZ, Torsten, 07749 Jena, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 563 156 A1***
C12M 1/00

(25) En (26) En
(21) 17840481.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084620 27.12.2017
(87) WO 2018/122246 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 GB 201622307
28.12.2016 GB 201622304
28.12.2016 GB 201622305

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TREN- NUNG VON BIOMOLEKÜLEN
- A METHOD AND SYSTEM FOR SEPARATING BIOMOLECULES
- PROCÉDE ET SYSTÈME DE SÉPARATION DE BIOMOLÉCULES

(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE

(72) LIND, Ola, 751 84 Uppsala, SE
AVALLIN, Johan, 751 84 Uppsala, SE
LUNDIN, Andreas, 751 84 Uppsala, SE
NORRMAN, Nils, 751 84 Uppsala, SE
PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, SE
RODRIGO, Gustav, 751 84 Uppsala, SE

(74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 563 157 A1***
G01N 33/542 **G01N 33/557**
C12Q 1/6825

(25) En (26) En
(21) 18700041.9 (22) 02.01.2018

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2018/050019 02.01.2018
(87) WO 2018/122401 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439833 P

- (54) • FESTGEBUNDENER PARTIKELBIOSENSOR MIT VERSCHIEDENEN FANGMOLEKÜLEN ZUR ERKENNUNG VON UMSCHALTEREIGNISSEN
- TETHERED PARTICLE BIOSENSOR WITH DIFFERENT CAPTURE MOLECULES FOR THE DETECTION OF SWITCHING EVENTS
- BIOCAPTEUR À PARTICULES CAPTIVES COMPORTANT DIFFÉRENTES MOLÉCULES DE CAPTURE POUR LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE COMMUTATION

(71) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL

(72) VISSER, Emillius Willem Adriaan, 5642 NN Eindhoven, NL
VAN IJZENDOORN, Leonardus Josephus, 5627 LV Eindhoven, NL
PRINS, Menno Willem José, 5242 HT Rosmalen, NL

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 33/545 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/557 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/569	→ (51)	C12Q 1/04
G01N 33/573	→ (51)	A61P 1/00
G01N 33/58	→ (51)	C07D 403/12
(51) G01N 33/68	(11) 3 563 158 A1*	
(25) En	(26) En	
(21) 17835778.6	(22) 29.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(86) US 2017/069024	29.12.2017	
(87) WO 2018/126180	2018/27 05.07.2018	
(30) 30.12.2016	US 201662440885 P	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN ZUR DETEKTION VON TAU-PROTEIN-AGGREGATEN</i> • <i>METHODS FOR THE DETECTION OF TAU PROTEIN AGGREGATES</i> • <i>PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'AGRÉGATS DE PROTÉINES TAU</i>
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US		
(72) CAUGHEY, Byron Winslow, Hamilton MT 59840, US		
SAIJO, Eri, Hamilton MT 59840, US		
KRAUS, Allison Lindsey, Hamilton MT 59840, US		
METRICK, II, Michael Anthony, Hamilton MT 59840, US		
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE		
(51) G01N 33/68	(11) 3 563 159 A1*	
C12N 15/10	C40B 50/02	
G06F 19/16	G06F 19/24	
(25) En	(26) En	
(21) 17840495.0	(22) 28.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(86) IB 2017/058470	28.12.2017	
(87) WO 2018/122771	2018/27 05.07.2018	
(30) 29.12.2016	US 201662440309 P	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ENTEPITOPISIERUNG VON ALLERGENEN POLYPEPTIDEN</i> • <i>METHODS FOR IDENTIFYING AND DE-EPITOPING ALLERGENIC POLYPEPTIDES</i> • <i>MÉTHODES D'IDENTIFICATION ET DE MUTATION D'ÉPITOPE DE POLYPEPTIDES ALLERGÈNES</i>
(71) Ukko Inc., 2440 Tamalpais Street, Mountain View, California 94043, US		
(72) OFRAN, Yanay, 6215421 Tel-Aviv, IL		
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE		
G01N 33/68	→ (51)	B03C 5/02
G01N 33/68	→ (51)	G01N 1/40
G01N 33/68	→ (51)	G01N 33/543
G01N 33/70	→ (51)	A61B 10/00
G01N 33/82	→ (51)	C07K 16/44

G01N 35/00	→ (51)	C04B 30/00
G01N 35/00	→ (51)	G01N 30/46
G01N 35/10	→ (51)	C04B 30/00
G01N 35/10	→ (51)	C12M 1/26
(51) G01R 1/04	(11) 3 563 160 A1*	
G01R 31/02		
(25) De	(26) De	
(21) 17788126.5	(22) 04.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2017/075179	04.10.2017	
(87) WO 2018/121895	2018/27 05.07.2018	
(30) 28.12.2016	DE 102016226261	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • <i>ADAPTIERVORRICHTUNG, HALTEKLAMMER UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES LEITERPAARES EINES ZU MESSENDEN KABELS</i> • <i>ADAPTER DEVICE, HOLDING CLAMP, AND METHOD FOR POSITIONING A CONDUCTOR PAIR OF A CABLE TO BE MEASURED</i> • <i>DISPOSITIF ADAPTEUR, CLIP DE RETENUE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE PAIRE DE CONDUCTEURS D'UN CÂBLE À MESURER</i>
(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE		
(72) GISKE, Nikolaj, 26169 Friesoythe, DE		
BULIK, Kim-Thorben, 49191 Belm, DE		
JANSSEN, Bernd, 26169 Friesoythe, DE		
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
G01R 15/20	→ (51)	H02H 9/00
(51) G01R 21/133	(11) 3 563 161 A1*	
G01R 22/10		
(25) En	(26) En	
(21) 17826518.7	(22) 22.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(86) EP 2017/084360	22.12.2017	
(87) WO 2018/122160	2018/27 05.07.2018	
(30) 30.12.2016	EP 16207560	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • <i>ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT IMPEDANZ-LERNENDEM ALGORITHMUS</i> • <i>ELECTRICITY METER WITH AN IMPEDANCE LEARNING ALGORITHM</i> • <i>COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ À ALGORITME D'APPRENTISSAGE D'IMPÉDANCE</i>
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK		
(72) KIRKEGAARD, Dennis, 8850 Bjerringbro, DK		
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK		
G01R 22/10	→ (51)	G01R 21/133
G01R 31/02	→ (51)	G01M 3/38
G01R 31/02	→ (51)	G01R 1/04
(51) G01R 31/08	(11) 3 563 162 A1*	
H02H 7/26		
(25) En	(26) En	

(21) 16925915.7	(22) 30.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) CN 2016/113584	30.12.2016	
(87) WO 2018/120054	2018/27 05.07.2018	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR FEHLERPHASENDETEKTION</i> • <i>METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR FAULTED PHASE DETECTION</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR DÉTECTION DE PHASE DÉFECTUEUSE</i>
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH		
(72) LIU, Kai, Beijing 100025, CN		
WANG, Jianping, 724 60 Vasteras, SE		
LI, Youyi, 72219 Vasteras, SE		
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		
(51) G01R 31/08	(11) 3 563 163 A1*	
(25) En	(26) En	
(21) 17723515.7	(22) 20.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) IB 2017/052270	20.04.2017	
(87) WO 2018/122627	2018/27 05.07.2018	
(30) 28.12.2016	IN 201641044552	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • <i>WANDERWELLENBASIERTES VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES FEHLERS IN EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR</i> • <i>TRAVELLING WAVE BASED METHOD FOR LOCATING A FAULT IN A TRANSMISSION LINE AND DEVICE THEREFOR</i> • <i>PROCÉDÉ FONDÉ SUR DES ONDES PROGRESSIVES PERMETTANT LA LOCALISATION D'UNE DÉFAILLANCE DANS UNE LIGNE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ</i>
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH		
(72) NAIDU, Obbalareddi Demudu, Bengaluru 560037, IN		
GEORGE, Neethu, Kottayam, IN		
SRIVASTAVA, Sachin, Bengaluru 560048, IN		
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		
G01R 31/28	→ (51)	G05B 19/042
(51) G01R 31/36	(11) 3 563 164 A1*	
(25) En	(26) En	
(21) 17829041.7	(22) 22.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(86) IB 2017/058353	22.12.2017	
(87) WO 2018/122715	2018/27 05.07.2018	
(30) 27.12.2016	IT 201600131225	
(54)		<ul style="list-style-type: none"> • <i>SPEKTRALES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BRENNSTOFFZELLENFEHLERN</i> • <i>SPECTRAL-BASED METHOD FOR FUEL CELL FAULTS DETECTION</i> • <i>PROCÉDÉ BASÉ SUR LE SPECTRE POUR LA DÉTECTION DE DÉFAUTS DE PILE À COMBUSTIBLE</i>

- (71) Università Degli Studi Di Salerno, Via Giovanni Paolo II, 132, 84084 Fisciano, IT
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment D "Le Ponant" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) POSTIGLIONE, Fabio, 84084 Fisciano (SA), IT
PIANESE, Cesare, 84084 Fisciano (SA), IT
MARRA, Dario, 84084 Fisciano (SA), IT
GUIDA, Maurizio, 84084 Fisciano (SA), IT
MOREL, Bertrand, 75015 Paris, FR
LEFEBVRE-JOUD, Florence, 75015 Paris, FR
- (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

G01R 33/00 → (51) **B25J 13/08**

G01R 33/62 → (51) **G01N 24/12**

G01S 1/72 → (51) **G01S 13/74**

G01S 3/02 → (51) **G01S 7/28**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 563 165 A1***
G01S 7/41 **G01S 13/00**
G01S 13/04 **G01S 13/34**
G01S 13/42 **G01S 13/58**
G01S 13/91 **G01S 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 17826522.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084446 22.12.2017
(87) WO 2018/122181 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 LU 93431
(54) • **POLARIMETRISCHES RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTCLASSIFIZIERUNG UND STRASSENBEDINGUNGSCHÄTZUNG BEI STATIONÄREN ANWENDUNGEN**
• **POLARIMETRIC RADAR SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT CLASSIFICATION AND ROAD CONDITION ESTIMATION IN STATIONARY APPLICATIONS**
• **SYSTÈME RADAR POLARIMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'OBJET ET D'ESTIMATION DE CONDITIONS ROUTIÈRES DANS DES APPLICATIONS FIXES**
- (71) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU
(72) BEN KHADHRA, Kais, 8229 Mamer, LU
GOMEZ, Oscar, 75012 Paris, FR
LANDWEHR, Jochen, 54295 Trier, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/58**

- (51) **G01S 7/28** (11) **3 563 166 A1***
G01S 3/02
- (25) En (26) En
(21) 17886431.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (86) IL 2017/051395 27.12.2017
(87) WO 2018/122849 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662439913 P

- (54) • **ANTENNENARRAYS**
• **ANTENNA ARRAYS**
• **RÉSEAUX D'ANTENNES**
- (71) Radsee Technologies Ltd, Yad Harutsim St 9, 4673005 Herzliya, IL
(72) RAPHAELI, Dan, 44394 Kfar Saba, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01S 7/40** (11) **3 563 167 A1***
G01S 13/93

- (25) De (26) De
(21) 17821945.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084684 28.12.2017
(87) WO 2018/122285 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 AT 511892016
(54) • **RADARZIELEMULATOR MIT EINER ÜBERBLENDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERBLENDEN VON SIGNALLEN**
• **RADAR TARGET EMULATOR HAVING A SUPERIMPOSITION APPARATUS AND METHOD FOR SUPERIMPOSING SIGNALS**
• **ÉMULATEUR DE CIBLE RADAR À DISPOSITIF DE FONDU ET PROCÉDÉ DE FONDU DE SIGNAUX**

- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) GRUBER, Andreas, 8053 Graz, AT
GADRINGER, Michael Ernst, 8042 Graz, AT
SCHREIBER, Helmut, 8010 Graz, AT
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 563 168 A1***

- (25) De (26) De
(21) 17825550.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084681 28.12.2017
(87) WO 2018/122282 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 AT 511882016
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATIONSGESTÜTZTEN BESTIMMUNG VON ECHOPUNKTEN SOWIE VERFAHREN ZUR EMULATION UND EMULATIONS-VORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SIMULATION-ASSISTED DETERMINATION OF ECHO POINTS, AND EMULATION METHOD AND EMULATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION ÉTABLIE PAR SIMULATION DE POINTS D'ÉCHO ET PROCÉDÉ D'ÉMULATION ET DISPOSITIF D'ÉMULATION**
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) MAIER, Franz Michael, 8047 Graz, AT
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 563 169 A1***
G01S 13/93 **H01P 1/10**

- (25) De (26) De

- (21) 17825552.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084692 28.12.2017
(87) WO 2018/122292 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 AT 511902016
06.10.2017 DE 102017217800
(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG FÜR EINEN RADARZIELEMULATOR UND RADARZIELEMULATOR MIT EINER SOLCHEN SCHALTVOORRICHTUNG**
• **SWITCHING DEVICE FOR A RADAR TARGET EMULATOR AND RADAR TARGET EMULATOR HAVING SAID TYPE OF SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN ÉMULATEUR DE CIBLE RADAR ET ÉMULATEUR DE CIBLE RADAR ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMUTATION**

- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) GRUBER, Andreas, 8053 Graz, AT
GADRINGER, Michael Ernst, 8042 Graz, AT
SCHREIBER, Helmut, 8010 Graz, AT
VORDERDERFLER, Michael, 8010 Graz, AT
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/93**

G01S 7/41 → (51) **B60W 40/06**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/32**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/487 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/491 → (51) **G01S 17/32**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/10**

- (51) **G01S 7/52** (11) **3 563 170 A1***
(25) En (26) En
(21) 17700876.0 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/050001 02.01.2017
(87) WO 2018/122620 2018/27 05.07.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BILDERSCHENUNGSMERKMALEN IN EINEM ULTRASCHALLSYSTEM, GEMÄSS DES BESAGTEN VERFAHRENS BETRIEBENE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR STEUERUNG VON BILDERSCHENUNGSMERKMALEN UND ULTRASCHALLSYSTEM MIT DER BESAGTEN BENUTZEROBERFLÄCHE**
• **METHOD FOR CONTROLLING IMAGE APPEARANCE FEATURES IN ULTRASOUND SYSTEM, IMAGE APPEARANCE FEATURE CONTROL USER INTERFACE OPERATING ACCORDING TO**

THE SAID METHOD AND ULTRASOUND SYSTEM COMPRISING SAID USER INTERFACE

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER DES CARACTÉRISTIQUES D'ASPECT D'IMAGE DANS UN SYSTÈME À ULTRASONS, INTERFACE UTILISATEUR DE COMMANDE DE CARACTÉRISTIQUE D'ASPECT D'IMAGE FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ ET SYSTÈME À ULTRASONS COMPRENANT LADITE INTERFACE UTILISATEUR*

(71) Esaote S.p.A., Via Melen 77, 16152 Genova, IT
 (72) BORREANI, Giampaolo, 16100 Genova, IT
 PESCE, Roberto, 17100 Savona, IT
 BOMBINO, Luca, 16035 Rapallo, IT
 (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

G01S 13/00 → (51) **B60W 40/06**

G01S 13/00 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/02 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/04 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 13/58** (11) **3 563 171 A1***
G01S 7/02 **H01Q 15/18**

(25) En (26) En
 (21) 17825558.4 (22) 30.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) EP 2017/084859 30.12.2017
 (87) WO 2018/122396 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 GB 201622442
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RADARDETEKTION EINER DREHBEWEGUNG*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR RADAR DETECTION OF ROTATIONAL MOTION*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION RADAR DE MOUVEMENT ROTATIF*

(71) Technological University Dublin, Park House Grangegorman 191 North Circular Road, Dublin D07 EWV4, IE
 Rheinisch-westfälische Technische Hochschule (RWTH), Abt. 4.1 Technologietransfer Templergraben 55, Aachen, DE
 (72) NARBUDOWICZ, Adam, 52074 Aachen, DE
 DALLMANN, Thomas, 52074 Aachen, DE
 AMMANN, Max J., Dublin D8, IE
 HEBERLING, Dirk, 52074 Aachen, DE
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 13/74** (11) **3 563 172 A1***
G08B 13/00 **G01S 1/72**
G01C 21/20

(25) En (26) En
 (21) 18700974.1 (22) 02.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) EP 2018/050082 02.01.2018
 (87) WO 2018/122417 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 EP 16207636
 (54) • *FALSCHALARMMVERMEIDUNGSSYSTEM*
 • *FALSE ALARM AVOIDANCE SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE FAUSSES ALARMES*

(71) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
 (72) CROMBEZ, Pieter, 8820 Torhout, BE
 CAPPELLE, Wouter, 8870 Izegem, BE
 CLAEYS, Bart, 8870 Izegem, BE
 (74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01S 13/88 → (51) **B60W 40/06**

G01S 13/91 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 13/93** (11) **3 563 173 A1***
G01S 7/40

(25) De (26) De
 (21) 17804137.2 (22) 16.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

(86) EP 2017/079403 16.11.2017
 (87) WO 2018/121914 2018/27 05.07.2018
 (30) 29.12.2016 DE 102016226312
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
 • *METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*
 • *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) WETOSCHKIN, Igor, 71691 Freiberg, DE
 DAROCZI, Gabor Balazs, 1138 Budapest, HU

G01S 13/93 → (51) **B60W 40/06**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/40**

G01S 15/00 → (51) **A61B 8/00**

G01S 15/89 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01S 17/10** (11) **3 563 174 A1***
G01S 7/487 **G01S 7/486**
G01S 7/481

(25) En (26) En
 (21) 17825598.0 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) GB 2017/053900 28.12.2017
 (87) WO 2018/122560 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 GB 201622429
 (54) • *PHOTONENSORSORVORRICHTUNG*
 • *PHOTON SENSOR APPARATUS*
 • *APPAREIL DE DÉTECTION DE PHOTONS*

(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
 (72) ERDOGAN, Ahmet, Edinburgh EH9 3JL, GB
 HENDERSON, Robert, Edinburgh EH9 3JL, GB
 WALKER, Richard, Edinburgh EH3 7HA, GB

(74) Cullen, Gavin James, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **G01S 17/10** (11) **3 563 175 A1***
G01S 17/42 **G01S 7/481**
G01S 7/484 **G01S 7/486**
G01S 7/487

(25) En (26) En
 (21) 17829892.3 (22) 22.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) US 2017/068268 22.12.2017
 (87) WO 2018/125823 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 US 201662440730 P
 13.04.2017 US 201715487171
 (54) • *LIDAR-SYSTEM*
 • *LIDAR SYSTEM*
 • *SYSTÈME LIDAR*

(71) Panosense, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
 (72) MCMICHAEL, Ryan, Menlo Park, CA 94025, US
 BERGER, Adam, Menlo Park, CA 94025, US
 PILNICK, Brian, Menlo Park, CA 94025, US
 NIKITIN, Denis, Menlo Park, CA 94025, US
 ANDREWS, Riley, Menlo Park, CA 94025, US
 (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01S 17/10** (11) **3 563 176 A1***
G01S 17/42 **G01S 7/484**
G01S 7/497 **H01S 5/042**
H01S 5/062

(25) En (26) En
 (21) 17832666.6 (22) 22.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) US 2017/068280 22.12.2017
 (87) WO 2018/125825 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 US 201662440734 P
 13.04.2017 US 201715487170
 (54) • *LASERLEISTUNGSKALIBRIERUNG UND -KORREKTUR*
 • *LASER POWER CALIBRATION AND CORRECTION*
 • *ÉTALONNAGE ET CORRECTION DE PUISSANCE LASER*

(71) Panosense, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
 (72) BERGER, Adam, Menlo Park, CA 94025, US
 NIKITIN, Denis, Menlo Park, CA 94025, US
 ANDREWS, Riley, Menlo Park, CA 94025, US
 MCMICHAEL, Ryan, Menlo Park, CA 94025, US
 PILNICK, Brian, Menlo Park, CA 94025, US
 (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01S 17/10** (11) **3 563 177 A1***
G01S 17/89 **G01S 17/93**

(25) En (26) En
 (21) 18700972.5 (22) 02.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

- (86) EP 2018/050080 02.01.2018
(87) WO 2018/122415 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207630
(54) • *SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR CHARACTERIZING SURROUNDINGS OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*
- (71) XenomatiX NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
(72) GEUENS, Filip, B-3220 Holsbeek, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

- (51) **G01S 17/32** (11) **3 563 178 A1***
G01S 7/491 **G01S 7/481**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825554.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084754 28.12.2017
(87) WO 2018/122339 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1601875
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS AUS EINEM KOHÄRENTEN LIDAR ZUR GERÄUSCHREDUKTION UND ZUGEHÖRIGES LIDAR-SYSTEM*
• *METHOD FOR PROCESSING A SIGNAL FROM A COHERENT LIDAR IN ORDER TO REDUCE NOISE AND RELATED LIDAR SYSTEM*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL ISSU D'UN LIDAR COHÉRENT POUR RÉDUIRE LE BRUIT ET SYSTÈME LIDAR ASSOCIÉ*

- (71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PILLET, Grégoire, 78851 Elancourt Cedex, FR
(74) FENEYROU, Patrick, 91430 Igny, FR
(74) Joubert, Cécile, Marks & Clerk France Counseils en Propriete Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G01S 17/42** (11) **3 563 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829895.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068286 22.12.2017
(87) WO 2018/125828 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440761 P
13.04.2017 US 201715487363
(54) • *KALIBRIERUNG EINER LIDARSENSOR-ANORDNUNG AUF DER BASIS EINER REFERENZFLÄCHE*
• *LIDAR SENSOR ASSEMBLY CALIBRATION BASED ON REFERENCE SURFACE*
• *ÉTALONNAGE D'ENSEMBLE CAPTEUR LIDAR SUR LA BASE D'UNE SURFACE DE RÉFÉRENCE*

- (71) Panosense, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BERGER, Adam, Menlo Park, CA 94025, US
ANDREWS, Riley, Menlo Park, CA 94025, US
MCMICHAEL, Ryan, Menlo Park, CA 94025, US
NIKITIN, Denis, Menlo Park, CA 94025, US

- PESCH, Brian Alexander, Menlo Park, CA 94025, US
PILNICK, Brian, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/10**

- (51) **G01S 17/88** (11) **3 563 180 A2***
(25) En (26) En
(21) 18776977.3 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/012116 02.01.2018
(87) WO 2018/182812 2018/40 04.10.2018
(88) 25.10.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440818 P
28.03.2017 US 201762477740 P
(54) • *MEHRWELLENLÄNGEN-LIDAR-ENTWURF*
• *MULTIWAVELENGTH LIDAR DESIGN*
• *CONCEPTION LIDAR À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES*
- (71) Innovusion Ireland Limited, 171 Main Street, 123, Los Altos, CA 94022, US
(72) BAO, Junwei, Los Altos, CA 94022, US
LI, Yimin, Los Altos, CA 94022, US
ZHANG, Rui, Los Altos, CA 94022, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 17/88 → (51) **H02J 50/10**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/10**

- (51) **G01S 19/39** (11) **3 563 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822485.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/082931 30.12.2016
(87) WO 2018/121879 2018/27 05.07.2018
(54) • *SCHUTZGRADE FÜR GNSS-EMPFÄNGER*
• *GNSS RECEIVER PROTECTION LEVELS*
• *NIVEAUX DE PROTECTION DE RÉCEPTEUR GNSS*

- (71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) TURUNEN, Seppo, 33720 Tampere, FI
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

- (51) **G01T 1/20** (11) **3 563 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821656.0 (22) 24.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084573 24.12.2017
(87) WO 2018/122213 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 EP 17150028
(54) • *RÖNTGENDETEKTOR UND RÖNTGEN-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*

- *X-RAY DETECTOR AND X-RAY IMAGING APPARATUS*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X ET APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STEINHAUSER, Heidrun, 5656 AE Eindhoven, NL
WIMMERS, Onno, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
ALVING, Peter, Lex, 5656 AE Eindhoven, NL
SIMON, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01V 3/165** (11) **3 563 183 A1***
E21B 7/18
(25) En (26) En
(21) 18822009.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/082497 26.11.2018
(87) WO 2019/105874 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700138461
(54) • *NICHTMAGNETISCHE HOHLSTANGE MIT MAGNETISCHER SONDE ZUR DETEKTION VON NICHTEXPLODIERTEN GESCHÜTZTEN UNTER WASSER*
• *NON-MAGNETIC HOLLOW POLE WITH MAGNETIC PROBE FOR UNDER WATER DETECTION OF UNEXPLODED ORDNANCE*
• *BARRE CREUSE NON MAGNÉTIQUE À SONDE MAGNÉTIQUE POUR LA DÉTECTION SOUS MARINE DE MUNITIONS NON EXPLOSÉES*
- (71) Sub Service Srl, Regione Morimonta pod. 29, 09095 Mogoro (OR), IT
(72) GARAU, Giulio, 09095 Mogoro (OR), IT
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

G01V 5/00 → (51) **E21B 47/01**

G01V 5/06 → (51) **E21B 47/01**

G01V 5/12 → (51) **E21B 47/01**

G02B 1/04 → (51) **C09D 11/101**

G02B 1/10 → (51) **B29D 11/00**

G02B 3/00 → (51) **H01L 33/58**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/20**

- (51) **G02B 5/20** (11) **3 563 184 A1***
G02B 5/28 **G02B 5/18**
(25) En (26) En
(21) 17822699.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084557 22.12.2017
(87) WO 2018/122208 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207500
(54) • *PHOTOTHERMISCHE MODIFIZIERUNG VON DIELEKTRISCHEN STRUKTUREN MIT HOHEM INDEX*
• *PHOTOTHERMAL MODIFICATION OF HIGH INDEX DIELECTRIC STRUCTURES*

• *MODIFICATION PHOTOTHERMIQUE DE STRUCTURES DIÉLECTRIQUES À INDICE ÉLEVÉ*

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engélunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) ZHU, Xiaolong, 2800 Kgs. Lyngby, DK

KRISTENSEN, Anders, 1874 Frederiksberg C, DK

MORTENSEN, Niels, Asger, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G02B 5/23** (11) **3 563 185 A1***
G02B 5/30 **G02C 7/10**

(25) En (26) En

(21) 16820312.3 (22) 30.12.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) EP 2016/082916 30.12.2016

(87) WO 2018/121873 2018/27 05.07.2018

(54) • *POLARISATIONSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES POLARISATIONSARTIKELS*

• *POLARIZING ARTICLE AND METHOD OF FORMING A POLARIZING ARTICLE*

• *ARTICLE POLARISANT ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE POLARISANT*

(71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate, Dunmore Road, Tuam, C. Galway, IE

(72) HE, Meng, Palm Harbor, Florida 34685, US

JACKSON, Delwin S., Clearwater, Florida 33755, US

KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/20**

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/23**

G02B 6/02 → (51) **G01D 5/353**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/30**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/30**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/30**

G02B 6/26 → (51) **G02F 1/025**

(51) **G02B 6/30** (11) **3 563 186 A1***
G02B 6/12 **G02B 6/122**
G02B 6/26

(25) Fr (26) Fr

(21) 17828964.1 (22) 18.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) FR 2017/053672 18.12.2017

(87) WO 2018/122493 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 FR 1663501

(54) • *KOLLIMATOR*

• *COLLIMATION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COLLIMATION*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BOUTAMI, Salim, 38100 Grenoble, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G02B 6/35 → (51) **H04J 14/02**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 563 187 A1***
G08B 13/186 **E02D 29/14**

(25) De (26) De

(21) 18724518.8 (22) 09.05.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2018/061992 09.05.2018

(87) WO 2019/137633 2019/29 18.07.2019

(54) • *INFRASTRUKTUR-ALARMELDEVORRICHTUNG*

• *INFRASTRUCTURE ALARM SIGNALLING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ALARME POUR INFRASTRUCTURE*

(71) Wolf, Roland, Zazenhäuserstrasse 52, 70437 Stuttgart, DE

(72) Wolf, Roland, 70437 Stuttgart, DE

(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

G02B 7/28 → (51) **G02C 7/06**

(51) **G02B 7/34** (11) **3 563 188 A1***
G02B 21/24

(25) En (26) En

(21) 17828739.7 (22) 21.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) EP 2017/084057 21.12.2017

(87) WO 2018/122093 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 IT 201600132604

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FOKUSZUSTANDES EINES OPTISCHEN INSTRUMENTS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THE FOCUS STATE OF AN OPTICAL INSTRUMENT*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉTAT DE MISE AU POINT D'UN INSTRUMENT OPTIQUE*

(71) Laboratorio Europeo di Spettroscopia Non Lineari (Lens), Via Nello Carrara 1, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT

Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT

Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco 4, 50121 Firenze, IT

(72) SILVESTRI, Ludovico, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT

MÜLLENBROICH, Marie Caroline, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT

SACCONI, Leonardo, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT

PAVONE, Francesco Saverio, 50121 Firenze, IT

(74) Pietra, Giulia, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G02B 19/00 → (51) **H01L 33/58**

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 21/08** (11) **3 563 189 A1***
A61B 5/00 **G02B 21/12**

(25) En (26) En

(21) 16829219.1 (22) 30.12.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/069534 30.12.2016

(87) WO 2018/125225 2018/27 05.07.2018

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-REKONSTRUKTION*

• *SYSTEM AND METHOD FOR 3D RECONSTRUCTION*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

(72) CARREIN, Geert, B-8890 Moorslede, BE

KIMPE, Tom, B-9850 Landegem, BE

TOUNE, Frederik, B-9881 Bellem, BE

DIRICX, Bart, B-8210 Zedelgem, BE

DE BRAUWER, Elie, B-9230 Wetteren, BE

XTHONA, Albert, Yamhill, OR 97148, US

(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G02B 21/12 → (51) **G02B 21/08**

G02B 21/24 → (51) **G02B 7/34**

(51) **G02B 25/00** (11) **3 563 190 A1***
G02B 25/02 **G02B 27/01**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 18702328.8 (22) 14.01.2018

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) IB 2018/050226 14.01.2018

(87) WO 2018/130995 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 PT 2017109855

19.02.2017 GB 201702664

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG, REGISTRIERUNG UND MULTIMEDIA-VERWALTUNG*

• *SYSTEM AND METHOD OF ACQUISITION, REGISTRATION AND MULTIMEDIA MANAGEMENT*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION, D'ENREGISTREMENT ET DE GESTION MULTIMÉDIA*

(71) Antunes, Nuno, Avenida República 856 4o Esq-Trz., 4450-240 Matosinhos, PT

(72) MARQUES, Ruben, 2870-522 Sarilhos Grandes, PT

ANTUNES, José, London Greater London 9PU, GB

ANTUNES, Nuno, London Greater London 9PU, PT

(74) Oliveira Lourenço, Nuno Miguel, LACS Estrada da Malveira da Serra 920 Aldeia de Juzo, 2750-834 Cascais, PT

G02B 25/02 → (51) **G02B 25/00**

G02B 26/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 563 191 A2***
B60R 21/00 **G08G 1/16**

(25) En (26) En

(21) 17832372.1 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046719 26.12.2017

(87) WO 2018/124100 2018/27 05.07.2018

(88) 16.08.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256015

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, OBJEKTAPPARATUR UND ANZEIGEVERFAHREN
- DISPLAY DEVICE, OBJECT APPARATUS AND DISPLAY METHOD
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE, APPAREIL OBJET ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SUZUKI, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP

KUSANAGI, Masato, Tokyo 143-8555, JP

SAISHO, Kenichiroh, Tokyo 143-8555, JP

KATAGIRI, Keita, Tokyo 143-8555, JP

YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 27/01 → (51) **G02B 25/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/10 → (51) **B29C 43/36**

G02B 27/14 → (51) **A61B 1/05**

(51) **G02B 27/22** (11) **3 563 192 A1***

(25) En (26) En

(21) 16825444.9 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/082929 30.12.2016

(87) WO 2018/121878 2018/27 05.07.2018

- (54) • AUGEN-/BLICKVERFOLGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN

- EYE/GAZE TRACKING SYSTEM AND METHOD

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OEIL/DE REGARD

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE

(72) DAHL, Anders, 137 38 Västerhaninge, SE

DANIELSSON, Oscar Mattias, 182 17 Danderyd, SE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G02B 27/28 → (51) **H04L 27/10**

G02B 27/56 → (51) **H01L 27/146**

(51) **G02B 27/64** (11) **3 563 193 A1***

(25) En (26) En

(21) 17887407.9 (22) 06.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/057706 06.12.2017

(87) WO 2018/122650 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439518 P

- (54) • GEFALTETE KAMERASTRUKTUR MIT EINEM ERWEITERTEN LICHTFALTELEMENT-SCANBEREICH

- FOLDED CAMERA STRUCTURE WITH AN EXTENDED LIGHT-FOLDING-ELEMENT SCANNING RANGE

- STRUCTURE DE CAMÉRA PLIÉE AYANT UNE PLAGE ÉTENDUE DE BALAYAGE AVEC DES ÉLÉMENTS DE REPLIEMENT DE LUMIÈRE

(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL

(72) GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL

BACHAR, Gil, 6473607 Tel Aviv, IL

JERBY, Itay, 4252460 Netanya, IL

YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL

MANDEL, Yonatan, 6918761 Tel-Aviv, IL

SHABTAY, Gal, 6958313 Tel-Aviv, IL

COHEN, Noy, 6912529 Tel-Aviv, IL

(74) Kasche & Partner, Resirain 1, 8125 Zollikberg/Zürich, CH

G02C 7/02 → (51) **G02C 13/00**

(51) **G02C 7/06** (11) **3 563 194 A1***

(25) En (26) En

(21) 17885533.4 (22) 24.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068381 24.12.2017

(87) WO 2018/125852 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662440373 P

22.12.2017 US 201715852627

- (54) • RAHMENUNABHÄNGIGE FOKUSVERSTELLBARE BRILLENGLÄSER

- FRAME INDEPENDENT FOCUS ADJUSTABLE EYEWEAR LENS

- VERRE DE LUNETTES RÉGLABLE AU Foyer INDÉPENDANT DE LA MONTURE

(71) Portney, Valdemar, 8 Via Ambra, Newport Coast, CA 92657, US

(72) Portney, Valdemar, Newport Coast, CA 92657, US

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G02C 7/06 → (51) **G02C 13/00**

G02C 7/08 → (51) **G02C 7/06**

G02C 7/10 → (51) **B29D 11/00**

G02C 7/10 → (51) **G01M 11/02**

G02C 7/10 → (51) **G02B 5/23**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 563 195 A1***

(25) En (26) En

(21) 17833021.3 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047420 26.12.2017

(87) WO 2018/124311 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 EP 16207533

- (54) • VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON BRILLENGLÄSERN, LINSEN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONSTRUKTION DAVON

- METHOD FOR DESIGNING SPECTACLE LENSES, LENSES AND DEVICES FOR DESIGNING THE SAME

- PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONCEVOIR DES VERRES DE LUNETTES, VERRES ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE CONCEVOIR CES DERNIERS

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) HATANAKA, Takashi, Tokyo 160-8347, JP

HATSUDA, Misaki, Tokyo 160-8347, JP

HIRONO, Naoya, Tokyo 160-8347, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02F 1/025** (11) **3 563 196 A1***
G02B 6/26

(25) En (26) En

(21) 17885920.3 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/120211 29.12.2017

(87) WO 2018/121771 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201615395570

- (54) • OPTISCHER SCHALTER AUF TRÄGER-EFFEKTBASIS

- CARRIER-EFFECT BASED OPTICAL SWITCH

- COMMUTATEUR OPTIQUE BASÉ SUR UN EFFET DE SUPPORT

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CELO, Dritan, Nepean Ontario K2J 5N8, CA

GOODWILL, Dominic, John, Ottawa Ontario K2M 2V4, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02F 1/1335 → (51) **A61B 1/05**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 563 197 A1***

H01J 37/20 **H01J 37/317**

(25) En (26) En

(21) 17818525.2 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082892 14.12.2017

(87) WO 2018/122003 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 NL 2018108

30.12.2016 US 201615396032

- (54) • VERSTELLANORDNUNG UND SUBSTRATBELICHTUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER VERSTELLANORDNUNG

- ADJUSTMENT ASSEMBLY AND SUBSTRATE EXPOSURE SYSTEM COMPRISING SUCH AN ADJUSTMENT ASSEMBLY

- ENSEMBLE DE RÉGLAGE ET SYSTÈME D'EXPOSITION DE SUBSTRAT COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE DE RÉGLAGE

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) PEIJSTER, Jerry Johannes Martinus, 5500 AH, Veldhoven, NL

(74) Corcoran, Gregory Martin Mason, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Pro-

perly De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 563 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 17848921.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/033370 08.09.2017
(87) WO 2018/047984 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385049 P
23.12.2016 US 201615389558
13.02.2017 US 201762458040 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON EINZIGARTIGEN CHIPS UNTER VERWENDUNG EINES LITHOGRAFIESYSTEMS MIT MEHREREN LADUNGSTRÄGERTEILSTRAHLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FABRICATING UNIQUE CHIPS USING A CHARGED PARTICLE MULTI-BEAMLET LITHOGRAPHY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PUCES UNIQUES À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE À PETITS FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) VAN KERVINCK, Marcel Nicolaas Jacobus, 2628 XK Delft, NL
KUIPER, Vincent Sylvester, 2628 XK Delft, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 563 199 A1***
H01L 21/82
(25) En (26) En
(21) 17848922.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/033371 08.09.2017
(87) WO 2018/047985 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385049 P
27.10.2016 US 201662413470 P
23.12.2016 US 201615389581
13.02.2017 US 201762458071 P

(54) • *HERSTELLUNG VON EINZIGARTIGEN CHIPS MIT EINEM LITHOGRAFIESYSTEM MIT MEHREREN LADUNGSTRÄGERTEILSTRAHLEN*
• *FABRICATING UNIQUE CHIPS USING A CHARGED PARTICLE MULTI-BEAMLET LITHOGRAPHY SYSTEM*
• *FABRICATION DE PUCES UNIQUES À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE À PETITS FAISCEAUX MULTIPLES DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) VAN KERVINCK, Marcel Nicolaas Jacobus, 2628 XK Delft, NL
KUIPER, Vincent, Sylvester, 2628 XK Delft, NL
WIELAND, Marco Jan-Jaco, 2628 XK Delft, NL
(74) Peters, John Antoine, et al, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/30**

G03H 1/26 → (51) **G03H 1/30**

(51) **G03H 1/30** (11) **3 563 200 A1***
G03H 1/26 **G03H 1/22**
(25) En (26) En
(21) 17826071.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/066456 14.12.2017
(87) WO 2018/125599 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439390 P
14.09.2017 US 201715705107

(54) • *HOLOGRAFISCHE BILDVORRICHTUNG FÜR HOLOGRAMME MIT HOHER FELDTIEFE*
• *HOLOGRAPHIC IMAGE APPARATUS FOR HIGH DEPTH OF FIELD HOLOGRAMS*
• *APPAREIL D'IMAGE HOLOGRAPHIQUE POUR HOLOGRAMMES À GRANDE PROFONDEUR DE CHAMP*

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) HOLSTINE, Danielle, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G05B 9/02 → (51) **G21D 3/04**

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/00**

G05B 13/02 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 563 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 17886901.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/068040 21.12.2017
(87) WO 2018/125765 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439702 P

(54) • *NETZWERK FÜR BELEUCHTUNGSAUTOMATION*
• *LIGHTING AUTOMATION NETWORK*
• *RÉSEAU D'AUTOMATISATION D'ÉCLAIRAGE*

(71) Dialight Corporation, 1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ 07727, US
(72) AHMAD, Rizwan, Edison, New Jersey 08820, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G05B 17/00 → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 563 202 A1***
G05B 23/02 **G01R 31/28**
(25) En (26) En
(21) 17792187.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) IB 2017/055956 28.09.2017
(87) WO 2018/122637 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 IN 201641044553

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON FELDVORRICHTUNGEN*
• *A DEVICE AND METHOD FOR VERIFICATION OF FIELD DEVICES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DISPOSITIFS DE TERRAIN*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) CHAKRAVARTHY, Suhas, Bangalore 560032, IN
DINESH, Jutty Prakash, Auckland 1062, NZ
KAMATH, Shanthala, Bangalore 560064, IN
LINCOLN, David, Stonehouse Gloucestershire GL10 3TA, GB
TT, Mini, Bangalore 560043, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

G05B 19/404 → (51) **B23Q 15/12**

G05B 19/409 → (51) **B29C 45/76**

(51) **G05B 19/4093** (11) **3 563 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715667.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2017/057770 31.03.2017
(87) WO 2018/177553 2018/40 04.10.2018

(54) • *STEUERUNGSDATEN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS MITTELS EINER SCHICHTWEISEN ERSTARRUNG EINES BAUMATERIALS*
• *CONTROL DATA FOR MANUFACTURING ONE THREE-DIMENSIONAL OBJECT BY MEANS OF A LAYER-WISE SOLIDIFICATION OF A BUILDING MATERIAL*
• *DONNÉES DE COMMANDE POUR LA FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL AU MOYEN D'UNE SOLIDIFICATION PAR COUCHES D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*

(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) HEIKKINEN, Hannu, 20780 Kaarina, FI
SYVÄNEN, Tatu, 21540 Preitilä, FI
GÖTH, Michael, 81677 München, DE
HÜMMELER, Ludger, 82131 Gauting, DE
HOFERER, Thomas, 81243 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

G05D 1/00 → (51) **B25J 13/08**

G05D 1/00 → (51) **H04L 12/40**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 563 204 A1***
A01D 34/00
(25) En (26) En
(21) 17822794.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/045003 14.12.2017
(87) WO 2018/123632 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016257005

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM*
- *CONTROL DEVICE, MONITORING DEVICE AND CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) HANEDA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- UDAGAWA Takamasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- YAMAMURA Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- FUJIWARA Masato, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- KIMATA Ryuichi, Tokyo 107-8556, JP
- ONODERA Satoshi, Tokyo 107-8556, JP
- TSUJI Yutaka, Tokyo 107-8556, JP
- ISEGAWA Hiroyuki, Tokyo 107-8556, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 563 205 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17825223.5 (22) 21.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD TN

- (86) EP 2017/084151 21.12.2017
- (87) WO 2018/122104 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 US 201615392478
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BE-REICHS UNTER EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG*
- *SYSTEM FOR MONITORING OF THE AREA UNDERNEATH AN AUTONOMOUS VEHICLE*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA ZONE SITUÉE SOUS UN VÉHICULE AUTONOME*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHWINDT, Oliver F., Palo Alto, California 94303, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 563 206 A1***
G01C 21/34 **G01C 21/32**
G01C 21/36 **G01C 21/26**
G01S 15/89 **G06T 15/00**

(25) En (26) En
 (21) 17887871.6 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD TN

- (86) US 2017/068834 28.12.2017
- (87) WO 2018/126079 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 US 201662441072 P
- (54) • *HOCHAUFLÖSENDES KARTEN- UND ROUTENSPEICHERVERWALTUNGSSYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
- *HIGH DEFINITION MAP AND ROUTE STORAGE MANAGEMENT SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
- *SYSTÈME DE GESTION DE STOCKAGE D'ITINÉRAIRE ET DE CARTE À HAUTE DÉFINITION POUR VÉHICULES AUTONOMES*

- (71) DEEPMAP CAYMAN LIMITED, Suite No. 4-210, Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue PO Box 32311, Grand Cayman KY1-1209, KY
- (72) WHEELER, Mark, Damon, Palo Alto CA 94303, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/00**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/005**

G05D 3/12 → (51) **B25J 13/08**

(51) **G05D 7/01** (11) **3 563 207 A1***
F24D 19/10 **F16K 1/52**
G05D 16/06

(25) De (26) De
 (21) 17804801.3 (22) 15.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

- (86) DE 2017/100967 15.11.2017
- (87) WO 2018/121811 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 DE 102016125734
- (54) • *REGELARMATUR ZUR REGELUNG DES DIFFERENZDRUCKES UND/ODER DES VOLUMENSTROMES*
- *CONTROL FITTING FOR CONTROLLING THE DIFFERENTIAL PRESSURE AND/OR THE VOLUMETRIC FLOW*
- *VANNE DE RÉGULATION POUR RÉGLER LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE ET/OU LE DÉBIT VOLUMIQUE*

- (71) Oventrop GmbH & Co. KG, Paul-Oventrop-Strasse 1, 59939 Olsberg, DE
- (72) BRAMBRING, Stefan, 59939 Olsberg, DE
- (74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

(51) **G05D 16/06** (11) **3 563 208 A1***
G05D 16/16 **F16K 1/12**

(25) En (26) En
 (21) 17840460.4 (22) 22.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD TN

- (86) RS 2017/000018 22.12.2017
- (87) WO 2018/124907 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 RS P20161198
- (54) • *AXIALER GASDRUCKREGLER*
- *AXIAL GAS PRESSURE REGULATOR*
- *RÉGULATEUR AXIAL DE PRESSION DE GAZ*
- (71) Gas Teh Ltd, Kralja Petra 1bb, 22320 Indjija, RS
- (72) SADZAKOVIC, Miroljub, 11070 Novi Beograd, RS
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05D 16/06 → (51) **B67D 1/04**

G05D 16/06 → (51) **G05D 7/01**

G05D 16/16 → (51) **G05D 16/06**

G05D 23/00 → (51) **F25B 1/00**

G05F 1/10 → (51) **H02H 9/00**

G05G 5/04 → (51) **B64D 3/02**

G05G 9/047 → (51) **A61F 2/68**

G05G 15/04 → (51) **B64D 3/02**

(51) **G06C 1/00** (11) **3 563 209 A1***
G06F 21/57 **G06F 21/60**

(25) De (26) De
 18738283.3 (22) 05.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) EP 2018/068170 05.07.2018
- (87) WO 2019/020335 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 DE 102017213010
- (54) • *GESAMTVORRICHTUNG MIT EINER AUTHENTIFIZIERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
- *WHOLE APPARATUS HAVING AN AUTHENTICATION ARRANGEMENT, AND METHOD FOR AUTHENTICATION*
- *DISPOSITIF GLOBAL COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) AHN, Changsup, 85057 Ingolstadt, DE
- ZAWADZKI, Kamil, 81827 München, DE
- KLEIN, Markus, 85104 Pförring, DE
- GRUBER, Hans-Georg, 85049 Ingolstadt, DE

G06D 1/06 → (51) **G06K 9/52**

G06F 1/10 → (51) **G06F 1/30**

G06F 1/12 → (51) **H03L 7/08**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 563 210 A1***
G06F 3/01 **A63B 24/00**

(25) Fr (26) Fr
 17804260.2 (22) 20.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

- (86) FR 2017/053162 20.11.2017
- (87) WO 2018/122478 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 FR 1663495
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND VERARBEITEN VON INDIVIDUELLEN DATEN FÜR SPIELER VON MANNSCHAFTSPORTARTEN*
- *INSTALLATION FOR COLLECTING AND PROCESSING INDIVIDUAL DATA FOR PLAYERS OF TEAM SPORTS*
- *INSTALLATION DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE DONNEES INDIVIDUELLES POUR JOUEURS DE SPORT COLLECTIF*
- (71) M&R Devices, 1 Rue Auguste Renoir, 93600 Aulnay-Sous-Bois, FR
- (72) ABDOU, Mahamoudou, 93250 Villemomble, FR
- ABDOU, Rachid, 77340 Pontault Combault, FR
- MAGASSA, Racine, 93000 Bobigny, FR
- WAGUET, Vincent, 93500 Pantin, FR

- (74) Laget, Jean-Loup, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/14**

G06F 1/16 → (51) **H01Q 1/22**

G06F 1/16 → (51) **H04W 64/00**

G06F 1/20 → (51) **F25B 21/02**

G06F 1/20 → (51) **H04M 1/03**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 563 211 A2***
(25) En (26) En
(21) 17887859.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068491 27.12.2017
(87) WO 2018/125896 2018/27 05.07.2018
(88) 27.09.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440508 P
(54) • *STROMVERTEILUNGSSYSTEM*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) The Wiremold Company, 60 Woodlawn Street, West Hartford, CT 06110, US
(72) HUTCHINGS, Philip, D., Vernon Connecticut 06066, US
MAKWINSKI, Mark, Cromwell Connecticut 06416, US
GALASSO, Marc, Beacon Falls Connecticut 06403, US
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **G06F 1/30** (11) **3 563 212 A1***
G06F 1/10
(25) En (26) En
(21) 17826027.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/065558 11.12.2017
(87) WO 2018/125547 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615393107
(54) • *DYNAMISCH ADAPTIVE SPANNUNGS-FREQUENZSCHUTZBANDSTEUERUNGSSCHALTUNG*
• *DYNAMICALLY ADAPTIVE VOLTAGE-FREQUENCY GUARDBAND CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE BANDE DE GARDE À CONVERSION TENSION-FRÉQUENCE À ADAPTATION DYNAMIQUE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HO, Lam, San Diego, California 92121-1714, US
BOWMAN, Keith Alan, San Diego, California 92121-1714, US
TOOSIZADEH, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Shih-Hsin Jason, San Diego, California 92121-1714, US
KAKOEE, Mohammad Reza, San Diego, California 92121-1714, US
KANNAN, Saravana Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 563 213 A1***
H03L 7/08
(25) En (26) En
(21) 17888203.1 (22) 13.11.2017

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

(86) US 2017/061361 13.11.2017
(87) WO 2018/125399 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392821
(54) • *SPEICHERSTEUERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GEPLANTEN SPEICHERWARTUNG AUS EINEM RUHEZUSTAND*
• *MEMORY CONTROLLER CAPABLE OF PERFORMING SCHEDULED MEMORY MAINTENANCE FROM A SLEEP STATE*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE SUSCEPTIBLE DE RÉALISER UNE MAINTENANCE DE MÉMOIRE PROGRAMMÉE À PARTIR D'UN MODE VEILLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RADJAI, Amir Ali, Portland, Oregon 97209, US
KAPADIA, Bezan, Portland, Oregon 97229, MD
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 563 214 A1***
G11C 16/30
(25) En (26) En
(21) 17888932.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/063531 28.11.2017
(87) WO 2018/125475 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615391037
(54) • *FREIGABEFUNKTIONEN EINER SPEICHERVORRICHTUNG IN EINER VIELZAHL VON PHASEN*
• *ENABLING FUNCTIONS OF A MEMORY DEVICE IN A PLURALITY OF PHASES*
• *ACTIVATION DE FONCTIONS D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE DANS UNE PLURALITÉ DE PHASES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MORNING-SMITH, Andrew, Vancouver, British Columbia V6H 4C1, CA
MOCANU, Adrian, Langley, British Columbia V2Y 0L2, CA
ZUPANC, Zeljko, Vancouver, british Columbia V6H 4C1, CA
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 3/00** (11) **3 563 215 A1***
G06F 19/00 **G06T 11/00**
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 17888654.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/062365 17.11.2017
(87) WO 2018/125428 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440099 P
(54) • *AUTOMATISCHE STEUERUNG EINER WEARABLE-ANZEIGEVORRICHTUNG AUF BASIS VON EXTERNEN BEDINGUNGEN*

• *AUTOMATIC CONTROL OF WEARABLE DISPLAY DEVICE BASED ON EXTERNAL CONDITIONS*
• *COMMANDE AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LA BASE DE CONDITIONS EXTERNES*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) POWDERLY, James, M., Plantation, FL 33322, US
NILES, Savannah, Plantation, FL 33322, US
SAMEC, Nicole, Elizabeth, Plantation, FL 33322, US
AMIRHOOSHMAND, Ali, Plantation, FL 33322, US
ROBAINA, Nastasja, U., Plantation, FL 33322, US
HARRISES, Christopher, M., Amherst, NH 03031, US
BAERENRODT, Mark, Delray Beach, FL 33446, US
CINTRON, Carlos, A.rivera, Plantation, FL 33322, US
SMITH, Brian, Keith, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G06F 3/01** (11) **3 563 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 16922006.8 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/106590 21.11.2016
(87) WO 2018/090368 2018/21 24.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN ENDEGERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN TERMINAL MOBILE*
(71) Volkswagen China Investment Co., Ltd., Building 2, No. 3A XiLiu Jie Sanlitun Road, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
(72) FAN, Xiaoyu, Beijing 100015, CN

(51) **G06F 3/01** (11) **3 563 217 A1***
G02B 27/01 **G02B 27/00**
(25) En (26) En
(21) 17783654.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/053670 27.09.2017
(87) WO 2018/064141 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201615277225
(54) • *TRAGBARE AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE EYE TRACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUIVI OCULAIRE PORTATIF*
(71) Tobii AB, 510 N. Washington Street Suite 200, Falls Church, VA 22046, US
(72) BIEDERT, Ralf, S-182 17 Danderyd, SE
THUNSTRÖM, Robin, S-182 17 Danderyd, SE
ANDERSSON, Jonas, S-182 17 Danderyd, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 563 218 A1***
A61B 5/04 **G06F 3/038**
G06F 19/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17832294.7 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) FR 2017/053818 22.12.2017
(87) WO 2018/122518 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FR 1663473

(54) • *ITERATIVES VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER DIREKTEN NEURALEN SCHNITTSTELLE*
• *ITERATIVE PROCESS FOR CALIBRATING A DIRECT NEURAL INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ITÉRATIF DE CALIBRATION D'UNE INTERFACE NEURONALE DIRECTE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) YELISYEV, Andriy, 10034 New York, NY, US

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G06F 3/01** (11) **3 563 219 A1***
A61B 5/0476

(25) En (26) En
(21) 17887539.9 (22) 30.10.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/059125 30.10.2017
(87) WO 2018/125376 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440820 P
07.06.2017 US 201762516457 P
21.08.2017 US 201715682065

(54) • *INTERVENTIONSSTEUERUNGSSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF*
• *CLOSED-LOOP INTERVENTION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INTERVENTION EN BOUCLE FERMÉE*

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

(72) SKORHEIM, Steven, W., Canoga Park, CA 91307, US
HOWARD, Michael, D., Westlake Village, CA 91361, US
PILLY, Praveen, K., West Hills, CA 91307, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 563 220 A1***
G06F 3/038 **G06K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17886514.3 (22) 10.11.2017

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

BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/061193 10.11.2017
(87) WO 2018/125393 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392873

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHREIBEN MIT ZEICHENANSCHLAGSERFASSUNG*
• *DEVICE FOR WRITING WITH CHARACTER STROKE SENSING*
• *DISPOSITIF D'ÉCRITURE À DÉTECTION DE SEGMENT DE CARACTÈRE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SPRENGER, Mark E., Tigard, Oregon 97224, US
AMOAH-KUSI, Christian, Portland, Oregon 97203, US

(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 563 221 A1***

(25) En (26) En
(21) 16925624.5 (22) 30.12.2016

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

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/113799 30.12.2016
(87) WO 2018/120152 2018/27 05.07.2018

(54) • *ZEIGEVORRICHTUNG*
• *POINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POINTAGE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) FUKUMOTO, Masaaki, Beijing 100080, CN

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 563 222 A1***
G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 17832717.7 (22) 29.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068869 29.12.2017
(87) WO 2018/126089 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441000 P
27.03.2017 US 201715470704

(54) • *HOCHGRADIG KONFIGURIERBARES FRONTEND FÜR BERÜHRUNGSSTEUERGERÄTE*
• *HIGHLY CONFIGURABLE FRONT END FOR TOUCH CONTROLLERS*
• *EXTRÊMITÉ AVANT HAUTEMENT CONFIGURABLE POUR DISPOSITIFS DE COMMANDE TACTILES*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SRIVASTAVA, Ankit, San Diego California 92121-1714, US
AHMED, Mohamed Imtiaz, San Diego California 92121-1714, US
DUNWELL, Dustin Tarl, Toronto Ontario M6E 3S9, CA
SNELGROVE, William Martin, Toronto Ontario M6J 2J9, CA
HASAN, Ayaz, Milton Ontario L9T 6Y3, CA
JAMES, Matthew David, Guelph Ontario N1G 4K9, CA

(74) Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-

anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 3/044 → (51) **C23C 14/18**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/048 → (51) **G06Q 30/06**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 17/27**

G06F 3/0481 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 563 223 A1***
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En
(21) 18745159.6 (22) 25.01.2018

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2018/001133 25.01.2018
(87) WO 2018/139878 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 IN 201741002857

(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER OPERATIONEN UND FUNKTIONSFÄHIGKEIT VON ANWENDUNGEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING OPERATIONS AND FUNCTIONALITY OF APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR GÉRER DES OPÉRATIONS ET DES FONCTIONNALITÉS D'APPLICATIONS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) THELLEERATHU, Jith Thomas, Kerala 689645, IN
VAMANPALLY, Anil Kumar, Telangana 509125, IN

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

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0485**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 563 224 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1473**
A61B 5/157

(25) En (26) En
(21) 17889204.8 (22) 22.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068327 22.12.2017
(87) WO 2018/125841 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439342 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG MIT EINER HCP-SPEZIFISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PATIENT MONITORING USING AN HCP - SPECIFIC DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE PATIENT À L'AIDE D'UN DISPOSITIF SPÉCIFIQUE DE HCP*

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) BELLIVEAU, Scott M., San Diego, California 92121, US
BHAVARAJU, Naresh C., San Diego, California 92121, US
CHUM DEW, Darin Edward, San Diego, California 92121, US

COHEN, Eric, San Diego, California 92121, US
 DAVIS, Anna Leigh, San Diego, California 92121, US
 DERVAES, Mark, San Diego, California 92121, US
 DUNN, Laura J., San Diego, California 92121, US
 GRUCELA, Minda McDorman, San Diego, California 92121, US
 HAMPAPURAM, Hari, San Diego, California 92121, US
 JOHNSON, Matthew Lawrence, San Diego, California 92121, US
 KAMATH, Apurv Ullas, San Diego, California 92121, US
 KING, Steven David, San Diego, California 92121, US
 KOEHLER, Katherine Yerre, San Diego, California 92121, US
 MANDAPAKA, Aditya Sagar, San Diego, California 92121, US
 MCDANIEL, Zebediah L., San Diego, California 92121, US
 MIKAMI, Sumitaka, San Diego, California 92121, US
 PAI, Subrai Girish, San Diego, California 92121, US
 PELLOUCHOUD, Philip Mansiel, San Diego, California 92121, US
 REICHERT, Stephen Alan, San Diego, California 92121, US
 REIHMAN, Eli, San Diego, California 92121, US
 SIMPSON, Peter C., San Diego, California 92121, US
 SMITH, Brian Christopher, San Diego, California 92121, US
 VANSLYKE, Stephen J., San Diego, California 92121, US
 VAN TASSEL, Robert Patrick, San Diego, California 92121, US
 WIGHTLIN, Matthew D., San Diego, California 92121, US
 YANG, Richard C., San Diego, California 92121, US
 AMIDEI, James Stephen, San Diego, California 92121, US
 DERENZY, David, San Diego, California 92121, US
 WEST, Benjamin Elrod, San Diego, California 92121, US
 CRABTREE, Vincent, San Diego, California 92121, US
 MOORE, Michael Levozier, San Diego, California 92121, US
 BURNETTE, Douglas William, San Diego, California 92121, US
 CONSTANTIN, Alexandra Elena, San Diego, California 92121, US
 POLYTARIDIS, Nicholas, San Diego, California 92121, US
 CAMBRA, Dana Charles, San Diego, California 92121, US
 SHARMA, Abhishek, San Diego, California 92121, US
 BRAUN, Kho, San Diego, California 92121, US
 MCBRIDE, Patrick Wile, San Diego, California 92121, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0484 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 3/0485** (11) **3 563 225 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**
 (25) En (26) En
 (21) 18707605.4 (22) 16.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018458 16.02.2018
 (87) WO 2018/156420 2018/35 30.08.2018
 (30) 23.02.2017 US 201715441011
 (54) • *INHALT ALS NAVIGATION*
 • *CONTENT AS NAVIGATION*
 • *CONTENU EN TANT QUE NAVIGATION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) SCARPINO, Luigino, II, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 563 226 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16826661.7 (22) 29.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069174 29.12.2016
 (87) WO 2018/125131 2018/27 05.07.2018
 (54) • *DRUCKER ALS HOST FÜR VORRICHTUNGSDRUCKER/-SCANNER*
 • *PRINTER ACTING AS HOST FOR DEVICE PRINTERS/SCANNERS*
 • *IMPRIMANTE FAISANT OFFICE D'HÔTE POUR DES IMPRIMANTES/SCANNERS DE DISPOSITIF*

(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, OH 44060, US

(72) BEST, David Eric, Miamisburg, Ohio 45342, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 563 227 A1***
H04L 29/06

(25) En (26) En
 (21) 18832516.1 (22) 02.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007466 02.07.2018
 (87) WO 2019/013481 2019/03 17.01.2019
 (30) 14.07.2017 KR 20170089671
 (54) • *DRUCKVERFAHREN UND -SYSTEM MIT VERWENDUNG DER CLOUD*
 • *PRINTING METHOD AND SYSTEM USING CLOUD*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION UTILISANT UN NUAGE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) PARK, In Cheon, Seoul 06001, KR
 SEO, Gi Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR
 SON, Young Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17158, KR
 YUN, Jong Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 16859, KR
 LEE, Byeong Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 563 228 A1***
G06F 17/27 **G06F 1/16**

(25) En (26) En
 (21) 16925684.9 (22) 28.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2016/050623 28.12.2016
 (87) WO 2018/124965 2018/27 05.07.2018
 (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER TEXTZEICHENKETTE UND WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
 • *METHODS FOR DISPLAYING A STRING OF TEXT AND WEARABLE DEVICES*
 • *PROCÉDÉS D'AFFICHAGE D'UNE CHAÎNE DE TEXTE ET DISPOSITIFS PORTABLES*

(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane, No.07-05, Singapore 469029, SG

(72) LEE, Kah Yong, Singapore 469029, SG

(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/16 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 7/58** (11) **3 563 229 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17823168.4 (22) 27.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084611 27.12.2017
 (87) WO 2018/122240 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 US 201662440763 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON UMGEBUNGSRESISTENTEN ECHTEN ZUFALLSAHLEN*
 • *METHOD FOR ENVIRONMENTAL RESISTANT TRUE RANDOM NUMBER GENERATION*
 • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES MATÉRIELLE RESISTANT À L'ENVIRONNEMENT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) GUAJARDO MERCHANT, Jorge, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US

DUPLYS, Paulius, 71706 Markgroeningen, DE

HUTH, Christopher, 71229 Leonberg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 8/30** (11) **3 563 230 A1***
G06F 17/21
(25) En (26) En
(21) 17825349.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/066236 14.12.2017
(87) WO 2018/125584 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394238
(54) • VERHALTENSMERKMALVERWENDUNG
IN DER PROGRAMMIERUNG DURCH BEI-
SPIELE
• BEHAVIOR FEATURE USE IN
PROGRAMMING BY EXAMPLE
• UTILISATION DE CARACTÉRISTIQUES DE
COMPORTEMENT DANS UNE PROGRAM-
MATION PAR L'EXEMPLE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) GULWANI, Sumit, Redmond, Washington
98052-6399, US
ELLIS, Kevin Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/40** (11) **3 563 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 17886513.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2017/056306 12.10.2017
(87) WO 2018/125363 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615393463
(54) • SYSTEME UND/ODER VERFAHREN ZUR
TYPENABLEITUNG AUS EINEM MASCHI-
NENCODE
• SYSTEMS AND/OR METHODS FOR TYPE
INFERENCE FROM MACHINE CODE
• SYSTÈMES ET/OU PROCÉDÉS D'INFÉ-
RENCE DE TYPE À PARTIR D'UN CODE
MACHINE
(71) GrammaTech, Inc., 531 Esty Street, Ithaca,
NY 14850, US
(72) NOONAN, Matthew, Ithaca, NY 14850, US
LOGINOV, Alexey, Ithaca, NY 14850, US
COK, David, Rochester, NY 14610, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 563 232 A1***
G06F 11/07
(25) En (26) En
(21) 17761516.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) EP 2017/072187 05.09.2017
(87) WO 2018/141424 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 IN 201731003703
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERI-
FIZIEREN EINES SOFTWAREPRO-
GRAMMS

• METHODS AND SYSTEMS FOR
VERIFYING A SOFTWARE PROGRAM
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VÉRIFICA-
TION DE LOGICIEL
(71) Siemens Industry Software NV, Interleu-
venlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) MISHRA, Sanjit, Chennai 600 089, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 563 233 A1***
H04L 29/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832310.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) FR 2017/053864 28.12.2017
(87) WO 2018/122540 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663536
(54) • COMPUTERNETZWERK ZUR BERECH-
NUNG VON RESSOURCENINFRASTRUK-
TUREN UND VERFAHREN ZUR ZUWEI-
SUNG DIESER RESSOURCEN ZU CLIENT-
ANWENDUNGEN
• COMPUTER NETWORK OF COMPUTING
RESOURCE INFRASTRUCTURES AND
METHOD FOR ALLOCATING THESE
RESOURCES TO CLIENT APPLICATIONS
• RESEAU INFORMATIQUE D'INFRA-
STRUCTURES DE RESSOURCES DE
CALCUL ET PROCÉDE D'AFFECTATION
DE CES RESSOURCES A DES APPLICA-
TIONS CLIENT
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-sous-Bois, FR
(72) ALBERTIN, Loic, 38240 Meylan, FR
PELLETIER, Benoît, 38960 Saint Etienne de
Crossey, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 9/451** (11) **3 563 234 A1***
G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 18747332.7 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2018/001352 31.01.2018
(87) WO 2018/143674 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 IN 201711003577
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS AND
CONTROLLING METHOD THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LALLER, Nitesh, Noida Uttar Pradesh
201303, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 563 235 A1***
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 16925260.8 (22) 31.12.2016

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

(86) US 2016/069640 31.12.2016
(87) WO 2018/125250 2018/27 05.07.2018
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNGEN ZUM HETEROGENEN COMPU-
TING
• SYSTEMS, METHODS, AND APPA-
RATUSES FOR HETEROGENEOUS
COMPUTING
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS
DE CALCUL ÉLECTRONIQUE HÉTÉRO-
GÈNE
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SANKARAN, Rajesh M., Portland Oregon
97229, US
NEIGER, Gilbert, Hillsboro Oregon 97124,
US
RANGANATHAN, Narayan, Bangalore
560103, IN
VAN DOREN, Stephen R., Portland Oregon
97229, US
NUZMAN, Joseph, 34381 Haifa, IL
MCDONNELL, Niall D., Greystones V94
TK5W Limerick, IE
O'HANLON, Michael A., Ardnacrusha
Limerick, IE
MOSUR, Lokpraveen B., Gilbert Arizona
85297, US
DRYSDALE, Tracy Garrett, Paradise Valley,
Arizona 85253, US
NURVITADHI, Eriko, Hillsboro Oregon
97124, US
MISHRA, Asit K., Hillsboro, OR 97124, US
VENKATESH, Ganesh, Hillsboro Oregon
97124, US
MARR, Deborah T., Portland Oregon 97210,
US
CARTER, Nicholas P., Somerville Massa-
chusetts 02145, US
PEARCE, Jonathan D., Hillsboro Oregon
97214, US
GROCHOWSKI, Edward T., San Jose Cali-
fornia 95118, US
GRECO, Richard J., Hillsboro Oregon 97124,
US
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
CORBAL, Jesus, 08034 Barcelona, ES
FLETCHER, Thomas D., Sherwood Oregon
97140, US
BRADFORD, Dennis R., Portland Oregon
97229, US
MANLEY, Dwight P., Holliston Massa-
chusetts 01746, US
CHARNEY, Mark J., Lexington Massa-
chusetts 02421, US
COOK, Jeffrey J., Portland Oregon 97229,
US
CAPRIOLI, Paul, Hillsboro Oregon 97123,
US
YAMADA, Koichi, Los Gatos California
95032, US
GLOSSOP, Kent D., Merrimack New
Hampshire 03054, US
SHEFFIELD, David B., Portland, OR 97225,
US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 17/27**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 563 236 A1***
G06F 9/455 **H04L 29/08**
(25) En (26) En

- (21) 17835556.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/068824 28.12.2017
(87) WO 2018/126071 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615396219
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON MIKRODIENSTEN IN BESTEHENDE SYSTEMUMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADDING MICROSERVICES INTO EXISTING SYSTEM ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AJOUT DE MICROSERVICES DANS DES ENVIRONNEMENTS DE SYSTÈME EXISTANTS*
- (71) Shieldx Networks, Inc., 2025 Gateway Place Suite 400, San Jose, California 95110, US
(72) AHUJA, Ratinder Paul Singh, Saratoga California 95070, US
NEDBAL, Manuel, Santa Clara California 95054, US
HILLEL, Meni, San Jose California 95110, US
GUZIK, John Richard, Sunnyvale California 94085, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 563 237 A2***
G06F 17/30 **G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 17844608.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/059722 02.11.2017
(87) WO 2018/125378 2018/27 05.07.2018
(88) 09.08.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439373 P
31.03.2017 US 201715475508
(54) • *AUSLÖSER VON KERNEL-EREIGNISSEN*
• *KERNEL EVENT TRIGGERS*
• *DÉCLENCHEURS D'ÉVÈNEMENT DE NOYAU*
- (71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) VON MUHLEN, Marcio, San Francisco, CA 94107, US
VALLOPILLIL, Vinod, San Francisco, CA 94107, US
BUNGER, Nils, San Francisco, CA 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 563 238 A2***
G06F 17/30 **G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 17844645.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/059730 02.11.2017
(87) WO 2018/125379 2018/27 05.07.2018
(88) 09.08.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439373 P
31.03.2017 US 201715475886
31.03.2017 US 201715475627
- 31.03.2017 US 201715476059
31.03.2017 US 201715475735
(54) • *AUSLÖSER VON KERNEL-EREIGNISSEN*
• *KERNEL EVENT TRIGGERS*
• *DÉCLENCHEURS D'ÉVÈNEMENT DE NOYAU*
- (71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) VON MUHLEN, Marcio, San Francisco, CA 94107, US
VALLOPILLIL, Vinod, San Francisco, CA 94107, US
BUNGER, Nils, San Francisco, CA 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **3 563 239 A1***
(25) De (26) De
(21) 18717935.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/059902 18.04.2018
(87) WO 2018/197299 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 EP 17168710
(54) • *ADAPTER FÜR DIE VERBINDUNG EINES EINGEBETTETEN SYSTEMS MIT EINEM BEDIENTERMINAL UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES ADAPTERS*
• *ADAPTER FOR CONNECTING AN EMBEDDED SYSTEM TO A CONTROL COMPUTER, AND METHOD FOR ADAPTING AN ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE CONNEXION D'UN SYSTÈME INTÉGRÉ À UN ORDINATEUR DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN ADAPTATEUR*
- (71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) DRESSLER, Marc, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
SANDER, Thomas, 60385 Frankfurt, DE
MENKE, Günter, 59939 Olsberg, DE
-
- G06F 9/54** → (51) **G06F 15/167**
- (51) **G06F 11/00** (11) **3 563 240 A1***
G06Q 30/00 **H04L 29/00**
(25) En (26) En
(21) 17886427.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (86) US 2017/068675 28.12.2017
(87) WO 2018/125984 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440798 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MIT BETRÜGERISCHEM INHALT ASSOZIIERTEN DATEN IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HARVESTING DATA ASSOCIATED WITH FRAUDULENT CONTENT IN A NETWORKED ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE DONNÉES ASSOCIÉES À UN CONTENU FRAUDULEUX DANS UN ENVIRONNEMENT EN RÉSEAU*
- (71) Camelot UK Bidco Limited, 160 Blackfriars Road Friars House, London SE1 8EZ, GB
(72) JENKINS, Mary V., Nampa ID 83687, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G06F 11/00** (11) **3 563 241 A1***
(25) En (26) En
(21) 17915992.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/039969 29.06.2017
(87) WO 2019/005065 2019/01 03.01.2019
(54) • *REPARATUR VON NETZWERKKOMPONENTEN*
• *NETWORKING COMPONENT REPAIR*
• *RÉPARATION DE COMPOSANT DE MISE EN RÉSEAU*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LIN, I-Chen, Taipei 11568, TW
CHANG, Han-Kuang, Taipei 11568, TW
LIN, Yi-Ching, Taipei 11568, TW
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- G06F 11/00** → (51) **E04H 4/00**
-
- G06F 11/07** → (51) **G06F 9/44**
-
- (51) **G06F 11/30** (11) **3 563 242 A1***
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 16829330.6 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) SE 2016/051319 28.12.2016
(87) WO 2018/124949 2018/27 05.07.2018
(54) • *DYNAMISCHE VERWALTUNG VON ÜBERWACHUNGS-AUFGABEN IN EINER CLOUD-UMGEBUNG*
• *DYNAMIC MANAGEMENT OF MONITORING TASKS IN A CLOUD ENVIRONMENT*
• *GESTION DYNAMIQUE DE TÂCHES DE SURVEILLANCE DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MORADI, Farnaz, S-112 18 Stockholm, SE
MEIROSU, Catalin, S-191 38 Sollentuna, SE
FLINTA, Christofer, S-118 63 Stockholm, SE
JOHNSSON, Andreas, S-754 43 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30**
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **3 563 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804713.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (86) US 2017/059355 31.10.2017
(87) WO 2018/169573 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201715462547

- (54) • *BESTIMMUNG VON ANWENDUNGSTEST-ERGEBNISSEN UNTER VERWENDUNG VON SCREENSHOT-METADATEN*
• *DETERMINING APPLICATION TEST RESULTS USING SCREENSHOT METADATA*
• *DÉTERMINATION DE RÉSULTATS DE TEST D'APPLICATION À L'AIDE DE MÉTADONNÉES DE CAPTURE D'ÉCRAN*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BUDUREAN, Cristina Elena, N1C 4AG Kings Cross, CH
GAYWOOD, Richard Michael, N1C 4AG Kings Cross, CH
HURLEY, Fergus Gerard, N1C 4AG Kings Cross, CH
TONOLLO, Johannes, N1C 4AG Kings Cross, CH
HUGHES, Dino Derek, N1C 4AG Kings Cross, CH
ADAMS, Philip James, Mountain View California 94043, US

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

(51) **G06F 12/02** (11) **3 563 244 A1***
G06F 12/08 **G06F 12/081**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17832309.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) FR 2017/053863 28.12.2017
(87) WO 2018/122539 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FR 1663459
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VIRTUELLER SPEICHER*
• *METHOD FOR MANAGING VIRTUAL MEMORY*
• *PROCEDE DE GESTION DE MEMOIRE VIRTUELLE*
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) WELLENREITER, François, 38210 Vourey, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 12/08 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 12/0802** (11) **3 563 245 A1***
(25) En (26) En

(21) 17887952.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/061385 13.11.2017
(87) WO 2018/125401 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394550
(54) • *MEHRSTUFIGER SYSTEMSPEICHER MIT VERSCHIEDENEN ZWISCHENSPEICHERSTRUKTUREN UND SPEICHERSTEUERGERÄT MIT UNTERSTÜTZUNG DER GLEICHZEITIGEN SUCHE IN DEN VERSCHIEDENEN ZWISCHENSPEICHERSTRUKTUREN*
• *MULTI LEVEL SYSTEM MEMORY HAVING DIFFERENT CACHING STRUCTURES AND MEMORY CONTROLLER THAT SUPPORTS CONCURRENT LOOK-UP INTO THE DIFFERENT CACHING STRUCTURES*

- *MÉMOIRE SYSTÈME MULTINIVEAU PRÉSENTANT DIFFÉRENTES STRUCTURES DE MISE EN MÉMOIRE CACHE ET CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE PRENANT EN CHARGE UNE CONSULTATION SIMULTANÉE DANS LES DIFFÉRENTES STRUCTURES DE MISE EN MÉMOIRE CACHE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DIAMAND, Israel, 99850 Aderet, IL
GREENFIELD, Zvika, 44470 Kfar Sava M, IL
MANDELBLAT, Julius Yuli, 34454 Haifa, IL
RUBINSTEIN, Asaf, 65796 Tel-Aviv, IL
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/0802 → (51) **G06F 21/56**

G06F 12/0866 → (51) **H04L 29/06**

G06F 12/0888 → (51) **H04L 29/06**

G06F 12/1081 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 13/372** (11) **3 563 246 A1***

(25) En (26) En
(21) 17889058.8 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/046973 15.08.2017
(87) WO 2018/125293 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615396259
(54) • *ZEITBASIERTE ARBITERSYSTEME UND SCHALTUNGEN ZUR ZQ-KALIBRIERUNG*
• *TIMING BASED ARBITER SYSTEMS AND CIRCUITS FOR ZQ CALIBRATION*
• *SYSTÈMES ET CIRCUITS D'ARBITRAGE BASÉS SUR LA SYNCHRONISATION POUR ÉTALONNAGE ZQ*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) PAN, Dong, Boise Idaho 83716, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **3 563 247 A1***

(25) En (26) En
(21) 17887974.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/068516 27.12.2017
(87) WO 2018/125909 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 CN 201611266088
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG EINER ANWENDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING AN APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSIION D'UNE APPLICATION*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY
(72) SUN, Zeduo, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **3 563 248 A1***

(25) En (26) En
(21) 17888103.3 (22) 29.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN _____

(86) US 2017/068958 29.12.2017
(87) WO 2018/126134 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440437 P
30.12.2016 US 201662440473 P
30.12.2016 US 201662440424 P
30.12.2016 US 201662440509 P
30.12.2016 US 201662440626 P
26.12.2017 US 201715854393
28.12.2017 US 201715857020
28.12.2017 US 201715856652

- (54) • *VEREINHEITLICHTE, AUF BROWSERN BASIERENDE UNTERNEHMENSKOLLABORATIONSPLATTFORM*
• *UNIFIED, BROWSER-BASED ENTERPRISE COLLABORATION PLATFORM*
• *PLATEFORME DE COLLABORATION D'ENTREPRISE UNIFIÉE BASÉE SUR NAVIGATEUR*

(71) Akamai Technologies, Inc., 150 Broadway, Cambridge, MA 02142, US

(72) GERO, Charles, E., Cambridge MA 02142, US

MEHTA, Ahbijit, C., Cambridge MA 02142, US

HOUMAN, Thomas, Cambridge MA 02142, US

WILLIAMS, Brandon, O., Cambridge MA 02142, US

LOHNER, Martin, Cambridge MA 02142, US

BURD, Dana, Cambridge MA 02142, US

SHTOKMAN, Vladimir, Cambridge MA 02142, US

(74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G06F 15/16 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G06F 15/167** (11) **3 563 249 A1***
G06F 15/173 **G06F 9/54**

(25) En (26) En
(21) 17781278.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/053443 26.09.2017
(87) WO 2018/125335 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615393529
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HARDWARE-UNABHÄNGIGEN RDMA*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HARDWARE-INDEPENDENT RDMA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RDMA INDÉPENDANT DU MATÉRIEL*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) MARTY, Michael, Mountain View, California 94043, US

SCHERPELZ, Joel, Mountain View, California 94043, US

KRUIJF, Marc de, Mountain View, California 94043, US

ALFELD, Christopher, Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 15/173** (11) **3 563 250 A1***

(25) En (26) En
(21) 17887864.1 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068537 27.12.2017

(87) WO 2018/125919 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201615393354

- (54) • TECHNOLOGIEN ZUR SICHEREN ERWEITERUNG VON CLOUD-DIENST-APIS IN EINEM CLOUD-DIENST-MARKTPLATZ
- TECHNOLOGIES FOR SECURELY EXTENDING CLOUD SERVICE APIS IN A CLOUD SERVICE MARKETPLACE
- TECHNOLOGIES POUR ÉTENDRE DE MANIÈRE SÉCURISÉE DES API DE SERVICE EN NUAGE DANS UN MARCHÉ DE SERVICES EN NUAGE

(71) Ingram Micro Inc., 3351 Michelson Drive Suite 100, Irvine, CA 92612, US

(72) KUZHIN, Maxim, Irvine CA 92618, US
KHAEROV, Aleksandr, Moscow 125430, RU
ZATSEPIN, Vladimir, Mytishchi 141021, RU
GREBENSCHIKOV, Vladimir, Moscow 125009, RU

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G06F 15/173 → (51) **G06F 15/167**

G06F 15/173 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G06F 15/18** (11) **3 563 251 A1***
H04R 1/20

(25) En (26) En

(21) 17907333.3 (22) 28.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/030213 28.04.2017

(87) WO 2018/199997 2018/44 01.11.2018

- (54) • AUDIOKLASSIFIZIERUNG MIT MASCHINENLERNMODELL UNTER VERWENDUNG VON AUDIODAUER
- AUDIO CLASSIFICATION WITH MACHINE LEARNING MODEL USING AUDIO DURATION
- CLASSIFICATION AUDIO AVEC MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE UTILISANT UNE DURÉE AUDIO

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) BHARITKAR, Sunil, Palo Alto, California 94304, US
ATHREYA, Madhu Sudan, Palo Alto, California 94304, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) **G06F 17/18** (11) **3 563 252 A1***
G06F 17/30

(25) En (26) En

(21) 17889191.7 (22) 27.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058844 27.10.2017

(87) WO 2018/125373 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201615394586

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON SIGNALEN IN EINEM DATENSTROM
- SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND CHARACTERIZING SIGNALS CONTAINED IN A DATA STREAM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE CARACTÉRISATION DE SIGNAUX CONTENUS DANS UN FLUX DE DONNÉES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) POPESCUL, Alexandrin, Mountain View, California 94043, US

COLEN, Matt, Mountain View, California 94043, US

OFITSEROV, Vladimir, Mountain View, California 94043, US

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 17/20 → (51) **G06F 17/27**

G06F 17/20 → (51) **G10L 15/08**

G06F 17/21 → (51) **G06F 8/30**

(51) **G06F 17/22** (11) **3 563 253 A1***
G06F 17/24

(25) En (26) En

(21) 18708798.6 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018576 19.02.2018

(87) WO 2018/156440 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201715441462

- (54) • DARSTELLUNG DER POSITION VON ELEMENTEN VON GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHEN MIT HIERARCHISCHEN IDENTIFIKATOREN
- REPRESENTING POSITION OF GRAPHICAL USER INTERFACE ELEMENTS WITH HIERARCHICAL IDENTIFIERS
- REPRÉSENTATION DE LA POSITION D'ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE AVEC DES IDENTIFIANTS HIÉRARCHIQUES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) RAY, Aninda, Redmond, Washington 98052-6399, US

NGUYEN, John Giang, Redmond, Washington 98052-6399, US

LABUNETS, Anton Yuriyovich, Redmond, Washington 98052-6399, US

MOLDOVEAN, Marius Bogdan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 17/24** (11) **3 563 254 A1***

(25) En (26) En

(21) 18707491.9 (22) 12.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017729 12.02.2018

(87) WO 2018/152036 2018/34 23.08.2018

(30) 17.02.2017 US 201715435454

- (54) • VERBESSERTE PIVOT-TABELLENERZEUGUNG UND INTERAKTION
- ENHANCED PIVOT TABLE CREATION AND INTERACTION
- CRÉATION ET INTERACTION AMÉLIORÉES D'UN TABLEAU CROISÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) ZHANG, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US

MUDNAL, Sangeeta, Redmond, Washington 98052-6399, US

XING, Jingxia, Redmond, Washington 98052-6399, US

ZHANG, Xuan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 17/24 → (51) **G06F 17/22**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 563 255 A1***
G06F 9/48 **G06F 3/0481**

(25) En (26) En

(21) 17780271.7 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052599 21.09.2017

(87) WO 2018/125331 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440849 P

12.01.2017 US 201715404691

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PAPPENUTZUNG
- TECHNIQUES FOR ENHANCED PASTEBOARD USAGE
- TECHNIQUES POUR UNE UTILISATION AMÉLIORÉE DE PRESSE-PAPIER

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KIM, Dong, Mountain View, California 94043, US

YUAN, Lirong, Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 17/27** (11) **3 563 256 A1***

(25) En (26) En

(21) 17783653.3 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053658 27.09.2017

(87) WO 2018/125340 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201615394869

- (54) • BESTIMMUNG VON SEMANTISCH DIVERSEN ANTWORTEN ZUR BEREITSTELLUNG ALS VORSCHLÄGE ZUR EINBEZIEHUNG IN ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONEN
- DETERMINING SEMANTICALLY DIVERSE RESPONSES FOR PROVIDING AS SUGGESTIONS FOR INCLUSION IN ELECTRONIC COMMUNICATIONS
- DÉTERMINATION DE RÉPONSES SÉMANTIQUEMENT DIVERSES POUR FOURNIR DES SUGGESTIONS À INCORPORER DANS DES COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KAUFMANN, Tobias, Mountain View, California 94043, US
KANNAN, Anjuli, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 17/27** (11) **3 563 257 A1***
(25) En (26) En
(21) 17885734.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/067275 19.12.2017
(87) WO 2018/125669 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615393362
(54) • IDENTIFIZIERUNG EINER STRUKTUR, DIE IM PORTABLE DOCUMENT FORMAT (PDF) PRÄSENTIERT WIRD
• IDENTIFYING A STRUCTURE PRESENTED IN PORTABLE DOCUMENT FORMAT (PDF)
• IDENTIFICATION D'UNE STRUCTURE PRÉSENTÉE DANS UN FORMAT DE DOCUMENT PORTABLE (PDF)
(71) Factset Research Systems Inc., 90 Park Avenue 11th Floor, New York, NY 10016, US
(72) CHEN, Yan, Montville, NJ 07045, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 17/27** (11) **3 563 258 A1***
G06F 17/20
(25) En (26) En
(21) 17886881.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/052721 21.09.2017
(87) WO 2018/125332 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440856 P
01.03.2017 US 201715446908
(54) • KONTEXTBEWUSSTER MENSCH-ZU-COMPUTER-DIALOG
• CONTEXT-AWARE HUMAN-TO-COMPUTER DIALOG
• DIALOGUE HOMME-MACHINE TENANT COMPTE DU CONTEXTE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TAKIEL, Piotr, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 17/27 → (51) **G06F 3/14**

G06F 17/27 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 563 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784497.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/054441 29.09.2017
(87) WO 2018/125354 2018/27 05.07.2018

- (30) 29.12.2016 US 201662440312 P
28.09.2017 US 201715719512
(54) • MUSIKEMPFEHLUNGEN AUS BELIEBTEN ANFRAGEN
• MUSIC RECOMMENDATIONS FROM TRENDING QUERIES
• RECOMMANDATIONS MUSICALES À PARTIR DES REQUÊTES DE TENDANCE

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) IP, Lawrence, Mountain View, California 94043, US
MARNEY, Sean, Mountain View, California 94043, US
JIANG, Shengwei, Mountain View, California 94043, US
SHARMA, Vivek, Mountain View, California 94043, US
RANGANATHAN, Srivaths, Mountain View, California 94043, US
WANG, Yuh-jiun, Mountain View, California 94043, US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 563 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801227.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/060351 07.11.2017
(87) WO 2018/125382 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395238
(54) • ZUGREIFEN AUF HISTORISCHE INHALTSELEMENTE EINES INHALTSVERWALTUNGSSYSTEMS DURCH PLATZHALTER
• ACCESSING HISTORICAL CONTENT ITEMS OF A CONTENT MANAGEMENT SYSTEM THROUGH PLACEHOLDERS
• ACCÈS À DES ÉLÉMENTS DE CONTENU HISTORIQUES D'UN SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PARAMÈTRES FICTIFS
(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) CONG, Shi, San Francisco, CA 94107, US
XU, Tony, San Francisco, CA 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 563 261 A1***
(25) De (26) De
(21) 17826526.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084654 27.12.2017
(87) WO 2018/122269 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 DE 102016226338
(54) • BITSEQUENZBASIERTES DATENKLASSIFIKATIONSSYSTEM
• BIT-SEQUENCE-BASED DATA CLASSIFICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE DONNÉES À BASE DE SÉQUENCE DE BITS
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE

- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 563 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829880.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068060 22.12.2017
(87) WO 2018/125770 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395614
(54) • KONTEXTUELLES EINSICHTSYSTEM
• CONTEXTUAL INSIGHT SYSTEM
• SYSTÈME D'APERÇU CONTEXTUEL
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SANDU, Andreea, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAMADA, Mihai, Redmond, Washington 98052-6399, US
RUSU, Dorin Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US
BADESCU, Gabriel Alexandru, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOROZAN, Ion, Redmond, Washington 98052-6399, US
IACOB, Monica Cristiana, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 563 263 A1***
H04L 29/08 **G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 17835956.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058481 26.10.2017
(87) WO 2018/125372 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395088
(54) • PRÄSENS-, ZUGRIFFS- UND GESEHENSTATUS FÜR LOKALE KOPIEN VON GEMEINSAM GENUTZTEN INHALTSELEMENTEN
• PRESENCE, ACCESS, AND SEEN STATE FOR LOCAL COPIES OF SHARED CONTENT ITEMS
• ÉTAT DE PRÉSENCE, D'ACCÈS ET VU DESTINÉ À DES COPIES LOCALES D'ÉLÉMENTS DE CONTENU PARTAGÉS
(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) Ji, Erika, San Francisco, CA 94107, US
SHEN, Eric, San Francisco, CA 94107, US
HILLER, Matt, San Francisco, CA 94107, US
KIM, Matt, San Francisco, CA 94107, US
HUA, Peter, San Francisco, CA 94107, US
SPIZT, Matthew, San Francisco, CA 94107, US
WATKINS, Kimberly, San Francisco, CA 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 563 264 A1***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 17835965.9 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059346 31.10.2017

(87) WO 2018/132152 2018/29 19.07.2018

(30) 11.01.2017 US 201715403822

- (54) • ANWENDUNGSERWEITERUNG ZUR ERZEUGUNG VON AUTOMATISCHEN SUCHANFRAGEN
- APPLICATION EXTENSION FOR GENERATING AUTOMATIC SEARCH QUERIES
- EXTENSION D'APPLICATION PERMETTANT LA GÉNÉRATION D'INTERROGATIONS DE RECHERCHE AUTOMATIQUE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BURKS, Michael, Mountain View, California 94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 563 265 A1***
G06T 7/60

(25) En (26) En

(21) 17888334.4 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069104 29.12.2017

(87) WO 2018/126215 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662441069 P

- (54) • AKTUALISIERUNGEN VON HOCHAUFLÖSENDE KARTEN
- HIGH DEFINITION MAP UPDATES
- MISES À JOUR DE CARTE HAUTE DÉFINITION

(71) DEEPMAP CAYMAN LIMITED, Suite No 4-210, Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue PO Box 32311, Grand Cayman KY1-1209, KY

(72) WHEELER, Mark Damon, Palo Alto, CA 94303, US

WU, Xiaqing, Palo Alto, CA 94303, US
LUO, Wei, Palo Alto, CA 94303, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 563 266 A1***

(25) En (26) En

(21) 17888806.1 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062273 17.11.2017

(87) WO 2018/125425 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201615391479

- (54) • NORMALISIERUNG VON SENSOREN
- NORMALIZATION OF SENSORS
- NORMALISATION DE CAPTEURS

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) WOUHAYBI, Rita B., Portland Oregon 97229, US
NEEDHAM, Bradford H., North Plains Oregon 97133, US
TATOURIAN, Igor, Fountain Hills Arizona 85268, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 563 267 A1***

(25) En (26) En

(21) 18701893.2 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013130 10.01.2018

(87) WO 2018/194730 2018/43 25.10.2018

(30) 18.04.2017 US 201762486601 P

08.12.2017 US 201715836599

- (54) • KONTEXTUELLE SPRACHGESTEUERTE TIEFE LESEZEICHENMARKIERUNG
- CONTEXTUAL VOICE-DRIVEN DEEP BOOKMARKING
- MISE EN SIGNET PROFONDE CONTEXTUELLE COMMANDÉE PAR LA VOIX

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ANDREICA, Mugurel Ionut, 8002 Zurich, CH
BAKIR, Gokhan H., 8002 Zurich, CH

CHENG, Tak Keung, Mountain View, California 94043, US

NOWAK-PRZYGOZDKI, Marcin M., 8002 Zurich, CH

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

(51) **G06F 17/30** (11) **3 563 268 A1***

(25) En (26) En

(21) 18758152.5 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019990 27.02.2018

(87) WO 2018/157145 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464289 P

- (54) • SKALIERBARES DATENBANKSYSTEM ZUM ABFRAGEN VON ZEITREIHENDATEN
- SCALABLE DATABASE SYSTEM FOR QUERYING TIME-SERIES DATA
- SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES ADAPTABLE CONÇU POUR INTERROGER DES DONNÉES CHRONOLOGIQUES

(71) Timescale, Inc., 335 Madison Ave Floor 4, Princeton, NY 10017, US

(72) ARYE, Matvey, Princeton, NY 10017, US
FREEDMAN, Michael J., Princeton, NY 10017, US

KIEFER, Robert, Princeton, NY 10017, US
KULKARNI, Ajay A., Princeton, NY 10017, US

NORDSTRÖM, Erik, Princeton, NY 10017, US

RENSFELT, Olof, Princeton, NY 10017, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 17/30 → (51) **G06F 9/54**

G06F 17/30 → (51) **G06F 17/18**

G06F 17/30 → (51) **G06F 21/62**

G06F 17/30 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 17/30 → (51) **G16H 15/00**

G06F 17/30 → (51) **H04L 29/06**

G06F 17/30 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 563 269 A1***
B22F 3/105 **B33Y 50/00**

(25) En (26) En

(21) 17777681.2 (22) 07.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050447 07.09.2017

(87) WO 2019/050518 2019/11 14.03.2019

- (54) • KÜHLKÖRPERSTÜTZSTRUKTUREN IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
- HEAT SINK SUPPORT STRUCTURES IN ADDITIVE MANUFACTURING
- STRUCTURES DE SUPPORT DE DISSIPATEUR THERMIQUE EN FABRICATION ADDITIVE

(71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(72) TANG, Tsz Ling Elaine, Plainsboro, New Jersey 08536, US

ARISOY, Erhan, Princeton, New Jersey 08540, US

MADELEY, David, Louth Lincolnshire LN11 8QY, GB

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 563 270 A1***

(25) En (26) En

(21) 17783637.6 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053353 26.09.2017

(87) WO 2019/066767 2019/14 04.04.2019

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIATION IN DER KORNGRÖSSE ZUR VERBESSERUNG DER GEOMETRISCHEN GENAUIGKEIT VON ABLAGERUNGSSCHICHTEN IN EINEM VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING VARIATION IN BEAD SIZE TO IMPROVE GEOMETRICAL ACCURACY OF DEPOSITED LAYERS IN AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE VARIATION DE TAILLE DE BILLE POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION GÉOMÉTRIQUE DE COUCHES DÉPOSÉES DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE

(71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(72) JAISWAL, Prakhari, Buffalo, New York 14214, US

MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton, New Jersey 08540, US

ARISOY, Erhan, Princeton, New Jersey 08540, US

MADELEY, David, Louth Lincolnshire LN11 8QY, GB

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 563 271 A1***

(25) En (26) En

(21) 18726302.5 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/031544 08.05.2018
(87) WO 2018/208745 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 IN 201711016165
(54) • *INTERARTEFAKTERZEUGUNG FÜR
SCHNITTSTELLEN EINES MODELLIER-
TEN SYSTEMS*
• *INTER-ARTIFACT GENERATION FOR
INTERFACES OF A MODELED SYSTEM*
• *GÉNÉRATION INTER-ARTÉFACT POUR
INTERFACES D'UN SYSTÈME MODÉLISÉ*

(71) Siemens Product Lifecycle Management
Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite
600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) WICKERS, Jason, Gig Harbor, Washington
98332, US
VAZARKAR, Manoj, Pune 411044, IN
SRINIVASAN, Krishnan, 78723 Austin, TX,
US
PHARANDE, Vinayak, Pune 411017, IN
GEORGE, Abraham, Loveland, Ohio 45140,
US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 563 272 A1***
A43D 8/30
(25) En (26) En
(21) 18778699.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/049329 04.09.2018
(87) WO 2019/067169 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563121 P
(54) • *SCHUHDESIGN DURCH 2,5-DIMENSIO-
NALE SCHUHMODELLE*
• *SHOE DESIGN THROUGH 2.5-DIMEN-
SIONAL SHOE MODELS*
• *CONCEPTION DE CHAUSSURE AU
MOYEN DE MODÈLES DE CHAUSSURES
À 2,5 DIMENSIONS*

(71) Siemens Product Lifecycle Management
Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite
600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) BERNARDON, Edward, Bedford, Massa-
chusetts 01730, US
JUARBE, Kelvin, Roslindale, Massachusetts
02131, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 563 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783165.6 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/049327 04.09.2018
(87) WO 2019/067168 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563116 P
(54) • *AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIE-
RENDE LAYUPS AUF EINEM LAYUP-
WERKZEUG FÜR VERBUNDTEILE*

• *AUGMENTED REALITY-BASED PLY
LAYUPS ON A COMPOSITE PART LAYUP
TOOL*
• *CONFIGURATIONS DE PLIS À BASE DE
RÉALITÉ AUGMENTÉE SUR UN OUTIL DE
CONFIGURATION DE PIÈCES COMPO-
SITES*

(71) Siemens Product Lifecycle Management
Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite
600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) BERNARDON, Edward, Bedford, Massa-
chusetts 01730, US
FLORY, Robert S., Bedford, Massachusetts
01742, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 563 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829251.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) EP 2016/082850 29.12.2016
(87) WO 2018/121866 2018/27 05.07.2018
(54) • *BERECHNUNG DER MOLEKÜLÄHNLICH-
KEIT*
• *CALCULATING MOLECULAR SIMILARITY*
• *CALCUL DE SIMILARITÉ MOLÉCULAIRE*

(71) Pharmacelera, S.L., C. Esteve Pila 11 1r 1A,
08173 Sant Cugat del Vallès, ES
(72) VÁZQUEZ, Javier, 08160 Montmeló, ES
HERRERO, Enric, 08440 Cardedeu, ES
GIBERT, Enric, 08173 Sant Cugat del Vallès,
ES
LUQUE, Javier, 08917 Badalona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelo-
n, ES

(51) **G06F 19/00** (11) **3 563 275 A1***
G16H 50/80
(25) En (26) En
(21) 17829662.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084596 27.12.2017
(87) WO 2018/122227 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 PCT/CN2016/000713
24.01.2017 EP 17152736

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHÄTZUNG DER LOKALEN PARTIKEL-
KONZENTRATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING
A LOCAL PARTICLE CONCENTRATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION
D'UNE CONCENTRATION DE PARTI-
CULES LOCALES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHEJA, Michael Martin, 5656 AE Eind-
hoven, NL
KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven,
NL
RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International
B.V. Intellectual Property & Standards High
Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 563 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 17886641.4 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068417 26.12.2017
(87) WO 2018/125866 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439799 P
22.12.2017 US 201715852913

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VEREIN-
FACHTEN SCHÄTZUNG VON FLUGZEUG-
BREMSABSTÄNDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIMPLIFIED
AIRCRAFT BRAKE DISTANCE ESTI-
MATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
SIMPLIFIÉE D'UNE DISTANCE DE FREI-
NAGE D'UN AÉRONEF*

(71) Hydro-Aire, Inc., 3000 Winona Avenue,
Burbank, CA 91504, US
(72) SLATKIN, Andrew Brett, Tarzana California
91356, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton
& Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G06F 19/00 → (51) **G06F 3/00**

G06F 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06F 19/12 → (51) **C12Q 1/06**

G06F 19/16 → (51) **G01N 33/68**

G06F 19/24 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 563 277 A1***
G06Q 20/06 **G06Q 20/38**
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 16926019.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) US 2016/069595 30.12.2016
(87) WO 2018/125234 2018/27 05.07.2018
(54) • *SYSTEM ZUM ANONYMEN ELEKTRO-
NISCHEN BEZAHLEN*
• *ANONYMOUS ELECTRONIC PAYMENT
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE
ANONYME*

(71) Verimatrix GmbH, Fraunhoferstrasse 7,
85737 Ismaning, DE
(72) BARTH, Ingo, 85774 Unterföhring, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

(51) **G06F 21/32** (11) **3 563 278 A1***
H04W 12/06 **H04W 12/08**
G06K 9/00 **G06K 9/62**
(25) En (26) En
(21) 17887017.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068838 28.12.2017
(87) WO 2018/126081 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439706 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN UND LIVENESS-DATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR BIOMETRICALLY AUTHENTICATING A USER USING AUTHENTICATION DATA AND LIVENESS DATA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE D'UN UTILISATEUR À L'AIDE DE DONNÉES D'AUTHENTIFICATION ET DE DONNÉES DE VIVACITÉ
- (71) Shadd, Warren M., 2806 West Avenue, District Heights, MD 20747, US
- (72) Shadd, Warren M., District Heights, MD 20747, US
- (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 563 279 A1***
G06F 21/60 **G06F 21/57**

(25) De (26) De
(21) 18702095.3 (22) 11.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/050609 11.01.2018
(87) WO 2018/145847 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017202002
- (54) • VERFAHREN UND COMPUTER ZUM KRYPTOGRAPHISCHEN SCHÜTZEN VON STEUERUNGSKOMMUNIKATION IN UND/ ODER SERVICE-ZUGANG ZU IT-SYSTEMEN, INSBESONDERE IM ZUSAMMENHANG MIT DER DIAGNOSE UND KONFIGURATION IN EINEM AUTOMATISIERUNGS-, STEUERUNGS- ODER KONTROLLSYSTEM
• METHOD AND COMPUTER FOR CRYPTOGRAPHICALLY PROTECTING CONTROL COMMUNICATION IN AND/OR SERVICE ACCESS TO IT SYSTEMS, IN PARTICULAR IN CONNECTION WITH THE DIAGNOSIS AND CONFIGURATION IN AN AUTOMATION, CONTROL OR SUPERVISORY SYSTEM
• PROCÉDÉ ET ORDINATEUR DE PROTECTION CRYPTOGRAPHIQUE DE COMMUNICATION DE COMMANDE DANS ET/OU D'ACCÈS DE SERVICE À DES SYSTÈMES DE TI, EN PARTICULIER EN RAPPORT AVEC LE DIAGNOSTIC ET LA CONFIGURATION DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, DE COMMANDE OU DE CONTRÔLE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/55 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 563 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 17805065.4 (22) 12.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/061207 12.11.2017

- (87) WO 2018/125396 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394385
- (54) • ERKENNUNG VON SCHADPROGRAMMEN UND WIEDERHERSTELLUNG VON INHALTS-ELEMENTEN
• MALWARE DETECTION AND CONTENT ITEM RECOVERY
• DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT ET RECUPERATION D'ÉLÉMENTS DE CONTENU
- (71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
- (72) ARORA, Ishita, San Francisco, CA 94107, US
MITYAGIN, Anton, San Francisco, CA 94107, US
ZHANG, Ray, San Francisco, CA 94107, US
KELLER, Sam, San Francisco, CA 94107, US
SERN, Stacy, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 563 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832168.3 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068444 26.12.2017
(87) WO 2018/125875 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615391387
- (54) • BEHARRLICHE UNTERSUCHUNG ZUR DETEKTION VON MALWARE
• PERSISTENCE PROBING TO DETECT MALWARE
• SONDAGE DE PERSISTANCE POUR DÉTECTER UN LOGICIEL MALVEILLANT
- (71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SCHMUGAR, Craig, Hillsboro OR 97124, US
TEDDY, John, Santa Clara CA 95054-1838, US
COCHIN, Cedric, Santa Clara CA 95054-1838, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 563 282 A1***
G06F 12/0802

(25) En (26) En
(21) 17832688.0 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068610 28.12.2017
(87) WO 2018/125948 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392770
- (54) • ERKENNUNG DER AUSFÜHRUNG EINES MODIFIZIERTEN AUSFÜHRBAREN CODES
• DETECTING EXECUTION OF MODIFIED EXECUTABLE CODE
• DÉTECTION DE L'EXÉCUTION D'UN CODE EXÉCUTABLE MODIFIÉ
- (71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SAMBANDAM, Venkata, Ramanan, Sunnyvale CA 94086, US
WOODWARD, Carl, D., Santa Clara CA 95054-1838, US
RUBAKHA, Dmitri, Santa Clara CA 95054-1838, US
GROBMAN, Steven, L., Santa Clara CA 95054-1838, US

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 563 283 A1***
G06F 21/57 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 17832870.4 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068645 28.12.2017
(87) WO 2018/125966 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392848
- (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER WIRKUNG VON RANSOMWARE UND DURCH DATENKOMPRESSION UNTERSTÜTZTE ABHILFE
• METHOD FOR RANSOMWARE IMPACT ASSESSMENT AND REMEDIATION ASSISTED BY DATA COMPRESSION
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET DE REMÉDIATION DE CHOCS DE LOGICIEL RANÇONNEUR ASSISTÉ PAR COMPRES-SION DE DONNÉES

(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SINHA, Bidan, Santa Clara CA 95054-1838, US

PULLAT, Arun, Chundiriyil, Santa Clara CA 95054-1828, US

PRADHAN, Arpit, Santa Clara CA 95054-1838, US

LANCIONI, German, San Jose CA 95134, US

RAJAN, Priyadarshini, Rao, Santa Clara CA 95054-1838, US

COCHIN, Cedric, Santa Clara CA 95054-1838, US

SCHMUGAR, Craig, Hillsboro OR 97124, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06C 1/00**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 563 284 A1***
G06F 21/55

(25) En (26) En
(21) 17826366.1 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/066238 14.12.2017
(87) WO 2018/125586 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440934 P
17.03.2017 US 201715462466
- (54) • INTELLIGENZ- UND ANALYSEGESTEUERTE SICHERHEITS- UND KONFORMITÄTSEMPFEHLUNGEN
• INTELLIGENCE AND ANALYSIS DRIVEN SECURITY AND COMPLIANCE RECOMMENDATIONS
• RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ ET DE CONFORMITÉ AXÉES SUR LE RENSEIGNEMENT ET L'ANALYSE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (72) LARSON, Karissa C., Redmond, Washington 98052-6399, US
SU, Churii, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIANG, Wenjie, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Binyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
APPLEBY, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US
JANARDHAN, Anupama, Redmond, Washington 98052-6399, US
XU, Ning, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 563 285 A1***
G06F 21/55

- (25) En (26) En
(21) 17832860.5 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/068388 26.12.2017
(87) WO 2018/125854 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440934 P
30.03.2017 US 201715473998
(54) • *MANAGEMENT VON BEDROHUNGS- INFORMATIONEN IN SICHERHEITS- UND COMPLIANCE-UMGEBUNGEN*
• *THREAT INTELLIGENCE MANAGEMENT IN SECURITY AND COMPLIANCE ENVIRONMENT*
• *GESTION DE SURVEILLANCE DE MENACES DANS UN ENVIRONNEMENT DE SÉCURITÉ ET DE CONFORMITÉ*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (72) NEWMAN, Philip K., Redmond Washington 98052-6399, US
VETRIVEL, Puhazholi, Redmond Washington 98052-6399, US
PARTHASARATHY, Krishna Kumar, Redmond Washington 98052-6399, US
CHEN, Binyan, Redmond Washington 98052-6399, US
SINGH, Manas, Redmond Washington 98052-6399, US
MISHRA, Ashish, Redmond Washington 98052-6399, US
NARAYANAMURTHY, Sudhakar, Redmond Washington 98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06C 1/00**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 563 286 A1***
H04L 29/06 **G06F 17/30**
G06F 21/55

- (25) En (26) En
(21) 17816875.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2017/083624 19.12.2017
(87) WO 2018/122051 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207657
(54) • *ANGRIFFSSIGNATURERZEUGUNG*

- *ATTACK SIGNATURE GENERATION*
 - *GÉNÉRATION DE SIGNATURE D'ATAQUE*
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) EL - MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 563 287 A1***
G06F 21/57 **G06F 21/55**

- (25) En (26) En
(21) 17823325.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/066239 14.12.2017
(87) WO 2018/125587 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440934 P
28.03.2017 US 201715471243
(54) • *ECHTZEIT-PIVOTIEREN VON DATEN ZUR MODELLIERUNG VON STEUERUNGS-EIGENSCHAFTEN*
• *REAL TIME PIVOTING ON DATA TO MODEL GOVERNANCE PROPERTIES*
• *PIVOTEMENT EN TEMPS RÉEL SUR DES DONNÉES POUR MODÉLISER DES PROPRIÉTÉS DE GOVERNANCE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DETERS, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
APPLEBY, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/64 → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 563 288 A1***

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17821956.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2017/084725 28.12.2017
(87) WO 2018/122316 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1601892
(54) • *STRICHCODE-LESER*

- *BARCODE READER*
 - *LECTEUR DE CODE À BARRES*
- (71) Revenue Collection Systems France SAS, Zone Industrielle Les Bordes, 91220 Plessis-Pâté, FR
(72) GUIDARD, Jérôme, 91229 Bretigny-Sur-Orge, FR
D'ATHIS, Thierry, 91229 Bretigny-Sur-Orge, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06K 7/10 → (51) **E02F 9/26**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 563 289 A1***
C12N 5/077

- (25) En (26) En
(21) 17826535.1 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

- (86) FI 2017/050945 28.12.2017
(87) WO 2018/122459 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 FI 20175003
(54) • *ANALYSE DES CALCIUMSPIEGELS IN HERZMUSKELZELLEN*
• *CALCIUM LEVEL ANALYSIS IN CARDIOMYOCYTE*
• *ANALYSE DU TAUX DE CALCIUM DANS UN CARDIOMYOCYTE*
- (71) Tampere University Foundation SR, Tampere University, 33014 Tampere University, FI
Tays Sydänkeskus Oy, PI 2000, 33521 Tampere, FI
(72) AALTO-SETÄLÄ, Katriina, 33270 Tampere, FI
PENTTINEN, Kirsi, 37120 Nokia, FI
JUHOLA, Martti, 33580 Tampere, FI
JOUTSIJOKI, Henry, 33540 Tampere, FI
Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06K 9/00** (11) **3 563 290 A1***
G16H 40/63 **G16H 20/30**
G09B 19/00

- (25) En (26) En
(21) 17840516.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/067828 21.12.2017
(87) WO 2018/125741 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394779
25.08.2017 US 201715687410
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-DATENQUANTIFIZIERUNG, -ERFAS-SUNG, -ANALYSE UND -RÜCKKOPPLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME DATA QUANTIFICATION, ACQUISITION, ANALYSIS, AND FEEDBACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION, D'ACQUISITION, D'ANALYSE ET DE RÉTROACTION DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL*

- (71) Biomech Sensor LLC, 5701 Harbour Ridge Road, Midlothian, Virginia 23112, US
(72) DOUGLAS, John, Midlothian, Virginia 23112, US
FORNARI, Frank, Midlothian, Virginia 23112, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 563 291 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17885859.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/069020 29.12.2017
(87) WO 2018/126177 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440027 P
(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGE MOBILE BIOMETRISCHE REGISTRIERUNG*
• *TRUSTED MOBILE BIOMETRIC ENROLLMENT*
• *ENRÔLEMENT BIOMÉTRIQUE MOBILE SÉCURISÉ*

- (71) IDEMIA Identity & Security USA LLC, 296 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) WOHLKEN, Jay, Billerica, MA 01821, US
BALDREE, Matt, Billerica, MA 01821, US
KAISER, Bradley G., Billerica, MA 01821, US
STEGALL, Greg, Billerica, MA 01821, US
WILLIS, Greg, Billerica, MA 01821, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 563 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 17888230.4 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068963 29.12.2017
(87) WO 2018/126138 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440604 P

- (54) • *NIEDRIGAUFLÖSENDE OBJEKTRÄGER-BILDGEBUNG UND OBJEKTRÄGERETIKETTENBILDGEBUNG UND HOCHAUF-LÖSENDE OBJEKTRÄGERBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON ZWEI OPTISCHEN WEGEN UND EINEM EINZIGEN BILDGEBENDEN SENSOR*
• *LOW RESOLUTION SLIDE IMAGING AND SLIDE LABEL IMAGING AND HIGH RESOLUTION SLIDE IMAGING USING DUAL OPTICAL PATHS AND A SINGLE IMAGING SENSOR*
• *IMAGERIE PLEIN CHAMP BASSE RÉ-SOLUTION ET IMAGERIE PAR ÉTIQUETTE PLEIN CHAMP ET IMAGERIE PLEIN CHAMP HAUTE RÉ-SOLUTION À L'AIDE DE DEUX CHEMINS OPTIQUES ET D'UN SEUL CAPTEUR D'IMAGERIE*

- (71) Leica Biosystems Imaging, Inc., 1360 Park Center Dr, Vista, CA 92081-8300, US
(72) ZOU, Yunlu, Vista, CA 92081-8568, US
CRANDALL, Gregory, Vista, CA 92081-8568, US
NEWBERG, Nicholas, Vista, CA 92081-8568, US
(74) Anetsberger, Georg, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-anwälte Prinzregentenplatz 7, DE-81675 München, DE

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **G01B 21/04**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/0354**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/44**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/68**

(51) **G06K 9/52** (11) **3 563 293 A1***
G06D 1/06 **G06T 7/60**
G06T 7/73

- (25) En (26) En
(21) 17885518.5 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IL 2017/051357 18.12.2017

- (87) WO 2018/122836 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 IL 24987016

- (54) • *BILDENSORBASIERTE AUTONOME LANDUNG*
• *IMAGE SENSOR BASED AUTONOMOUS LANDING*
• *ATTERRISSAGE AUTONOME BASÉ SUR UN CAPTEUR D'IMAGES*

- (71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL

(72) ROZENBERG, Ohad, 7681200 Yad Binyamin, IL

SOMECH, Haim, Yavne 8151407, IL

- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 563 294 A1***

(25) En (26) En

(21) 17777401.5 (22) 25.04.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) TR 2017/050160 25.04.2017
(87) WO 2018/125008 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 TR 201619702

- (54) • *VERFAHREN ZUR LÖSUNG DES PROBLEMS DER CLUSTERUNG UNTER VERWENDUNG VON ZELLULÄREN AUTOMATISMEN BASIEREND AUF EINEM WÄRMEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *A METHOD FOR SOLVING THE PROBLEM OF CLUSTERING USING CELLULAR AUTOMATA BASED ON HEAT TRANSFER PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉ-SOLUTION DU PROBLÈME DE REGROUPEMENT UTILISANT DES AUTOMATES CELLULAIRES SUR LA BASE D'UN PROCESSUS DE TRANSFERT DE CHALEUR*

- (71) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, Istanbul, TR
(72) KORKMAZ, Emin Erkan, 34755 Istanbul, TR
DUNDAR, Enes Burak, 34755 Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

G06K 9/62 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06K 9/68** (11) **3 563 295 A1***
G06K 9/46

(25) En (26) En

(21) 16826068.5 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/082710 27.12.2016

(87) WO 2018/121841 2018/27 05.07.2018

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZIELEN IN SZENEN, DIE VON EINER KAMERA AUFGENOMMEN WERDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING TARGETS IN SCENES SHOT BY A CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE CIBLES DANS DES SCÈNES FILMÉES PAR UNE CAMÉRA*

- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT

(72) MOGGIO, Fabrizio, I-10148 Torino, IT

REALE, Nicola, I-10148 Torino, IT

VARESIO, Andrea, I-10148 Torino, IT

- VECCHIETTI, Marco, I-10148 Torino, IT
FRANCINI, Gianluca, 10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **G06K 9/68** (11) **3 563 296 A1***
G06K 9/72

(25) En (26) En

(21) 17888421.9 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/067447 19.12.2017
(87) WO 2018/125685 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440898 P

- (54) • *ZERO-SHOT-LERNEN MITTELS MULTI-SKALARER VERTEILERAUSRICHTUNG*
• *ZERO-SHOT LEARNING USING MULTI-SCALE MANIFOLD ALIGNMENT*
• *APPRENTISSAGE À TIR NUL UTILISANT UN ALIGNEMENT DE COLLECTEUR À ÉCHELLES MULTIPLES*

- (71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

(72) DEUTSCH, Shay, Los Angeles, CA 90019, US

KIM, Kyungnam, Oak Park, CA 91377, US
OWECHKO, Yuri, Newbury Park, CA 91320, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06K 9/72 → (51) **G06K 9/68**

G06K 19/06 → (51) **B21C 51/00**

G06K 19/06 → (51) **G06K 19/10**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 563 297 A2***
G06K 19/077 **H01Q 1/22**
H01Q 7/00

(25) En (26) En

(21) 17835981.6 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068961 29.12.2017
(87) WO 2018/126137 2018/27 05.07.2018
(88) 16.08.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440131 P

- (54) • *DOPPELFUNKTIONSBAND FÜR RESONANZELEMENTE UND ULTRAHOCHFREQUENZANTENNEN*
• *DUAL FUNCTION STRAP FOR RESONATING ELEMENTS AND ULTRA HIGH FREQUENCY ANTENNAS*
• *SANGLE À DOUBLE FONCTION POUR ÉLÉMENTS RÉSONANTS ET ANTENNES À ULTRA HAUTE FRÉQUENCE*

- (71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US

(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06K 19/07** (11) **3 563 298 A1***

(25) En (26) En

(21) 17837889.9 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084787 28.12.2017

(87) WO 2018/122363 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 GB 201622326

- (54) • DUALES UHF- UND NFC-FLASCHENETIKETT
- DUAL UHF AND NFC BOTTLE TAG
- ÉTIQUETTE DE BOUTEILLE UHF ET NFC DOUBLE

(71) Mapleston, David Bernard, 7 Northbourne Rd St Andrews Ridge, Swindon, Wiltshire SN25 4YE, GB

Weeks, Brian, 11 Ringmore Road, Walton on Thames, Surrey KT12 3DQ, GB

Potter, David Christopher, Hedgecourt Cottage Mill Lane, East Grinstead, Sussex RH19 2PQ, GB

Captag Solutions Ltd, Hedgecourt Cottage Mill Lane, East Grinstead, Sussex RH19 2PQ, GB

(72) MAPLESTON, David Bernard, St Andrews Ridge Swindon, Wiltshire SN25 4YE, GB
WEEKS, Brian, Walton on Thames Surrey KT12 3DQ, GB

POTTER, David Christopher, East Grinstead Sussex RH19 2PQ, GB

(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/073 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 563 299 A1***
B65D 81/34 **G06K 19/07**

(25) En (26) En

(21) 17835554.1 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068659 28.12.2017

(87) WO 2018/125977 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662440108 P

01.08.2017 US 201762539817 P

- (54) • RFID-ETIKETTEN MIT SCHIRMSTRUKTUR ZUR INTEGRATION IN MIKROWELLEN-TAUGLICHE LEBENSMITTELVERPACKUNGEN
- RFID TAGS WITH SHIELDING STRUCTURE FOR INCORPORATION INTO MICROWAVABLE FOOD PACKAGING
- ÉTIQUETTES RFID DOTÉES D'UNE STRUCTURE DE BLINDAGE DESTINÉES À ÊTRE INCORPORÉES DANS UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE ALLANT AU FOUR À MICRO-ONDES

(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US

(72) FORSTER, Ian, J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
HOWARD, Norman, Ilford Essex IG2 7BB, GB

CUMBY, Brad, Liberty Township Ohio 45011, US

ORLOWSKI, James, Painesville Ohio 44077, US

STROHMEIER, Brian, Pittsburgh Pennsylvania 15239, US

DUAN, Hu, Solon Ohio 44139, US

HIGGINS, Cameron, Franklin Ohio 45005, US

FELTZ, John, Fairborn Ohio 45234, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

(51) **G06K 19/10** (11) **3 563 300 A1***
B42D 25/23 **G06K 19/06**

(25) En (26) En

(21) 17888333.6 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069043 29.12.2017

(87) WO 2018/126187 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440701 P

- (54) • EINGEBETTETE VARIABLE LINIENMUSTER
- EMBEDDED VARIABLE LINE PATTERNS
- MOTIFS DE LIGNES VARIABLES INTÉGRÉS

(71) Jones, Robert L., 1 Coventry Lane, Andover, Massachusetts 01810, US

Wu, Yecheng, 5 Apple Tree Lane, Lexington, Massachusetts 02420, US

(72) Jones, Robert L., Andover, Massachusetts 01810, US

Wu, Yecheng, Lexington, Massachusetts 02420, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06N 3/00** (11) **3 563 301 A1***
G05B 13/02

(25) En (26) En

(21) 17784125.1 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053922 28.09.2017

(87) WO 2018/125346 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201615393322

- (54) • MASCHINENGELERNTES VIRTUELLES SENSORMODELL FÜR MEHRERE SENSOREN
- MACHINE-LEARNED VIRTUAL SENSOR MODEL FOR MULTIPLE SENSORS
- MODÈLE DE CAPTEUR VIRTUEL APPRIS PAR MACHINE POUR DE MULTIPLES CAPTEURS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CALVO, Marcos, Mountain View, California 94043, US

CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US

GONNET ANDERS, Pedro, Mountain View, California 94043, US

DESELAERS, Thomas, Mountain View, California 94043, US

(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 563 302 A1***
G06F 17/27

(25) En (26) En

(21) 18723222.8 (22) 20.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028618 20.04.2018

(87) WO 2018/195459 2018/43 25.10.2018

(30) 20.04.2017 US 201762488013 P

- (54) • VERARBEITUNG VON SEQUENTIELLEN DATEN UNTER VERWENDUNG VON REKURRENTEN NEURALEN NETZEN
- PROCESSING SEQUENTIAL DATA USING RECURRENT NEURAL NETWORKS
- TRAITEMENT DE DONNÉES SÉQUENTIELLES À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LE, Quoc V., Mountain View California 94043, US

LEE, Hongrae, Mountain View California 94043, US

YU, Wei, Pittsburgh, PA 15217, US

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

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 563 303 A1***
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 17886419.5 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062422 17.11.2017

(87) WO 2018/125431 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201615392407

- (54) • NEUROMORPHE SCHALTUNGEN ZUR SPEICHERUNG UND ERZEUGUNG VON VERBINDUNGSINFORMATIONEN
- NEUROMORPHIC CIRCUITS FOR STORING AND GENERATING CONNECTIVITY INFORMATION
- CIRCUITS NEUROMORPHES POUR STOCKER ET GÉNÉRER DES INFORMATIONS DE CONNECTIVITÉ

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SUMBUL, Huseyin E., Portland, Oregon 97205, US

CHEN, Gregory, Portland, Oregon 97229, US
KUMAR, Raghavan, Hillsboro, Oregon 97124, US

KNAG, Phil Christopher, Hillsboro, Oregon 97124-4457, US

KRISHNAMURTHY, Ram K., Portland, Oregon 97229, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 563 304 A1***
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 17888101.7 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068826 28.12.2017

(87) WO 2018/126073 2018/27 05.07.2018

- (30) 30.12.2016 US 201662440980 P
- (54) • *HARDWARE FÜR TIEFENLERNEN*
• *DEEP LEARNING HARDWARE*
• *MATÉRIEL D'APPRENTISSAGE PROFOND*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LAU, Horace H., Mountain View, California 94043, US
ARORA, Prashant, Fremont, California 94555, US
WU, Olivia K., Los Altos, California 94024, US
WERNER, Tony L., Los Altos, California 94022, US
KLOSS, Carey K., Los Altos, California 94022, US
KHOSROWSHAHI, Amir, San Diego, California 92130, US
YANG, Andrew, Cupertino, California 95014, US
KALAIHAH, Aravind, San Jose, California 95129, US
KORTHIKANTI, Vijay Anand R., Milpitas, California 95035, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 563 305 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16925674.0 (22) 30.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2016/113429 30.12.2016
- (87) WO 2018/120000 2018/27 05.07.2018
- (54) • *KÜNSTLICHES NEURONALES NETZ*
• *ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CAO, Jiale, Tianjin 300072, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06N 3/08** (11) **3 563 306 A1***
G06N 3/04
 (25) En (26) En
 (21) 18707480.2 (22) 09.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

- (86) US 2018/017597 09.02.2018
- (87) WO 2018/148526 2018/33 16.08.2018
- (30) 10.02.2017 US 201762457649 P
- (54) • *CHARGENRENORMALISIERUNGSSCHICHTEN*
• *BATCH RENORMALIZATION LAYERS*
• *COUCHES DE RENORMALISATION PAR LOTS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) IOFFE, Sergey, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **3 563 307 A1***
G06N 3/04
 (25) En (26) En
 (21) 18756971.0 (22) 23.02.2018

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

BA ME _____
 MA MD TN _____

- (86) IB 2018/051128 23.02.2018
- (87) WO 2018/154494 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 US 201762462640 P
 17.04.2017 US 201762486372 P
 11.06.2017 US 201762517949 P
 15.06.2017 US 201762520433 P
 19.06.2017 US 201762522065 P
 19.06.2017 US 201762522081 P
 08.08.2017 US 201762542645 P
 08.08.2017 US 201762542657 P
 01.11.2017 US 201762580207 P
 09.02.2018 US 201862628773 P
 09.02.2018 US 201862628784 P
- (54) • *BESCHLEUNIGTES TIEFENLERNEN*
• *ACCELERATED DEEP LEARNING*
• *APPRENTISSAGE PROFOND ACCÉLÉRÉ*
- (71) Cerebras Systems Inc., 175 S. San Antonio Road, 100, Los Altos, California 94022, US
- (72) LIE, Sean, Los Gatos, California 95032, US
MORRISON, Michael, Sunnyvale, California 94086, US
JAMES, Michael Edwin, San Carlos, California 94070, US
LAUTERBACH, Gary R., Los Altos, California 94022, US
AREKAPUDI, Srikanth, Santa Clara, California 95051, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06N 5/00 → (51) **E04H 4/00**

(51) **G06N 99/00** (11) **3 563 308 A1***
B82Y 10/00
 (25) En (26) En
 (21) 16925057.8 (22) 27.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) US 2016/068629 27.12.2016
- (87) WO 2018/125026 2018/27 05.07.2018
- (54) • *SUPRALEITENDE QUBIT-GEHÄUSEBAUFORMEN*
• *SUPERCONDUCTING QUBIT DEVICE PACKAGES*
• *BOÎTIERS DE DISPOSITIF À BITS QUANTIQUES SUPRACONDUCTEURS*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ROBERTS, Jeanette M., North Plains, Oregon 97133, US
ELSHERBINI, Adel A., Chandler, AZ 85226, US
LIFF, Shawna, Scottsdale, Arizona 85255, US
SWAN, Johanna M., Scottsdale, Arizona 85255, US
CAUDILLO, Roman, Portland, Oregon 97214, US
YOSCOVITS, Zachary R., Beaverton, Oregon 97007, US
THOMAS, Nicole K., Portland, Oregon 97209, US
PILLARISETTY, Ravi, Portland, Oregon 97201, US
GEORGE, Hubert C., Portland, Oregon 97229, US
CLARKE, James S., Portland, Oregon 97229, US

- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06N 99/00** (11) **3 563 309 A1***
H01L 39/02
 (25) En (26) En
 (21) 17826022.0 (22) 08.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

- (86) US 2017/065369 08.12.2017
- (87) WO 2018/125543 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 US 201662440304 P
- (54) • *SELEKTIVE KAPPUNG ZUR REDUZIERUNG DER QUANTENBIT-PHASENVERSCHIEBUNG*
• *SELECTIVE CAPPING TO REDUCE QUANTUM BIT DEPHASING*
• *RECouvreMENT SÉLECTIF POUR RÉDUIRE LE DÉPHASAGE DE BITS QUANTIQUES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BARENDs, Rami, Mountain View, California 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 99/00** (11) **3 563 310 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17826383.6 (22) 15.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

- (86) US 2017/066567 15.12.2017
- (87) WO 2018/125604 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 US 201662440172 P
- (54) • *REDUZIERUNG DER PARASITÄREN KAPAZITÄT UND KOPPLUNG AN INDUKTIVE KOPPLERMODI*
• *REDUCING PARASITIC CAPACITANCE AND COUPLING TO INDUCTIVE COUPLER MODES*
• *RÉDUCTION DE CAPACITÉ PARASITE ET COUPLAGE À DES MODES DE COUPLEUR INDUCTIF*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View, California 94043, US
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 99/00 → (51) **B60Q 1/52**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 563 311 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17826634.2 (22) 14.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

- (86) US 2017/066233 14.12.2017
- (87) WO 2018/125581 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 US 201615391947
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND ABRUFEN VON KONTEXTUELLEM SPEICHER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTEXTUAL MEMORY CAPTURE AND RECALL*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE ET DE RAPPEL DE MÉMOIRE CONTEXTUELLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) VANGALA, Vipindeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
GILL, Deepinder S., Redmond, Washington 98052-6399, US
KARANDIKAR, Snehdip, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAGHAVAN, Ananthatejas, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARA, Nithin Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 563 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 17886432.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068757 28.12.2017
(87) WO 2018/126035 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439534 P
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERFAHRENS-KONFORMITÄT*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR PROCEDURAL COMPLIANCE*
• *SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE CONFORMITÉ PROCÉDURALE*
- (71) Check-6 International Inc., 201 South Denver Avenue Suite 306, Tulsa, OK 74103, US
(72) HUGGINS, Guy, Kennedale, TX 76060, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 563 313 A1***
H01F 7/08 **H01H 51/00**
G01K 1/02
(25) En (26) En
(21) 17889039.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CA 2017/051565 20.12.2017
(87) WO 2018/119515 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440169 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER ANLAGE ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FACILITATING SHARED USE OF A SHARED USE FACILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FACILITER L'UTILISATION PARTAGÉE D'UNE INSTALLATION D'UTILISATION PARTAGÉE*
- (71) Commissary Connect Innovations Inc., 602-1212 Howe Street, Vancouver, British Columbia V6Z 2M9, CA
(72) MUND, Sarb, Vancouver, British Columbia V6Z 2M9, CA
-
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 563 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822694.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/082756 28.12.2016
(87) WO 2018/121854 2018/27 05.07.2018
(54) • *SUCHVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SEARCHING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RECHERCHE*
- (71) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
British Telecommunications Plc, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
Emirates Telecommunications Corporation, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi, AE
- (72) WANG, Di, Abu Dhabi, AE
BOYD, Ivan, Ipswich Suffolk IP7 5QA, GB
AL-RUBAIE, Ahmad, Abu Dhabi, AE
NG, Jason, Abu Dhabi, AE
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- G06Q 10/04** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06Q 10/04** → (51) **G06Q 50/06**
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 563 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797471.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/055811 10.10.2017
(87) WO 2018/125358 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395269
(54) • *VERWALTUNG VON AUFGABEN IN EINEM INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *MANAGING TASKS IN A CONTENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *GESTION DE TÂCHES DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU*
- (71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) GUO, Yuyang, San Francisco, CA 94107, US
ZIA, Kurram, San Francisco, CA 94107, US
LI, Angela, San Francisco, CA 94107, US
PIYUSH, Pranav, San Francisco, CA 94107, US
BOND, Matt, San Francisco, CA 94107, US
LIU, Chang, San Francisco, CA 94107, US
FULTON, Lawson, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 563 316 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 17804403.8 (22) 12.11.2017
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2017/061204 12.11.2017
(87) WO 2018/125394 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440280 P
31.03.2017 US 201715476688
31.03.2017 US 201715476715
- (54) • *ERZEUGUNG VON PROJEKTEN IN EINEM INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *CREATING PROJECTS IN A CONTENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *CRÉATION DE PROJETS DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE CONTENUS*
- (71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) NEWHOUSE, Ben, San Francisco, CA 94107, US
RADHAKRISHNAN, Kavitha, San Francisco, CA 94107, US
PALKOVIC, Aj, San Francisco, CA 94107, US
STINNETTE, David, San Francisco, CA 94107, US
HURWITZ, Jacob, San Francisco, CA 94107, US
LEE, Jennifer, San Francisco, CA 94107, US
GRACE, John, R., Jr., San Francisco, CA 94107, US
WANG, Susan, San Francisco, CA 94107, US
DONDI, Leona, San Francisco, CA 94107, US
KOFMAN, Igor, San Francisco, CA 94107, US
CHOI, Kenneth, San Francisco, CA 94107, US
CHANG, Tsung-Hsiang, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 563 317 A1***
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 18707811.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2018/017730 12.02.2018
(87) WO 2018/152037 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715436699
(54) • *OPTIMIERUNG VON INFRASTRUKTUR-RESSOURCEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GEPLANTEN ONLINE-TREFFEN*
• *OPTIMIZING INFRASTRUCTURE RESOURCES TO SUPPORT SCHEDULED ONLINE MEETINGS*
• *OPTIMISATION DE RESSOURCES D'INFRASTRUCTURE EN SOUTIEN DE RÉUNIONS EN LIGNE PROGRAMMÉES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLARK, Bradford R., Redmond, Washington 98052-6399, US
GILBERT, Michael Travis, Redmond, Washington 98052-6399, US
LICKORISH, David Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 563 318 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 50/18**
(25) En (26) En
(21) 18712375.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2018/021064 06.03.2018
(87) WO 2018/165104 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 CN 201710133969
(54) • *GESCHÄFTSVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG*
• *BUSINESS PROCESSING METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
COMMERCIAL*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Ning, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 563 319 A1***
G06Q 10/04
(25) It (26) En
(21) 17838079.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) IB 2017/058472 28.12.2017
(87) WO 2018/122772 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 IT 201600131774
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOOR-
DINIERUNG UND OPTIMIERUNG VON
DURCH UNTERNEHMEN FÜR DEN GÜ-
TERTRANSPORT AUF DER STRASSE AN-
GEBOTENEN DIENSTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COORDI-
NATION AND OPTIMIZATION OF
SERVICES OFFERED BY COMPANY FOR
GOODS TRANSPORT ON ROAD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COORDINA-
TION ET D'OPTIMISATION DE SERVICES
OFFERTS PAR UNE SOCIÉTÉ POUR LE
TRANSPORT DE MARCHANDISES SUR
ROUTE*
(71) Easytrucking Srl, C.da Piano Cappelle 2,
82100 Benevento (BN), IT
(72) MARCHETTI, Antonio, 38042 Baselga Di
Pinè (TN), IT
(74) Maiello, Helenio Francesco, Corso G. Gari-
baldi, 142, 84123 Salerno, IT

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 563 320 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17800656.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) US 2017/058479 26.10.2017
(87) WO 2018/125371 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615396210
(54) • *INHALTSVERWALTUNGSFUNKTIONEN
FÜR NACHRICHTENDIENSTE*
• *CONTENT MANAGEMENT FEATURES FOR
MESSAGING SERVICES*

• *CARACTÉRISTIQUES DE GESTION DE
CONTENU POUR SERVICES DE MESSA-
GERIE*
(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San
Francisco, CA 94107, US
(72) SPRAUVE, Eric, San Francisco, CA 94107,
US
KIM, Jong-Moon, San Francisco, CA 94107,
US
BOYER, Kristin, San Francisco, CA 94107,
US
LE JEUNE, Thomas, San Francisco, CA
94107, US
WRIGHT, Thomas, San Francisco, CA
94107, US
VALLOPPILLIL, Vinod, San Francisco, CA
94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 563 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822991.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/066235 14.12.2017
(87) WO 2018/125583 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615393479
(54) • *ERKENNUNG UND DELEGATION VON AK-
TIONSAUFGABEN*
• *DETECTION AND DELEGATION OF
ACTION TASKS*
• *DÉTECTION ET DÉLÉGATION DE TÂCHES
D'ACTION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) ENCARNACION, Mark, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ZHOVTOBRIUKH, Ievgeniia, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PANTEL, Patrick, Redmond, Washington
98052-6399, US
AWADALLAH, Ahmed, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BANSAL, Chetan, Redmond, Washington
98052-6399, US
GAMON, Michael, Redmond, Washington
98052-6399, US
AYKAN, Cem, Redmond, Washington
98052-6399, US
BANKO, Michele, Redmond, Washington
98052-6399, US
SNOW, Mike, Redmond, Washington 98052-
6399, US
GEHRKE, Johannes, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 563 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832147.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/068062 22.12.2017
(87) WO 2018/125772 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441067 P
(30) 15.03.2017 US 201715460136

(54) • *VOR-ORT-ÜBERWACHUNGSÜBERPRÜ-
FUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMMUNI-
KATION*
• *IN-PLACE SUPERVISORY REVIEW FOR
ELECTRONIC COMMUNICATIONS*
• *EXAMEN DE SUPERVISION SUR PLACE
POUR DES COMMUNICATIONS ÉLEC-
TRONIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) RAMASWAMY, Sanjay, Redmond,
Washington 98052-6399, US
JANARDHAN, Kamal Anupama, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CAI, Daran, Redmond, Washington 98052-
6399, US
ZBOGAR-SMITH, Julian A., Redmond,
Washington 98052-6399, US
GARG, Nakul, Redmond, Washington
98052-6399, US
SHELTON, Samuel J., Redmond,
Washington 98052-6399, US
POPPER, Daniel J., Redmond, Washington
98052-6399, US
BATRA, Gaurav, Redmond, Washington
98052-6399, US
SEN, Subhayan, Redmond, Washington
98052-6399, US
LI, Jinhao, Redmond, Washington 98052-
6399, US
DHANASEKARAN, Kannan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
TENG, Xiaocheng, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06F 9/54**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 17/30**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 563 323 A1***
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 17888090.2 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) IB 2017/058393 25.12.2017
(87) WO 2018/122723 2018/27 05.07.2018
(30) 01.01.2017 US 201762441394 P
10.07.2017 US 201762530303 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
KENNUNG VON BETRUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FRAUD
REDUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUC-
TION DE FRAUDE*
(71) Jidoka Payment Solutions, 116 Zmora St.
POB 193, 7936000 Lachish, IL
(72) SHNEIDER, Zahi Itzhak, 7936000 Lachish, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 563 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 17888329.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/068821 28.12.2017
(87) WO 2018/126070 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439619 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHR-SCHICHTIGEN GEBÜHRENBERECHNUNG IN EINER CLOUD-DIENSTVERMITTLUNGSGEBÜHR
• SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-LAYERED BILLING IN A CLOUD SERVICE BROKERAGE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FACTURATION MULTICOUCHE DANS UN COUR-TAGE DE SERVICES EN NUAGE
(71) Ingram Micro Inc., 3351 Michelson Drive Suite 100, Irvine, CA 92612, US
(72) KUZKIN, Maxim, Irvine CA 92618, US
ZATSEPIN, Vladimir, Mytishchi 141021, RU
KHODOS, Pavel, Anaheim CA 92801, US
MELNIKOV, Oleg, Kirkland WA 98033, US
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

- (51) **G06Q 20/02** (11) **3 563 325 A1***
G06Q 20/04 **G06Q 20/08**
G06Q 20/10 **G06Q 20/12**
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**
G06Q 30/02 **G07F 7/08**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 17887678.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/068798 28.12.2017
(87) WO 2018/126059 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441013 P
(54) • BLOCKCHAIN-KOMPATIBLES DIENST-ANBIETERSYSTEM
• BLOCK-CHAIN ENABLED SERVICE PROVIDER SYSTEM
• SYSTÈME DE FOURNISSEUR DE SERVICES ACTIVÉ PAR CHAÎNE DE BLOCS
(71) Slock.it GmbH, Markt 16, Mittweida 09648, DE
(72) JENTZSCH, Christoph, Mittweida 09648, DE
JENTZSCH, Simon, Mittweida 09648, DE
TUAL, Stephane, Mittweida 09648, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06Q 20/04 → (51) **G06Q 20/02**

- (51) **G06Q 20/06** (11) **3 563 326 A1***
G06Q 20/36 **G06Q 20/38**
G06F 21/64
(25) En (26) En
(21) 17795165.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) US 2017/058440 26.10.2017
(87) WO 2018/125370 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392108
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VALIDIERTER, AUDITIERBARER UND UNVERÄNDERLICHER EINGABEN IN EINEN INTELLIGENTEN VERTRAG
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING VALIDATED, AUDITABLE, AND

- IMMUTABLE INPUTS TO A SMART CONTRACT*
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DES ENTRÉES VALIDÉES, VÉRIFIABLES ET IMMUTABLES À UN CONTRAT INTELLIGENT
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) DAVIS, Steven, Charles, Saint Peters, MT 63376, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 20/06 → (51) **G06F 21/00**

G06Q 20/08 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 20/02**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 563 327 A1***
G06Q 20/40
(25) It (26) En
(21) 17842338.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) IT 2017/000295 28.12.2017
(87) WO 2018/122883 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 IT 201600132561
(54) • SICHERHEITSPROZESS-/VERFAHREN ZUM SENDEN UND AUSTAUSCHEN EINES ZEITWEILIG AKTIVIERTEN ZUFALLSCODES ZWISCHEN MINDESTENS DREI ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN FÜR AUFLADUNGEN, ZAHLUNGEN, ZUGANG UND/ODER IDS VON BESITZERN EINER MOBILEN VORRICHTUNG, WIE ETWA EINEM SMARTPHONE
• SAFETY PROCESS/METHOD FOR SENDING AND EXCHANGING A TEMPORARY ENABLED RANDOM CODE AMONG AT LEAST THREE ELECTRONIC DEVICES FOR RECHARGES, PAYMENTS, ACCESSES AND/OR IDS OF OWNERS OF A MOBILE DEVICE, SUCH AS A SMARTPHONE

- PROCESSUS/PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ POUR ENVOYER ET ÉCHANGER UN CODE ALÉATOIRE D'ACTIVATION TEMPORAIRE ENTRE AU MOINS TROIS DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES POUR DES RECHARGES, DES PAIEMENTS, DES ACCÈS ET/OU DES ID DE PROPRIÉTAIRES D'UN DISPOSITIF MOBILE, TEL QU'UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT
(71) Archimedetech S.r.l., Viale F LliBandiera 24, 31100 Treviso (TV), IT
(72) GIRARDI, Sisto, 31053 Pieve di Soligo (TV), IT
RIZZO, Andrea, 31 100 Treviso (TV), IT

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 563 328 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17829889.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/068220 22.12.2017
(87) WO 2018/125808 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201615396609

- (54) • TEILWEISE DATENOBJEKTERFASSUNG UND -VERARBEITUNG
• PARTIAL DATA OBJECT ACQUISITION AND PROCESSING
• ACQUISITION ET TRAITEMENT D'OBJETS DE DONNÉES PARTIELLES
(71) Square, Inc., 1455 Market Street, Suite 600, San Francisco, California 94103, US
(72) TERRA, David, San Francisco, CA 94103, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/36 → (51) **H04L 29/08**

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/00**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 563 329 A2***
(25) En (26) En
(21) 18865957.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120887 13.12.2018
(87) WO 2019/072297 2019/16 18.04.2019
(88) 18.07.2019
(54) • INTELLIGENTER OFF-CHAIN-VERTRAGSDIENST AUF DER BASIS EINER SICHEREN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG
• OFF-CHAIN SMART CONTRACT SERVICE BASED ON TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT
• SERVICE DE CONTRAT INTELLIGENT HORS REGISTRE DE CHAÎNE DE BLOCS ("OFF-CHAIN") REPOSANT SUR UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CONFIANCE

- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) SONG, Xuyang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Boran, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIN, Li, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 563 330 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18734049.2 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2018/012119 02.01.2018
(87) WO 2018/126285 2018/27 05.07.2018

- (30) 01.01.2017 US 201762441433 P
01.01.2017 US 201762441436 P
01.01.2017 US 201762441435 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VERÖFFENTLICHEN INFORMATIONEN AN MOBILE VORRICHTUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR DELIVERING PUBLICLY DISPLAYED INFORMATION TO MOBILE DEVICES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISTRIBUER DES INFORMATIONS AFFICHÉES PUBLIQUEMENT À DES DISPOSITIFS MOBILES
- (71) Xad, Inc., One World Trade Center 60th Floor, New York, NY 10007, US
- (72) WAN, Feng, New York NY 10007, US
VENKATESAN, Srihari, New York NY 10007, US
RAVINDRAN, Saravara, New York NY 10007, US
TUO, Shanshan, New York NY 10007, US
MUTTINENI, Prakash, New York NY 10007, US
ZHANG, Debora, New York NY 10007, US
LUO, Huitao, New York NY 10007, US
SETH, Shashi, New York NY 10007, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 563 331 A2***
(25) En (26) En
(21) 18736692.7 (22) 06.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/012717 06.01.2018
(87) WO 2018/129422 2018/28 12.07.2018
(88) 18.07.2019
(30) 06.01.2017 US 201762443154 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG VON MEDIEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PROFILING MEDIA
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROFILAGE MULTIMÉDIA
- (71) Veritonic, Inc., 46 Buell Hill Road, Killingworth, CT 06419, US
- (72) EISNER, Andrew, Chappaqua, NY 10514, US
MARSHALL, Kevin, Gilette, NJ 07933, US
SIMONELLI, Scott, Killingworth, CT 06419, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06Q 30/00 → (51) **G06F 11/00**

G06Q 30/00 → (51) **G06F 21/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 563 332 A1***
G06T 19/00 **G06F 3/048**
(25) En (26) En
(21) 17886509.3 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/012066 03.01.2017

- (87) WO 2018/125261 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395836
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON MIT OBJEKTEN ASSO-ZIIERTEN INHALTSELEMENTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING CONTENT ITEMS ASSO-CIATED WITH OBJECTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DES ÉLÉMENTS DE CONTENU ASSOCIÉS À DES OBJETS
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) PAUL, Debashish, Menlo Park California 94025, US
SUTTON, Charles Matthew, Menlo Park California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 563 333 A1***
G06Q 30/02

- (25) En (26) En
(21) 17887660.3 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/012778 09.01.2017
(87) WO 2018/125263 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395588
(54) • OFFLINE-NUTZUNG VON NETZWERKS-YSTEMANGEBOTEN
• UTILIZING NETWORKING SYSTEM OFFERS OFFLINE
• UTILISATION D'OFFRES DE SYSTÈME DE MISE EN RÉSEAU HORS LIGNE
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) BARAK, Dan, Menlo Park CA 94025, US
KETCHPAW, John, Stephen, Menlo Park CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 30/06 → (51) **C09D 7/80**

G06Q 40/08 → (51) **B60Q 1/52**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **3 563 334 A1***
G06Q 10/04 **G05B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17836035.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084853 29.12.2017
(87) WO 2018/122392 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207504
(54) • LADEZUSTANDSSCHÄTZUNG VON ENER-GIESPEICHERSYSTEMEN
• STATE OF CHARGE ESTIMATION OF ENERGY STORAGE SYSTEMS
• ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE DE SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) DIRIKEN, Jan Victor J., 2400 Mol, BE
VAN RIDDER, Fedor, 2400 Mol, BE
VAN BAEL, Johan Frans, 2400 Mol, BE
- (74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G06Q 50/06 → (51) **F24H 9/20**

G06Q 50/06 → (51) **G01F 1/34**

G06Q 50/10 → (51) **G16H 50/80**

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 10/06**

G06T 1/40 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 563 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 17840501.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/047186 28.12.2017
(87) WO 2018/124266 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256560
29.09.2017 JP 2017192011
21.12.2017 JP 2017245510
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILD-ERZEUGUNGSVERFAHREN UND AUF-ZEICHNUNGSMEDIUM
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE CAPTURING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SUIHOSH Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIDA Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
KAWAGUCHI Keiichi, Tokyo 143-8555, JP
ASAI Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 563 336 A1***
G06T 5/00 **G06T 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 17840542.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/047191 28.12.2017
(87) WO 2018/124267 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256583
29.09.2017 JP 2017191385
21.12.2017 JP 2017245506
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILD-ERZEUGUNGSVERFAHREN UND AUF-ZEICHNUNGSMEDIUM
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE CAPTURING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KAWAGUCHI Keiichi, Tokyo 143-8555, JP
SUIHOSH Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIDA Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP

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

(51) **G06T 3/40** (11) **3 563 337 A1***
G06T 5/00 **G06T 5/50**

(25) En (26) En
(21) 17840600.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/047192 28.12.2017
(87) WO 2018/124268 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256581
16.03.2017 JP 2017051838
27.10.2017 JP 2017208677
21.12.2017 JP 2017245455

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE CAPTURING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KAWAGUCHI Keichi, Tokyo 143-8555, JP
SUITOH Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIDA Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
ASAI Takahiro, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **3 563 338 A1***
G06T 5/50

(25) En (26) En
(21) 17887711.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/057861 13.12.2017
(87) WO 2018/122653 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392569

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MEHRBAND-FUSIONIEREN EINER NAHT IN EINEM BILD AUS MEHREREN KAMERAS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIBAND BLENDING OF A SEAM IN AN IMAGE DERIVED FROM MULTIPLE CAMERAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MIXAGE MULTIBANDE D'UN RACCORD DANS UNE IMAGE OBTENUE À PARTIR DE PLUSIEURS APPAREILS PHOTO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) VELDANDI, Muninder, Sunnyvale, California 94086, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06T 5/00** (11) **3 563 339 A1***

(25) En (26) En
(21) 17816821.7 (22) 15.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/083061 15.12.2017
(87) WO 2018/122008 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 EP 16207102
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Karl-Franzens-Universität Graz, Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT

(72) HARTBAUER, Manfred, 8563 Ligist, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **G06T 5/00** (11) **3 563 340 A2***
G06T 7/73

(25) En (26) En
(21) 18720771.7 (22) 08.03.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051527 08.03.2018
(87) WO 2018/163105 2018/37 13.09.2018

(88) 25.10.2018

(30) 09.03.2017 US 201762469423 P

(54) • *ERKENNUNG VON BEZUGSMARKERN IN EINEM KLINISCHEN BILD*
• *DETECTION OF FIDUCIALS IN A CLINICAL IMAGE*
• *DÉTECTION DE REPÈRES DANS UNE IMAGE CLINIQUE*

(71) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

(72) DASCAL, Lorina, Haifa, IL

WINKLER, Itai, Nofit, IL

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G06T 5/00 → (51) **G06T 3/40**

G06T 5/50 → (51) **G06T 3/40**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 563 341 A1***

(25) En (26) En
(21) 17822769.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) GB 2017/053885 22.12.2017
(87) WO 2018/122553 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201615395190

(54) • *VERFAHREN ZUR ZEPHALOMETRISCHEN ANALYSE*
• *METHOD FOR CEPHALOMETRIC ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE CÉPHALOMÉTRIQUE*

(71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB

(72) INGLESE, Jean-Marc, London SW1Y 6RJ, GB

CHEN, Shoupu, London SW1Y 6RJ, GB
FAURE, Jacques, London SW1Y 6RJ, GB
TREIL, Jacques, London SW1Y 6RJ, GB

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 563 342 A1***
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 17825209.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/083697 20.12.2017
(87) WO 2018/122056 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662441068 P

(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND AUSFÜHRUNG EINES BEWERTUNGSFÜHRERS ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER ANALYSE VON GEWEBEPROBEN*
• *AUTOMATED SYSTEM AND METHOD FOR CREATING AND EXECUTING A SCORING GUIDE TO ASSIST IN THE ANALYSIS OF TISSUE SPECIMEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS DE CRÉATION ET D'EXÉCUTION D'UN GUIDE D'ÉVALUATION POUR AIDER À L'ANALYSE D'UN SPÉCIMEN DE TISSU*

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) BARNES, Michael, Tucson Arizona 85755, US

BREDNO, Joerg, Tucson Arizona 85755, US

MARTIN, Jim, Tucson Arizona 85755, US

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

(72) BARNES, Michael, Tucson Arizona 85755, US

BREDNO, Joerg, Tucson Arizona 85755, US

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

(51) **G06T 7/00** (11) **3 563 343 A1***
G06T 7/12 **G06T 7/30**

(25) En (26) En
(21) 17887131.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068234 22.12.2017
(87) WO 2018/125812 2018/27 05.07.2018

(30) 02.01.2017 US 201762441494 P

(54) • *VERFOLGUNG CHIRURGISCHER OBJEKTE MIT VORHERSAGE DER DOPPELTEN BILDGEBUNG VON ARTIKELN*
• *TRACKING SURGICAL ITEMS WITH PREDICTION OF DUPLICATE IMAGING OF ITEMS*
• *SUIVI D'ARTICLES CHIRURGICAUX AVEC PRÉDICTION D'IMAGERIE DOUBLE D'ÉLÉMENTS*

(71) Gauss Surgical, Inc., 334 State St. Suite 201, Los Altos, CA 94022, US

(72) KUMAR, Mayank, Los Altos, California 94022, US

MILLER, Kevin J., Los Altos, California 94022, US

SATISH, Siddarth, Los Altos, California 94022, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 563 344 A1***
G05B 13/02 **G06T 1/40**

(25) En (26) En

(21) 18751319.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/017666 09.02.2018
(87) WO 2018/148574 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 US 201762456945 P
(54) • AGENTENNAVIGATION UNTER VERWEN-
DUNG VISUELLER EINGABEN
• AGENT NAVIGATION USING VISUAL
INPUTS
• NAVIGATION D'AGENT À L'AIDE D'EN-
TRÉES VISUELLES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SUKTHANKAR, Rahul, Mountain View Cali-
fornia 94043, US
GUPTA, Saurabh, Mountain View CA 94043,
US
DAVIDSON, James Christopher, Mountain
View CA 94043, US
LEVINE, Sergey Vladimir, Mountain View
California 94043, US
MALIK, Jitendra, Mountain View CA 94043,
US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

G06T 7/00 → (51) **A22B 5/00**
G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**
G06T 7/00 → (51) **G06T 7/90**
G06T 7/11 → (51) **G06T 7/70**

(51) **G06T 7/12** (11) **3 563 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 17844583.9 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/001708 26.12.2017
(87) WO 2018/122605 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439437 P
24.10.2017 US 201762576442 P
(54) • AUTOMATISCHE DETEKTION, ZÄHLUNG
UND MESSUNG VON HOLZPLATTEN
MITHILFE EINER HANDVORRICHTUNG
• AUTOMATIC DETECTION, COUNTING,
AND MEASUREMENT OF LUMBER
BOARDS USING A HANDHELD DEVICE
• DÉTECTION, COMPTAGE ET MESURE
AUTOMATIQUES DE PLANCHES DE BOIS
À L'AIDE D'UN DISPOSITIF PORTATIF

(71) FORDAQU SA, Avenue Louise 523, 1050
Brussels, BE
Leordeanu, Marius, Avenue Louise 523,
1050 Brussels, BE
Licaret, Vlad, Avenue Louise 523, 1050
Brussels, BE
Buzu, Tudor, Avenue Louise 523, 1050
Brussels, BE
Muntianu, Iulia-Adriana, Avenue Louise 523,
1050 Brussels, BE
Mutu, Catalin, Avenue Louise 523, 1050
Brussels, BE

(72) LEORDEANU, Marius, 1050 Brussels, BE
LICARET, Vlad, 1050 Brussels, BE
BUZU, Tudor, 1050 Brussels, BE
MUNTIANU, Iulia-Adriana, 1050 Brussels, BE
MUTU, Catalin, 1050 Brussels, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/12 → (51) **G06T 7/50**
G06T 7/30 → (51) **G06T 7/00**
G06T 7/40 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G06T 7/50** (11) **3 563 346 A1***
G06T 7/12
(25) En (26) En
(21) 17818151.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084008 21.12.2017
(87) WO 2018/122087 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16306836
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GEMEINSAMEN SEGMENTIERUNG UND
3D-REKONSTRUKTION EINER SZENE
• METHOD AND DEVICE FOR JOINT
SEGMENTATION AND 3D RECON-
STRUCTION OF A SCENE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEGMENT-
TATION CONJOINTE ET DE RECON-
STRUCTION 3D D'UNE SCÈNE

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LUO, Tao, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 7/50 → (51) **A61B 5/00**
G06T 7/60 → (51) **A22B 5/00**
G06T 7/60 → (51) **A61B 5/00**
G06T 7/60 → (51) **A61B 6/03**
G06T 7/60 → (51) **G06F 17/30**
G06T 7/60 → (51) **G06K 9/52**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 563 347 A1***
G06T 7/11 **G06T 15/08**
(25) En (26) En
(21) 17885850.2 (22) 23.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068377 23.12.2017
(87) WO 2018/125850 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662498534 P
10.10.2017 US 201762606879 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MA-
SCHINELLEN WAHRNEHMUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR MACHINE
PERCEPTION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA
PERCEPTION PAR LES MACHINES

(71) Smits, Gerard Dirk, 15280 Shannon Road,
Los Gatos, CA 95032, US
(72) Smits, Gerard Dirk, Los Gatos, CA 95032,
US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06T 7/73 → (51) **G06K 9/52**
G06T 7/73 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/90** (11) **3 563 348 A2***
A01G 25/16 **G01J 3/28**
G01N 33/00 **G01N 21/84**
G01J 3/02 **G01J 3/36**
G01J 3/50 **G01J 3/51**
G06T 7/00

(25) En (26) En
(21) 17821659.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084614 27.12.2017
(87) WO 2018/122242 2018/27 05.07.2018
(88) 21.03.2019
(30) 29.12.2016 EP 16207315
26.05.2017 EP 17173079
(54) • HANDHALTBARE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
PFLANZENSTATUS
• HANDHELD DEVICE AND METHOD FOR
DETERMINING A PLANT STATUS
• DISPOSITIF PORTATIF ET PROCÉDÉ
POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UNE
PLANTE

(71) YARA International ASA, P.O. Box 343
Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen, DE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

G06T 11/00 → (51) **G06F 3/00**

(51) **G06T 11/40** (11) **3 563 349 A1***
G06T 15/00
(25) En (26) En
(21) 18706164.3 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2018/017518 09.02.2018
(87) WO 2018/152017 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201762460496 P
22.06.2017 US 201715629997
(54) • SCHATTIERUNG MIT VARIABLER GE-
SCHWINDIGKEIT
• VARIABLE RATE SHADING
• NUANÇAGE À TAUX VARIABLE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) NEVRAEV, Ivan, Redmond, Washington
98052-6399, US
FULLER, Martin J.I., Redmond, Washington
98052-6399, US
GROSSMAN, Mark S., Redmond,
Washington 98052-6399, US
GOULD, Jason M., Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB
G06T 15/00 → (51) **A61B 6/03**
G06T 15/00 → (51) **G05D 1/02**
G06T 15/00 → (51) **G06T 11/40**

(51) **G06T 15/04** (11) **3 563 350 A1***
G06T 17/00
(25) It (26) En
(21) 17836061.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058515 29.12.2017
(87) WO 2018/122793 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600132357

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN ABBILDUNG DER HAUT EINES PATIENTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MELANOMDIAGNOSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR A THREE-DIMENSIONAL MAPPING OF A PATIENT'S SKIN FOR SUPPORTING THE MELANOMA DIAGNOSIS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARTOGRAPHIE TRIDIMENSIONNELLE DE LA PEAU D'UN PATIENT POUR LA PRISE EN CHARGE DU DIAGNOSTIC DU MÉLANOME*

(71) Università 'Degli Studi Di Padova, Via 8 Febbraio 1848, 2, 35122 Padova, IT
(72) GALGARO, Antonio, I-35122 Padova, IT
TEZA, Giordano, I-35122 Padova, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

G06T 15/08 → (51) **G06T 7/70**

(51) **G06T 15/50** (11) **3 563 351 A1***
H04N 5/262

(25) En (26) En
(21) 17835736.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059058 30.10.2017
(87) WO 2018/125374 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395278

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LICHTFELDKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG VON BEITRAGSBEREICHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIGHTFIELD RECONSTRUCTION UTILIZING CONTRIBUTION REGIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION DE CHAMP LUMINEUX UTILISANT DES RÉGIONS DE CONTRIBUTION*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OVERBECK, Ryan, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06T 15/50** (11) **3 563 352 A1***
(25) En (26) En

(21) 18708247.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017521 09.02.2018
(87) WO 2018/156365 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201715439917

(54) • *INDEXIERTE WERTMISCHUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BILDWIEDERGABE*
• *INDEXED VALUE BLENDING FOR USE IN IMAGE RENDERING*
• *MÉLANGE DE VALEURS INDEXÉES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RENDU D'IMAGE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SMITH, Donald R., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06T 17/00 → (51) **A61B 6/03****G06T 17/00** → (51) **G06T 15/04**

(51) **G06T 17/10** (11) **3 563 353 A1***
G06T 17/30

(25) En (26) En
(21) 17777682.0 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/050456 07.09.2017
(87) WO 2019/050519 2019/11 14.03.2019

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LEICHTES GENAUES 3D-VISUELLES FORMAT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIGHT-WEIGHT PRECISE 3D VISUAL FORMAT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FORMAT VISUEL 3D PRÉCIS ET LÉGER*

(71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) HUANG, Jianbing, Shoreview, MN 55126, US
CARTER, Michael B., Ames, Iowa 50014, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06T 17/30 → (51) **G06T 17/10**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 563 354 A1***
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
H04N 21/81

(25) En (26) En
(21) 17888802.0 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/012067 03.01.2017
(87) WO 2018/125262 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615396316

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON MIT VIRTUELLEN INHALTSELEMENTEN ASSOZIIERTEN VERSCHACHTELTEN INHALTSELEMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING NESTED CONTENT ITEMS ASSOCIATED WITH VIRTUAL CONTENT ITEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DES ÉLÉMENTS DE CONTENU IMBRIQUÉS ASSOCIÉS À DES ÉLÉMENTS DE CONTENU VIRTUEL*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) PAUL, Debashish, Menlo Park California 94025, US
SUTTON, Charles Matthew, Menlo Park California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 19/00 → (51) **A61B 6/03****G06T 19/00** → (51) **G06F 3/00****G06T 19/00** → (51) **G06Q 30/06****G07C 3/08** → (51) **E02F 9/26**

(51) **G07D 1/00** (11) **3 563 355 A1***
(25) En (26) En

(21) 17826602.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2017/050859 20.12.2017
(87) WO 2018/124879 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 NL 2018089

(54) • *MÜNZAUSGABEVORRICHTUNG*
• *COIN DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PIÈCES DE MONNAIE*
(71) Suzo International (NL) B.V., Antonie van Leeuwenhoekstraat 9, 3261 LT Oud-Beijerland, NL
(72) RODDENBURG, Edwin Andre, 2924 VD Krimpen A/D IJssel, NL
VERHAAR, Dennis, 2595 TZ Den Haag, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G07D 7/004** (11) **3 563 356 A1***
G07D 7/04

(25) De (26) De
(21) 17826138.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/001445 22.12.2017
(87) WO 2018/121882 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 DE 102016015559

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES SICHERHEITSFADENS IN EINEM WERTDOKUMENT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A SECURITY THREAD IN A VALUE DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER UN FIL DE SÉCURITÉ DANS UN DOCUMENT DE VALEUR*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) FEULNER, Johannes, 81925 München, DE
SCHMALZ, Steffen, 81375 München, DE

(51) **G07D 7/04** (11) **3 563 357 A1***
(25) De (26) De

(21) 17826139.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/001446 22.12.2017
(87) WO 2018/121883 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 DE 102016015545

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES SICHERHEITS-FADENS IN EINEM WERTDOKUMENT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A SECURITY THREAD IN A VALUE DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER UN FIL DE SÉCURITÉ DANS UN DOCUMENT DE VALEUR*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) FEULNER, Johannes, 81925 München, DE
SCHMALZ, Steffen, 81375 München, DE

G07D 7/04 → (51) **G07D 7/004**

(51) **G07D 7/20** (11) **3 563 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 17888826.9 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068072 22.12.2017

(87) WO 2018/125774 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440888 P

- (54) • *EINGEBETTETE VARIABLE LINIENMUSTER FÜR BILDER*
• *EMBEDDED VARIABLE LINE PATTERNS FOR IMAGES*
• *MOTIFS DE LIGNES VARIABLES INTÉGRÉS POUR DES IMAGES*

(71) Wu, Yecheng, 5 Apple Tree Lane, Lexington, Massachusetts 02420, US
Jones, Robert L., 1 Coventry Lane, Andover, Massachusetts 01810, US

Martin, Brian, K., 236 Molly Drive, McMurray, PA 15317, US

(72) Wu, Yecheng, Lexington, Massachusetts 02420, US

Jones, Robert L., Andover, Massachusetts 01810, US

Martin, Brian, K., McMurray, PA 15317, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/02**

G08B 13/00 → (51) **G01S 13/74**

G08B 13/186 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 563 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828987.4 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/058090 30.12.2016

(87) WO 2018/122581 2018/27 05.07.2018

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENSCHUTZKOMPATIBLER ÜBERWACHUNG IN EINEM GEBÄUDE*

• *A METHOD AND A SYSTEM FOR PROVIDING PRIVACY ENABLED SURVEILLANCE IN A BUILDING*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE SURVEILLANCE ACTIVÉE PAR LA CONFIDENTIALITÉ DANS UN BÂTIMENT*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

- (72) SUDARSAN, Sithu Dhamodharan, Tamil Nadu, Madurai 625010, IN
NADIG, Girish, Bangalore 560037, IN
VARDHAN, Sriharsha, Bangalore 562125, IN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 563 360 A1***
H04W 4/90 **H04W 4/02**

(25) En (26) En

(21) 17828921.1 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084509 22.12.2017

(87) WO 2018/122199 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 SE 1651756

- (54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT FÜR ERHÖHTE SICHERHEIT IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN UMGEBUNG*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR ENHANCED SAFETY IN AN AGRICULTURAL ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR ASSURER UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE DANS UN ENVIRONNEMENT AGRICOLE*

(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(72) AXELSON, Johan, 147 21 Tumba, SE

ÖHMANN, Ulrika, 147 21 Tumba, SE

(74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

G08C 17/02 → (51) **H04W 24/08**

G08C 19/00 → (51) **A61B 7/00**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 563 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832872.0 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068734 28.12.2017

(87) WO 2018/126021 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201615395214

- (54) • *V-FÖRMIGE UND BREITE KOLONNENFORMATIONEN*
• *V SHAPED AND WIDE PLATOON FORMATIONS*
• *FORMATIONS EN FORME DE « V » ET LARGES DE PELOTON*

(71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US

(72) CREMONA, Michael D., Elyria Ohio 44035, US

HAYES, Thomas J., Elyria Ohio 44035, US
KASPER, Phillip J., Elyria Ohio 44035, US

(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE

(51) **G08G 1/00** (11) **3 563 362 A1***

(25) En (26) En

(21) 17832876.1 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068789 28.12.2017

(87) WO 2018/126053 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201615395160

- (54) • *VERÄNDERUNG DES ABSTANDES ZWISCHEN FAHRZEUGEN IN EINER KOLONNE*
• *VARYING THE DISTANCE BETWEEN VEHICLES IN A PLATOON*
• *VARIATION DE LA DISTANCE ENTRE VÉHICULES DANS UN PELOTON*

(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US

(72) PILKINGTON, Andrew J., Avon Lake Ohio 44012, US

(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE

(51) **G08G 1/00** (11) **3 563 363 A1***

(25) En (26) En

(21) 17832889.4 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068932 29.12.2017

(87) WO 2018/126120 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201615395251

- (54) • *ERKENNUNG VON FAHRZEUGEN AUSSERHALB EINER KOLONNE ZWISCHEN ODER NEBEN FAHRZEUGEN EINER KOLONNE*
• *DETECTION OF EXTRA-PLATOON VEHICLE INTERMEDIATE OR ADJACENT TO PLATOON MEMBER VEHICLES*
• *DÉTECTION D'UN VÉHICULE EXTRA-PELOTON INTERMÉDIAIRE OU ADJACENT À DES VÉHICULES FAISANT PARTIE D'UN PELOTON*

(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US

(72) MILLER, JR., T. Stephen, Elyria Ohio 44035, US

MACNAMARA, Joseph M., Ashland Ohio 44805, US

BOHLEY, Martin, Elyria Ohio 44035, US

(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE

(51) **G08G 1/00** (11) **3 563 364 A2***
B60W 40/08 **G05D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 17835774.5 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068888 29.12.2017

(87) WO 2018/126103 2018/27 05.07.2018

(88) 02.08.2018

(30) 30.12.2016 US 201615395219

- (54) • *SELBSTORDNUNG VON FLOTTENFAHRZEUGEN IN EINER KOLONNE*
• *SELF-ORDERING OF FLEET VEHICLES IN A PLATOON*
• *AUTO-CLASSEMENT DE VÉHICULES DE FLOTTE DANS UN PELOTON*

(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US

(72) LESHER, Michael K., Cleveland Ohio 44035, US
MILLER, JR., T. Stephen, Elyria Ohio 44035, US
(74) Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE

(51) **G08G 1/005** (11) **3 563 365 A1***
G08G 1/017 **G08G 1/048**
G08G 1/056 **G08G 1/16**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 18734025.2 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/012053 02.01.2018
(87) WO 2018/126261 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 US 201762441541 P

(54) • VERWENDUNG VON FAHRZEUGSENSOR-INFORMATIONEN ZUM ABRUFEN VON DATEN
• EMPLOYING VEHICULAR SENSOR INFORMATION FOR RETRIEVAL OF DATA
• UTILISATION D'INFORMATIONS DE CAPTEUR DE VÉHICULE AUX FINS DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES

(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111, US

(72) BOWDEN, Upton, Van Buren Township MI 48111, US
NADKAMI, Vijay, Van Buren Township MI 48111, US

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

G08G 1/017 → (51) **G08G 1/005**

G08G 1/048 → (51) **G08G 1/005**

G08G 1/056 → (51) **G08G 1/005**

G08G 1/16 → (51) **B60R 1/06**

G08G 1/16 → (51) **G02B 27/01**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/005**

(51) **G09B 3/00** (11) **3 563 366 A1***

(25) En (26) En
(21) 17886014.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) US 2017/068486 27.12.2017
(87) WO 2018/125893 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440163 P

(54) • DIGITALE WEBBASIERTE BILDUNGS-PLATTFORM ZUR BEREITSTELLUNG VON GEZIELTEM UND INDIVIDUALISIERTEM TRAINING HINSICHTLICH DES MANagements VON BESCHWERDEN AN BENUTZER
• DIGITAL WEB-BASED EDUCATION PLATFORM FOR DELIVERING TARGETED AND INDIVIDUALIZED TRAINING ON MEDICAL CONDITION MANAGEMENT TO USERS
• PLATE-FORME ÉDUCATIVE NUMÉRIQUE BASÉE SUR LE WEB PERMETTANT DE DISPENSER À SES UTILISATEURS UNE FORMATION CIBLÉE ET INDIVIDUALISÉE

SUR LA PRISE EN CHARGE DES PATHOLOGIES

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) SMITH, Michael, Ivybridge Devon PL21 0PN, GB

MCDERMOTT, Carmel, 38140 Reaumont, FR STRAUSS, Kenneth, B-9320 Erembodegem, BE

VAN DER SCHRAELEN, Timothy, 1260 Nyon, CH

ZUSCHLAG, Matthew, Randolph New Jersey 07869, US

SILVA, Marcus B., Fairfield New Jersey 07004, US

CANTOR, Jade, Englewood New Jersey 07631, US

LEVINE, Claire Lotito, Wayne New Jersey 07470, US

KASHEF, Mojtaba, Boxford Massachusetts 01921, US

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

(51) **G09B 5/02** (11) **3 563 367 A1***
G09B 19/00

(25) En (26) En
(21) 17832859.7 (22) 26.12.2017

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

BA ME
MA MD TN

(86) US 2017/068387 26.12.2017
(87) WO 2018/125853 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440917 P
28.04.2017 US 201715581513

(54) • LEHREN UND COACHEN VON BENUTZERBEREICHENELEMENTEN MIT FEHLERLICHER BOTSCHAFT
• TEACHING AND COACHING USER INTERFACE ELEMENT WITH CELEBRATORY MESSAGE
• ENSEIGNEMENT ET ENTRAÎNEMENT D'UN ÉLÉMENT D'INTERFACE UTILISATEUR AVEC UN MESSAGE FESTIF

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) TYEBKHAN, Arwa Zoher, Redmond Washington 98052-6399, US

PEREZ, Carlos G., Redmond Washington 98052-6399, US

LUSTIG, Max S., Redmond Washington 98052-6399, US

MILLER, John Henry, Redmond Washington 98052-6399, US

YOUNG, Gregory P., Redmond Washington 98052-6399, US

FELDMAN, Anne Catherine, Redmond Washington 98052-6399, US

BHAGAT, Reema, Redmond Washington 98052-6399, US

MARSHALL, Colton B., Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09B 11/10 → (51) **C09D 7/80**

G09B 19/00 → (51) **G06K 9/00**

G09B 19/00 → (51) **G09B 5/02**

(51) **G09B 23/00** (11) **3 563 368 A1***
G09B 23/30 **G09B 23/32**
G09B 23/28

(25) En (26) En
(21) 18734024.5 (22) 01.01.2018

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

BA ME
MA MD TN

(86) US 2018/012009 01.01.2018
(87) WO 2018/126254 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 US 201662441339 P

(54) • HERZSIMULATIONSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE DIENSTE ODER DIAGNOSEMASCHINEN
• HEART SIMULATION SYSTEM FOR MEDICAL SERVICES OR DIAGNOSTIC MACHINES
• SYSTÈME DE SIMULATION CARDIAQUE POUR DES SERVICES MÉDICAUX OU DES MACHINES DE DIAGNOSTIC

(71) Tallman, Richard D. Jr., 13345 Canyon Back Lane, Poway, CA 92064, US

(72) Tallman, Richard D. Jr., Poway, CA 92064, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09B 23/28 → (51) **G09B 23/00**

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/00**

G09B 23/32 → (51) **G09B 23/00**

G09G 3/00 → (51) **G01N 27/447**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 563 369 A1***

(25) En (26) En
(21) 18767983.2 (22) 14.03.2018

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/003000 14.03.2018
(87) WO 2018/169311 2018/38 20.09.2018

(30) 14.03.2017 KR 20170031868

(54) • BETRIEBSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON GAMMA-SPANNUNG IN BEZUG AUF EINE ANZEIGEKONFIGURATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
• OPERATING METHOD USING GAMMA VOLTAGE CORRESPONDING TO DISPLAY CONFIGURATION AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT UTILISANT UNE TENSION GAMMA CORRESPONDANT À UNE CONFIGURATION D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Jong Kon, Seoul 06276, KR
HAN, Dong Kyoong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13603, KR

KIM, Dong Hwy, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR

KANG, Kyong Rok, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR

KIM, Dong Hun, Seoul 05770, KR

AN, Jung Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
CHO, Joung Min, Seoul 05646, KR

KIM, Kwang Tai, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, KR
BYEON, Hyung Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G09G 5/00** (11) **3 563 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 17888406.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/061628 14.11.2017
(87) WO 2018/125405 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615393159
(54) • **GEMEINSAME ANZEIGEVERBINDUNGEN IN EINEM BENUTZERSYSTEM**
• **SHARED DISPLAY LINKS IN A USER SYSTEM**
• **LIENS D’AFFICHAGE PARTAGÉS DANS UN SYSTÈME D’UTILISATEUR**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PAWAR, Sagar C., Bangalore 560075, IN
BABU, Ravindra A., Bangalore 560103, IN
MUSUNURI, Satyanantha R., Bangalore 560034, IN
MS, Sashank, Bangalore 560103, IN
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwältin, 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G10D 1/00** (11) **3 563 371 A1***
G10D 1/08
(25) De (26) De
(21) 17822347.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/084810 29.12.2017
(87) WO 2018/122374 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CH 17582016
(54) • **GITARRE MIT GRIFFBRETT AUS HOCH-DICHTEM BAMBUS**
• **GUIAR HAVING FRETBOARD CONSISTING OF HIGH-DENSITY BAMBOO**
• **GUIARE À TOUCHE EN BAMBOU À HAUTE DENSITÉ**
(71) Relish Brothers AG, Industriestrasse 16, 6202 Sempach Station, CH
(72) GIGER, Pirmin, 6206 Neuenkirch, CH
KÜNG, Silvan, 6365 Kehrsiten, CH
KELLER, Marco, 5400 Baden, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

G10D 1/08 → (51) **G10D 1/00**

(51) **G10K 11/16** (11) **3 563 372 A1***
H04M 1/19
(25) En (26) En
(21) 17917820.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/042152 14.07.2017
(87) WO 2019/013820 2019/03 17.01.2019
(54) • **AUFMERKSAMMACHEN VON BENUTZERN AUF EREIGNISSE**

• **ALERTING USERS TO EVENTS**
• **ALERTE D’UTILISATEURS CONCERNANT DES ÉVÉNEMENTS**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) HANES, David H., Fort Collins, CO 80528, US
DORY, Jon R., Fort Collins, CO 80528, US
MAIN, John Michael, Fort Collins, CO 80528, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G10L 15/00 → (51) **G10L 15/08**

G10L 15/02 → (51) **G10L 15/08**

(51) **G10L 15/08** (11) **3 563 373 A1***
G06F 17/20 **G10L 15/00**
G10L 15/02
(25) En (26) En
(21) 17891423.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/068856 29.12.2017
(87) WO 2018/132273 2018/29 19.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440893 P
(54) • **SPRACHERKENNUNGSSYSTEM**
• **VOICE RECOGNITION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE**
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) RAO, Rashmi, West Bloomfield, Michigan 48324, US
ENTSMINGER, Kyle, Canton, MI 48188, US
FORSMAN, Aaron, Canton, MI 48187, US
(74) Westphal, Mussnugn & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 563 374 A2***
G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 17886006.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/066304 14.12.2017
(87) WO 2018/125592 2018/27 05.07.2018
(88) 02.08.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394037
(54) • **SPRACHBEFEHL ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI MITEINANDER VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN**
• **VOICE COMMAND FOR COMMUNICATION BETWEEN RELATED DEVICES**
• **COMMANDE VOCALE POUR UNE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS ASSOCIÉS**
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) KARIMLI, Yasmin, Bellevue, Washington 98006-1350, US
NIMBAVIKAR, Gunjan, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G10L 25/00** (11) **3 563 375 A1***
(25) En (26) En

(21) 18756646.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2018/019556 23.02.2018
(87) WO 2018/156978 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201762462736 P
(54) • **EXPANDIERBARES DIALOGSYSTEM**
• **EXPANDABLE DIALOGUE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIALOGUE ÉVOLUTIF**
(71) Semantic Machines, Inc., One Gateway Center 300 Washington Street Unit 302, Newton, Massachusetts 02458, US
(72) LIANG, Percy Shuo, Newton, MA 02458, US
HALL, David Leo Wright, Newton, MA 02458, US
CLAUSMAN, Joshua James, Newton, MA 02458, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G11B 19/20** (11) **3 563 376 A2***
H02P 6/10

(25) En (26) En
(21) 17886782.6 (22) 30.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/069165 30.12.2017
(87) WO 2018/126245 2018/27 05.07.2018
(88) 09.08.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440984 P
(54) • **ADAPTIVER POLYPHASENMOTOR**
• **ADAPTIVE POLYPHASE MOTOR**
• **MOTEUR POLYPHASÉ ADAPTATIF**
(71) Sigmar, Axel Michael, PO Box 4846, Austin, Texas 78645, US
(72) Sigmar, Axel Michael, Austin, Texas 78645, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G11C 11/16** (11) **3 563 377 A1***
G11C 11/56

(25) En (26) En
(21) 17829437.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/066989 18.12.2017
(87) WO 2018/125634 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439183 P
(54) • **DATENSPEICHER IN SYNTHETISCHEN, IN MAGNETISCHEN TUNNELÜBERGÄNGEN ENTHALTENEN ANTIFERROMAGNETEN**
• **DATA STORAGE IN SYNTHETIC ANTIFERROMAGNETS INCLUDED IN MAGNETIC TUNNEL JUNCTIONS**
• **STOCKAGE DE DONNÉES DANS DES SUBSTANCES ANTIFERROMAGNÉTIQUES SYNTHÉTIQUES INCLUSES DANS DES JONCTIONS DE TUNNEL MAGNÉTIQUES**
(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) CHIA, Han-Jong, Chandler, AZ 85286, US
IKEGAWA, Sumio, Chandler, AZ 85226-2791, US
TRAN, Michael, Woodlands 737809, SG

SLAUGHTER, Jon, Albany, NY 12203, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

G11C 11/56 → (51) **G11C 11/16**

(51) **G11C 13/00** (11) **3 563 378 A1***
H01L 45/00 **H01M 10/42**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821649.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084335 22.12.2017
- (87) WO 2018/122156 2018/27 05.07.2018
- (30) 02.01.2017 FR 1750005
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN KOMPONENTEN ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE UND INFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG
- METHOD FOR USING ELECTRO-CHEMICAL COMPONENTS FOR STORAGE OF ENERGY AND INFORMATION AND ASSOCIATED ELECTRONIC CIRCUIT
- PROCÉDÉ D'UTILISATION DE COMPOSANTS ÉLECTROCHIMIQUES POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET D'INFORMATION ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) LEE, Daeseok, 38100 Grenoble, FR
- MOLAS, Gabriel, 38000 Grenoble, FR
- OUKASSI, Sami, 38120 Saint-Égrève, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G11C 16/30 → (51) **G06F 1/32**

G16H 10/20 → (51) **G16H 15/00**

(51) **G16H 15/00** (11) **3 563 379 A1***
G16H 10/20 **G06F 17/30**
(25) En (26) En
(21) 17888679.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068735 28.12.2017
- (87) WO 2018/126022 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 US 201615395902
- (54) • DYNAMISCHE SUCHE UND ABRUF VON FRAGEN
- DYNAMIC SEARCH AND RETRIEVAL OF QUESTIONS
- RECHERCHE DYNAMIQUE ET RÉCUPÉRATION DE QUESTIONS
- (71) UNIVERSAL RESEARCH SOLUTIONS, LLC, 414 E Broadway, Suite 102, Columbia, MO 65201, US
- (72) PLUMMER, Otho Raymond, Columbia, MO 65203, US
- HUSSAM, Ali Adel, Columbia, MO 65203, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 20/30 → (51) **G06K 9/00**

G16H 20/40 → (51) **A61C 7/00**

(51) **G16H 40/40** (11) **3 563 380 A1***
(25) De (26) De
(21) 17826253.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084790 29.12.2017
- (87) WO 2018/122364 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 DE 102016125951
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON BETRIEBS- UND MASCHINENDATEN EINES MEDIZINGERÄTS, MEDIZINGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON BETRIEBS- UND MASCHINENDATEN EINES MEDIZINGERÄTS
- DEVICE FOR TRANSMITTING OPERATING AND MACHINE DATA OF A MEDICAL APPARATUS, MEDICAL APPARATUS, AND METHOD FOR TRANSMITTING OPERATING AND MACHINE DATA OF A MEDICAL APPARATUS
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT ET DE DONNÉES MACHINE RELATIVES À UN APPAREIL MÉDICAL, APPAREIL MÉDICAL ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE FONCTIONNEMENT ET DES DONNÉES MACHINE RELATIVES À UN APPAREIL MÉDICAL
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) STÖHLEIN, Dieter, 97509 Kohlitzheim/Herlheim, DE
- SCHÜLLER, Jürgen, 97631 Bad Königshofen, DE
- EBERLEIN, Achim, 97424 Schweinfurt, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 563 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822683.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084274 21.12.2017
- (87) WO 2018/122135 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 US 201662440019 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER VERWENDUNG TRAGBARER MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN UND ZUR VERBESSERUNG DER VERWENDUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING THE USAGE OF PORTABLE MEDICAL DEVICES AND IMPROVING THE UTILIZATION OF SUCH DEVICES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'UTILISATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX PORTABLES ET D'AMÉLIORATION DE L'UTILISATION DE TELS DISPOSITIFS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) CYRAN, Robert, John, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/63 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G16H 40/67** (11) **3 563 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 18700973.3 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/050081 02.01.2018
- (87) WO 2018/122416 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 EP 16207633
- 22.12.2017 EP 17210554
- (54) • VERBINDUNGSEINHEIT ZUM VERBINDEN MEHRERER MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN UND SYSTEM DAMIT
- CONNECTION UNIT FOR CONNECTING A PLURALITY OF MEDICAL DEVICES AND SYSTEM COMPRISING SAME
- UNITÉ DE CONNEXION PERMETTANT DE CONNECTER UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS MÉDICAUX ET SYSTÈME LA COMPRENANT
- (71) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
- (72) CROMBEZ, Pieter, B-8820 Torhout, BE
- VERHAEGHE, Geert, B-8680 Koekelare, BE
- VERHEYE, Marino, B-8870 Izegem, BE
- (74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G16H 40/67 → (51) **G16H 80/00**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 563 383 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18744482.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2018/050472 26.01.2018
- (87) WO 2018/138675 2018/31 02.08.2018
- (30) 26.01.2017 US 201762450819 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PATIENTENVERWALTUNG MIT REGULINGS-MOTOR
- METHOD AND SYSTEM FOR PATIENT MANAGEMENT USING RULES ENGINE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE PATIENTS UTILISANT UN MOTEUR DE RÉGLES
- (71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) CASSE, Benjamin Wilson, Auckland 2013, NZ
- CAMPBELL, Christopher Harding, Auckland 2013, NZ
- SOBOLEWSKA, Katarzyna, Auckland 2013, NZ
- (74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/80**

G16H 50/50 → (51) **A61C 7/00**

(51) **G16H 50/80** (11) **3 563 384 A1***
G16H 50/30 **G06Q 50/10**
(25) En (26) En
(21) 17889444.0 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069047 29.12.2017

(87) WO 2018/126189 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440776 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR WEB-BASIERTE GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WEB-BASED HEALTH AND SECURITY MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ SUR INTERNET*

(71) AEA International Holdings Pte. Ltd., 331 North Bridge Road 17-00 Odeon Towers, Singapore 188720, SG
Druckman, Myles Christopher, 1059 Princeton Street, Santa Monica, CA 90403, US

(72) DRUCKMAN, Myles, Christopher, Santa Monica CA 90403, US
JEFFERY, Grant, Jersey City NJ 07310, US
DANIEL, Timothy, Michael, Philadelphia PA 19119, US
GONZALES, Christopher, Trueba, Chandler AZ 85248, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 50/80 → (51) **G06F 19/00**

(51) **G16H 80/00** (11) **3 563 385 A1***
G16H 40/67

(25) En (26) En

(21) 17885660.5 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069065 29.12.2017

(87) WO 2018/126199 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 US 201662441201 P

- (54) • *EMPFÄNGERGESUNDHEITSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ECHTZEIT-POSITIONSPLATTFORM*
• *RECEIVER HEALTH SYSTEMS AND METHODS FOR A REAL TIME LOCATION PLATFORM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DU BON ÉTAT DE MARCHÉ D'UN RÉCEPTEUR POUR UNE PLATE-FORME DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) CANNELL, Matthew James, Glen Allen Virginia 23059, US
CRAWLEY, Philip, Glen Allen Virginia 23059, US
REED, Shawn, Glen Allen Virginia 23059, US
ALEXANDER, Ricardo, Glen Allen Virginia 23059, US

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G21B 3/00** (11) **3 563 386 A1***
G21C 1/00

(25) En (26) En

(21) 17886275.1 (22) 29.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/000013 29.08.2017

(87) WO 2018/122445 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 FI 20167018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE AUS METALLLEGIERUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING ENERGY FROM METAL ALLOYS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR D'ALLIAGES MÉTALLIQUES*

(71) Kovacs, Andras, Kastevuoreнкуja 4A 11, 02360 Espoo, FI
Brown, David, Kapteeninkatu 4E 21, 00140 Helsinki, FI
Ek, Fredrik, Nordanvik 142, 02580 Sjundeå, FI

(72) Kovacs, Andras, 02360 Espoo, FI
Brown, David, 00140 Helsinki, FI
Ek, Fredrik, 02580 Sjundeå, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G21C 1/00 → (51) **G21B 3/00**

G21C 1/32 → (51) **G21C 7/14**

(51) **G21C 3/322** (11) **3 563 387 A1***
G21C 7/117 **G21C 7/20**
G21C 9/02 **G21C 3/33**

(25) En (26) En

(21) 17832890.2 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068937 29.12.2017

(87) WO 2018/126123 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662441038 P

- (54) • *STEUERSTABDÄMPFUNGSSYSTEM*
• *CONTROL ROD DAMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE TIGE DE COMMANDE*

(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US

(72) SNUGGERUD, Ross Douglas, Corvallis OR 97330, US

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G21C 3/33 → (51) **G21C 3/322**

G21C 7/117 → (51) **G21C 3/322**

G21C 7/117 → (51) **G21C 7/14**

(51) **G21C 7/14** (11) **3 563 388 A2***
G21C 9/02 **G21C 1/32**
G21C 7/117

(25) En (26) En

(21) 17892065.8 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069034 29.12.2017

(87) WO 2018/174983 2018/39 27.09.2018

(88) 08.11.2018

(30) 30.12.2016 US 201662441015 P

- (54) • *STEUERSTABANTRIEBSMECHANISMUS (CRDM) MIT FERNTRENNMECHANISMUS*
• *CONTROL ROD DRIVE MECHANISM (CRDM) WITH REMOTE DISCONNECT MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DES BARRES DE COMMANDE (CRDM) DOTÉ D'UN MÉCANISME DE LIBÉRATION À DISTANCE*

(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US

(72) LOBSCHEID, Christian, Corvallis, OR 97330, US

(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G21C 7/20 → (51) **G21C 3/322**

G21C 9/02 → (51) **G21C 3/322**

G21C 9/02 → (51) **G21C 7/14**

(51) **G21C 13/036** (11) **3 563 389 A1***
G21C 13/067 **G21C 17/116**
F16L 5/02 **H02G 3/22**
H01B 17/26

(25) En (26) En

(21) 17809105.4 (22) 13.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/061356 13.11.2017

(87) WO 2018/125398 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662441020 P

- (54) • *BEHÄLTERDICHTUNG*
• *CONTAINMENT SEAL*
• *JOINT DE CONFINEMENT*

(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US

(72) NOEL, Derek, Corvallis, OR 97330, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **G21C 13/06** (11) **3 563 390 A1***
B23P 19/06 **G21C 19/11**
G21C 19/20 **B25B 29/02**

(25) En (26) En

(21) 17826365.3 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066200 13.12.2017

(87) WO 2018/125578 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662441048 P

- (54) • *BOLZENINSTALLATIONS- UND SPANN-SYSTEM*
• *BOLT INSTALLATION AND TENSIONING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE BOULON ET SYSTÈME DE TENSION*

(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US

(72) SHAW, Steven, W., Corvallis, OR 97330, US
NOEL, Derek, Corvallis, OR 97330, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G21C 13/067 → (51) **G21C 13/036**

G21C 17/116 → (51) **G21C 13/036**

G21C 19/11 → (51) **G21C 13/06**

G21C 19/20 → (51) **G21C 13/06**

(51) **G21D 3/04** (11) **3 563 391 A1***
G05B 9/02

(25) En (26) En
(21) 18726248.0 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012089 02.01.2018
(87) WO 2018/144173 2018/32 09.08.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440989 P
(54) • **KERNREAKTORSCHUTZSYSTEME UND
-VERFAHREN**
• **NUCLEAR REACTOR PROTECTION
SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTEC-
TION DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE**
(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd.,
Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
Rock Creek Innovations LLC, 2539 Reaper
Road, Waverly, Kansas 66871, US
(72) CLARKSON, Gregory Wayne, Waverly,
Kansas 66871, US
AYALA, Rufino, New Strawn, Kansas 66839,
US
POTTORF, Jason, Corvallis, Oregon 97330,
US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser
Straße 47, 80331 München, DE

H01B 3/44 → (51) **H01B 7/288**

H01B 7/02 → (51) **H01B 7/288**

(51) **H01B 7/288** (11) **3 563 392 A1***
H01B 7/02 **H01B 3/44**

(25) En (26) En
(21) 16831834.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/058011 27.12.2016
(87) WO 2018/122572 2018/27 05.07.2018
(54) • **STROMKABEL MIT EINER SCHUTZ-
SCHICHT**
• **ELECTRIC CABLE HAVING A
PROTECTING LAYER**
• **CÂBLE ÉLECTRIQUE AYANT UNE
COUCHE PROTECTRICE**
(71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan,
IT
(72) BAREGGI, Alberto, 20126 Milan, IT
MAIOLI, Paolo, 20126 Milan, IT
FERRARI, Armando Michele, 20126 Milan, IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

H01B 7/30 → (51) **H02H 9/00**

H01B 17/26 → (51) **G21C 13/036**

(51) **H01F 1/44** (11) **3 563 393 A1***
B03B 5/44 **B03B 9/06**

(25) Pl (26) En
(21) 17842422.2 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058527 29.12.2017
(87) WO 2018/122799 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 PL 42004816
(54) • **FERRIT-FESTSTOFFE FÜR EINE
SCHWERE FLÜSSIGE SUSPENSION,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND VERWENDUNG VON FERRIT ALS
SCHWERE FLÜSSIGE FESTSTOFFE**
• **FERRITE SOLIDS FOR A HEAVY LIQUID
SUSPENSION, METHOD OF
PREPARATION THEREOF AND USE OF
FERRITE AS HEAVY LIQUID SOLIDS**
• **SOLIDES DE FERRITE POUR UNE
SUSPENSION DE LIQUIDE LOURD,
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CEUX-CI
ET UTILISATION DE FERRITE SOUS LA
FORME DE SOLIDES POUR LIQUIDE
LOURD**
(71) Ecoback SP Z O.O., Aleje Jerozolimskie
123a, 02-017 Warszawa, PL
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława
Staszica, Mickiewicza 30, 30-059 Kraków,
PL
(72) MIKOLAJCZYK, Piotr, 02-713 Warszawa, PL
FOSZCZ, Dariusz, 30-230 Kraków, PL
GAWENDA, Tomasz, 31-340 Kraków, PL
KRAWCZYKOWSKI, Damian, 32-061 Rybna,
PL
KRAWCZYKOWSKA, Aldona, 32-061 Rybna,
PL
KEPYS, Waldemar, 30-011 Kraków, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o.,
Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa,
PL

(51) **H01F 7/02** (11) **3 563 394 A1***
A61B 17/72

(25) En (26) En
(21) 17830089.3 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068394 26.12.2017
(87) WO 2018/125856 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440486 P
(54) • **BETÄTIGUNGSSYSTEM UND -VERFAH-
REN FÜR ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE
MIT EINEM DREHBAREN INTERNEN
MAGNET**
• **ACTUATION SYSTEM AND METHOD FOR
ORTHOPEDIC IMPLANTS WITH A
ROTATABLE INTERNAL MAGNET**
• **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ET
PROCÉDÉ POUR IMPLANTS ORTHOPÉ-
DIQUES AVEC UN AIMANT INTERNE
ROTATIF**
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
(72) JANNA, Sied, W., Memphis, TN 38112, US
HILL, Robert, London W1W 5PN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

H01F 7/08 → (51) **G06Q 10/02**

H01F 7/08 → (51) **H01F 27/40**

H01F 7/14 → (51) **H01F 27/40**

H01F 7/16 → (51) **B65G 47/88**

(51) **H01F 27/40** (11) **3 563 395 A1***
H01F 7/14 **H01F 7/08**

(25) En (26) En
(21) 17889307.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068334 22.12.2017
(87) WO 2018/125843 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615391106
04.01.2017 US 201715398520
(54) • **POLARITÄTSSCHALTENDE MAGNET-
DIODE**
• **POLARITY-SWITCHING MAGNETIC
DIODE**
• **DIODE MAGNÉTIQUE À COMMUTATION
DE POLARITÉ**
(71) Vandenberg, Chad, 605 Main Street 4722,
Vancouver, Washington 98660, US
(72) Vandenberg, Chad, Vancouver, Washington
98660, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shipley LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge CB4
0WZ, GB

H01G 4/232 → (51) **H05K 3/34**

H01G 4/30 → (51) **H05K 3/34**

H01G 11/06 → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01G 11/12** (11) **3 563 396 A2***
H01G 11/80 **H01G 11/82**
H01G 11/70 **H01G 11/72**
H01G 11/76 **H01M 10/04**
H01M 10/42 **H01G 11/78**
H01M 2/10 **H01G 11/52**

(25) En (26) En
(21) 17835946.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2017/051396 28.12.2017
(87) WO 2018/122850 2018/27 05.07.2018
(88) 11.10.2018
(30) 29.12.2016 IL 24986516
19.01.2017 IL 25020817
(54) • **SUPERKONDENSATOR-STROMKOLLEK-
TOREN, SEPARATOREN, STAPEL UND
MODULE**
• **SUPERCAPACITOR CURRENT
COLLECTORS, SEPARATORS, STACKS
AND MODULES**
• **COLLECTEURS, SÉPARATEURS, EMPILE-
MENTS ET MODULES DE COURANT DE
SUPERCONDENSATEUR**
(71) Pocell Tech Ltd., 5 HaGavish Street, 42507
Netanya, IL
(72) DERFLER, Frederic, 2638732 Haifa, IL
TAL-GUTELMACHER, Ervin, 4502547 Hod
HaSharon, IL
MOSHKOVICH, Mordechay, 43203
Ra'anana, IL
STEIN, Tamir, 4076018 Ariel, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

H01G 11/34 → (51) **H01M 4/587**

H01G 11/36	→ (51) H01M 4/587
H01G 11/38	→ (51) C02F 1/469
H01G 11/52	→ (51) H01G 11/12
H01G 11/70	→ (51) H01G 11/12
H01G 11/72	→ (51) H01G 11/12
H01G 11/76	→ (51) H01G 11/12
H01G 11/78	→ (51) H01G 11/12
H01G 11/80	→ (51) H01G 11/12
H01G 11/82	→ (51) H01G 11/12
H01G 11/86	→ (51) C02F 1/469
H01G 11/86	→ (51) H01M 4/587
(51) H01H 3/26	(11) 3 563 397 A1*
H01H 15/16	H01H 23/04
H01H 23/16	
(25) En	(26) En
(21) 17885844.5	(22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2017/066587	15.12.2017
(87) WO 2018/125607	2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016	US 201615395276
(54) • ABDECKUNGSANORDNUNG EINER FERNGESTEUERTEN SCHALTERS	
• REMOTE-CONTROLLED SWITCH COVER ASSEMBLY	
• ENSEMBLE COUVERCLE DE COMMUTATEUR TÉLÉCOMMANDÉ	
(71) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055 Corte Del Nogal, Carlsbad, California 92011, US	
(72) SCRUGGS, Morgan, Carlsbad, California 92011, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) H01H 9/00	(11) 3 563 398 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16925657.5	(22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/113781	30.12.2016
(87) WO 2018/120143	2018/27 05.07.2018
(54) • LASTSTUFENSCHALTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR	
• ON-LOAD TAP CHANGER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	
• CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) HU, Bo, Hefei Anhui 230031, CN	
ZHAO, Xin, Hefei Anhui 230031, CN	
SUN, Huigang, Beijing 100012, CN	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
H01H 15/16	→ (51) H01H 3/26

H01H 23/04	→ (51) H01H 3/26
H01H 23/16	→ (51) H01H 3/26
H01H 51/00	→ (51) G06Q 10/02
(51) H01J 33/00	(11) 3 563 399 A1*
H01J 33/02	H01J 33/04
H01J 37/075	H01J 37/20
H01J 37/28	H01J 37/29
(25) En	(26) En
(21) 17887375.8	(22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CA 2017/051523	15.12.2017
(87) WO 2018/119513	2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016	US 201662440205 P
(54) • OPTISCH ADRESSIERTE, THERMIONISCHE ELEKTRONENSTRAHLVORRICHTUNG	
• OPTICALLY ADDRESSED, THERMIONIC ELECTRON BEAM DEVICE	
• DISPOSITIF À FAISCEAU D'ÉLECTRONS THERMIONIQUE À ADRESSAGE OPTIQUE	
(71) The University of British Columbia, Industry Liaison Office 6190 Agronomy Road Suite 103, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA	
(72) NOJEH, Alireza, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA	
CHANG, Mike H.C., Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA	
DRIDI, Kais, Vancouver, British Columbia V6P 4J4, CA	
SAWATZKY, George Albert, Surrey, British Columbia V4P 1Y4, CA	
PAUL, Reuben Levi, Vancouver, British Columbia V5N 1X5, CA	
PEASE, Dr. R. Fabian W., Stanford, California 94305, US	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
H01J 33/02	→ (51) H01J 33/00
H01J 33/04	→ (51) H01J 33/00
H01J 37/075	→ (51) H01J 33/00
(51) H01J 37/141	(11) 3 563 400 A1*
H01J 37/145	H01J 37/317
(25) En	(26) En
(21) 17836032.7	(22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2017/084429	22.12.2017
(87) WO 2018/122176	2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016	US 201662440493 P
(54) • VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG MEHRERER GELADENER TEILCHENSTRAHLEN	
• AN APPARATUS USING MULTIPLE CHARGED PARTICLE BEAMS	

• APPAREIL UTILISANT DE MULTIPLES FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES	
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
(72) REN, Weiming, San Jose, CA 95131, US	
LIU, Xuedong, San Jose, CA 95131, US	
HU, Xuerang, San Jose, CA 95131, US	
CHEN, Zhongwei, San Jose, CA 95131, US	
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL	
H01J 37/145	→ (51) H01J 37/141
H01J 37/20	→ (51) G03F 7/20
H01J 37/20	→ (51) H01J 33/00
H01J 37/28	→ (51) H01J 33/00
H01J 37/29	→ (51) H01J 33/00
H01J 37/317	→ (51) G03F 7/20
H01J 37/317	→ (51) H01J 37/141
(51) H01J 37/32	(11) 3 563 401 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17787382.5	(22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/076504	17.10.2017
(87) WO 2018/121896	2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016	CH 17502016
08.03.2017	CH 2792017
(54) • RF-KAPAZITIVER GEKOPPELTER DOPPELFREQUENZ-ÄTZREAKTOR	
• RF CAPACITIVE COUPLED DUAL FREQUENCY ETCH REACTOR	
• RÉACTEUR DE GRAVURE À DOUBLE FRÉQUENCE À COUPLAGE CAPACITIF RF	
(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH	
(72) WEICHART, Jürgen, 9496 Balzers, LI	
WEICHART, Johannes, 9496 Balzers, LI	
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH	
(51) H01J 37/32	(11) 3 563 402 A1*
(25) En	(26) En
(21) 17787383.3	(22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2017/076506	17.10.2017
(87) WO 2018/121898	2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016	CH 17502016
08.03.2017	CH 2792017
(54) • HF-KAPAZITIV GEKOPPELTER ÄTZREAKTOR	
• RF CAPACITIVE COUPLED ETCH REACTOR	
• RÉACTEUR DE GRAVURE À COUPLAGE CAPACITIF RF	
(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH	
(72) WEICHART, Johannes, 9496 Balzers, LI	
WEICHART, Jürgen, 9496 Balzers, LI	
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH	

(51) **H01J 37/32** (11) **3 563 403 A1***
C23C 16/44 **C23C 16/455**
C23C 16/458

(25) En (26) En
(21) 17790730.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076505 17.10.2017
(87) WO 2018/121897 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CH 17502016
08.03.2017 CH 2792017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VAKUUM-PLASMA-
BEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKES
PR1610*
• *VACUUM PLASMA WORKPIECE
TREATMENT APPARATUS. PR1610*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE PIÈCE
PAR PLASMA SOUS VIDE PR1610*
(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach,
CH
(72) WEICHART, Jürgen, 9496 Balzers, LI
WEICHART, Johannes, 9496 Balzers, LI
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H01J 49/04 → (51) **G01N 1/40**

H01L 21/00 → (51) **C30B 29/06**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 21/027** (11) **3 563 404 A2***
H01L 21/67 **H01L 21/677**
H01L 21/683

(25) En (26) En
(21) 17886152.2 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060298 07.11.2017
(87) WO 2018/125381 2018/27 05.07.2018
(88) 09.08.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440016 P
02.03.2017 US 201715448060
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FELDFEHRTEN
SÄUREPROFILKONTROLLE IN EINER FO-
TOLACKSCHICHT*
• *APPARATUS FOR FIELD GUIDED ACID
PROFILE CONTROL IN A PHOTORESIST
LAYER*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DU PROFIL
ACIDE GUIDÉ PAR CHAMP DANS UNE
COUCHE DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GODET, Ludovic, Sunnyvale, California
94086, US
OUYANG, Christine Y., Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
BABAYAN, Viachslav, Sunnyvale, California
94086, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/16 → (51) **H01L 21/324**

(51) **H01L 21/20** (11) **3 563 405 A1***
H01L 31/18

(25) En (26) En
(21) 18779506.7 (22) 07.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049869 07.09.2018
(87) WO 2019/067177 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715717694
(54) • *ABLAGERUNG VON GRUPPE-III/V-MATE-
RIALIEN MIT HOHER WACHSTUMSRATE*
• *HIGH GROWTH RATE DEPOSITION FOR
GROUP III/V MATERIALS*
• *DÉPÔT À VITESSE DE CROISSANCE
ÉLEVÉE DE MATÉRIAUX DU GROUPE III/
V*
(71) Alta Devices, Inc., 545 Oakmead Parkway,
Sunnyvale, CA 94085, US
(72) WASHINGTON, Lori D., Sunnyvale, California
94085, US
BOUR, David P., Sunnyvale, California
94085, US
HIGASHI, Gregg, Sunnyvale, California
94085, US
HE, Gang, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

H01L 21/28 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/3065 → (51) **H01L 21/311**

H01L 21/308 → (51) **H01L 21/311**

(51) **H01L 21/311** (11) **3 563 406 A1***
H01L 21/3065 **H01L 21/308**
H01L 21/115

(25) En (26) En
(21) 17889218.8 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/069085 29.12.2017
(87) WO 2018/126206 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615396220
(54) • *JODHALTIGE VERBINDUNGEN ZUM ÄT-
ZEN VON HALBLEITERSTRUKTUREN*
• *IODINE-CONTAINING COMPOUNDS FOR
ETCHING SEMICONDUCTOR
STRUCTURES*
• *COMPOSÉS CONTENANT DE L'IODE
PERMETTANT DE GRAVER DES STRUC-
TURES SEMI-CONDUCTRICES*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude
et l'Exploitation des Procédés Georges
Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) SURLA, Vijay, Fremont California 94538, US
GUPTA, Rahul, Fremont California 94538,
US
SUN, Hui, Fremont California 94538, US
PALLEM, Venkateswara R., Fremont Cali-
fornia 94538, US
STAFFORD, Nathan, Dallas Texas 75243, US
MARCHEGIANI, Fabrizio, Fremont California
94538, US
OMARJEE, Vincent M., 75007 Paris, FR
ROYER, James, Fremont California 94538,
US
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air
Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75,
quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01L 21/324** (11) **3 563 407 A1***
H01L 21/67 **H01L 21/16**

(25) En (26) En
(21) 18741167.3 (22) 17.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013947 17.01.2018
(87) WO 2018/136453 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201762477012 P
(54) • *KOMPRIMIERBARE GESCHÄUMTE WÄR-
MEGRENZFLÄCHENMATERIALIEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPRESSIBLE FOAMED THERMAL
INTERFACE MATERIALS AND METHODS
OF MAKING THE SAME*
• *MATÉRIAUX D'INTERFACE THERMIQUE
EN MOUSSE COMPRESSIBLE ET LEURS
PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Laird Technologies, Inc., 3481 Rider Trail
South, Earth City, MO 63045, US
(72) RAJAGOPAL, Vijayaraghavan, Earth City
Missouri 63045, US
PRUSS, Eugene Anthony, Earth City
Missouri 63045, US
HILL, Richard F., Earth City Missouri 63045,
US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

H01L 21/60 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 563 408 A1***
H01L 21/67

(25) En (26) En
(21) 18754674.2 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018457 16.02.2018
(87) WO 2018/152382 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201762460668 P
14.02.2018 US 201815896978
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MES-
SUNG VON DICKSCHICHTEN UND
STRUKTUREN MIT HOHEM ASPEKTVER-
HÄLTNIS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
MEASUREMENT OF THICK FILMS AND
HIGH ASPECT RATIO STRUCTURES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE
DE FILMS ÉPAIS ET DE STRUCTURES À
RAPPORT DE FORME ÉLEVÉ*
(71) Kla-Tencor Corporation, Legal Department
One Technology Drive, Milpitas, California
95035, US
(72) SAPIENS, Noam, Cupertino California
95014, US
KRISHNAN, Shankar, Santa Clara California
95050, US
WANG, David Y., Santa Clara California
95050, US
BUETTNER, Alexander, 35781 Weilburg, DE
PURRUCKER, Kerstin, 35625 Fliedeweg, DE
PETERLINZ, Kevin A., San Ramon California
94583, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 563 409 A1***
H01L 21/60

(25) It (26) En
(21) 17836062.4 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058520 29.12.2017

(87) WO 2018/122795 2018/27 05.07.2018

(30) 02.01.2017 IT 201700000191

- (54) • *SINTERPRESSE UND VERFAHREN ZUM SINTERN VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN AUF EINEM SUBSTRAT*
- *SINTERING PRESS AND METHOD FOR SINTERING ELECTRONIC COMPONENTS ON A SUBSTRATE*
- *PRESSE DE FRITTAGE ET PROCÉDÉ DE FRITTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SUR UN SUBSTRAT*

(71) Amx - Automatrix S.r.l., Via Ferrovia 13, 25085 Gavardo (BS), IT

(72) SCHIVALOCCHI, Nicola, 25085 Gavardo (BS), IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/027**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/324**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/66**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/027**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/027**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 563 410 A1***
H01L 21/28 **H01L 21/02**

(25) En (26) En

(21) 16925191.5 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069513 30.12.2016

(87) WO 2018/125216 2018/27 05.07.2018

- (54) • *KONTAKTARCHITEKTUR FÜR KAPAZITÄTSREDUKTION UND ZUFRIEDENSTELLENDE KONTAKTWIDERSTAND*
- *CONTACT ARCHITECTURE FOR CAPACITANCE REDUCTION AND SATISFACTORY CONTACT RESISTANCE*
- *ARCHITECTURE DE CONTACT POUR RÉDUCTION DE CAPACITÉ ET RÉSISTANCE DE CONTACT SATISFAISANTE*

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

(72) MEHANDRU, Rishabh, Portland, Oregon 97221, US

PATEL, Pratik A., Portland, Oregon 97239, US

TROEGER, Thomas T., Portland, Oregon 97229, US

LIAO, Szuya S., Portland, Oregon 97229, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H01L 21/768** (11) **3 563 411 A2***
(25) En (26) En

(21) 17888418.5 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067304 19.12.2017

(87) WO 2018/125673 2018/27 05.07.2018

(88) 02.08.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439771 P

- (54) • *VERARBEITUNG VON GESTAPELTEN SUBSTRATEN*
- *PROCESSING STACKED SUBSTRATES*
- *TRAITEMENT DE SUBSTRATS EMPILÉS*

(71) Invensas Bonding Technologies, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, CA 95134, US

GAO, Guilian, San Jose, CA 95134, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 21/768 → (51) **G25D 7/12**

H01L 21/82 → (51) **G03F 7/20**

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/34 → (51) **F24C 7/02**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 563 412 A1***
H01L 23/29

(25) De (26) De

(21) 17837966.5 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084292 22.12.2017

(87) WO 2018/122145 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 DE 102016226262

- (54) • *ELEKTRONIKMODUL, VERFAHREN*
- *ELECTRONIC MODULE, METHOD*
- *MODULE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) ROMETSCH, Bernd, 70839 Gerlingen, DE

HEJTMANN, Georg, 74395 Mundelsheim, DE

RITTNER, Martin, 71642 Ludwigsburg, DE

KAESSNER, Stefan, 71149 Bondorf, DE

H01L 23/498 → (51) **H05K 3/34**

H01L 23/528 → (51) **H01L 27/02**

H01L 25/075 → (51) **H01L 27/15**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/58**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 563 413 A1***
H01L 23/528 **H01L 27/118**

(25) En (26) En

(21) 17826343.0 (22) 08.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065429 08.12.2017

(87) WO 2018/125546 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201615393180

- (54) • *MEHRFACHDURCHGANGSSTRUKTUR FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGE STANDARDZELLEN*
- *MULTIPLE VIA STRUCTURE FOR HIGH PERFORMANCE STANDARD CELLS*
- *STRUCTURE DE TROUS D'INTERCONNEXION MULTIPLES POUR CELLULES STANDARD À HAUTE PERFORMANCE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SAHU, Satyanarayana, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Xiangdong, San Diego, California 92121-1714, US

BOYNAPALLI, Venugopal, San Diego, California 92121-1714, US

LIM, Hyeokjin, San Diego, California 92121-1714, US

MALABRY, Mickael, San Diego, California 92121-1714, US

GUPTA, Mukul, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 27/115 → (51) **H01L 21/311**

H01L 27/118 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 563 414 A1***
(25) En (26) En

(21) 17823236.9 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045041 15.12.2017

(87) WO 2018/123643 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256829

- (54) • *KAMERAMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *CAMERA MODULE, METHOD FOR PRODUCING CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *MODULE DE CAMÉRA, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE CAMÉRA, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) KIMURA Katsuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

SEKI Hirokazu, Kikuchi-gun Kumamoto 869-1102, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 563 415 A1***
(25) En (26) En

(21) 17835555.8 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068719 28.12.2017

(87) WO 2018/126012 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662439934 P

- (54) • *HYBRIDE SENSORCHIPANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER STRAHLUNGSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM DETEKTOR UND EINER INTEGRIERTEN AUSLESESCHALTUNG*
- *HYBRID SENSOR CHIP ASSEMBLY AND METHOD FOR REDUCING RADIATIVE TRANSFER BETWEEN A DETECTOR AND READ-OUT INTEGRATED CIRCUIT*
- *ENSEMBLE PUCÉ DE CAPTEUR HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE TRANSFERT PAR RAYONNEMENT ENTRE UN DÉTECTEUR ET UN CIRCUIT INTÉGRÉ DE LECTURE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) KILCOYNE, Sean, P., Lompoc CA 93436, US

VAMPOLA, John, L., Goleta CA 93117, US
STARR, Barry, M., Goleta CA 93117, US
FULK, Chad, W., Goleta CA 93117, US
MEARS, Christopher, L., Goleta CA 93117, US
DRAB, John, J., Santa Barbara CA 93105, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 563 416 A1***
G02B 27/56 **B82Y 20/00**

(25) En (26) En
(21) 17842417.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084650 27.12.2017
(87) WO 2018/122267 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16306844
(54) • *BILDSSENSOR MIT MINDESTENS EINER SENSOREINHEIT MIT LICHTLEITUNGS-MITTELN*
• *AN IMAGE SENSOR COMPRISING AT LEAST ONE SENSING UNIT WITH LIGHT GUIDING MEANS*
• *CAPTEUR D'IMAGE COMPRENANT AU MOINS UNE UNITÉ DE DÉTECTION DOTÉE DE MOYENS DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*

(71) Thomson Licensing, 975, Ave des Champs-Blancs CS17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR

(72) BORISKIN, Artem, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné, FR
SCHUBERT, Arno, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DAMGHANIAN, Mitra, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H01L 27/15** (11) **3 563 417 A1***
H01L 33/18 **H01L 33/08**

(25) En (26) En
(21) 17822340.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084778 28.12.2017
(87) WO 2018/122355 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663508
(54) • *OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT-EMITTING DIODES*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(71) Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR

(72) CHIO, Zheng-Sung, Melaka 75250, MY
TAN, Wei Sin, 38240 Meylan, FR
BEIX, Vincent, 38600 Fontaine, FR
GILET, Philippe, 38470 Teche, FR
TCHOULFIAN, Pierre, 38000 Grenoble, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 27/15** (11) **3 563 418 A1***
H01L 25/075 **H01L 33/50**

(25) En (26) En
(21) 17822341.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084780 28.12.2017
(87) WO 2018/122357 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663500
(54) • *OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT-EMITTING DIODES*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(71) Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR

(72) TAN, Wei Sin, 38240 Meylan, FR

GILET, Philippe, 38470 Teche, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 27/15** (11) **3 563 419 A1***
H01L 33/50 **H01L 33/18**
H01L 33/24

(25) En (26) En
(21) 17822342.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084781 28.12.2017
(87) WO 2018/122358 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663507
(54) • *OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT-EMITTING DIODES*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(71) Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR

(72) TAN, Wei Sin, 38240 Meylan, FR

GILET, Philippe, 38470 Teche, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 27/15** (11) **3 563 420 A1***
H01L 33/50 **H01L 33/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17832297.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053826 22.12.2017
(87) WO 2018/122520 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1663410

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT FOTOLUMINESZENTEN PADS AUS FOTOLACK*
• *PROCESS FOR FABRICATING AN OPTOELECTRONIC DEVICE INCLUDING PHOTO-LUMINESCENT PADS OF PHOTORESIST*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE COMPORTANT DES PLOTS PHOTOLUMINESCENTS DE PHOTORESINE*

(71) Aledia, Chez Minatec, Bâtiment Haute Technologie N° 52 7 Parvis Louis Néel B.P. 50, 38040 Grenoble, FR

(72) POURQUIER, Eric, 38000 Grenoble, FR

GILET, Philippe, 38470 Teche, FR

YING-LAN, Chang, Cupertino, California CA 95014, US

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H01L 27/15** (11) **3 563 421 A1***
H01L 33/50

(25) En (26) En
(21) 17832892.8 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068981 29.12.2017
(87) WO 2018/126152 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440939 P
28.12.2017 US 201715857153

(54) • *VERBESSERTES PHOSPHORABSCHIEDUNGSSYSTEM FÜR LED*
• *IMPROVED PHOSPHOR DEPOSITION SYSTEM FOR LEDS*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT DE PHOSPHORE PERFECTIONNÉ POUR DEL*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) VAMPOLA, Kenneth John, San Jose California 95131, US

PACELLA, Nan, San Jose California 95131, US

PATEL, Amil, San Jose California 95131, US

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/00**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/47 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 29/872** (11) **3 563 422 A1***
H01L 29/45 **H01L 29/47**
H01L 29/861

(25) En (26) En
(21) 17888100.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067686 20.12.2017
(87) WO 2018/125723 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439860 P
19.12.2017 US 201715847716

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SENKRECHTE LEISTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VERTICAL POWER DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES VERTICAUX*

(71) Qromis, Inc., 2306 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US

(72) ODNOLYUDOV, Vladimir, Santa Clara, California 95051, US

RISBUD, Dilip, Santa Clara, California 95051, US

AKTAS, Ozgur, Santa Clara, California 95051, US

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/049**

(51) **H01L 31/049** (11) **3 563 423 A1***
H01L 31/048

(25) En (26) En
(21) 17818594.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084537 22.12.2017
(87) WO 2018/122203 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 EP 17150032
(54) • *FOTOVOLTAISCHE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER FOTOVOLTAISCHEN VERPACKUNG*
• *A PHOTOVOLTAIC PACKAGING, AND A METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PHOTOVOLTAIC PACKAGING*
• *ENCAPSULATION PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE ENCAPSULATION PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN GIESEN, Roland, 6160 GA Geleen, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, 6160 GA Geleen, NL
BERCX, Rick Robert Emilie, 6160 GA Geleen, NL
VAN DER VEN, Maud Corrina Willie, 6160 GA Geleen, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01L 31/049 → (51) **C08L 71/12**

(51) **H01L 31/16** (11) **3 563 424 A1***

(25) En (26) En
(21) 17886649.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068997 29.12.2017
(87) WO 2018/126161 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395584
02.06.2017 US 201715612327
(54) • *OPTISCHE ISOLATIONSSYSTEME UND SCHALTUNGEN UND PHOTONENDETEKTOREN MIT ERWEITERTEN SEITLICHEN P-N-ÜBERGÄNGEN*
• *OPTICAL ISOLATION SYSTEMS AND CIRCUITS AND PHOTON DETECTORS WITH EXTENDED LATERAL P-N JUNCTIONS*
• *SYSTÈMES ET CIRCUITS D'ISOLATION OPTIQUE ET DÉTECTEURS DE PHOTONS DOTÉS DE JONCTIONS P-N LATÉRALES ÉTENDUES*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) MALE, BarryJon, West Granby CT 06090, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/20**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 563 425 A1***
H01L 27/15 **H01L 33/20**
H01L 33/38 **H01L 33/50**
H01L 33/62

(25) En (26) En
(21) 17822339.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/084776 28.12.2017
(87) WO 2018/122354 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663509
(54) • *OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT-EMITTING DIODES*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(71) Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR

(72) CHIO, Zheng-Sung, Melaka 75250, MY
TAN, Wei Sin, 38240 Meylan, FR
BEIX, Vincent, 38600 Fontaine, FR
GILET, Philippe, 38470 Teche, FR
TCHOULFIAN, Pierre, 38000 Grenoble, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 33/00** (11) **3 563 426 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17832293.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) FR 2017/053817 22.12.2017
(87) WO 2018/122517 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1663409
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM SCHRITT ZUM ÄTZEN DER RÜCKSEITE DES WACHSTUMSSUBSTRATS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING A STEP OF ETCHING THE REAR FACE OF THE GROWTH SUBSTRATE*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE COMPORTANT UNE ETAPE DE GRAVURE DE LA FACE ARRIERE DU SUBSTRAT DE CROISSANCE*

(71) Aledia, Chez Minatec, Bâtiment Haute Technologie N° 52 -7 Parvis Louis Néel - BP 50, 38040 Grenoble, FR

(72) POURQUIER, Eric, 38000 Grenoble, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 33/08 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/16** (11) **3 563 427 A1***
H01L 33/50 **F21K 9/64**

(25) En (26) En
(21) 17832818.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) IB 2017/058476 28.12.2017
(87) WO 2018/122774 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662439947 P
(54) • *AKTIVES PHOSPHOR MIT FARB-ABSTIMMBAREM ÜBERTRAGUNGS-MODUS AUF BASIS VON III-NITRID-NANODRAHT, DAS AUF EINEM TRANSPARENTEM SUBSTRAT GEZÜCHTET WURDE*
• *COLOR-TUNABLE TRANSMISSION MODE ACTIVE PHOSPHOR BASED ON III-NITRIDE NANOWIRE GROWN ON TRANSPARENT SUBSTRATE*
• *LUMINOPHORE ACTIF À MODE DE TRANSMISSION ACCORDABLE EN COULEUR BASÉ SUR UN NANOFIL DE NITRURE III CULTIVÉ SUR UN SUBSTRAT TRANSPARENT*

(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) OOI, Boon S., Thuwal 23955-6900, SA
PRABASWARA, Aditya, Thuwal 23955-6900, SA

(74) JANJUA, Bilal, Thuwal 23955-6900, SA
NG, Tien Khee, Thuwal 23955-6900, SA

(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63 avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01L 33/18 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/24 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/48** (11) **3 563 428 A1***
H01L 33/60 **H01L 33/62**

(25) En (26) En
(21) 17830094.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068678 28.12.2017
(87) WO 2018/125985 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440930 P
20.03.2017 EP 17161845
21.12.2017 US 201715851401

(54) • *LED-GEHÄUSE MIT VERWENDUNG VON ELEKTROFORMSCHABLONENDRUCK*
• *LED PACKAGE USING ELECTROFORM STENCIL PRINTING*
• *BOÎTIER DE DEL UTILISANT L'IMPRESION PAR STENCIL ÉLECTRO-FORMÉ*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) VAKKALANKA, Sridevi A., San Jose CA 95131, US

(74) PEDDADA, S. Rao, San Jose California 95131, US

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/50 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/16**

(51) **H01L 33/58** (11) **3 563 429 A1***
G02B 19/00 **F21V 5/04**
G02B 3/00 **H01L 25/075**

(25) En (26) En
(21) 17818141.8 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) EP 2017/083758 20.12.2017
(87) WO 2018/122059 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440317 P
07.02.2017 EP 17154972
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT TRANSPARENTER STRUKTUR*
• *LIGHTING DEVICE INCLUDING A TRANSPARENT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE STRUCTURE TRANSPARENTE*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) ENGELEN, Rob, Jacques, Paul, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/60 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01L 39/02** (11) **3 563 430 A1***
H01L 39/22 **H01L 39/24**
(25) En (26) En
(21) 17829221.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) FI 2017/050948 28.12.2017
(87) WO 2018/122461 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FI 20166053
(54) • *SUPRALEITENDE VERBINDUNG, SUPRALEITENDE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPRALEITENDEN VERBINDUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SUPRALEITENDE VERBINDUNG*
• *SUPERCONDUCTIVE JUNCTION, SUPERCONDUCTING APPARATUS, METHOD OF MANUFACTURING SUPERCONDUCTING JUNCTION AND CONTROL METHOD OF SUPERCONDUCTING JUNCTION*
• *JONCTION SUPRACONDUCTRICE, APPAREIL SUPRACONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JONCTION SUPRACONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE JONCTION SUPRACONDUCTRICE*
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) KIVIRANTA, Mikko, 02044 VTT, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01L 39/02 → (51) **G06N 99/00**

H01L 39/22 → (51) **H01L 39/02**

H01L 39/24 → (51) **H01L 39/02**

(51) **H01L 41/08** (11) **3 563 431 A1***
H01L 41/13 **H01L 41/12**
H02K 35/00 **H02K 35/02**
H02K 35/04 **H02K 35/06**
H02N 2/18
(25) En (26) En

(21) 17889202.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/067658 20.12.2017
(87) WO 2018/125719 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439452 P
24.02.2017 US 201762463330 P
(54) • *FREITRAGENDER HOCHLEISTUNGSFÄHIGER LÜFTER*
• *HIGH PERFORMANCE CANTILEVER FAN*
• *VENTILATEUR EN PORTE-À-FAUX À HAUTE PERFORMANCE*
(71) Lucas, Timothy S., 4200 Wakefield Road, Richmond, Virginia 23235, US
(72) Lucas, Timothy S., Richmond, Virginia 23235, US
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/08**

H01L 41/12 → (51) **H01L 41/08**

H01L 43/00 → (51) **B25J 13/08**

(51) **H01L 43/02** (11) **3 563 432 A1***
H01L 43/08 **H01L 43/10**
(25) En (26) En
(21) 16925528.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) US 2016/068904 28.12.2016
(87) WO 2018/125085 2018/27 05.07.2018
(54) • *MAGNETMECHANISMUS MIT SENKRECHTEM SPINDREHMOMENT*
• *PERPENDICULAR SPIN TRANSFER TORQUE MAGNETIC MECHANISM*
• *MÉCANISME MAGNÉTIQUE DE COUPLE DE TRANSFERT DE SPIN PERPENDICULAIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BROCKMAN, Justin, Portland, Oregon 97229, US
WIEGAND, Christopher, Portland, Oregon 97229, US
RAHMAN, MD Tofizur, Portland, Oregon 97229, US
OUELETTE, Daniel, Portland, Oregon 97229, US
SMITH, Angeline, Portland, Oregon 97229, US
ALZATE VINASCO, Juan, Portland, Oregon 97229, US
KUO, Charles, Portland, Oregon 97229, US
DOCZY, Mark, Portland, Oregon 97229, US
OGUZ, Kaan, Portland, Oregon 97229, US
O'BRIEN, Kevin, Portland, Oregon 97229, US
DOYLE, Brian, Portland, Oregon 97229, US
GOLONZKA, Oleg, Portland, Oregon 97229, US
GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H01L 43/02** (11) **3 563 433 A1***
H01L 43/10 **H01L 43/12**
(25) En (26) En
(21) 16925633.6 (22) 27.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) US 2016/068667 27.12.2016
(87) WO 2018/125038 2018/27 05.07.2018
(54) • *MONOLITHISCH INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT MEHREREN TYPEN VON EINGEBETTETEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *MONOLITHIC INTEGRATED CIRCUITS WITH MULTIPLE TYPES OF EMBEDDED NON-VOLATILE MEMORY DEVICES*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS MONOLITHIQUES DOTÉS DE MULTIPLES TYPES DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE NON VOLATILE INTÉGRÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Yih, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 43/02 → (51) **H01L 43/10**

H01L 43/08 → (51) **H01L 43/02**

H01L 43/08 → (51) **H01L 43/10**

(51) **H01L 43/10** (11) **3 563 434 A1***
H01L 43/02 **H01L 43/08**
H01L 43/12
(25) En (26) En
(21) 16925295.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) US 2016/069473 30.12.2016
(87) WO 2018/125204 2018/27 05.07.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT SENKRECHTEM SPINDREHMOMENTSPEICHER (PSTTM) MIT ERHÖHTER STABILITÄT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *PERPENDICULAR SPIN TRANSFER TORQUE MEMORY (PSTTM) DEVICES WITH ENHANCED STABILITY AND METHOD TO FORM SAME*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À COUPLE DE TRANSFERT DE SPIN PERPENDICULAIRE (PSTTM) À STABILITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CEUX-CI*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAHMAN, MD Tofizur, Portland, Oregon 97229, US
WIEGAND, Christopher J., Portland, Oregon 97229, US
OGUZ, Kaan, Portland, Oregon 97229, US
BROCKMAN, Justin S., Portland, Oregon 97239, US
OUELLETTE, Daniel G., Portland, Oregon 97229, US
MAERTZ, Brian, Santa Barbara, California 93103, US
O'BRIEN, Kevin P., Portland, Oregon 97214, US
DOCZY, Mark L., Beaverton, Oregon 97007, US
DOYLE, Brian S., Portland, Oregon 97229, US
GOLONZKA, Oleg, Beaverton, Oregon 97007, US
GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01L 43/10 → (51) **H01L 43/02**

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/02**

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/10**

H01L 45/00 → (51) **G11C 13/00**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/50**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 563 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 17854217.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) RU 2017/000946 18.12.2017

(87) WO 2018/124938 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 RU 2016152496

29.12.2016 RU 2016152497

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LICHT-
ABSORBIERENDER MATERIALIEN MIT
PEROWSKITSTRUKTUR UND FLÜSSIGE
POLYHALOGENIDE MIT VARIABLER ZU-
SAMMENSETZUNG ZU DEREN IMPLI-
MENTIERUNG**
• **METHODS FOR PRODUCING LIGHT-
ABSORBING MATERIALS WITH
PEROVSKITE STRUCTURE AND LIQUID
POLYHALIDES OF VARIABLE COMPO-
SITION FOR THEIR IMPLEMENTATION**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MATÉ-
RIAUX ABSORBANT LA LUMIÈRE AVEC
STRUCTURE DE PÉROVSKITE ET POLY-
HALOGENURES LIQUIDES DE COMPOSI-
TION VARIABLE POUR LEUR MISE EN
OEUVRE**

(71) Joint Stock Company Krasnoyarsk
Hydropower Plant (JSC Krasnoyarsk HPP),
a/ya 99, g. Divnogorsk, Krasnoyarskij kraj,
663090, RU

(72) GUDILIN, Evgeny Alekseevich, Moscow,
117186, RU

TARASOV, Alexey Borisovich, Moscow,
129344, RU

PETROV, Andrey Andreevich, St. Petersburg,
19806, RU

BELICH, Nikolai Andreevich, Kaluga region,
249026, RU

GRISHKO, Aleksei Iurievich, Volgograd,
400120, RU

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia,
IT

H01L 51/42 → (51) **H01L 51/50**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 563 436 A1***
H01L 51/00 **H01L 51/42**

(25) It (26) En

(21) 17863276.6 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058330 22.12.2017

(87) WO 2018/122707 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 IT 201600131259

(54) • **LOCHTRANSPORTMATERIAL UND DIE-
SES VERWENDEnde FOTOVOLTAISCHE
VORRICHTUNG**

• **HOLE TRANSPORTING MATERIAL AND
PHOTOVOLTAIC DEVICE THAT USES IT**
• **MATERIAU DE TRANSPORT DE TROUS
ET DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE L'UTI-
LISANT**

(71) Eni S.p.A., P.le E.mattei, 1, 00144 Roma, IT

(72) PO', Riccardo, I-57127 Livorno, IT

COMINETTI, Alessandra, I-28100 Novara, IT

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H01L 51/50** (11) **3 563 437 A1***
H01L 51/54 **C09K 11/06**

(25) En (26) En

(21) 17886492.2 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015481 26.12.2017

(87) WO 2018/124697 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 KR 20160180012

02.03.2017 KR 20170027214

22.12.2017 KR 20170178000

(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZEN-
TE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEK-
TROLUMINESZEN-TE VORRICHTUNG DA-
MIT**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLU-
MINESCENT DEVICE COMPRISING THE
SAME**
• **COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
LUMINESCENT ORGANIQUE LE
COMPRENANT**

(71) Rohm And Haas Electronic Materials Korea
Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu,
Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093,
KR

(72) KIM, Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18449, KR

LEE, Dong-Hyung, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18449, KR

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

H01L 51/50 → (51) **F21V 8/00**

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/50**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 563 438 A1***
H01M 10/64

(25) En (26) En

(21) 17829879.0 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068059 22.12.2017

(87) WO 2018/125769 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201615396320

(54) • **GEWALZTE ELEKTRODENBATTERIEZELLE
MIT HOHLEM KERN**
• **HOLLOW-CORE ROLLED-ELECTRODE
BATTERY CELL**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE À ÉLECTRODES
ENROULÉES, À NOYAU CREUX**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) ZENG, Dongli, Redmond, Washington
98052-6399, US

LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington
98052-6399, US

BOOVARAGAVAN, Vijay, Redmond,
Washington 98052-6399, US

COLLINS, John, Christopher, Redmond,
Washington 98052-6399, US

NIKKHOO, Michael, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 563 439 A1***
H01M 2/20 **H01M 10/48**
H01M 10/42

(25) En (26) En

(21) 17886018.5 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068960 29.12.2017

(87) WO 2018/126136 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662440102 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BATTE-
RIESTRUKTUR, VERBINDUNGEN, MES-
SUNG UND AUSGLEICH**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR BATTERY
STRUCTURE, INTERCONNECTS,
SENSING, AND BALANCING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR STRUC-
TURE DE BATTERIE, INTERCONNEXIONS,
 DÉTECTION ET ÉQUILIBRAGE**

(71) Romeo Systems, Inc., 4380 Ayers Avenue,
Vernon, CA 90058, US

(72) HARRIS, W., Porter, Vernon CA 90058, US

KAWANISHI, Kenneth, Vernon CA 90058, US

GREENE, W., Hunter, Vernon CA 90058, US

THIBAUT, Robert, Wesley, Vernon CA
90058, US

GUNASEKARAN, Arun, Vernon CA 90058,
US

(74) Dean, Alexander Bruce, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

H01M 2/10 → (51) **H01G 11/12**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 563 440 A1***
H01M 4/60 **H01M 4/62**
H01M 10/05 **H01M 10/36**
C08F 257/00 **C08F 301/00**
H01M 4/583

(25) De (26) De

(21) 17821870.7 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082978 15.12.2017

(87) WO 2018/109150 2018/25 21.06.2018

(30) 16.12.2016 DE 102016124586

(54) • **ELEKTRODENMATERIAL, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN
UND DIESE ELEKTRODEN SOWIE ELEK-
TROCHEMISCHE ZELLEN**
• **ELECTRODE MATERIAL, METHOD FOR
PRODUCING ELECTRODES, AND SAID
ELECTRODES AND ELECTROCHEMICAL
CELLS**

- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODES, LESDITES ÉLECTRODES, AINSI QUE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*
- (71) Universität Osnabrück, Neuer Graben 29, 49074 Osnabrück, DE
 (72) WALDER, Lorenz, 49076 Osnabrück, DE
 BELADI MOUSAVI, Seyyed Mohsen, 49088 Osnabrück, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/583 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 4/587** (11) **3 563 441 A1***
H01G 11/06 **H01G 11/34**
H01G 11/36 **H01G 11/86**
H01M 10/0525 **C01B 32/194**
C01B 32/354

- (25) En (26) En
 (21) 17832689.8 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068621 28.12.2017
 (87) WO 2018/125951 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 US 201662439560 P
 (54) • *HALOGENIERTE LITHIUM-IONEN-BASIERTE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
 • *HALOGENATED LITHIUM ION-BASED ENERGY STORAGE DEVICE AND RELATED METHOD*
 • *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À BASE D'IONS LITHIUM HALOGÉNÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Albemarle Corporation, 451 Florida Street, Baton Rouge, LA 70801-1765, US
 (72) ZHANG, Yinzhi, Charlotte NC 28214, US
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 4/60 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/64 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/96 → (51) **C02F 1/469**

- (51) **H01M 8/0206** (11) **3 563 442 A1***
H01M 8/0258 **H01M 8/0254**
H01M 8/241 **H01M 8/2465**
H01M 8/0221 **H01M 8/0228**
H01M 8/0267

- (25) De (26) De
 (21) 17818134.3 (22) 19.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/083545 19.12.2017
 (87) WO 2018/122040 2018/27 05.07.2018
 (30) 29.12.2016 DE 102016226328

- (54) • *GASVERTEILERPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLE*
 • *GAS DISTRIBUTOR PLATE FOR A FUEL CELL AND FUEL CELL*
 • *PLAQUE DE DISTRIBUTION DES GAZ POUR PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) EIFERT, Alexander, 71292 Frieolzheim, DE

H01M 8/0221 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0206**

- (51) **H01M 8/023** (11) **3 563 443 A1***
H01M 8/0232 **H01M 8/026**
H01M 8/0245 **H01M 8/0247**
C25B 9/08 **B32B 15/01**

- (25) De (26) De
 (21) 17826492.5 (22) 19.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/083580 19.12.2017
 (87) WO 2018/122045 2018/27 05.07.2018
 (30) 27.12.2016 DE 102016226234

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRÖMUNGSPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND/ODER EINEN ELEKTROLYSEUR*
 • *METHOD FOR PRODUCING A FLOW PLATE FOR A FUEL CELL AND/OR AN ELECTROLYZER*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE DISTRIBUTION DESTINÉE À UNE PILE À COMBUSTIBLE ET/OU UN ÉLECTROLYSEUR*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SAUTER, Ulrich, 76199 Karlsruhe, DE
 OHS, Jan Hendrik, 71272 Renningen, DE
 SCHOENBAUER, Stefan, 71254 Ditzingen, DE

H01M 8/0232 → (51) **H01M 8/023**

H01M 8/0245 → (51) **H01M 8/023**

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/023**

H01M 8/0254 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/026 → (51) **H01M 8/023**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0206**

- (51) **H01M 8/04014** (11) **3 563 444 A1***
H01M 8/04223 **H01M 8/04225**
H01M 8/0612 **H01M 8/124**

- (25) De (26) De
 (21) 17829990.5 (22) 27.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/084630 27.12.2017
 (87) WO 2018/122252 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 DE 102016226239
 23.01.2017 DE 102017200995

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU EINEM ANFAHREN DER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
 • *FUEL CELL DEVICE AND METHOD FOR STARTING UP THE FUEL CELL DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE MISE EN MARCHÉ DU DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) CARRE, Maxime, 70469 Stuttgart, DE
 BOSCH, Timo, 70439 Stuttgart-Stammheim, DE

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04225 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/124 → (51) **C25B 1/10**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/241 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/2432 → (51) **C25B 1/10**

H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/2475 → (51) **C25B 1/10**

H01M 8/2483 → (51) **C25B 1/10**

H01M 10/04 → (51) **H01G 11/12**

H01M 10/05 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 563 445 A1***
H01M 10/058 **H01M 2/02**
H01M 4/64 **B05D 5/12**
H01M 4/36 **H01M 4/583**
H01M 4/48

- (25) En (26) En
 (21) 18734003.9 (22) 02.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2018/050027 02.01.2018
 (87) WO 2018/122827 2018/27 05.07.2018
 (30) 02.01.2017 US 201762441462 P
 02.01.2017 US 201762441463 P

- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME*
 • *ENERGY STORAGE DEVICES AND SYSTEMS*
 • *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

- (71) 3dbatteries Ltd., 2A Bergman Street 4th Floor, 7670503 Rehovot, IL
 (72) SCHREIBER, Erez, 7542036 Rishon-LeZion, IL
 BURSHTAIN, Doron, 4649922 Herzliya, IL
 GAL-OZ, Reshef, 4434222 Kfar-Saba, IL
 LANCUSKI, Anica, 3547731 Haifa, IL
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/587**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/36 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/42 → (51) **G11C 13/00**

- H01M 10/42** → (51) **H01G 11/12**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 2/10**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 2/10**
-
- (51) **H01M 10/54** (11) **3 563 446 A1***
(25) De (26) De
(21) 18714121.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2018/000065 19.02.2018
(87) WO 2019/158177 2019/34 22.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON LITHIUM-IONENAKKUMULATOREN*
• *METHOD FOR RECYCLING LITHIUM-ION BATTERIES*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'ACCUMULATEURS AUX IONS LITHIUM*
- (71) Weck + Poller Holding GmbH, Reichenbacher Straße 67, 08056 Zwickau, DE
WKS Technik GmbH, Gasanstaltstr. 10, 01237 Dresden Sachsen, DE
- (72) SCHMIDT, Matthias, 06796 Brehna, DE
GÖCKERLITZ, Marek, 08107 Kirchberg OT Wolfersgrün, DE
PAESOLD-RUNGE, Doreen, 08107 Kirchberg, DE
GÖBEL, Falk, 01471 Großdittmendorf, DE
WIENOLD, Hannes, 01309 Dresden, DE
- (74) Müller, Volkmar, Patentanwälte Tobias Köhler und Volkmar Müller Kohlgartenstrasse 33-35, 04315 Leipzig, DE
-
- H01M 10/64** → (51) **H01M 2/02**
-
- H01P 1/10** → (51) **G01S 7/40**
-
- (51) **H01P 5/02** (11) **3 563 447 A1***
H05K 3/40
(25) En (26) En
(21) 17829883.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068075 22.12.2017
(87) WO 2018/125775 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392142
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINE MEHRLAGIGE HOCHFREQUENZSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *AN INTERCONNECTION SYSTEM FOR A MULTILAYERED RADIO FREQUENCY CIRCUIT AND METHOD OF FABRICATION*
• *SYSTÈME D'INTERCONNEXION POUR CIRCUIT RADIOFRÉQUENCE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) SIKINA, Thomas, V., Acton, Massachusetts 01720, US
HERNDON, Mary, K., Littleton, Massachusetts 01460, US
HAVEN, John, P., Lowell, Massachusetts 01852, US
AKYURTLU, Alkim, Arlington, Massachusetts 02476, US

- REISTAD, Carolyn, R., Lowell, Massachusetts 01852, US
- (74) Jackson, Richard Eric, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **H01P 5/16** (11) **3 563 448 A1***
H01Q 21/00
(25) En (26) En
(21) 17832150.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068071 22.12.2017
(87) WO 2018/125773 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615390764
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN DURCHGANGSLOSEN STRAHLFÖRMER*
• *CIRCUITS AND TECHNIQUES FOR A VIALESS BEAMFORMER*
• *CIRCUITS ET TECHNIQUES POUR UN FORMATEUR DE FAISCEAUX SANS TROU D'INTERCONNEXION*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) SIKINA, Thomas, V., Acton, Massachusetts 01720, US
HAVEN, John, P., Lowell, Massachusetts 01852, US
HENAULT, Philip, M., Medway, Massachusetts 02053, US
AKYURTLU, Alkim, Arlington, Massachusetts 02476, US
REISTAD, Carolyn, R., Lowell, Massachusetts 01852, US
- (74) Jackson, Richard Eric, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **H01Q 1/06** (11) **3 563 449 A1***
H01Q 1/32 **H01Q 1/42**
(25) En (26) En
(21) 16819943.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/082764 28.12.2016
(87) WO 2018/121855 2018/27 05.07.2018
(54) • *RADOM FÜR FAHRZEUGE*
• *RADOME FOR VEHICLES*
• *RADÔME POUR VÉHICULES*
- (71) Zanini Auto Grup, S.A., Pol. Ind. Llevant Marineta, 2, 08150 Parets del Vallès - Barcelona, ES
- (72) MAYER PUJADAS, Augusto, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
SANAHUJA CLOT, José, 08150 Parets del Valles (Barcelona), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- H01Q 1/08** → (51) **H01Q 1/12**
-
- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 563 450 A1***
H01Q 1/08 **H01Q 3/02**
H01Q 1/32
(25) Tr (26) En
(21) 18893283.4 (22) 24.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) TR 2018/050619 24.10.2018
(87) WO 2019/125339 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 TR 201721292
(54) • *FALTBARES ANTENNENSYSTEM*
• *A FOLDABLE ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE PLIABLE*
- (71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR
- (72) YURT, Hünkar Kemal, Yenimahalle/Ankara, TR
FIRTINAO LU, Ekrem, Yenimahalle/Ankara, TR
GÜLER, smail, Ankara, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR
-
- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 563 451 A1***
H01Q 1/38 **H01Q 1/48**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 18760493.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2018/002547 02.03.2018
(87) WO 2018/160040 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 KR 20170027009
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC DISPOSITIF D'ANTENNE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Jang-Sun, Seoul 05501, KR
MOON, Ji-Hye, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18376, KR
LEE, Myeong-Gil, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
YANG, Chee-Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR
LEE, Kwang-Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- H01Q 1/22** → (51) **G06K 19/07**
-
- H01Q 1/28** → (51) **F16B 2/08**
-
- H01Q 1/32** → (51) **H01Q 1/06**
-
- H01Q 1/32** → (51) **H01Q 1/12**
-
- H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/06**
-
- H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 3/02** → (51) **H01Q 1/12**
-
- (51) **H01Q 3/38** (11) **3 563 452 A1***
(25) En (26) En

(21) 17835979.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068812 28.12.2017

(87) WO 2018/126068 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201615396070

- (54) • DIGITALES DITHERING ZUR VERMIN-
DERUNG VON QUANTISIERUNGSFEH-
LERN UND NEBENKEULENPEGELN IN
PHASENGESTEUERTEN ANTENNEN
- DIGITAL DITHERING FOR REDUCTION OF
QUANTIZATION ERRORS AND SIDE-LOBE
LEVELS IN PHASED ARRAY ANTENNAS
- VIBRATION NUMÉRIQUE POUR LA
RÉDUCTION D'ERREURS DE QUANTIFI-
CATION ET DE NIVEAUX DE LOBES
LATÉRAUX DANS DES ANTENNES
RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
US

(72) JACKSON, Thomas, Germantown Maryland
20876, US
ALSAWAHA, Hamad, Germantown Maryland
20876, US

LU, Bingqian, Germantown Maryland 20876,
US

HOU, Peter, Germantown Maryland 20876,
US

MAO, Yilin, Germantown Maryland 20876,
US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 7/00 → (51) **G06K 19/07**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 563 453 A1***
H01Q 13/10 **H01Q 15/00**
H01Q 5/40 **H01Q 13/08**

(25) En (26) En

(21) 17829478.1 (22) 19.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/067276 19.12.2017

(87) WO 2018/125670 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201615394309

- (54) • ZIRKULAR POLARISIERTE ANTENNEN
MIT VERBUNDENEM SCHLITZ
- CIRCULARLY POLARIZED CONNECTED-
SLOT ANTENNAS
- ANTENNE À FENTE CONNECTÉE À POLA-
RISATION CIRCULAIRE

(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale,
CA 94085, US

(72) CELIK, Nuri, Sunnyvale, California 94085,
US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 15/18 → (51) **G01S 13/58**

H01Q 21/00 → (51) **H01P 5/16**

(51) **H01R 12/62** (11) **3 563 454 A1***
H01R 13/62 **B33Y 30/00**

(25) En (26) En

(21) 17925990.8 (22) 22.09.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/052917 22.09.2017

(87) WO 2019/059924 2019/13 28.03.2019

- (54) • ELEKTRISCHE SCHNITTSTELLENBEFES-
TIGUNGSVORRICHTUNGEN
- ELECTRICAL INTERFACE FASTENERS
- ÉLÉMENT DE FIXATION D'INTERFACE
ÉLECTRIQUE

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) BELL, Jeffrey F., Corvallis, Oregon 97330,
US
BIGFORD, Rosanna L., Corvallis, Oregon
97330, US

ARTHUR, Alan R., Corvallis, Oregon 97330,
US
OSBORNE, Paul Allan, Vancouver,
Washington 98683, US

(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 10
Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H01R 13/62 → (51) **H01R 12/62**

H01R 25/14 → (51) **H02H 9/00**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/042 → (51) **G01S 17/10**

H01S 5/062 → (51) **G01S 17/10**

(51) **H01S 5/183** (11) **3 563 455 A1***
H01S 5/026

(25) En (26) En

(21) 17887258.6 (22) 02.11.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) US 2017/059793 02.11.2017

(87) WO 2018/125380 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201615394164

- (54) • INTEGRIERTER DIGITALER LASER
- INTEGRATED DIGITAL LASER
- LASER NUMÉRIQUE INTÉGRÉ

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) SCHUBERT, Martin Friedrich, Mountain
View, California 94043, US
GRUNDMAN, Michael Jason, San Jose, CA
95128, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02G 3/22** (11) **3 563 456 A1***

(25) En (26) En

(21) 17816638.5 (22) 07.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/081831 07.12.2017

(87) WO 2018/121969 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201615390777

- (54) • DURCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND
SIGNALLEITERBAHNANORDNUNG
- FEEDTHROUGH DEVICE AND SIGNAL
CONDUCTOR PATH ARRANGEMENT
- DISPOSITIF DE TRAVERSÉE ET AGENCE-
MENT DE TRAJET DE CONDUCTEURS DE
SIGNALS

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) SPRENGERS, Johannes Petrus, 5500 AH,
Veldhoven, NL

OTTEN, Christiaan, 5500 AH, Veldhoven, NL

(74) Corcoran, Gregory Martin Mason, ASML
Netherlands B.V. Corporate Intellectual Pro-
perty De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

H02G 3/22 → (51) **G21C 13/036**

(51) **H02G 3/32** (11) **3 563 457 A1***
F16L 3/123

(25) En (26) En

(21) 17821542.2 (22) 14.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) EP 2017/082775 14.12.2017

(87) WO 2018/121995 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611250835

- (54) • HALTER
- HOLDER
- ÉLÉMENT DE RETENUE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI

(72) WU, Todd, Shanghai, CN
SURBERG, Astrid, 6800 Feldkirch, AT
BRONNER, Wiebke, 7320 Sargans, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

H02H 1/06 → (51) **H02H 9/00**

(51) **H02H 3/00** (11) **3 563 458 A1***
H02H 3/093

(25) En (26) En

(21) 17833073.4 (22) 29.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/068934 29.12.2017

(87) WO 2018/126121 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440495 P

- (54) • INTELLIGENTE ENERGIEÜBERWACHUNG
FÜR EINE SCHWEISS- UND SCHNEID-
VORRICHTUNG
- SMART POWER MONITORING FOR A
WELDING AND CUTTING APPARATUS
- SURVEILLANCE INTELLIGENTE DE PUIS-
SANCE POUR APPAREIL DE SOUDAGE ET
DE COUPE

(71) The Esab Group, Inc., 181 East Evans Street
Suite 18, Florence, South Carolina 29506,
US

(72) GHARIB, Awad, Columbia MD 21045, US

MANTELL, Lee, Essex MD 21221, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H02H 3/08 → (51) **H02H 9/00**

H02H 3/093 → (51) **H02H 3/00**

H02H 7/26 → (51) **G01R 31/08**

(51) **H02H 9/00** (11) **3 563 459 A1***
G01R 15/20 **G05F 1/10**
H01B 7/30 **H01R 25/14**
H02H 1/06 **H02H 3/08**

(25) En (26) En
(21) 17887713.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068733 28.12.2017
(87) WO 2018/126020 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201662441229 P
(54) • **LEISTUNGSSCHALTERSYSTEM MIT INTERNEM SPANNUNGSBEGRENZER**
• **CIRCUIT BREAKER SYSTEM WITH AN INTERNAL VOLTAGE LIMITER**
• **SYSTÈME DISJONCTEUR À LIMITEUR DE TENSION INTERNE**

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SHINDE, Sushil, A., Monroeville, PA 15146, US
KURINKO, Carl, North Huntingdon, PA 15642, US
HAMMACK, Gary, Greensburg, PA 15601, US
HOBURN, Thomas, Mount Pleasant PA 15666, US
DUBACH, Peter, Wettinggen 5430 Aargau, CH
SOTIROPOULOS, Ektor, 8041 Zurich, CH
VITOLS, Arnols, P., deceased, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H02J 3/01** (11) **3 563 460 A1***
H02M 1/12

(25) En (26) En
(21) 17887842.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/058280 21.12.2017
(87) WO 2018/122701 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 TR 201620326
(54) • **FREQUENZADAPTIVER OBERSCHWINGUNGSTROMGENERATOR**
• **FREQUENCY ADAPTIVE HARMONIC CURRENT GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE COURANT HARMONIQUE ADAPTATIF EN FRÉQUENCE**

(71) Tubitak, Atatürk Bulvarı, No 221 Kavaklıdere / Cankaya, 06100 Ankara, TR
(72) ÇAYCI, Hüseyin, 41470 Kocaeli, TR
GÜLNIHAR, Kaan, 41470 Kocaeli, TR
KEFELI, Tansu, 41470 Kocaeli, TR

(51) **H02J 3/14** (11) **3 563 461 A1***
H02J 3/38

(25) De (26) De
(21) 17821937.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084631 27.12.2017
(87) WO 2018/122253 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 DE 102016125953
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WINDPARKS**
• **METHOD FOR OPERATING A WIND FARM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PARC ÉOLIEN**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
SCHUBERT, Katharina, 40668 Meerbusch, DE
GIERTZ, Helge, 26789 Leer, DE
ROGGE, David, 21073 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **3 563 462 A1***
H02J 3/38

(25) De (26) De
(21) 18700012.0 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2018/050048 02.01.2018
(87) WO 2018/122405 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 DE 102016125947
(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ELEKTRISCHEN VERTEILNETZES**
• **METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
BLAAK, Isabel, 53347 Alfter, DE
SCHUBERT, Katharina, 40668 Meerbusch, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

H02J 3/30 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 563 463 A1***
H02J 3/46 **H02J 3/30**

(25) En (26) En
(21) 16825696.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) DK 2016/000047 07.12.2016
(87) WO 2017/097305 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DK 201500789
22.02.2016 PCT/DK2016/000006
(54) • **MIKRONETZ-STROMERZEUGUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **MICROGRID ELECTRIC POWER GENERATION SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS**
• **SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DE MICRO-RÉSEAU, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Mærsk Drilling A/S, Esplanaden 50, 1098 København K, DK
(72) PEDERSEN, John, Røn, 3600 Frederikssund, DK
SPEIERMANN, Martin, 2700 Brønshøj, DK

(51) **H02J 3/38** (11) **3 563 464 A1***
H02J 3/46

(25) It (26) En
(21) 17837996.2 (22) 27.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) IB 2017/058409 27.12.2017
(87) WO 2018/122726 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 IT 201600131878
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR MIKRONETZE ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON ELEKTRISCHEM STROM AUS MEHREREN PRODUKTIONSQUELLEN UNTERSCHIEDLICHER ART UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CONTROL SYSTEM FOR MICROGRIDS FOR THE PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF ELECTRIC POWER COMING FROM MULTIPLE PRODUCTION SOURCES OF DIFFERENT TYPES, AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR MICRO-RÉSEAUX POUR LA PRODUCTION ET LA DISTRIBUTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE PROVENANT DE SOURCES MULTIPLES DE PRODUCTION DE TYPES DIFFÉRENTS, ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE**

(71) Electro Power Systems Manufacturing S.r.L., Piazza Del Tricolore 4, 20129 Milano, IT
(72) MARCHEGIANI, Gabriele, 20099 Sesto San Giovanni, IT
FROSIO, Luisa, 25128 Brescia, IT
ROSATI, Daniele, 28069 Trecate, IT
ROSATI, Claudio, 20158 Milano, IT
(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/483**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 563 465 A1***
G01R 31/36

(25) En (26) En
(21) 17837965.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084269 21.12.2017
(87) WO 2018/122131 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207322
(54) • **HYBRIDE BATTERIELADE-/TESTVORRICHTUNG**
• **HYBRID BATTERY CHARGER/TESTER**
• **CHARGEUR/TESTEUR DE BATTERIE HYBRIDE**

(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) COENEN, Peter, B-2400 Mol, BE
DE BREUCKER, Sven, B-2400 Mol, BE
MULDER, Grietus, 2400 Mol, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H02J 7/00 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 563 466 A1***
H02J 7/04 **H02J 50/10**
H02J 50/40 **H02J 50/80**

(25) En (26) En
(21) 17887569.6 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068545 27.12.2017

(87) WO 2018/125921 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439419 P

- (54) • TRAGBARE ENERGIELÖSUNGEN
- PORTABLE POWER SOLUTIONS
- SOLUTIONS D'ALIMENTATION PORTABLES

(71) OOMF INC., 757 Cambridge Street,
Cambridge, MA 02141, US

(72) GRAY, Gavin, Cambridge MA 02141, US

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/02**

H02J 9/02 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 563 467 A1***
H04B 5/00 **H02J 50/80**
G01S 17/88

(25) En (26) En

(21) 17835971.7 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067553 20.12.2017

(87) WO 2018/125709 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440671 P

30.12.2016 US 201662440683 P

13.04.2017 US 201715487110

13.04.2017 US 201715487044

- (54) • SCHNITTSTELLE ZUR ÜBERTRAGUNG
VON STROM UND DATEN ZWISCHEN EINEM
NICHTROTIERENDEN KÖRPER UND EINEM
ROTIERENDEN KÖRPER
- INTERFACE FOR TRANSFERRING POWER
AND DATA BETWEEN A NON-ROTATING
BODY AND A ROTATING BODY
- INTERFACE PERMETTANT DE TRANS-
FÉRER DE L'ÉNERGIE ET DES DONNÉES
ENTRE UN CORPS NON ROTATIF ET UN
CORPS ROTATIF

(71) Panosense, Inc., 1149 Chess Drive, Foster
City, CA 94404, US

(72) NIKITIN, Denis, Menlo Park, CA 94025, US
BERGER, Adam, Lee, Menlo Park, CA 94025,
US

PILNICK, Brian, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02K 1/16 → (51) **H02K 1/26**

H02K 1/16 → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 1/26** (11) **3 563 468 A1***
H02K 1/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 17828927.8 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084633 27.12.2017

(87) WO 2018/122255 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 FR 1663405

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHE ANORDNUNG
MIT MEHRPHASIGER STRUKTUR
- ELECTROMAGNETIC ASSEMBLY OF
POLYPHASE STRUCTURE
- ENSEMBLE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À
STRUCTURE POLYPHASEE

(71) Francecol Technology, 61 rue du Mûrier,
37540 Saint Cyr Sur Loire, FR

Zodiac Actuation Systems, 41-47 rue
Guynemer, 89000 Auxerre, FR
MBDA France, 1, avenue Réaumur, 92350 Le
Plessis-Robinson, FR

(72) BERNOT, François, 37230 Luynes, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 3/28** (11) **3 563 469 A1***
H02K 1/16 **H02K 3/12**

(25) De (26) De

(21) 18729401.2 (22) 05.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064694 05.06.2018

(87) WO 2018/228854 2018/51 20.12.2018

(30) 12.06.2017 DE 102017112837

- (54) • WICKELANORDNUNG FÜR EINE DREH-
FELDMASCHINE
- WINDING ARRANGEMENT FOR A THREE-
PHASE MACHINE
- ENSEMBLE FORMANT ENROULEMENT
POUR UNE MACHINE À CHAMP MAGNÉ-
TIQUE ROTATIF

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) HUTH, Gerhard, 97618 Hohenroth-Leuters-
hausen, DE

(74) KROTSCH, Jens, 97996 Niederstetten, DE
Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **H02K 5/20** (11) **3 563 470 A1***
H02K 5/22

(25) De (26) De

(21) 18702080.5 (22) 09.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050413 09.01.2018

(87) WO 2018/145840 2018/33 16.08.2018

(30) 07.02.2017 EP 17154960

- (54) • ANORDNUNG EINES ANSCHLUSSES AN
EINER STIRNSEITE EINER ELEKTRI-
SCHEN MASCHINE
- ARRANGEMENT OF A CONNECTOR ON
AN END SIDE OF AN ELECTRIC MACHINE
- AGENCEMENT D'UN RACCORD SUR UNE
FACE FRONTALE D'UNE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHMIDT, Valerias, 90471 Nürnberg, DE

H02K 5/20 → (51) **B27C 3/04**

H02K 5/22 → (51) **H02K 5/20**

H02K 7/00 → (51) **B60K 1/00**

H02K 7/116 → (51) **F16C 33/78**

H02K 7/18 → (51) **H02K 9/18**

H02K 9/12 → (51) **H02K 9/18**

(51) **H02K 9/18** (11) **3 563 471 A1***
H02K 9/12 **H02K 11/25**
H02K 7/18 **H02K 11/04**

(25) De (26) De

(21) 18703204.0 (22) 09.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050415 09.01.2018

(87) WO 2018/145841 2018/33 16.08.2018

(30) 07.02.2017 EP 17154962

- (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT UN-
ABHÄNGIGER ROTORKÜHLVORRICHTUNG,
GENERATORANORDNUNG SOWIE
WINDKRAFTANLAGE
- ELECTRIC MACHINE WITH INDE-
PENDENT ROTOR COOLING DEVICE,
GENERATOR ARRANGEMENT AND WIND
TURBINE
- MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN
DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT DE
ROTOR INDÉPENDANT, ENSEMBLE
GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ZEICHFÜSSL, Roland, 94099 Ruhstorf a. d.
Rott, DE

H02K 11/04 → (51) **H02K 9/18**

(51) **H02K 11/215** (11) **3 563 472 A1***

(25) De (26) De

(21) 17808372.1 (22) 16.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/079390 16.11.2017

(87) WO 2018/121912 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 DE 102016226293

- (54) • BÜRSTENLOSE ELEKTRISCHE MA-
SCHINE
- BRUSHLESS ELECTRICAL MACHINE
- MOTEUR ÉLECTRIQUE SANS BALAIS

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) SINZ, Wolfgang, 88145 Hergatz, DE
DETELS, Lothar, 87545 Burgberg, DE
LERCHENMUELLER, Klaus, 87549 Retten-
berg, DE

KIMMERLE, Mathias, 71711 Steinheim, DE
KIERSTEN, Axel, 71720 Oberstenfeld, DE
FUCHS, Oliver, 74360 Ilsfeld, DE

H02K 11/25 → (51) **H02K 9/18**

H02K 35/00 → (51) **H01L 41/08**

H02K 35/02 → (51) **H01L 41/08**

H02K 35/04 → (51) **H01L 41/08**

H02K 35/06 → (51) **H01L 41/08**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/155**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/483**

H02M 1/12 → (51) **H02J 3/01**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 563 473 A1***
H02M 1/40 **H02M 9/04**
H02M 3/335

(25) En (26) En
(21) 17835836.2 (22) 19.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/083529 19.12.2017
(87) WO 2018/122038 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207286

(54) • **ELEKTRISCHES IMPULSERZEUGUNGS-MODUL MIT SPEICHERKONDENSATOR, FREILAUFDIODE UND TRANSFORMATORRÜCKSTELLUNG WÄHREND DES LADEVORGANGS**
• **ELECTRICAL PULSE GENERATING MODULE WITH STORAGE CAPACITOR, FREEWHEELING DIODE AND TRANSFORMER RESET DURING CHARGING**
• **MODULE DE GÉNÉRATION D'IMPULSIONS ÉLECTRIQUES AVEC CONDENSATEUR-MAGASIN, DIODE LIBRE ET RÉINITIALISATION DE TRANSFORMATEUR PENDANT LA CHARGE**

(71) ScandiNova Systems AB, Ultunaallén 2A, 756 51 Uppsala, SE
(72) ELMQUIST, Klas, 756 51 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02M 1/40 → (51) **H02M 1/32**

(51) **H02M 1/42** (11) **3 563 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829993.9 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/084739 28.12.2017
(87) WO 2018/122329 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 DE 102016125761

(54) • **WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLERSCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENTSPRECHENDEN WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLERSCHALTUNGSANORDNUNG**
• **AC-DC CONVERTER CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A RESPECTIVE AC-DC CONVERTER CIRCUIT ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CIRCUIT CONVERTISSEUR CA/CC ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CIRCUIT CONVERTISSEUR CA/CC RESPECTIF**

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) SPOHN, Lucas, 79114 Freiburg, DE
SCHILLINGER, Daniel, 79283 Bollschweil, DE
MANOLI, Yiannos, 79104 Freiburg, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 1/42 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H02M 3/155** (11) **3 563 475 A1***
H02M 1/42 **H02M 3/158**
H02M 1/00

(25) De (26) De
(21) 17818583.1 (22) 21.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/084191 21.12.2017
(87) WO 2018/122116 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 DE 102016125796

(54) • **STROMRICHTERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN**
• **POWER CONVERTER CIRCUIT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **CIRCUIT CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LE COMMANDER**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) YU, Zhe, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
KAPELS, Holger, 23843 Bad Oldesloe, DE
HOFFMANN, Klaus F., 22523 Hamburg, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H02M 3/158** (11) **3 563 476 A1***
H02M 3/335

(25) En (26) En
(21) 17817197.1 (22) 07.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) IL 2017/051325 07.12.2017
(87) WO 2018/122835 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IL 24986216

(54) • **REGULIERTE STROMVERSORGUNG**
• **REGULATED POWER SUPPLY**
• **ALIMENTATION RÉGULÉE**

(71) A.B. Power Ltd., 17/4 Malal Street, 3271449 Haifa, IL
(72) OWSHANKO, Avraham, 6291939 Tel-Aviv, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/155**

H02M 3/335 → (51) **B60L 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 7/483** (11) **3 563 477 A1***
H02J 3/38 **H02M 1/00**

(25) En (26) En
(21) 17808765.6 (22) 29.11.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) DK 2017/050399 29.11.2017

(87) WO 2018/121821 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 DK PA201600798

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR MODULAREN MEHRSTUFIGEN WANDLER**
• **CONTROL SYSTEM FOR MODULAR MULTILEVEL CONVERTER**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE**

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, DK
DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, DK
NIELSEN, John Godsk, 8543 Hornslet, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02M 7/483 → (51) **B60L 1/00**

(51) **H02M 7/487** (11) **3 563 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828689.4 (22) 14.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/082881 14.12.2017
(87) WO 2018/122002 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611256633

(54) • **MODULATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINES DREIPHASIGEN NEUTRALPUNKT-GEKLEMMTEN WECHSELRICHTERS**
• **A MODULATION METHOD AND APPARATUS BASED ON THREE-PHASE NEUTRAL POINT CLAMPED INVERTER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION SUR LA BASE D'UN ONDULEUR CONTRAINT À POINT NEUTRE TRIPHASÉ**

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) WU, Zhaojin, Suzhou Jiangsu 215011, CN
LI, Shijun, Suzhou Jiangsu 215011, CN
ZHANG, Chao, Suzhou Jiangsu 215011, CN
WU, Zhaomi, Suzhou Jiangsu 215011, CN

(51) **H02M 7/493** (11) **3 563 479 A2***
H02M 7/53846

(25) En (26) En
(21) 17892321.5 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/068660 28.12.2017
(87) WO 2018/136215 2018/30 26.07.2018
(88) 04.10.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392074

(54) • **MEHRPHASIGER WANDLER MIT PHASENVERSCHACHTELUNG**
• **MULTIPHASE CONVERTER WITH PHASE INTERLEAVING**
• **CONVERTISSEUR MULTIPHASE AVEC ENTRELACEMENT DE PHASES**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) HERZER, Stefan, 85417 Marzling, DE
COULEUR, Michael, 83700 Rottach-Egern, DE
PRIEGO, Antonio, 85354 Freising, DE
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02M 7/53846 → (51) **H02M 7/493**

H02M 9/04 → (51) **H02M 1/32**

H02N 2/18 → (51) **H01L 41/08**

H02P 6/10 → (51) **G11B 19/20**

H02S 20/23 → (51) **E04D 3/28**

H02S 20/25 → (51) **E04D 3/32**

H03H 3/007 → (51) **B82B 1/00**

H03H 9/24 → (51) **B82B 1/00**

H03K 3/012 → (51) **H03K 3/037**

(51) **H03K 3/037** (11) **3 563 480 A1***
H03K 3/356 **H03K 3/012**

(25) En (26) En
(21) 17885986.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/063448 28.11.2017
(87) WO 2018/125463 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392559
(54) • **KIPPSCHALTUNG MIT LECKAGEARMEN TRANSISTOREN**
• **FLIP-FLOP CIRCUIT WITH LOW-LEAKAGE TRANSISTORS**
• **CIRCUIT BISTABLE À TRANSISTORS À FAIBLE FUITE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AUGUSTINE, Charles, Portland, Oregon 97229, US
RIOS, Rafael, Austin, Texas 78736, US
PAUL, Somnath, Hillsboro, Oregon 97124, US
KHELLAH, Muhammad M., Tigard, Oregon 97224, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03K 3/356 → (51) **H03K 3/037**

(51) **H03K 17/12** (11) **3 563 481 A1***
(25) De (26) De
(21) 18704451.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2018/051859 25.01.2018
(87) WO 2018/149612 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 EP 17156008
(54) • **STEUEREINRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER LEISTUNGSHALBLEITER-KOMPONENTE SOWIE VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER LEISTUNGSHALBLEITER-KOMPONENTE**
• **CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A POWER SEMICONDUCTOR COMPONENT AND METHOD FOR CONTROLLING A POWER SEMICONDUCTOR COMPONENT**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MAUERSBERGER, Markus, 90427 Nürnberg, DE
SOMMER, Rainer, 91336 Heroldsbach, DE

H03L 7/06 → (51) **H03L 7/099**

(51) **H03L 7/08** (11) **3 563 482 A1***
G06F 1/12

(25) En (26) En
(21) 17887139.8 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/068967 29.12.2017
(87) WO 2018/126142 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395489
(54) • **GEGENBASIERTE SYSREF-IMPLEMENTIERUNG**
• **COUNTER-BASED SYSREF IMPLEMENTATION**
• **MISE ENŒUVRE D'UN SIGNAL SYSREF BASÉE SUR UN COMPTEUR**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) DUSAD, Shagun, Bangalore 560017, IN
PENTAKOTA, Visvesvaraya, Bangalore 560017, IN
WEAVER, Mark, Baxter, Dallas TX 75201, US
BRIGHT, William, Allen TX 75013, US
HU, Jiankun, Plano TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03L 7/08 → (51) **G06F 1/32**

H03L 7/08 → (51) **H03L 7/099**

H03L 7/085 → (51) **H03L 7/099**

(51) **H03L 7/089** (11) **3 563 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 17888813.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/066341 14.12.2017
(87) WO 2018/125594 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392474
(54) • **VERFAHREN UND SCHALTUNGEN FÜR LADUNGSPUMPENVORRICHTUNGEN VON PHASENREGELKREISEN**
• **METHOD AND CIRCUITS FOR CHARGE PUMP DEVICES OF PHASE-LOCKED LOOPS**
• **PROCÉDÉ ET CIRCUITS POUR DISPOSITIFS DE POMPE DE CHARGE DE BOUCLES À VERROUILLAGE DE PHASE**

(71) Analog Bits, Inc., 945 Stewart Drive Suite 250, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) ROGERS, Alan C., Sunnyvale, California 94085, US
BHAGWAN, Raghunand, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H03L 7/089 → (51) **H03L 7/099**

H03L 7/093 → (51) **H03L 7/099**

(51) **H03L 7/099** (11) **3 563 484 A1***
H03L 7/06 **H03L 7/08**
H03L 7/085 **H03L 7/089**

(25) En (26) En
(21) 17885640.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/056351 12.10.2017
(87) WO 2018/125364 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395504
(54) • **SCHÄTZUNG VON DIGITALER PHASEN-REGELSCHLEIFENFREQUENZ**
• **DIGITAL PHASE LOCKED LOOP FREQUENCY ESTIMATION**
• **ESTIMATION DE FRÉQUENCE DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE NUMÉRIQUE**

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BANIN, Elan, 43606 Raanana M, IL
AMEL, Roy, 31015 Haifa Ha, IL
SHIMON, Ran, 5233529 Ramat Gan M, IL
RAVI, Ashoke, Hillsboro, Oregon 97124, US
DINUR, Nati, 34407 Haifa Ha, IL
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **H04B 1/04** (11) **3 563 485 A1***
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 16829204.3 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/069151 29.12.2016
(87) WO 2018/125126 2018/27 05.07.2018
(54) • **MEHRKANALÜBERTRAGUNG MIT FLEXIBLER VERSTÄRKUNG**
• **MULTI-CHANNEL TRANSMISSION WITH FLEXIBLE GAINS**
• **TRANSMISSION MULTICANAL À GAINS FLEXIBLES**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHULMAN, Shaul, 52572 Ramat Gan, IL
GOICHBURG, Nathan, 7749619 Ashdod, IL
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04B 1/16** (11) **3 563 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 18744900.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2018/071791 08.01.2018
(87) WO 2018/137487 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201715413508
(54) • **ABSCHLUSS FÜR SINGLE-ENDED-EMP-FÄNGER**
• **TERMINATION FOR SINGLE-ENDED RECEIVER**

- *TERMINAISON DE RÉCEPTEUR ASYMÉTRIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHONG, Euhan, Ottawa, Ontario K2K 3H9, CA
SHAHRAMIAN, Shayan, Richmond Hill, Ontario L4B 4E9, CA
DEHLAGHI, Behzad, Richmond Hill, Ontario L4B 4E5, CA
CHAN CARUSONE, Anthony, Burlington, Ontario L7P 4Y4, CA
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 563 487 A1***
H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 16822211.5 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/082824 29.12.2016
(87) WO 2018/121863 2018/27 05.07.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PROTOKOLLDATENHEITSSIGNALS*
• *TECHNIQUE FOR GENERATING A PROTOCOL DATA UNIT SIGNAL*
• *TECHNIQUE PERMETTANT DE GÉNÉRER UN SIGNAL D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 Södra Sandby, SE
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

- (51) **H04B 3/54** (11) **3 563 488 A1***
H04L 12/70 **H04J 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 17735639.1 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/053644 20.06.2017
(87) WO 2018/122628 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394277
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND HERGESTELLTER ARTIKEL FÜR ADAPTIVES FRAMING FÜR TDMA-MAC-PROTOKOLLE*
• *SYSTEM, METHOD AND ARTICLE FOR ADAPTIVE FRAMING FOR TDMA MAC PROTOCOLS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET ARTICLE DE VERROUILLAGE DE TRAME ADAPTATIF POUR PROTOCOLES MAC TDMA*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) CASONE, Luca, I-73016 S. Cesario di Lecce (Lecce), IT
BLASI, Danilo, I-73047 Monteroni di Lecce (Lecce), IT
PIGLIONE, Andrea, I-10015 Ivrea (Torino), IT
SACCANI, Emile, I-11100 Aosta, IT

- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- H04B 5/00** → (51) **H02J 50/10**
- (51) **H04B 7/00** (11) **3 563 489 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17887619.9 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/119099 27.12.2017
(87) WO 2018/121621 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439434 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON INDIKATOREN DES BANDBREITENTEILS (BWP) UND FUNKKOMMUNIKATIONS-AUSRÜSTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR SIGNALING BANDWIDTH PART (BWP) INDICATORS AND RADIO COMMUNICATION EQUIPMENT USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'INDICATEURS DE PARTIE DE BANDE PASSANTE (BWP) ET ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION RADIO L'UTILISANT*
- (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) CHOU, Chie-Ming, Hsinchu 300, TW
TSENG, Yung-Lan, Hsinchu 300, TW
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- H04B 7/00** → (51) **H04B 7/185**
- (51) **H04B 7/022** (11) **3 563 490 A1***
H04B 7/048 **H04B 7/06**
H04L 25/02
- (25) En (26) En
(21) 17702172.2 (22) 02.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/050003 02.01.2017
(87) WO 2018/124954 2018/27 05.07.2018
- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *WIRELESS DEVICE, AND METHOD PERFORMED THEREIN FOR MANAGING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT MIS EN OEUVRE POUR GÉRER UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) SCHRAMMAR, Nicolas, SE-170 73 Solna, SE
ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, SE
BOHLIN, Marc, SE-17762 Järfälla, SE
WIKSTRÖM, Magnus, SE-19162 Sollentuna, SE
ELGCRONA, Anders, SE-183 55 Täby, SE
BISWAS, Ashim, SE-192 74 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04B 7/024** → (51) **H04W 72/12**
- H04B 7/04** → (51) **H04B 7/0452**
- H04B 7/04** → (51) **H04B 7/08**
- H04B 7/0408** → (51) **H04B 7/022**
- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 563 491 A1***
H04B 7/04 **H04B 7/06**
H04W 36/04 **H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 17825869.5 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) EP 2017/084473 22.12.2017
(87) WO 2018/122190 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207292
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTENNENSYSTEMS, ZUR ÜBERTRAGUNG EINES INDIKATORS, COMPUTERSYSTEM UND DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *METHODS FOR CONTROLLING AN ANTENNA SYSTEM, TRANSMITTING AN INDICATOR, A COMPUTER SYSTEM AND WIRELESS TERMINAL*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ANTENNE, TRANSMISSION D'UN INDICATEUR, SYSTÈME INFORMATIQUE ET TERMINAL SANS FIL*
- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminalakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) JORGUSESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, NL
LITJENS, Remco, 2352 VH Voorschoten, NL
TRICHIAS, Konstantinos, Mochato 18345 Athens, GR
ZHANG, Haibin, 2274 EA Voorburg, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 563 492 A1***
H04W 72/04 **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17702171.4 (22) 02.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) SE 2017/050001 02.01.2017
(87) WO 2018/124953 2018/27 05.07.2018
- (54) • *FUNKNETZKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *RADIO NETWORK NODES, WIRELESS DEVICE, AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR COMMUNICATING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *N UDS DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL, ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS DANS CELUI-CI POUR COMMUNIQUER DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-177 77 Solna, SE
YILMAZ, Osman Nuri Can, FI-02320 Espoo, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 563 493 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/04**
H04W 36/00 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 17829799.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066715 15.12.2017
(87) WO 2018/125614 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440391 P
21.09.2017 US 201715710941
(54) • *BENUTZERGERÄTEMELDUNG DES EMPFANGS EINES STRAHLWECHSELHINWEISES*
• *USER EQUIPMENT REPORTING OF RECEIVE BEAM CHANGE INDICATION*
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR COMMUNIQUE UNE INDICATION DE CHANGEMENT DE FAISCEAU DE RÉCEPTION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 563 494 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17821938.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084638 27.12.2017
(87) WO 2018/122258 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1601896
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERNEUTEN ZUWEISUNG VON SATELLITENRESSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REALLOCATING SATELLITE RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALLOCATION DE RESSOURCES SATELLITE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) SOULIÉ, Antoine, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
TOURET, Marc, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble "

Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04B 7/185** (11) **3 563 495 A1***
H04B 7/00 **H04L 29/06**
H04W 40/20

(25) En (26) En
(21) 18734027.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019979 27.02.2018
(87) WO 2018/126290 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201662441300 P
(54) • *ANSÄTZE ZUR VERBESSERTEN FREQUENZWIEDERVERWENDUNGSEFFIZIENZ UND STÖRUNGSVERMEIDUNG FÜR EIN MEHRSTRAHLIGES SATELLITENKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *APPROACHES FOR IMPROVED FREQUENCY REUSE EFFICIENCY AND INTERFERENCE AVOIDANCE FOR A MULTI-BEAM SATELLITE COMMUNICATIONS NETWORK*
• *APPROCHES POUR UNE EFFICACITÉ DE RÉUTILISATION DE FRÉQUENCE AMÉLIORÉE ET UN ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION PAR SATELLITE À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) KAY, Stanley, Rockville MD 20853, US
ROOS, Dave, Boyds MD 20841, US
GASKE, Paul, Rockville MD 20853, US
NOERPEL, Anthony, Lovettsville VA 20180, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 10/11 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04B 10/114** (11) **3 563 496 A1***

(25) En (26) En
(21) 18759996.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052200 01.08.2018
(87) WO 2019/034838 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 GB 201713092
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL*
(71) Purelifi Limited, Second Floor Rosebery House 9 Haymarket Terrace, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(72) TSONEV, Dobroslav, Edinburgh EH12 5EZ, GB
AFGANI, Mostafa, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **H04B 17/391** (11) **3 563 497 A1***

(25) En (26) En
(21) 17808587.4 (22) 06.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056935 06.11.2017
(87) WO 2019/086941 2019/19 09.05.2019
(54) • *TESTEN DRAHTLOSER NETZWERKE UNTER VERWENDUNG VON ZUFÄLLIGEN DRAHTLOS-VORRICHTUNGSSTANDORTEN*
• *TESTING WIRELESS NETWORKS USING RANDOM WIRELESS DEVICE LOCATIONS*
• *TEST DE RÉSEAUX SANS FIL À L'AIDE D'EMPLACEMENTS DE DISPOSITIFS SANS FIL ALÉATOIRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) XUE, Guoqiang, Kanata, Ontario K2M 2Z7, CA
JERUMANIS, Eric, Carp, Ontario K0A 1L0, CA
STROM, Bengt, SE-168 61 Bromma, SE
THOMAS, Dimple, Ottawa, Ontario K1Z 0C2, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04J 3/06 → (51) **H04B 3/54**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 563 498 A1***
G02B 6/35

(25) En (26) En
(21) 17818177.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084294 22.12.2017
(87) WO 2018/122146 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206958
(54) • *WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER UND REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD-/DROP-MULTIPLEXER*
• *WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH AND RECONFIGURABLE OPTICAL ADD/DROP MULTIPLEXER*
• *COMMUTATEUR SÉLECTIF EN LONGUEUR D'ONDE ET MULTIPLEXEUR D'INSERTION/EXTRACTION OPTIQUE RECONFIGURABLE*
(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi, Apt. 13, 2536 Luxembourg, LU
(72) SCHIMPE, Robert, 85521 Riemering, DE
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04K 3/00** (11) **3 563 499 A1***

(25) En (26) En
(21) 17791094.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077624 27.10.2017
(87) WO 2018/121903 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 DK PA201671067
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM GERÄUSCHEMITTIERENDEN ELEMENT*
• *AN ASSEMBLY COMPRISING A NOISE EMITTING ELEMENT*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉMETTANT DU BRUIT*

- (71) Cardlab ApS, Hørkær 14, 1., 2730 Herlev, DK
(72) GIEDENBACHER, Robert Bernt, 2730 Herlev, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **H04L 1/00** (11) **3 563 500 A1***
H04L 1/20

- (25) En (26) En
(21) 17832877.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068797 28.12.2017
(87) WO 2018/126058 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395943
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SNR-SCHWELLENEINSTELLUNG MITTELS ÜBERWACHUNG VON FEC-ITERATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SNR THRESHOLD ADJUSTMENT USING MONITORING OF FEC ITERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE SEUIL DE SNR À L'AIDE D'UNE SURVEILLANCE D'ITÉRATIONS DE FEC*

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) SUBRAMANIAM, Bala, Germantown Maryland 20876, US
LIU, Yanlai, Germantown Maryland 20876, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 563 501 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17835531.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/067509 20.12.2017
(87) WO 2018/125698 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392103
(54) • *FILTERUNG VON CODEBLÖCKEN ZUR ERHALTUNG DES HOCHDURCHSATZES DURCH EINEN VORWÄRTSFEHLERKORREKTURDECODER*
• *FILTERING CODE BLOCKS TO MAINTAIN HIGH THROUGHPUT THRU A FORWARD ERROR CORRECTION DECODER*
• *FILTRAGE DE BLOCS DE CODE POUR MAINTENIR UN DÉBIT ÉLEVÉ À TRAVERS UN DÉCODEUR DE CORRECTION D'ERREUR SANS VOIE DE RETOUR*

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) SUBRAMANIAM, Bala, Germantown, Maryland 20876, US
DUHOVICH, Alexei, Germantown, Maryland 20876, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 563 502 A1***
(25) En (26) En

- (21) 17886982.2 (22) 06.07.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/091947 06.07.2017
(87) WO 2018/120734 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 PCT/CN2016/113031
(54) • *VERSCHACHTELTE STRUKTUR FÜR POLARCODEKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG VON DICHTENTWICKLUNG*
• *NESTED STRUCTURE FOR POLAR CODE CONSTRUCTION USING DENSITY EVOLUTION*
• *STRUCTURE IMBRIQUÉE POUR CONSTRUCTION DE CODE POLAIRE UTILISANT UNE ÉVOLUTION DE DENSITÉ*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US

WU, Gaojin, San Diego, California 92121-1714, US

RICHARDSON, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US

HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 563 503 A1***
(25) En (26) En

- (21) 18730437.3 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/053263 10.05.2018
(87) WO 2019/069147 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201762567638 P
(54) • *TBS-BESTIMMUNG MIT MEHREREN BASISGRAPHEN*
• *TBS DETERMINATION WITH MULTIPLE BASE GRAPHS*
• *DÉTERMINATION DE TBS COMPORTANT DE MULTIPLES GRAPHIQUES DE BASE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ANDERSSON, Mattias, SE-172 39 Sundbyberg, SE

BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US

SANDBERG, Sara, SE-97 341 Luleå, SE

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

(51) **H04L 1/00** (11) **3 563 504 A1***
H04L 1/06 **H04L 27/28**

- (25) En (26) En
(21) 18766677.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/051759 16.03.2018
(87) WO 2018/167719 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472199 P
17.03.2017 US 201762472614 P
15.03.2018 US 201815922719

(54) • *WIEDERHOLSCHHEMA FÜR FLEXIBLE BANDBREITENNUTZUNG*

- *REPETITION SCHEME FOR FLEXIBLE BANDWIDTH UTILIZATION*
• *SCHEMA DE RÉPÉTITION POUR UTILISATION DE LARGEUR BANDE SOUPLE*
(71) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc., P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY

(72) MUSHKIN, Mordechaj, 4480500 Nirit, IL

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/06 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 563 505 A1***
H04L 1/00

- (25) En (26) En
(21) 17829868.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/067895 21.12.2017
(87) WO 2018/125747 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395633

- (54) • *GRUPPENBESTÄTIGUNGSNACHRICHTENEFFIZIENZ*
• *GROUP ACKNOWLEDGEMENT MESSAGE EFFICIENCY*
• *EFFICACITÉ DE MESSAGE D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE GROUPE*

(71) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US

(72) UHLING, Thomas, Liberty Lake, WA 99019, US

BARNES, Keith, Liberty Lake, WA 99019, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 563 506 A1***
(25) En (26) En

- (21) 16924979.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/112655 28.12.2016
(87) WO 2018/119750 2018/27 05.07.2018
(54) • *FEEDBACKINFORMATION FÜR EINE DATENBLOCKGRUPPE*
• *FEEDBACK INFORMATION FOR A DATA BLOCK GROUP*
• *INFORMATIONS DE RÉTROACTION POUR UN GROUPE DE BLOCS DE DONNÉES*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 563 507 A2***
H04B 10/11

- (25) En (26) En
(21) 17829558.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/067919 21.12.2017
(87) WO 2018/125751 2018/27 05.07.2018
(88) 09.08.2018
(30) 29.12.2016 US 201615393377
(54) • EFFIZIENTE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGS-AUFFORDERUNG FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATION
• EFFICIENT AUTOMATIC REPEAT REQUEST FOR FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATION
• DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE EFFICACE POUR COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MOISION, Bruce, Mountain View, CA 94043, US
KEYES, Edward, Mountain View, CA 94043, US
BOWEN, Oliver, Mountain View, CA 94043, US
BRINKLEY, Devin, Mountain View, CA 94043, US
ERKMEN, Baris, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 563 508 A1***
H04W 72/04 **H04B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 17832891.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) US 2017/068946 29.12.2017
(87) WO 2018/126129 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 US 201762441553 P
05.01.2017 US 201762442730 P
28.12.2017 US 201715857412
(54) • LANGE STRAHLFORMUNGSTRAINING-FELDSEQUENZEN
• LONG BEAMFORMING TRAINING FIELD SEQUENCES
• LONGUES SÉQUENCES DE CHAMP D'APPRENTISSAGE DE MISE EN FORME DE FAISCEAUX
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EITAN, Aleksander Petru, San Diego California 92121-1714, US
KASHER, Assaf Yaakov, San Diego California 92121-1714, US
SANDEROVICH, Amichai, San Diego California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 563 509 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18736080.5 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2018/000051 02.01.2018
(87) WO 2018/128356 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 CN 201710001422

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON UPLINK-STEUERKANÄLEN
• METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING UPLINK CONTROL CHANNELS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Yingyang, Beijing 100028, CN
WANG, Yi, Beijing 100028, CN
ZHANG, Shichang, Beijing 100028, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 563 510 A2***
H04W 72/04

- (25) En (26) En
(21) 18771088.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/003446 23.03.2018
(87) WO 2018/174641 2018/39 27.09.2018
(88) 01.11.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170037154
03.04.2017 KR 20170043111

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 563 511 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18816374.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2018/061503 16.11.2018
(87) WO 2019/099817 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587074 P
16.11.2017 US 201762587165 P
(54) • KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERICHT AUF BANDBREITENTEIL
• CHANNEL STATE INFORMATION REPORT ON BANDWIDTH PART
• RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL SUR UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) ZHOU, Hua, Herndon VA 20171, US

- DINAN, Esmael, McLean VA 22012, US
BABAEI, Alireza, Fairfax VA 22032, US
JEON, Hyungsuk, Centreville VA 20120, US
PARK, Kyungmin, Herndon VA 20171, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 12/28**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 563 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 16843208.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) EP 2016/025195 27.12.2016
(87) WO 2018/121834 2018/27 05.07.2018
(54) • DYNAMISCHES GEHEIMHALTUNGSSYSTEM MIT MEHRDEUTIGKEITSVERTÄRKUNG
• EQUIVOCATION AUGMENTATION DYNAMIC SECURE SYSTEM
• SYSTÈME DE CONFIDENTIALITÉ DYNAMIQUE D'AUGMENTATION D'EQUIVOQUE
(71) FIGUEIRA, Helder Silvestre Paiva, 29 Undine Road Isle of Dogs, London E149UW, GB
(72) FIGUEIRA, Helder Silvestre Paiva, London E149UW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 563 513 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16925910.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) CN 2016/113494 30.12.2016
(87) WO 2018/120017 2018/27 05.07.2018
(54) • TECHNIKEN FÜR DEN SCHLÜSSELAUSTAUSCH ZUM AUFBAU EINER SICHEREN VERBINDUNG IN EINER NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG
• TECHNIQUES FOR KEY EXCHANGE TO ESTABLISH SECURE CONNECTION IN NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION ENVIRONMENT
• TECHNIQUES D'ÉCHANGE DE CLÉ POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION SÉCURISÉE DANS UN ENVIRONNEMENT DE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Weigang, Shanghai 200240, CN
ZHOU, Danny, Yigang, Shanghai 200020, CN
WEI, Changzheng, Shanghai 200241, CN
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 563 514 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17822706.2 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084603 27.12.2017

(87) WO 2018/122233 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440728 P

- (54) • *ROBUSTER RECHNERGESTÜTZTER FUZZY-EXTRAKTOR UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
- *ROBUST COMPUTATIONAL FUZZY EXTRACTOR AND METHOD FOR AUTHENTICATION*
- *EXTRACTEUR À LOGIQUE FLOUE ROBUSTE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) GUAJARDO MERCHANT, Jorge, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US
DUPLYS, Paulius, 71706 Markgroeningen, DE

HUTH, Christopher, 71229 Leonberg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 563 515 A1***

(25) En (26) En

(21) 17822708.8 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084606 27.12.2017

(87) WO 2018/122235 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440685 P

- (54) • *UMGEKEHRTER RECHNERGESTÜTZTER FUZZY-EXTRAKTOR UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
- *REVERSE COMPUTATIONAL FUZZY EXTRACTOR AND METHOD FOR AUTHENTICATION*
- *EXTRACTEUR À LOGIQUE FLOUE INVERSE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) GUAJARDO MERCHANT, Jorge, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US
DUPLYS, Paulius, 71706 Markgroeningen, DE

HUTH, Christopher, 71229 Leonberg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 563 516 A1***

(25) En (26) En

(21) 17838043.2 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084600 27.12.2017

(87) WO 2018/122230 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440744 P

- (54) • *PSEUDOZUFALLSGENERIERUNG VON MATRIZEN FÜR EINEN RECHNERISCHEN FUZZY-EXTRAKTOR UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*

- *PSEUDO-RANDOM GENERATION OF MATRICES FOR A COMPUTATIONAL FUZZY EXTRACTOR AND METHOD FOR AUTHENTICATION*
- *GÉNÉRATION PSEUDO-ALÉATOIRE DE MATRICES POUR UN EXTRACTEUR À LOGIQUE FLOUE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) GUAJARDO MERCHANT, Jorge, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US
DUPLYS, Paulius, 71706 Markgroeningen, DE

HUTH, Christopher, 71229 Leonberg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/00**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/02**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 563 517 A1***

(25) En (26) En

(21) 17887134.9 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068650 28.12.2017

(87) WO 2018/125969 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201615392047

- (54) • *DYNAMISCHES LERNEN VON SPANNUNGSQUELLENKAPAZITÄTEN*
- *DYNAMIC LEARNING OF VOLTAGE SOURCE CAPABILITIES*
- *APPRENTISSAGE DYNAMIQUE DE CAPACITÉS DE SOURCE DE TENSION*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) WATERS, Deric, Wayne, Dallas TX 75231, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H04L 12/10** (11) **3 563 518 A1***

H04L 12/931

(25) En (26) En

(21) 17888324.5 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068001 21.12.2017

(87) WO 2018/125761 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662439938 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG UND AUSWAHL VON SPEISUNG ÜBER ETHERNET UND SPEISUNG ÜBER GE-SPEISTE DATENLEITUNGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATIC DETECTION AND SELECTION OF POWER OVER ETHERNET AND POWER OVER POWERED DATA LINES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE SÉLECTION AUTOMATIQUES DE*

LIGNES D'ALIMENTATION PAR CÂBLE ETHERNET ET D'ALIMENTATION PAR CÂBLE DE DONNÉES ALIMENTÉ

(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) CHAPPELL, Eric Ryan, Hickory, North Carolina 28602, US

ERASMUS, Morne, Hickory, North Carolina 28602, US

THOMAS, David, Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04L 12/12** (11) **3 563 519 A1***

(25) En (26) En

(21) 17887535.7 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/063408 28.11.2017

(87) WO 2018/125457 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201615392843

- (54) • *TECHNOLOGIEN FÜR EIN LOKALES NETZWERKLEISTUNGSVERWALTUNGS-PROTOKOLL*
- *TECHNOLOGIES FOR A LOCAL NETWORK POWER MANAGEMENT PROTOCOL*
- *TECHNOLOGIES POUR UN PROTOCOLE DE GESTION DE PUISSANCE DE RÉSEAU LOCAL*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SERBU, Viorel, 81541 Munich, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 563 520 A1***

G06K 19/073

(25) De (26) De

(21) 17822345.9 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084798 29.12.2017

(87) WO 2018/122367 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 AT 511962016

- (54) • *KOMMUNIKATION EINES NETZWERK-KNOTENS IN EINEM DATENNETZ*
- *COMMUNICATION BY A NETWORK NODE IN A DATA NETWORK*
- *COMMUNICATION D'UN NOEUD DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES*

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

(72) PRILLER, Peter, 8111 Gratwein-Strazengel, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 563 521 A1***

H04W 4/70

H04L 29/08

H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 17835558.2 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068832 28.12.2017

(87) WO 2018/126077 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662441070 P

- (54) • DIENSTBEREITSTELLUNG AN IOT-VOR-
RICHTUNGEN
- SERVICE PROVISION TO IOT DEVICES
- FOURNITURE DE SERVICE À DES DISPO-
SITIFS IDO

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

(72) NOLAN, Keith, Mullingar C7W7, IE

KELLY, Mark, Leixlip KE Co, IE

NOLAN, Michael, Maynooth KE, IE

CARBONI, Davide, London Greater London
SW19 ED, GB

NI SCANAILL, Clíodhna, Broadford KE, IE

RYAN, Eugene, Glasnevin Dublin 11, IE

DAVIES, Richard, Dublin, IE

BRADY, John, Celbridge KE, IE

(74) Schäfflein, Christian Georg, et al, Maiwald
Patentanwalts- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 563 522 A1***

(25) En (26) En

(21) 17809037.9 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057197 17.11.2017

(87) WO 2018/122640 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440836 P

- (54) • SYSTEM ZUR VORBEREITUNG VON
NETZWERKVERKEHR FÜR SCHNELLE
ANALYSE
- SYSTEM FOR PREPARING NETWORK
TRAFFIC FOR FAST ANALYSIS
- SYSTÈME DE PRÉPARATION DE TRAFIC
DE RÉSEAU POUR ANALYSE RAPIDE

(71) Bitdefender Netherlands B.V., Lann van
Nieuw-Oost Indie 133f, 2593 BM Den Haag,
NL

(72) WARMENHOVEN, Adrianus, 2593 BM Den
Haag, NL

HOFSTEDE, Rick, 2593 BM Den Haag, NL

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

(51) **H04L 12/28** (11) **3 563 523 A1***
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 16829186.2 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068809 28.12.2016

(87) WO 2018/125072 2018/27 05.07.2018

- (54) • MODULATIONS-PROFILANPASSUNG FÜR
MOCA
- MODULATION PROFILE ADAPTATION
FOR MOCA
- ADAPTATION DE PROFIL DE MODULA-
TION POUR MOCA

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

(72) GOICHBURG, Nathan, 6607102 Tel Aviv, IL

SHULMAN, Shaul, 5257207 Ramat Gan, IL

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 563 524 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17832525.4 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053773 21.12.2017

(87) WO 2018/122507 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 FR 1663440

- (54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION,
STEUERUNG ODER ÜBERWACHUNG EI-
NER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE
- METHOD FOR CONFIGURING,
CONTROLLING OR MONITORING HOME
AUTOMATION EQUIPMENT
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, DE
CONTRÔLE OU DE SUPERVISION D'UNE
INSTALLATION DOMOTIQUE

(71) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la
Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR

(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466
Lyon Cedex 06, FR

(51) **H04L 12/28** (11) **3 563 525 A1***

H04L 12/713 **H04L 29/12**

(25) En (26) En

(21) 17886283.5 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068555 27.12.2017

(87) WO 2018/125924 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 CN 201611238096

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM
WECHSELN EINER VIRTUELLEN INTER-
NETPROTOKOLLADRESSE
- METHODS AND DEVICES FOR
SWITCHING A VIRTUAL INTERNET
PROTOCOL ADDRESS
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À
COMMUTER UNE ADRESSE DE PROTO-
COLE INTERNET VIRTUEL

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY

(72) WANG, Yimbing, Hangzhou 311121, CN

GANG, Cheng, Bellevue WA 98004, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 563 526 A1***
G06F 15/16 **G06F 15/173**

(25) En (26) En

(21) 17887138.0 (22) 29.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068865 29.12.2017

(87) WO 2018/126088 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440513 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG DER LEISTUNG EINES
PROXY-SERVERS UNTER VERWENDUNG

EINES LOKALEN DOMÄNNAMENS-
SYSTEM (DNS)-CACHES UND ZUR ÜBER-
WACHUNG DER KONNEKTIVITÄT

- SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING
PROXY SERVER PERFORMANCE USING
LOCAL DOMAIN NAME SYSTEM (DNS)
CACHE AND CONNECTIVITY MONI-
TORING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN
SERVEUR MANDATAIRE À L'AIDE D'UN
CACHE DNS LOCAL ET EN SURVEILLANT
LA CONNECTIVITÉ

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
US

(72) TORRES, Robert, James, Germantown MD
20876, US

CHOQUETTE, George, Germantown MD
20876, US

RAMACHANDRAN, Ganeshan, Germantown
MD 20876, US

JAYARAMU, Sanjay, Germantown MD
20876, US

(74) Intellectual Property Services GmbH, Lang-
feldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 563 527 A1***
B64C 13/42 **B64C 13/50**
G05D 1/00

(25) De (26) De

(21) 18727781.9 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063799 25.05.2018

(87) WO 2018/215649 2018/48 29.11.2018

(30) 26.05.2017 DE 102017111527

- (54) • FLUGSTEUERSYSTEM
- FLIGHT CONTROL SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL

(71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH,
Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg/
Allgäu, DE

(72) MIELZAREK, Rainer, 88171 Weiler-Simmer-
berg, DE

KRONBURGER, Frank, 88161 Lindenberg,
DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

H04L 12/40 → (51) **H04L 25/20**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 563 528 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17817775.4 (22) 28.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053118 28.11.2017

(87) WO 2018/122477 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 FR 1663490

- (54) • DYNAMISCHE ELEKTRONISCHE POST
FÜR PERSÖNLICHEN BRIEFKASTEN
- DYNAMIC ELECTRONIC MAIL FOR
PERSONAL MAILBOX
- COURRIER ELECTRONIQUE DYNAMIQUE
POUR BOITE PERSONNELLE DE MESSA-
GERIE

- (71) Worldline, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
(72) LANEL, Jean-Baptiste, 59700 Marcq En Baroeuil, FR
DEPREZ, Claire, 59147 Herrin, FR
DASSONVILLE, Matthieu, 59350 Saintandre Lez Lille, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 12/58** (11) **3 563 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832446.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/067944 21.12.2017
(87) WO 2018/125755 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615390944

- (54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNG VON EINER GEMEINSAMEN VORRICHTUNG*
• *MESSAGING FROM A SHARED DEVICE*
• *MESSAGERIE À PARTIR D'UN DISPOSITIF PARTAGÉ*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) DEVARAJ, Christo Frank, Seattle, Washington 98109-5210, US
RAMAMOORTHY, Venkata Krishnan, Seattle, Washington 98109-5210, US
HART, Gregory Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US

GIGLIOTTI, Samuel Scott, Seattle, Washington 98109-5210, US
SOUTHWOOD, Scott, Seattle, Washington 98109-5210, US

MOKADY, Ran, Seattle, Washington 98109-5210, US

SOSTOCK, Hale, Seattle, Washington 98109-5210, US

YUSUFOV, Roman, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/70** (11) **3 563 530 A1***
H04L 12/841
(25) En (26) En
(21) 17826080.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/066508 14.12.2017
(87) WO 2018/125600 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441118 P
10.10.2017 US 201715729288

- (54) • *LATENZENTZERRUNG*
• *LATENCY EQUALIZATION*
• *ÉGALISATION DE LATENCE*

(71) Equinix, Inc., One Lagoon Drive, Redwood City, CA 94065, US

(72) MICALLES, Tony Francis, Warwick, New York 10990, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 12/70 → (51) **H04B 3/54**

(51) **H04L 12/701** (11) **3 563 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804749.4 (22) 09.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/060898 09.11.2017
(87) WO 2018/125390 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615391335
(54) • *ÜBERLASTREGELUNG EINES PAKETVERLUSTTOLERANTEN ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSPROTOKOLLS*

- *PACKET LOSS TOLERANT TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL CONGESTION CONTROL*
• *COMMANDE D'ENCOMBREMENT DE PROTOCOLE DE COMMANDE DE TRANSMISSION TOLÉRANT LA PERTE DE PAQUETS*

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US

(72) XIE, Qiaobing, Los Gatos, CA 95032, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 563 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743994.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) CN 2018/073647 22.01.2018
(87) WO 2018/137581 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201715415329

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON SPERRFREIEN MEHRKERNRATEN*
• *A MULTI-CORE LOCK-FREE RATE LIMITING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE DÉBIT MULTICOEUR SANS VERROUILLAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaofeng, Plano, TX 75024, US

SUN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Yizhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

FU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Zhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/70**

(51) **H04L 12/861** (11) **3 563 533 A1***
H04L 12/863

(25) En (26) En
(21) 17886634.9 (22) 28.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2017/063446 28.11.2017
(87) WO 2018/125462 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615396196

- (54) • *INTELLIGENTE PAKETAGGREGATION*

- *INTELLIGENT PACKET AGGREGATION*
• *GROUPEMENT DE PAQUETS INTELLIGENT*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BIEDERMAN, Dan, Saratoga, California 95070, US

ORR, Michael, Sunnyvale, California 94087, US

(74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/861 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/863 → (51) **H04L 12/861**

H04L 12/911 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/931** (11) **3 563 534 A1***
H04L 12/861 **H04L 12/935**

(25) En (26) En
(21) 17887956.5 (22) 29.11.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2017/063713 29.11.2017
(87) WO 2018/125490 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201615391777

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON PAKETEN ZWISCHEN VIRTUELLEN MASCHINEN ÜBER EINE DIREKTSPEICHERZUGRIFFSVORRICHTUNG*

- *TRANSFERRING PACKETS BETWEEN VIRTUAL MACHINES VIA A DIRECT MEMORY ACCESS DEVICE*

- *TRANSFERT DE PAQUETS ENTRE DES MACHINES VIRTUELLES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CONNOR, Patrick, Beaverton, Oregon 97007, US

DUBAL, Scott P., Beaverton, Oregon 97007, US

TAMIR, Eliezer, 99620 Biet Shemesh, IL

PAVLAS, Chris, Hillsboro, Oregon 97123, US

GASPARAKIS, Iosif, Hillsboro, Oregon 97214, US

HEARN, James R., Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/10**

(51) **H04L 12/933** (11) **3 563 535 A1***
(25) En (26) En

(21) 17833038.7 (22) 19.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) US 2017/067150 19.12.2017
(87) WO 2018/125652 2018/27 05.07.2018

(30) 02.01.2017 US 201715396779

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN DURCH BESCHLEUNIGUNGSKOMPONENTEN MIT KONFIGURATION ZUR BESCHLEUNIGUNG EINES DIENSTES*
• *TRANSMISSION OF MESSAGES BY ACCELERATION COMPONENTS*

CONFIGURED TO ACCELERATE A SERVICE

- TRANSMISSION DE MESSAGES PAR DES COMPOSANTES D'ACCÉLÉRATION CONFIGURÉES POUR ACCÉLÉRER UN SERVICE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) CAULFIELD, Adrian, M., Redmond, WA 98052-6399, US
CHUNG, Eric, S., Redmond, WA 98052-6399, US
PAPAMICHAEL, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/931**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/022**

(51) **H04L 25/20** (11) **3 563 536 A1***
H04L 12/40

(25) En (26) En
(21) 18747446.5 (22) 26.01.2018

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) KR 2018/001172 26.01.2018
(87) WO 2018/143613 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 KR 20170013774

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE MIT DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE COMMUNICATION APPARATUS, AND AIR CONDITIONER HAVING THE COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE COMMUNICATION ET CLIMATISEUR INTÉGRANT L'APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Sang Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18376, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 27/06** (11) **3 563 537 A1***

(25) En (26) En
(21) 17892771.1 (22) 23.01.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/072245 23.01.2017
(87) WO 2018/133117 2018/30 26.07.2018

(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR EMPFANGSSTRAHLSTEUERUNG IN EINEM MIMO-SYSTEM SOWIE FUNKEINHEIT UND BASISSTATION*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR RECEIVING BEAM CONTROL IN MIMO SYSTEM AS WELL AS RADIO UNIT AND BASE STATION*

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR RECEVOIR UNE COMMANDE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME MIMO AINSI QU'UNITÉ RADIO ET STATION DE BASE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Ming, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
GARCIA, Virgile, Beijing 100102, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 27/10** (11) **3 563 538 A1***
G02B 27/28

(25) En (26) En
(21) 17889184.2 (22) 26.07.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/043937 26.07.2017
(87) WO 2018/125290 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394033
31.03.2017 US 201715476311

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON M-ARY-FREQUENZPRÄSENZ*
• *M-ARY FREQUENCY PRESENCE MODULATION COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À MODULATION DE PRÉSENCE DE FRÉQUENCE M-ARY*

(71) Booz Allen Hamilton Inc., 8283 Greensboro Drive, McLean, VA 22102, US

(72) BLANKS, Keith A., Colorado Springs Colorado 80922, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 563 539 A1***

(25) En (26) En
(21) 17892503.8 (22) 20.01.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/071959 20.01.2017
(87) WO 2018/133037 2018/30 26.07.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAR-REDUKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PAR REDUCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DU PAR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) WEN, Gan, Beijing 100102, CN
LIU, Peng, Beijing 100102, CN

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

H04L 27/26 → (51) **H04B 1/04**

H04L 27/28 → (51) **H04L 1/00**

H04L 29/00 → (51) **G06F 11/00**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 563 540 A1***

(25) En (26) En
(21) 16826743.3 (22) 27.12.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/082708 27.12.2016
(87) WO 2018/121839 2018/27 05.07.2018

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON STREAMING-VIDEO-DIENSTEN MIT VARIABLER QUALITÄT IN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING VARIABLE QUALITY STREAMING VIDEO SERVICES IN MOBILE COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DES SERVICES VIDÉO EN CONTINU DE QUALITÉ VARIABLE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT

(72) BOGGIA, Gennaro, I-70014 Conversano (BA), IT
CAMARDA, Pietro, I-70124 Bari (BA), IT
CARETTI, Marco, I-10148 Torino, IT
FANTINI, Roberto, I-10148 Torino, IT
GRIECO, Luigi Alfredo, I-70124 Bari (BA), IT
MELIS, Bruno, I-10148 Torino, IT
PIRO, Giuseppe, I-70125 Matera (MT), IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 563 541 A1***

(25) En (26) En
(21) 16826756.5 (22) 30.12.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/082923 30.12.2016
(87) WO 2018/121875 2018/27 05.07.2018

(54) • *AKTIVIERUNG VON PUSH-BENACHRICH- TIGUNGEN FÜR SIP-BASIERTE NETZ- WERKE*
• *PUSH NOTIFICATION ENABLEMENT FOR SIP-BASED NETWORKS*
• *ACTIVATION DE NOTIFICATION DE POUSSÉE POUR DES RÉSEAUX BASÉS SUR UN PROTOCOLE SIP*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) KLEIN, Mikael, SE-141 69 Huddinge, SE
PERTTULA, Kari-Pekka, 02330 Espoo, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 563 542 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 17784471.9 (22) 27.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2017/053760 27.09.2017
(87) WO 2018/125343 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439877 P
26.09.2017 US 201715715580

(54) • *WEITERREICHUNGSMERKMAL FÜR PLATTFORMEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN*
• *HANDOFF FEATURE FOR CONTENT SHARING PLATFORMS*

- *CARACTÉRISTIQUE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE PLATEFORMES DE PARTAGE DE CONTENU*
- (71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
- SHAH, Ankit, Mountain View, California 94043, US
- (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 563 543 A1***
G06F 21/55 **G06F 17/30**

- (25) En (26) En
(21) 17821612.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/083621 19.12.2017
(87) WO 2018/122049 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207659
(54) • *DATENSICHERHEITVERLETZUNGS-DETEKTION*
• *DATA BREACH DETECTION*
• *DÉTECTION D'INFRACTION AUX DONNÉES PERSONNELLES*
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) EL - MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 563 544 A1***
H04W 12/06 **H04W 84/12**

- (25) En (26) En
(21) 17829634.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/083888 20.12.2017
(87) WO 2018/122073 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207552
(54) • *AUTOMATISCHE VORRICHTUNGSPAA-RUNG*
• *AUTOMATIC DEVICE PAIRING*
• *APPARIEMENT AUTOMATIQUE DE DISPOSITIF*
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, GB
- GARDINER, James, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 563 545 A2***
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04W 4/70 **H04L 29/08**
H04W 4/08 **H04W 84/18**

- (25) En (26) En
(21) 17832873.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/068743 28.12.2017
(87) WO 2018/126029 2018/27 05.07.2018
(88) 09.08.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441070 P
(54) • *BLOCKCHAINS ZUR SICHERUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN*
• *BLOCKCHAINS FOR SECURING IOT DEVICES*
• *CHAÎNES DE BLOCS POUR LA SÉCURISATION DE DISPOSITIFS IDO*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SMITH, Ned M., Beaverton Oregon 97006, US
- BRADY, John, Celbridge KE, IE
- NOLAN, Michael, Maynooth KE, IE
- NOLAN, Keith, Mullingar C7W7, IE
- KELLY, Mark, Leixlip KE Co, IE
- MACIEIRA, Thiago J., Portland Oregon 97201, US
- ZHANG, Zheng, Portland Oregon 97229, US
- ANDERSON, Glen J., Beaverton Oregon 97006, US
- MUTTIK, Igor, Aylesbury Buckinghamshire HP19 8ED, GB
- (74) Schäfflein, Christian Georg, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 563 546 A1***
H04L 29/08 **H04W 4/70**
G06F 12/0866 **G06F 12/0888**
G06F 17/30 **H04W 84/18**

- (25) En (26) En
(21) 17832879.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/068806 28.12.2017
(87) WO 2018/126065 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441070 P
(54) • *DEZENTRALISIERTE DATENSPEICHERUNG UND -VERARBEITUNG FÜR IOT-VORRICHTUNGEN*
• *DECENTRALIZED DATA STORAGE AND PROCESSING FOR IOT DEVICES*
• *STOCKAGE ET TRAITEMENT DE DONNÉES DÉCENTRALISÉES POUR DISPOSITIFS IOT*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NOLAN, Keith, Mullingar C7W7, IE
- KELLY, Mark, Leixlip KE Co, IE
- NOLAN, Michael, Maynooth KE, IE
- CARBONI, Davide, London Greater London SW19 ED, GB
- BRADY, John, Celbridge KE, IE
- CAHILL, Niall, Salthill Galway H91 FKN0, IE
- SMITH, Ned M., Beaverton Oregon 97006, US
- BURNS, Gregory, Seattle Washington 98109, US
- (74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 563 547 A1***
H04W 12/06

- (25) En (26) En
(21) 17833070.0 (22) 28.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

- (86) US 2017/068723 28.12.2017
(87) WO 2018/126013 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392454
(54) • *MATRIXGESTÜTZTE IDENTITÄT UND AUTHENTIFIZIERUNG*
• *FABRIC ASSISTED IDENTITY AND AUTHENTICATION*
• *IDENTITÉ ET AUTHENTICATION ASSISTÉES PAR UN MAILLAGE*
- (71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) TISCHART, James, Santa Clara CA 95054-1838, US
- ANDERSON, Jonathan, Santa Clara CA 95054-1838, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 563 548 A1***
G06F 17/30

- (25) En (26) En
(21) 17835665.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2017/083623 19.12.2017
(87) WO 2018/122050 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207656
(54) • *DETEKTION HISTORISCHER DATENVERSTÖSSE*
• *HISTORIC DATA BREACH DETECTION*
• *DÉTECTION DE VIOLATION DE DONNÉES D'HISTORIQUE*
- (71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 563 549 A1***
H04L 9/08 **H04W 12/02**
H04L 9/32 **H04W 12/04**
H04W 12/06

- (25) En (26) En
(21) 18707332.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) EP 2018/054307 21.02.2018
(87) WO 2018/188841 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 US 201715485786
(54) • *VERSCHLÜSSELUNG VON DATEN IN EINEM VORAB ASSOZIIERTEN ZUSTAND*
• *ENCRYPTING DATA IN A PRE-ASSOCIATED STATE*
• *CHIFFREMENT DE DONNÉES DANS UN ÉTAT DE PRÉ-ASSOCIATION*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) MCCANN, Stephen, Southampton Row nhams SO16 8LT, GB
- MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

LEPP, James Randolph Winter, Kanata Ontario K2K 0B3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 563 550 A1***
H04N 19/102

(25) En (26) En
(21) 18768595.3 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002809 09.03.2018
(87) WO 2018/169255 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 KR 20170032074
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Tae-soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR

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

H04L 29/06 → (51) **G06F 3/12**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **H04B 7/185**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 563 551 A1***

(25) En (26) En
(21) 16924961.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069590 30.12.2016
(87) WO 2018/125233 2018/27 05.07.2018
(54) • *MECHANISMUS FÜR EINE EFFIZIENTE DATENBERICHTERSTATTUNG IN IIOT WSN*
• *MECHANISM FOR EFFICIENT DATA REPORTING IN IIOT WSN*
• *MÉCANISME DE SIGNALLEMENT DE DONNÉES EFFICACE DANS UN RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL DE L'IDO*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) AGERSTAM, Mats, Portland, Oregon 97229, US

KESAVAN, Vijay Sarathi, Portland, Oregon 97225, US

HUDSON, Douglas K., Beaverton, Oregon 97008, US

TRAN, Thuyen C., Hillsboro, Oregon 97124, US

SODANI, Shilpa A., Portland, Oregon 97229, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 563 552 A1***
H04L 12/911

(25) En (26) En
(21) 17700479.3 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050027 02.01.2017
(87) WO 2018/121888 2018/27 05.07.2018

(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND CLIENT-VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND BEREITSTELLUNG VON RESSOURCEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS, NETWORK NODE AND CLIENT DEVICE FOR ACQUISITION AND DELIVERY OF RESOURCES IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS, NOEUD DE RÉSEAU ET DISPOSITIF CLIENT DESTINÉS À L'ACQUISITION ET À LA DISTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIANG, Hongxin, 194 79 Upplands Väsby, SE

WANG, Keven, 164 48 Kista, SE
MOKRUSHIN, Leonid, 754 37 Uppsala, SE
LARAQUI, Kim, 171 44 Solna, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 118 29 Stockholm, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 563 553 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 20/36**

(25) En (26) En
(21) 17710836.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054417 24.02.2017
(87) WO 2018/153486 2018/35 30.08.2018

(54) • *VERFAHREN ZUM SIGNIEREN EINES NEUEN BLOCKS IN EINEM DEZENTRALISIERTEN BLOCKCHAIN-KONSENSNETZWERK*
• *METHOD FOR SIGNING A NEW BLOCK IN A DECENTRALIZED BLOCKCHAIN CONSENSUS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE SIGNATURE D'UN NOUVEAU BLOC DANS UN RÉSEAU CONSENSUEL À CHAÎNE DE BLOCS DISTRIBUTUEE*

(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE

(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
BOHLI, Jens-Matthias, 69181 Leimen, DE
LI, Wenting, 69115 Heidelberg, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 563 554 A1***
H04L 29/06 **H04W 4/70**

(25) En (26) En
(21) 17826250.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084757 28.12.2017
(87) WO 2018/122341 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440321 P
29.12.2016 US 201662440361 P
27.10.2017 US 201762578290 P
27.10.2017 US 201762578336 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON UNBEKANNTEN IOT-VORRICHTUNGSTYPEN DURCH ÜBERWACHUNG IHRES VERHALTENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING UNKNOWN IOT DEVICE TYPES BY MONITORING THEIR BEHAVIOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TYPES DE DISPOSITIFS IOT INCONNUS VIA LA SURVEILLANCE DE LEUR COMPORTEMENT*

(71) Avast Software S.R.O., Piktrova 1737/1a, 140 00 Prague 4, CZ

(72) DE KNIJF, Jeroen, 1092 SB Amsterdam, NL
MAKOVSKY, David, 66475 Deblin, CZ

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 563 555 A1***
H04L 29/06 **H04W 4/70**

(25) En (26) En
(21) 17829214.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084764 28.12.2017
(87) WO 2018/122345 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 US 201662440361 P
29.12.2016 US 201662440321 P
27.10.2017 US 201762578290 P
27.10.2017 US 201762578336 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BÖSARTIGEN VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER VERHALTENSANALYSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MALICIOUS DEVICE BY USING A BEHAVIOR ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DISPOSITIF MALVEILLANT VIA UNE ANALYSE DE COMPORTEMENT*

(71) Avast Software S.R.O., Piktrova 1737/1a, 140 00 Prague 4, CZ

(72) DE KNIJF, Jeroen, 1092 SB Amsterdam, NL
SIWAL, Amit, 2014 XA Haarlem, NL
LEVI, Shaul, 1043 GL Amsterdam, NL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 563 556 A1***
H04L 29/06 **H04L 12/28**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17832526.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2017/053774 21.12.2017
(87) WO 2018/122508 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 FR 1663451
(54) • *VERFAHREN ZUR FERNKONFIGURATION DES ZUGANGS ZU SOWIE DER STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINER HEIMAUTOMATIONS-VORRICHTUNG ALS TEIL EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE*

- METHOD FOR REMOTELY CONFIGURING ACCESS TO, CONTROLLING AND MONITORING AT LEAST ONE HOME AUTOMATION DEVICE FORMING PART OF A HOME AUTOMATION INSTALLATION*
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'ACCÈS, DE COMMANDE ET DE SUPERVISION À DISTANCE D'AU MOINS UN DISPOSITIF DOMOTIQUE APPARTENANT À UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*

(71) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR
 (72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
 (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 563 557 A1***
H04L 29/06 **H04L 12/28**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17832527.0 (22) 21.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD TN

(86) FR 2017/053775 21.12.2017
 (87) WO 2018/122509 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 FR 1663453
 (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DES ZUGANGS ZU SOWIE DER FERNSTEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINER HEIMAUTOMATIONS-VORRICHTUNG ALS TEIL EINER HEIM-AUTOMATISIERUNGSANLAGE*
 • *METHOD FOR CONFIGURING ACCESS TO, REMOTE CONTROLLING, AND MONITORING AT LEAST ONE HOME AUTOMATION DEVICE FORMING PART OF A HOME AUTOMATION INSTALLATION*
 • *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'ACCÈS, DE COMMANDE ET DE SUPERVISION À DISTANCE D'AU MOINS UN DISPOSITIF DOMOTIQUE APPARTENANT À UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*

(71) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR
 (72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
 (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 563 558 A1***
H04W 84/18 **H04W 8/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17838185.1 (22) 27.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD TN

(86) FR 2017/053853 27.12.2017
 (87) WO 2018/122533 2018/27 05.07.2018
 (30) 27.12.2016 FR 1663408
 (54) • *COMPUTERNETZWERK VON KNOTEN ZUR KOMMUNIKATION MITEINANDER DURCH PEER-TO-PEER-NACHRICHTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERBINDUNG ZWISCHEN DEN KNOTEN*
 • *COMPUTER NETWORK OF NODES COMMUNICATING WITH ONE ANOTHER BY PEER-TO-PEER MESSAGES AND ASSOCIATED METHOD FOR INTERCONNECTING BETWEEN NODES*
 • *RESEAU INFORMATIQUE DE NOEUDS COMMUNIQUANT ENTRE EUX PAR MESSAGES EN PAIR A PAIR ET PROCEDE D'INTERCONNEXION ENTRE NOEUDS ASSOCIE*

(71) Worldline, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
 (72) PLAGNOL, Adrien, 69007 Lyon, FR
 TITOUAN, Chary, 69100 Villeurbanne, FR
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 563 559 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18707810.0 (22) 12.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD TN

(86) US 2018/017728 12.02.2018
 (87) WO 2018/156369 2018/35 30.08.2018
 (30) 22.02.2017 US 201715439661
 (54) • *MIGRIRENDE CLIENTS ZWISCHEN SERVERN*
 • *MIGRATING CLIENTS BETWEEN SERVERS*
 • *MIGRATION DE CLIENTS ENTRE SERVEURS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) BOLTON, Ian Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
 GULLIVER, Colin Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ALLMOND, David Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SEMMENS, Richard Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
 STOTHARD, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
 NEVES, Alex James, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BRADSHAW, John Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/44**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **G06F 17/30**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/70**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/12 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04M 1/03** (11) **3 563 560 A1***
G06F 1/20 **H04R 9/02**
H04R 1/34 **H04M 1/60**
 (25) En (26) En
 (21) 17832418.2 (22) 18.12.2017

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

BA ME
 MA MD TN

(86) US 2017/066975 18.12.2017
 (87) WO 2018/125632 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 US 201662441144 P
 13.12.2017 US 201715840844

(54) • *ENTWURF FÜR EINEN KOMPAKTEN HEIMASSISTENT MIT KOMBINATION AUS SCHALLWELLENLEITER UND KÜHLKÖRPER*

- DESIGN FOR COMPACT HOME ASSISTANT WITH COMBINED ACOUSTIC WAVEGUIDE AND HEAT SINK*
- CONCEPTION D'ASSISTANT DOMESTIQUE COMPACT AVEC GUIDE D'ONDES ACOUSTIQUES ET DISSIPATEUR THERMIQUE COMBINÉS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HECKMANN, Frédéric, Mountain View, CA 94043, US

LEE, Yau-shing, Mountain View, CA 94043, US

ROSE, Robert, Mountain View, CA 94043, US

HOU, Jun, Mountain View, CA 94043, US

PERI, Patanjali, Mountain View, CA 94043, US

ANCHA, Phanindraja, Mountain View, CA 94043, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04M 1/19 → (51) **G10K 11/16**

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/03**

(51) **H04M 9/08** (11) **3 563 561 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17808950.4 (22) 08.12.2017

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

BA ME
 MA MD TN

(86) EP 2017/081944 08.12.2017
 (87) WO 2018/121972 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 EP 16207450

(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEM ECHO*
 • *ACOUSTIC ECHO CANCELING*
 • *ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE*

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE
 PFAFFINGER, Gerhard, 93053 Regensburg, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H04M 9/08** (11) **3 563 562 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17816654.2 (22) 08.12.2017

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

BA ME
 MA MD TN

(86) EP 2017/081942 08.12.2017
 (87) WO 2018/121971 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 EP 16207449

(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEM ECHO*
 • *ACOUSTIC ECHO CANCELING*
 • *ANNULATION D'ÉCHOS ACOUSTIQUES*

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04N 5/225 → (51) **G02B 25/00**

H04N 5/225 → (51) **G02B 27/64**

H04N 5/232 → (51) **G02B 25/00**

H04N 5/232 → (51) **G02B 27/64**

H04N 5/262 → (51) **G06T 15/50**

(51) **H04N 5/341** (11) **3 563 563 A1***

(25) En (26) En
(21) 17836064.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058528 29.12.2017
(87) WO 2018/122800 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CH 17642016
30.12.2016 CH 17652016

(54) • **DATENRATENSTEUERUNG FÜR EREIGNISBASIERTE SICHTSENSOR**
• **DATA RATE CONTROL FOR EVENT-BASED VISION SENSOR**
• **COMMANDE DE DÉBIT DE DONNÉES POUR CAPTEUR DE VISION BASÉ SUR L'ÉVÉNEMENT**

(71) Insightness AG, Max-Högger-Strasse 6, 8048 Zurich, CH

(72) BERNER, Raphael, 1228 Plan-Les-Ouates, CH

BRÄNDLI, Christian, 5400 Baden, CH
ZANNONI, Massimo, 8048 Zürich, CH

(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

H04N 5/341 → (51) **A61B 1/05**

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/3745**

H04N 5/374 → (51) **A61B 1/05**

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 563 564 A1***
H04N 5/341

(25) En (26) En
(21) 17836063.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058526 29.12.2017
(87) WO 2018/122798 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CH 17642016
30.12.2016 CH 17652016

(54) • **DYNAMISCHE SICHTSENSORARCHITEKTUR**
• **DYNAMIC VISION SENSOR ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE DE CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE**

(71) Insightness AG, Max-Högger-Strasse 6, 8048 Zurich, CH

(72) BERNER, Raphael, 1228 Plan-Les-Ouates, CH

BRÄNDLI, Christian, 5400 Baden, CH

(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

(51) **H04N 7/15** (11) **3 563 565 A1***

(25) En (26) En

(21) 18708313.4 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018871 21.02.2018
(87) WO 2018/156528 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201715442422

(54) • **GLEICHZEITIGE BETRACHTUNG VON LIVE-INHALT UND AUFGEZEICHNETEM INHALT**
• **CONCURRENT VIEWING OF LIVE CONTENT AND RECORDED CONTENT**
• **VISUALISATION SIMULTANÉE DE CONTENU EN DIRECT ET DE CONTENU ENREGISTRÉ**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 563 566 A1***
G08B 13/196

(25) Fr (26) Fr
(21) 17816918.1 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/053232 23.11.2017
(87) WO 2018/122479 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1663404

(54) • **ANWESENHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **PRESENCE-MONITORING METHOD AND SURVEILLANCE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PRÉSENCE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE**

(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) PEIXOTO GUIMARAES UBIRAJARA E SILVA, Gabriel, 30130-160 Belo Horizonte MG, BR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H04N 7/18** (11) **3 563 567 A1***

(25) En (26) En
(21) 17832402.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066234 14.12.2017
(87) WO 2018/125582 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392283

(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VERWENDUNG EINER VIDEOAUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR LINDERUNG VON REISEKRANKHEIT ÜBER EINE ERWEITERTE ANZEIGE FÜR EINEN FAHRGAST**
• **SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR USING A VIDEO CAPTURE DEVICE TO ALLEVIATE MOTION SICKNESS VIA AN AUGMENTED DISPLAY FOR A PASSENGER**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'UTILISER UN DISPOSITIF DE**

CAPTURE VIDÉO POUR ATTÉNUER LE MAL DES TRANSPORTS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN AFFICHAGE AUGMENTÉ POUR UN PASSAGER

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) GOLDSTEIN, Daniel Gray, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04N 13/00** (11) **3 563 568 A1***

(25) En (26) En
(21) 18734014.6 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012110 02.01.2018
(87) WO 2018/126281 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 US 201762441525 P
09.03.2017 US 201762469292 P

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLENFUNKTIONEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS DER ERWEITERTEN REALITÄT**
• **THREE-DIMENSIONAL AUGMENTED REALITY OBJECT USER INTERFACE FUNCTIONS**
• **FONCTIONS D'INTERFACE UTILISATEUR D'OBJET DE RÉALITÉ AUGMENTÉE TRIDIMENSIONNEL**

(71) Merge Labs, Inc., 454 Soledad Suite R100, San Antonio, Texas 78205, US

(72) LYONS, Franklin, A., San Antonio, CA 78205, US

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04N 13/20** (11) **3 563 569 A1***

(25) En (26) En
(21) 18745355.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001135 25.01.2018
(87) WO 2018/139879 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710056693
24.01.2018 KR 20180008920

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON STEREOSKOPISCHEN MULTIMEDIA-INFORMATIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING STEREOSCOPIC MULTIMEDIA INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS MULTIMÉDIA STÉRÉOSCOPIQUES**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GUO, Liang, Beijing 100028, CN
XU, Zijian, Beijing 100028, CN

ZUO, Li, Beijing 100028, CN
LU, Qixing, Beijing 100028, CN

HAO, Zhanlong, Beijing 100028, CN
GAO, Yanjun, Beijing 100028, CN

XIONG, Junjun, Beijing 100028, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 19/102 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 19/162** (11) **3 563 570 A1***
H04N 19/167 **H04N 19/17**

(25) En (26) En
(21) 17888317.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/066205 13.12.2017
(87) WO 2018/125579 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440198 P
(54) • *FOVEATED-VIDEOVERBINDUNG FÜR NIEDRIGLATENTES, DRAHTLOSES HMD-VIDEO-STREAMING MIT VIRTUELLER REALITÄT MIT BLICKVERFOLGUNG*
• *FOVEATED VIDEO LINK FOR VR, LOW LATENCY WIRELESS HMD VIDEO STREAMING WITH GAZE TRACKING*
• *LIAISON VIDÉO FOVÉALE POUR DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU SUR VISIO-CASQUE SANS FIL À FAIBLE LATENCE EN RÉALITÉ VIRTUELLE AVEC SUIVI DU REGARD*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CHEN, Eric, San Mateo, California 94494, US
LEE, Hung-Ju, San Mateo, California 94404, US
WANG, Jason, San Mateo, California 94404, US
KRISHNAN, Rathish, San Mateo, California 94404, US
ARYA, Deepali, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/162**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/162**

(51) **H04N 19/423** (11) **3 563 571 A1***
H04N 19/50 **H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 17887252.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) SE 2017/051246 11.12.2017
(87) WO 2018/124957 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440657 P
(54) • *PUFFERVERWALTUNG DECODIERTER BILDER ZUR HANDHABUNG DER BILD-ÜBERGREIFENDEN DATENVORHERSAGE*
• *DECODED PICTURE BUFFER MANAGEMENT FOR HANDLING CROSS-PICTURE DATA PREDICTION*
• *GESTION DE MÉMOIRE TAMPON D'IMAGE DÉCODÉE SERVANT AU TRAITEMENT DE PRÉDICTION DE DONNÉES D'IMAGE CROISÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/423**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 563 572 A1***

(25) En (26) En
(21) 17835919.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/068999 29.12.2017
(87) WO 2018/126163 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440292 P
28.12.2017 US 201715857379
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORERZEUGUNG FÜR AFFINES BEWEGUNGSMODELLE FÜR DIE VIDEOCODIERUNG*
• *MOTION VECTOR GENERATION FOR AFFINE MOTION MODEL FOR VIDEO CODING*
• *GÉNÉRATION DE VECTEUR DE MOUVEMENT DESTINÉE À DES MODÈLES DE MOUVEMENT AFFINE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego California 92130, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/423**

(51) **H04N 21/214** (11) **3 563 573 A1***

H04N 21/231 **H04N 21/239**
H04N 21/254 **H04N 21/258**
H04N 21/41 **H04N 21/422**
H04N 21/442 **H04N 21/443**
H04N 21/472 **H04N 21/478**
H04N 21/6543 **H04N 21/81**
H04N 21/845

(25) En (26) En
(21) 18717653.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/050860 29.03.2018
(87) WO 2018/178704 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705230
(54) • *DRAHTLOSE INHALTSVERTEILUNG*
• *WIRELESS CONTENT DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU SANS FIL*
(71) Bluebox Aviation Systems Ltd, Estantia House Pitreavie Drive, Dunfermline, Fife KY11 8US, GB
(72) MACRAE, James, Dunfermline Fife KY11 8US, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H04N 21/231 → (51) **H04N 21/214**

(51) **H04N 21/234** (11) **3 563 574 A1***

H04N 21/2343 **H04N 21/845**
(25) En (26) En
(21) 18700004.7 (22) 02.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/050023 02.01.2018
(87) WO 2018/122402 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 EP 17150021
(54) • *SELEKTIVE AKTUALISIERUNG EINER DYNAMISCHEN MANIFESTDATEI*
• *SELECTIVELY UPDATING A DYNAMIC MANIFEST FILE*
• *MISE À JOUR SÉLECTIVE D'UN FICHER DE MANIFESTE DYNAMIQUE*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, NL
VAN BRANDENBURG, Ray, 3039 JH Rotterdam, NL
VAN DEVENTER, Mattijs, Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/214**

(51) **H04N 21/24** (11) **3 563 575 A1***
H04N 21/262 **H04N 21/845**
H04N 21/2343

(25) En (26) En
(21) 17817730.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2017/082671 13.12.2017
(87) WO 2018/121990 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207404
(54) • *STEUERUNG VON ÜBERTRAGUNGS-PARAMETERN FÜR SEGMENTABGABE*
• *TRANSMISSION PARAMETER CONTROL FOR SEGMENT DELIVERY*
• *COMMANDE DE PARAMÈTRE DE TRANSMISSION POUR DISTRIBUTION DE SEGMENT*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) NILSSON, Michael, London EC4V 5BT, GB
HUMEIDA, Yousif, London EC4V 5BT, GB
APPLEBY, Stephen, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/214**

(51) **H04N 21/258** (11) **3 563 576 A1***

H04N 21/418 **H04N 21/4623**
(25) En (26) En
(21) 17830062.0 (22) 18.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067055 18.12.2017

(87) WO 2018/125639 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 US 201662441285 P

- (54) • SELEKTIVE VERZÖGERUNG DER BEREITSTELLUNG EINES STEUERUNGSWORTES ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RAUBKOPPIEN
- SELECTIVELY DELAYING CONTROL WORD DELIVERY FOR PIRACY IDENTIFICATION
- RETARDEMENT SÉLECTIF DE LA FOURNITURE DE MOTS DE COMMANDE À DES FINS D'IDENTIFICATION DE PIRATERIE

(71) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, Colorado 80112, US

(72) CASAGRANDE, Steven Michael, Englewood, Colorado 80112, US

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

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/24**

(51) **H04N 21/2743** (11) **3 563 577 A1***
H04N 21/258 **H04N 21/45**

(25) En (26) En

(21) 17821637.0 (22) 21.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084125 21.12.2017

(87) WO 2018/122100 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 EP 16206950

- (54) • IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGEN ZUR TEILNAHME AN EINEM MEDIENRUNDFUNK
- IDENTIFYING USER DEVICES FOR INTERACTIVE MEDIA BROADCAST PARTICIPATION
- IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS UTILISATEURS POUR UNE PARTICIPATION À UNE DIFFUSION MULTIMÉDIA INTERACTIVE

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, NL
STOKKING, Hans, Maarten, 2292 CH Wateringen, NL

GUNKEL, Simon, 1115 CB Duivendrecht, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/214**

(51) **H04N 21/418** (11) **3 563 578 A1***
H04N 21/426 **H04N 21/4627**
H04N 21/81

(25) En (26) En

(21) 17835539.2 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068173 22.12.2017

(87) WO 2018/125797 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439850 P

- (54) • ERZWUNGENE AUSFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERTEN CODES
- FORCED EXECUTION OF AUTHENTICATED CODE
- EXÉCUTION FORCÉE DE CODE AUTHENTIFIÉ

(71) Dish Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US

(72) BEALS, William Michael, Englewood, Colorado 80111, US

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/418 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/418**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/84**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 563 579 A1***
H04N 21/439 **H04N 21/442**
H04N 21/45 **H04N 21/454**
H04N 21/488

(25) En (26) En

(21) 16829028.6 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068655 27.12.2016

(87) WO 2018/125032 2018/27 05.07.2018

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG EINER MEDIEN-AUSGABE AUF DER GRUNDLAGE DER ANWESENHEITSERKENNUNG VON PERSONEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY ADJUSTING MEDIA OUTPUT BASED ON PRESENCE DETECTION OF INDIVIDUALS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DYNAMIQUE DE SORTIE MULTIMÉDIA SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION DE PRÉSENCE D'INDIVIDUS

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) ARMALY, Samir B., La Canada Flintridge, CA 91011, US

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/4784**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/4788**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 21/44** (11) **3 563 580 A1***
G06K 9/00 **H04N 21/81**
H04N 21/845 **H04N 21/8543**

(25) En (26) En

(21) 16826753.2 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/082847 29.12.2016

(87) WO 2018/121865 2018/27 05.07.2018

- (54) • HANDHABUNG VON VIDEOSEGMENTEN IN EINEM VIDEO-STREAM
- HANDLING OF VIDEO SEGMENTS IN A VIDEO STREAM
- MANIPULATION DE SEGMENTS VIDÉO DANS UN FLUX VIDÉO

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) COHEN, Sarel, 4465141 Kfar Saba, IL

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/4788**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/2743**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/454 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/458 → (51) **H04N 21/4784**

H04N 21/4623 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/4627 → (51) **H04N 21/418**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/214**

(51) **H04N 21/4784** (11) **3 563 581 A1***
H04N 21/458 **H04N 21/431**

(25) En (26) En

(21) 18734032.8 (22) 02.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012122 02.01.2018

(87) WO 2018/126288 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 US 201662440428 P

25.03.2017 US 201762476773 P

01.08.2017 US 201762539653 P

- (54) • VIDEOINHALTSVERTEILUNGSPLATTFORM MIT WERBE- UND BELOHNUNGSMECHANISMEN
- VIDEO-CONTENT-DISTRIBUTION PLATFORM INTEGRATED WITH ADVERTISING AND REWARD COLLECTION MECHANISMS
- PLATE-FORME DE DISTRIBUTION DE CONTENUS VIDÉO À MÉCANISMES DE COLLECTE DE PUBLICITÉ ET DE RÉCOMPENSE INTÉGRÉS

(71) Social Media Broadcaster, LLC, Unit 447 1540 Vine Street, Los Angeles, CA 90028, US

(72) DUDKO, Mykhailo, Los Angeles CA 90028, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H04N 21/4788** (11) **3 563 582 A1***
H04N 21/433 **H04N 21/44**
H04N 21/84 **H04N 21/845**

(25) En (26) En
(21) 17842407.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068792 28.12.2017
(87) WO 2018/126055 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 IN 201641044986
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON BENUTZERBETRACHTETEN INHALTEN*
• *SHARING OF CONTENT VIEWED BY A USER*
• *PARTAGE DE CONTENU VISUALISÉ PAR UN UTILISATEUR*
(71) Caavo Inc, 1525 McCarthy Blvd. 1182, Milpitas, CA 95035, US
(72) AGGARWAL, Ashish D., Stevenson Ranch California 91381, US
EINAUDI, Andrew E., San Francisco California 94114, US
GOPINATH, Vinod K., Bangalore 560046, IN
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/84**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/6543 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/81 → (51) **G06T 19/00**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/418**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/44**

(51) **H04N 21/84** (11) **3 563 583 A1***
H04N 21/43 **H04N 21/482**

(25) En (26) En
(21) 17825455.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082917 14.12.2017
(87) WO 2018/122004 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600131936
(54) • *ANREICHERUNGSSYSTEM VON PRODUKTEN MIT VISUELLEM ODER AUDIOVISUELLEM INHALT DURCH METADATEN UND ZUGEHÖRIGES ANREICHERUNGSVERFAHREN*
• *ENRICHMENT SYSTEM OF VISUAL OR AUDIOVISUAL CONTENT PRODUCTS BY WAY OF METADATA AND RELATED ENRICHMENT METHOD*
• *SYSTÈME D'ENRICHISSEMENT DE PRODUITS DE CONTENU VISUEL OU AUDIOVISUEL AU MOYEN DE MÉTADONNÉES ET PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT ASSOCIÉ*

(71) Reti Televisive Italiane S.P.A. In Forma Abbreviata R.T.I. S.P.A., Via Paleocapa 3, 20123 Milano, IT

(72) FALLERI, Valentina, 20123 Milano, IT
GNASSO, Stefano, 20123 Milano, IT
DI CHIO, Federico, 20123 Milano, IT
COLANGELO, Cristiano, 20123 Milano, IT
AVEZZU', Giorgio, 20123 Milano, IT

(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/4788**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 563 584 A1***

(25) En (26) En
(21) 17822955.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065912 12.12.2017
(87) WO 2018/125557 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394339

(54) • *EMPFEHLUNG SEGMENTIERTER INHALTE*
• *RECOMMENDATION OF SEGMENTED CONTENT*
• *RECOMMANDATION DE CONTENU SEGMENTÉ*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) GANDHI, Bhavan, Vernon Hills, Illinois 60062, US

AFTELAK, Andrew, Sutton Coldfield West Midlands B721SH, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04N 21/845** (11) **3 563 585 A1***
H04N 21/234

(25) En (26) En
(21) 17825342.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065920 12.12.2017
(87) WO 2018/125559 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615394577

(54) • *DETEKTION UND ERSATZ VON VIDEOSEGMENTEN*
• *VIDEO SEGMENT DETECTION AND REPLACEMENT*
• *DÉTECTION ET REMPLACEMENT DE SEGMENT VIDÉO*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) SMITH, Alfonso Martinez, Algonquin, Illinois 60102, US

BRASKICH, Anthony J., Kildeer, Illinois 60047, US

ISHTIAQ, Faisal, Plainfield, Illinois 60585, US
FONSECA, Benedito J., Glen Ellyn, Illinois 60137, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/4788**

H04N 21/8543 → (51) **H04N 21/44**

(51) **H04Q 3/00** (11) **3 563 586 A1***
H04Q 11/00

(25) En (26) En

(21) 17886122.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2017/051607 27.12.2017
(87) WO 2018/119521 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439275 P
11.07.2017 US 201762530901 P

(54) • *ZUGABETROPFENSTRUKTUR*
• *ADD DROP STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INSERTION EXTRACTION*

(71) GC Photonics Inc., 44 Ullswater Drive, Nepean, Ontario K2H 5H5, CA

Accelink Technologies Co., Ltd., 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430205, CN

(72) BU, Qinlian, Hubei 430073, CN
ZHANG, Weiqing, Hubei 430073, CN

FU, Chengpeng, Hubei 430073, CN
SOLHEIM, Alan, Stittsville Ontario K2S 1C9, CA

QIAO, Lijie, Nepean Ontario K2J 5L3, CA

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

H04Q 9/00 → (51) **C02F 1/00**

H04Q 9/00 → (51) **E02F 9/26**

H04Q 11/00 → (51) **H04Q 3/00**

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/26**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 563 587 A1***
H04R 5/033

(25) En (26) En
(21) 17893998.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/014798 25.01.2017
(87) WO 2018/139995 2018/31 02.08.2018

(54) • *SELBSTKÜHLENDES HEADSET*
• *SELF-COOLING HEADSET*
• *CASQUE À AUTO-REFROIDISSEMENT*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) DORY, Jon R, Fort Collins, Colorado 80528, US

DOWDY, James Glenn, Fort Collins, Colorado 80528, US

HANES, David H, Fort Collins, Colorado 80528, US

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **3 563 588 A1***

(25) En (26) En
(21) 17917766.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/042167 14.07.2017
(87) WO 2019/013823 2019/03 17.01.2019

(54) • *REGULIERUNG VON UMWELTBEDINGUNGEN IN DEN MUSCHELN VON KOPFHÖRERN*

- REGULATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS INSIDE CUPS OF HEADPHONES
 - RÉGULATION DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES À L'INTÉRIEUR D'ÉCOUTEURS DE CASQUES
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) HANES, David H., Fort Collins, Colorado 80528, US
- DORY, Jon R., Fort Collins, Colorado 80528, US
- MAIN, John Michael, Fort Collins, Colorado 80528, US
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04R 1/20 → (51) **G06F 15/18**

- (51) **H04R 1/26** (11) **3 563 589 A1***
H04R 1/28 **H04R 1/02**
H04R 1/30
- (25) En (26) En
(21) 17889438.2 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068936 29.12.2017
(87) WO 2018/126122 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440872 P
- (54) • **AKUSTISCHE HUPE FÜR EINE AKUSTISCHE ANORDNUNG**
• **ACOUSTIC HORN FOR AN ACOUSTIC ASSEMBLY**
• **PAVILLON ACOUSTIQUE POUR ENSEMBLE ACOUSTIQUE**
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) SPILLMANN, Jacques, Los Angeles California 90068, US
- RIEMERSMA, Steven Patrick, Woodland Hills California 91364, US
- DELAY, Mark, Thomas, St Paul, Minnesota 55105, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/26**

H04R 1/30 → (51) **H04R 1/26**

H04R 1/34 → (51) **H04M 1/03**

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/10**

H04R 9/02 → (51) **H04M 1/03**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 563 590 A1***
- (25) En (26) En
(21) 17832711.0 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/068776 28.12.2017
(87) WO 2018/126048 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440840 P
- (54) • **VERBESSERTE HÖRERFAHRUNG FÜR INTELLIGENTE UMGEBUNGEN UNTER VERWENDUNG VON HÖRGERÄTEN**

- IMPROVED LISTENING EXPERIENCES FOR SMART ENVIRONMENTS USING HEARING DEVICES
 - EXPÉRIENCES D'ÉCOUTE AMÉLIORÉES POUR DES ENVIRONNEMENTS INTELLIGENTS UTILISANT DES DISPOSITIFS D'AUDITION
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) ZHANG, Tao, Eden Prairie, MN 55346, US
- MEYER, Dean G., Mound, MN 55364, US
- FITZ, Kelly R., Eden Prairie, MN 55346, US
- AXEN, Ulrike, Eden Prairie, MN 55346, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 563 591 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17886522.6 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) US 2017/067646 20.12.2017
(87) WO 2018/125718 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615393941
- (54) • **HIERARCHISCHE VERBINDUNGSQUALITÄTSMETRIKEN FÜR EINEN STRAHL IN EINEM SATELLITENNETZWERK**
• **HIERARCHICAL LINK QUALITY METRICS FOR A BEAM IN A SATELLITE NETWORK**
• **MÉTRIQUES DE QUALITÉ DE LIAISON HIÉRARCHIQUE POUR UN FAISCEAU DANS UN RÉSEAU SATELLITAIRE**

- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) MIRRA, Steven Dominic, Germantown, Maryland 20876, US
- JONG, James Jehong, Germantown, Maryland 20876, US
- DURVASULA, Bhanu, Germantown, Maryland 20876, US
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 563 592 A1***
H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 16826353.1 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/082711 27.12.2016
(87) WO 2018/121842 2018/27 05.07.2018
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES MOBILITÄTSSTATUS EINES BENUTZERS EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE MOBILITY STATUS OF A USER OF A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DÉTERMINER L'ÉTAT DE MOBILITÉ D'UN UTILISATEUR D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) COLONNA, Massimo, I-10148 Torino, IT

- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **H04W 4/02** (11) **3 563 593 A1***
G06F 17/30 **H04W 76/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17823121.3 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) EP 2017/083852 20.12.2017
(87) WO 2018/122069 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1601868
- (54) • **DATENAUSTAUSCHVERFAHREN UND -SYSTEM**
• **DATA EXCHANGE METHOD AND SYSTEM**
• **PROCEDE ET SYSTEME D'ECHANGES DE DONNEES**
- (71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) BENBADIS, Farid, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
- DIAS DE AMORIM, Marcelo, 92150 Suresnes, FR
- CONAN, Vania, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
- FDIDA, Serge, 94140 Alfortville, FR
- (74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04W 4/02** (11) **3 563 594 A1***
H04W 4/00

- (25) En (26) En
(21) 17889073.7 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) US 2017/068117 22.12.2017
(87) WO 2018/125785 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 US 201662441233 P
- (54) • **BAKENPROTOKOLLSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR ECHTZEITLOKALISIERUNGSPLATTFORM**
• **REAL TIME LOCATION PLATFORM BEACON PROTOCOL SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTOCOLE DE BALISE DE PLATEFORME DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL**
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CANNELL, Matthew James, Glen Allen, Virginia 23059, US
- CRAWLEY, Philip, Glen Allen, Virginia 23059, US
- REED, Shawn, Glen Allen, Virginia 23059, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 4/02 → (51) **G08B 21/02**

(51) **H04W 4/029** (11) **3 563 595 A2***
H04W 4/30 **H04W 48/18**
H04W 28/26 **H04W 76/28**

H04W 12/06
H04W 88/16

(25) En
(21) 17888538.0
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/067466 20.12.2017
(87) WO 2018/125686 2018/27 05.07.2018
(88) 09.08.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440501 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKKOMMUNIKATION*
• *METHODS AND DEVICES FOR RADIO COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR RADIOCOMMUNICATION*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AZIZI, Shahmaz, Santa Clara, CA 95054, US
BADIC, Biljana, 81825 Munich, DE
BROWNE, John, Shannon, IE
CAVALCANTI, Dave, Hillsboro, OR 97124, US
CHOI, Hyung-nam, 22117 Hamburg, DE
CLEVORN, Thorsten, 81545 Munich, DE
GUPTA, Ajay, Portland, OR 97229, US
GUPTA, Maruti, Portland, OR 97219, US
HASHOLZNER, Ralph, 81739 Munich, DE
HIMATAT, Nageen, Santa Clara, CA 95054, US
HUNT, Simon, Doral, FL 33178, US
KARLS, Ingolf, 85622 Feldkirchen, DE
KENNEY, Thomas, Hillsboro, OR 97124, US
LIAO, Yiting, Santa Clara, CA 95054, US
MACNAMARA, Chris, Shannon, IE
MARTINEZ TARRADELL, Marta, 82008 Unterhaching, DE
MUECK, Markus, Dominik, 82008 Unterhaching, DE
NALLAMPATTI EKAMBARAM, Venkatesan, Hillsboro, OR 97124, US
POWER, Niall, Shannon, IE
RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE
SCHNEIDER, Reinhold, 95087 Veitsbronn, BY, DE
SINGH, Ashish, 85579 Neubiberg, DE
SINGH, Sarabjot, Santa Clara, California 95054, US
SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, Oregon 97229, US
TALWAR, Shilpa, Los Altos, California 94024, US
XUE, Feng, Redwood City, CA 94065, US
YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
ZAUS, Robert, 80686 München, DE
FRANZ, Stefan, 81379 Munich, DE
KLIEMANN, Uwe, 91126 Rednitzhembach, DE
DREWES, Christian, 82110 Germering, DE
KREUCHAUF, Juergen, San Francisco, California 94107, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 4/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/30 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/38 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 563 596 A1***
H04W 4/08 **H04L 29/08**
H04L 29/12 **H04L 9/32**
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 17835980.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) US 2017/068828 28.12.2017
(87) WO 2018/126075 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441070 P
(54) • *TYPENBENENNUNG UND BLOCKCHAIN FÜR INTEROBJEKTE EINES ZUSAMMENGESETZTEN OBJEKTS IN EINEM INTERNET-DER-DINGE-NETZWERK*
• *TYPE NAMING AND BLOCKCHAIN FOR THE SUB-OBJECTS OF A COMPOSITE OBJECT IN AN INTERNET OF THINGS NETWORK*
• *NOMS DE TYPE ET CHAÎNE DE BLOCS POUR LES SOUS-OBJETS D'UN OBJET COMPOSITE DANS UN RÉSEAU DE L'INTERNET DES OBJETS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton Oregon 97006, US
NOLAN, Michael, Maynooth KE, IE
CARBONI, Davide, London SW19 ED, GB
KELLY, Mark, Leixlip KE Co, IE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/70 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/90 → (51) **G08B 21/02**

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 563 597 A1***
H04W 8/20

(25) En (26) En
(21) 17821653.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/084471 22.12.2017
(87) WO 2018/122189 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 EP 16207107
(54) • *NETZWERKKOMMUNIKATION FÜR VERBUNDENE VORRICHTUNGEN*
• *NETWORK COMMUNICATIONS FOR CONNECTED DEVICES*
• *COMMUNICATIONS DE RÉSEAU DESTINÉES À DES DISPOSITIFS CONNECTÉS*

(71) Soracom, Inc., Ojima Building 3F 5-6 Tamagawa 4-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) SHANKAR, Arun, 2860 Copenhagen, DK
MITTAL, Parag, 2860 Copenhagen, DK
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/16**

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 563 598 A1***
H04L 29/06 **H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 17817757.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/083914 20.12.2017
(87) WO 2018/122076 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207617
(54) • *AUTOMATISCHE PAARUNG VON VORRICHTUNGEN MIT DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *AUTOMATIC PAIRING OF DEVICES TO WIRELESS NETWORKS*
• *APPARIEMENT AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS À DES RÉSEAUX SANS FIL*

(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, GB
SCAHILL, Francis, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **3 563 599 A1***
H04L 29/06 **H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 17832777.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) EP 2017/083889 20.12.2017
(87) WO 2018/122074 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207620
(54) • *AUTOMATISCHE PAARUNG VON VORRICHTUNGEN MIT DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *AUTOMATIC PAIRING OF DEVICES TO WIRELESS NETWORKS*
• *APPARIEMENT AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS À DES RÉSEAUX SANS FIL*

(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, GB
SCAHILL, Francis, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/029**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 16/10** (11) **3 563 600 A1***
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 18741302.6 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072573 15.01.2018

(87) WO 2018/133754 2018/30 26.07.2018

(30) 20.01.2017 US 201762448676 P

- (54) • *GETRENNTE KONFIGURATION VON NUMEROLOGIEUNTERSTÜTZEN RESSOURCEN*
- *SEPARATE CONFIGURATION OF NUMEROLOGY-ASSOCIATED RESOURCES*
- *CONFIGURATION SÉPARÉE DE RESSOURCES ASSOCIÉES À UNE NUMÉROLOGIE*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, CN

XU, Hua, Ottawa Ontario K2M 1N6, CA

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 16/14 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H04W 16/18** (11) **3 563 601 A1***
H04W 76/10

(25) En (26) En

(21) 16925649.2 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112372 27.12.2016

(87) WO 2018/119664 2018/27 05.07.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDUNGS-AUFBAU, BENUTZERGERÄT GEMEINSAMER ZENTRALER STEUERKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *A CONNECTION SETUP METHOD, USER EQUIPMENT, COMMON CENTRAL CONTROL NODE AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE COMMANDE CENTRAL COMMUN ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Nokia Solutions And Networks System Technology (Beijing) Co., Ltd., 11 Hepingli East Street Dongcheng District, Beijing 100102, CN

(72) DU, Lei, Beijing 100016, CN

LIU, Yang, Beijing 100191, CN

VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE

ZANIER, Paolo, 81379 Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 16/24 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 563 602 A1***
H04W 72/12

(25) En (26) En

(21) 17821648.7 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084330 22.12.2017

(87) WO 2018/122155 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 EP 16207281

- (54) • *ZELLGRUPPENOPTIMIERUNG MITTELS SONDIERUNG*
- *CELL GROUP OPTIMIZATION BY MEANS OF PROBING*
- *OPTIMISATION DE GROUPE DE CELLULES AU MOYEN D'UN SONDAGE*

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) JORGUSESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, NL
LITJENS, Remco, 2352 VH Voorschoten, NL
TRICHIAS, Konstantinos, Mochato 18345 Athens, GR

ZHANG, Haibin, 2274 EA Voorburg, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04W 24/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 563 603 A1***
H04W 88/08

(25) En (26) En

(21) 16925590.8 (22) 30.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113652 30.12.2016

(87) WO 2018/120083 2018/27 05.07.2018

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 24/02 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 563 604 A1***

(25) En (26) En

(21) 16925213.7 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112670 28.12.2016

(87) WO 2018/119756 2018/27 05.07.2018

- (54) • *LÜCKENZEITRAUMKONFIGURATION*
- *GAP PERIOD CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION DE PÉRIODE D'INTERVALLE*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) YAN, Zhi, Beijing 100123, CN

YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN

LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN

ZHU, Chenxi, Fairfax Virginia 22033, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **3 563 605 A1***
H04W 24/10 **G08C 17/02**

(25) En (26) En

(21) 17886278.5 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/068172 22.12.2017

(87) WO 2018/125796 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 US 201662439322 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MIKROSTANDORTSENSORKOMMUNIKATION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MICROLOCATION SENSOR COMMUNICATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE COMMUNICATION DE CAPTEUR DE MICROLOCALISATION*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP

(72) STITT, Raymond Michael, Ada, Michigan 49301, US

SMITH, Eric John, Holland, Michigan 49424, US

ZOERNER, Tyler Lloyd, Kentwood, Michigan 49512, US

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/08**

H04W 28/26 → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 563 606 A1***
H04W 36/08

(25) En (26) En

(21) 18747277.4 (22) 02.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001456 02.02.2018

(87) WO 2018/143727 2018/32 09.08.2018

(30) 23.03.2017 KR 20170037174

02.02.2017 KR 20170015211

27.09.2017 KR 20170125589

10.08.2017 KR 20170101921

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si

Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

JUNG, Byoungsoon, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box

29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/08**

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/14**

H04W 36/04 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 563 607 A1***
H04W 36/02

(25) En (26) En
(21) 18736028.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) KR 2018/000332 08.01.2018
(87) WO 2018/128494 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710009861
05.05.2017 CN 201710310626
12.05.2017 CN 201710334629
16.06.2017 CN 201710457132
11.07.2017 CN 201710562752
21.08.2017 CN 201710717927
30.09.2017 CN 201710939371
15.11.2017 CN 201711131078

(54) • **ÜBERGABEVERFAHREN FÜR FUNK-ZUGANGSNETZWERK, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DER BASISSTATION**
• **RADIO ACCESS NETWORK HANDOVER METHOD, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD OF THE BASE STATION**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT SUR RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LA STATION DE BASE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KE, Xiaowan, Beijing 100000, CN
WANG, Hong, Beijing 100000, CN
XU, Lixiang, Beijing 100000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 36/24** (11) **3 563 608 A1***
H04W 36/34

(25) En (26) En
(21) 17887799.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/047206 28.12.2017
(87) WO 2018/124276 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440425 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NEW-RADIO-MOBILITÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR NEW RADIO MOBILITY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NOUVELLE MOBILITÉ RADIO**

(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square, 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 36/34 → (51) **H04W 36/24**

H04W 40/20 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 563 609 A1***
H04W 48/18 **H04W 8/18**

(25) En (26) En
(21) 17826337.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) US 2017/064874 06.12.2017
(87) WO 2018/125533 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615391963
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WARTUNG VON MEHREREN SIM IN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT BETRIEB IN EINEM MULTI-SIM-MULTI-STANDBY (MSMS)-MODUS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTAINING SERVICE ON MULTIPLE SIMS IN A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE OPERATING IN A MULTI-SIM MULTI-STANDBY (MSMS) MODE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAINTIEN D'UN SERVICE SUR DES SIM MULTIPLES DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL FONCTIONNANT DANS UN MODE MULTI-SIM MULTI-VEILLE (MSMS)**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHARDWAJ, Ashish, San Diego, California 92121-1714, US
ANANDA, Manjunatha Subbamma, San Diego, California 92121-1714, US
BANDARU, Venkateswarlu, San Diego, California 92121-1714, US
CHAUHAN, Shakti Singh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **3 563 610 A1***

(25) En (26) En
(21) 16825445.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/082939 30.12.2016
(87) WO 2018/121880 2018/27 05.07.2018
(54) • **AUSWAHL VON NETZWERKSEGMENTEN**
• **NETWORK SLICE SELECTION**
• **SÉLECTION DE TRANCHES DE RÉSEAU**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES
FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, ES
FERRARO ESPARZA, Victor, 46183 La Eliana (Valencia), ES
NAVAS CORNEJO, Angel, 28918 Leganes, ES
RIVAS MOLINA, Ignacio, 28045 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/029**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/20 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 563 611 A1***

(25) En (26) En
(21) 18700199.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2018/050438 09.01.2018
(87) WO 2018/130514 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151594
(54) • **ÜBERTRAGUNGSSSCHEMA MIT NIEDRIGEM TASTVERHÄLTNIS FÜR NB-IOT-VORRICHTUNGEN**
• **LOW DUTY CYCLE TRANSMISSION SCHEME FOR NB IOT DEVICES**
• **SCHÉMA D'ÉMISSION À CYCLE DE MARCHE RÉDUIT POUR DISPOSITIFS NB-IOT**

(71) Commsolid GmbH, Am Waldschlößchen 1, 01099 Dresden, DE
(72) FLIEß, Thomas, 01097 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **H04W 52/14** (11) **3 563 612 A1***

(25) En (26) En
(21) 17888440.9 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/118368 25.12.2017
(87) WO 2018/121482 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440464 P
(54) • **PFADVERLUSTSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
• **PATH LOSS ESTIMATION METHODS AND DEVICES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ESTIMATION DE PERTE DE TRAJET**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Zhengwei, Ottawa Ontario K2L 4G5, CA
ABDOLI, Javad, Kanata Ontario K2M 0A1, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/48**

(51) **H04W 52/48** (11) **3 563 613 A1***
H04W 52/14 **G01D 4/00**

(25) En (26) En
(21) 17821930.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) EP 2017/084340 22.12.2017
(87) WO 2018/122158 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207479
(54) • **VERBRAUCHSZÄHLER UND FERNABLE-SEVERFAHREN IN EINEM VERSORGNUNGSNETZWERK MIT VERKNÜPFUNGSVERWALTUNG**

- CONSUMPTION METER AND REMOTE READING METHOD IN A UTILITY NETWORK WITH LINK MANAGEMENT
 - COMPTEUR DE CONSOMMATION ET PROCÉDÉ DE LECTURE À DISTANCE DANS UN RÉSEAU UTILITAIRE AVEC GESTION DE LIAISON
- (71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
 (72) CHRISTIANSEN, Johnny, Dørken, 8464 Galten, DK
 HALD, Flemming, 8370 Hadsten, DK
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **H04W 64/00** (11) **3 563 614 A1***
H04W 4/00 **G06F 1/16**
 (25) En (26) En
 (21) 17825243.3 (22) 22.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN
 (86) EP 2017/084451 22.12.2017
 (87) WO 2018/122184 2018/27 05.07.2018
 (30) 29.12.2016 EP 16207320
 (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
 BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Smears, Nicholas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 64/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 563 615 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16826352.3 (22) 27.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD
 (86) EP 2016/082709 27.12.2016
 (87) WO 2018/121840 2018/27 05.07.2018
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG VON RESSOURCEN ZUM STREAMING VON VIDEODIENTEN IN MOBIL-KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
 • METHOD AND SYSTEM FOR SCHEDULING RESOURCES FOR STREAMING VIDEO SERVICES IN MOBILE COMMUNICATION NETWORKS
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE RESSOURCES POUR DES SERVICES VIDÉO EN CONTINU DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION MOBILE

(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
 (72) BOGGIA, Gennaro, I-70014 Conversano (BA), IT
 CAMARDA, Pietro, I-70124 Bari (BA), IT
 CARETTI, Marco, I-10148 Torino, IT
 FANTINI, Roberto, I-10148 Torino, IT
 GRIECO, Luigi Alfredo, I-70124 Bari (BA), IT
 MELIS, Bruno, I-10148 Torino, IT
 PIRO, Giuseppe, I-70125 Matera (MT), IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 563 616 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 17835867.7 (22) 20.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN
 (86) IB 2017/001701 20.12.2017
 (87) WO 2018/122604 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 CN 201611259493
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON UPLINK-RESSOURCEN
 • METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING UPLINK RESOURCES
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE
 (71) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
 (72) YAO, Jinsong, Shanghai 201206, CN
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 563 617 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 18741349.7 (22) 18.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN
 (86) CN 2018/073220 18.01.2018
 (87) WO 2018/133819 2018/30 26.07.2018
 (30) 20.01.2017 US 201762448537 P
 (54) • VERFAHREN ZUR INFORMATION ÜBER VERFÜGBARE RESSOURCE FÜR PDSCH, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERFÜGBAREN RESSOURCE FÜR PDSCH, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
 • METHOD FOR INFORMING AVAILABLE RESOURCE FOR PDSCH, METHOD FOR DETERMINING AVAILABLE RESOURCE FOR PDSCH, BASE STATION AND UE
 • PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE DISPONIBLE POUR UN PDSCH, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE DISPONIBLE POUR UN PDSCH, STATION DE BASE, ET UE

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 563 618 A1***
H04W 72/08 **H04L 5/00**
 (25) En (26) En
 (21) 18748305.2 (22) 05.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN
 (86) KR 2018/001521 05.02.2018
 (87) WO 2018/143754 2018/32 09.08.2018
 (30) 03.02.2017 KR 20170015843
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON RESSOURCEN ZUR

WOEXISTENZ VON LTE-SYSTEMEN UND NEW-RADIO-SYSTEM
 • METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING RESOURCES FOR COEXISTENCE OF LONG TERM EVOLUTION SYSTEM AND NEW RADIO SYSTEM
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES DESTINÉS À LA COEXISTENCE D'UN SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME ET D'UN NOUVEAU SYSTÈME RADIO
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YUN, Yeohun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Yongok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Chanhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 YOO, Hyunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 NOH, Jeehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 XUE, Peng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 SEOL, Jiyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/08**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/10**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 563 619 A1***
H04B 7/024 **H04W 16/24**
H04W 24/00 **H04W 48/20**
 (25) En (26) En
 (21) 17821646.1 (22) 22.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN
 (86) EP 2017/084307 22.12.2017
 (87) WO 2018/122149 2018/27 05.07.2018
 (30) 29.12.2016 EP 16207268
 (54) • ZELLENGRUPPENOPTIMIERUNG MITTELS KANDIDATENWERBUNG
 • CELL GROUP OPTIMIZATION BY MEANS OF CANDIDATE ADVERTISING
 • OPTIMISATION DE GROUPE DE CELLULES AU MOYEN D'UNE PUBLICITÉ CANDIDATE
 (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
 Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (72) JORGUSESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, NL
 LITJENS, Remco, 2352 VH Voorsoorten, NL
 PAIS, Adrian, Victor, 2274 JM Voorburg, NL
 TRICHIAS, Konstantinos, Mochato 18345 Athens, GR
 ZHANG, Haibin, 2274 EA Voorburg, NL
 (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04W 72/12** (11) **3 563 620 A1***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17931829.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111732 17.11.2017

(87) WO 2019/095317 2019/21 23.05.2019

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER GRÖSSE EINES RÜCKKOPPLUNGSSIGNALS IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR DETERMINING A SIZE OF A FEEDBACK SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES PERMETTANT DE DÉTERMINER LA TAILLE D'UN SIGNAL DE RÉTROACTION DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN

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

H04W 72/12 → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 563 621 A1***
H04B 7/06

(25) En (26) En

(21) 16826747.4 (22) 28.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/082743 28.12.2016

(87) WO 2018/121848 2018/27 05.07.2018

(54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINES VERBINDUNGS-AUFBAUS FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *CONNECTION SETUP RECOVERY FOR WIRELESS NETWORKS*
• *RÉCUPÉRATION DE LA CONFIGURATION D'UNE CONNEXION POUR RÉSEAUX SANS FIL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KAASALAINEN, Janne Veikko, 01150 Söderkulla, FI

KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI

TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 74/08** (11) **3 563 622 A1***
H04B 7/06

(25) En (26) En

(21) 17829750.3 (22) 01.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/064238 01.12.2017

(87) WO 2018/125515 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439569 P
05.09.2017 US 201715695672

(54) • *DIREKTIONALER EMPFANG UND ÜBERTRAGUNG VON PERIODISCHEN RTS/CTS ZUR SCHÄTZUNG VON INTERFERENZEN*
• *DIRECTIONAL RECEPTION AND PERIODIC RTS/CTS TRANSMISSION TO ESTIMATE INTERFERENCE*
• *RÉCEPTION DIRECTIONNELLE ET TRANSMISSION RTS/CTS PÉRIODIQUES POUR ESTIMER DES INTERFÉRENCES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 563 623 A1***

(25) En (26) En

(21) 18736070.6 (22) 09.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071920 09.01.2018

(87) WO 2018/127201 2018/28 12.07.2018

(30) 09.01.2017 US 201762444210 P

17.01.2017 US 201762447437 P

18.01.2017 US 201762447906 P

04.12.2017 US 201715830928

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG FÜR DIE HALBSTATISCHE KONFIGURATION IN BERECHTIGUNGS-FREIEN AUFWÄRTSTRECKENÜBERTRAGUNGEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING FOR SEMI-STATIC CONFIGURATION IN GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSIONS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION POUR CONFIGURATION SEMI-STATIQUE DANS DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, CA

ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA

MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 563 624 A1***

(25) En (26) En

(21) 16925156.8 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112314 27.12.2016

(87) WO 2018/119636 2018/27 05.07.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MULTIKONNEKTIVITÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BENUTZERVORRICHTUNG UND ZUGANGSPUNKT*

• *A MULTI-CONNECTIVITY ESTABLISHMENT METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, USER EQUIPMENT AND ACCESS POINT*

• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNECTIVITÉ MULTIPLE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET POINT D'ACCÈS*

(71) Nokia Solutions And Networks System Technology (Beijing) Co., Ltd., 11 Hepingli East Street Dongcheng District, Beijing 100102, CN

(72) LIU, Yang, Beijing 100191, CN

DU, Lei, Beijing 100016, CN

VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE

MAKINEN, Jarmo Tapani, S-027 30 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/10 → (51) **H04W 16/18**

H04W 76/28 → (51) **H04W 4/029**

H04W 84/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/24**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/70**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 563 625 A1***

(25) It (26) En

(21) 17830018.2 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2017/058207 20.12.2017

(87) WO 2018/122690 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 IT 201600131387

(54) • *REKONFIGURIERBARE FUNKFERNEINHEIT FÜR VERTEILTE ANTENNENSYSTEME*

• *RECONFIGURABLE RADIO REMOTE UNIT FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS*

• *UNITÉ RADIO DISTANTE RECONFIGURABLE DESTINÉE À DES SYSTÈMES D'ANTENNES DISTRIBUÉES*

(71) Teko Telecom S.r.l., Via Meucci 24/A, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT

(72) ORLANDINI, Roberto, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT

BRIZZI, Gilberto, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT

NOTARGIACOMO, Massimo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT

FRANCIA, Paolo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT

LIPORESI, Isabella, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT

(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

H04W 88/16 → (51) **H04W 4/029**

H04W 88/18 → (51) **H04W 4/029**

H05B 3/22 → (51) **F24D 13/02**

H05B 6/06 → (51) **A24F 47/00**

(51) **H05B 6/64** (11) **3 563 626 A1***
H05B 6/70

(25) En (26) En
(21) 16925636.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/069372 30.12.2016
(87) WO 2018/125182 2018/27 05.07.2018
(54) • *KOSTENEFFIZIENTER HYBRIDER SCHUTZ FÜR HOCHLEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *COST EFFECTIVE HYBRID PROTECTION FOR HIGH POWER AMPLIFIER.*
• *PROTECTION HYBRIDE ÉCONOMIQUE D'UN AMPLIFICATEUR HAUTE PUISSANCE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) BRINDANI, Franco, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
ROUMPEDAKI, Natalia, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 6/64** (11) **3 563 627 A1***
H05B 6/70

(25) En (26) En
(21) 16925721.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/068679 27.12.2016
(87) WO 2018/125041 2018/27 05.07.2018
(54) • *PREISWERTES FESTKÖRPER-HOCHFREQUENZGENERIERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROMAGNETISCHES KOCHEN*
• *LOW COST SOLID STATE RF GENERATION SYSTEM FOR ELECTROMAGNETIC COOKING*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE RF À SEMI-CONDUCTEURS À FAIBLE COÛT POUR CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) GALLIVANONI, Andrea, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
PASTORE, Cristiano Vito, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
RINALDI, Matteo, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
ROUMPEDAKI, Natalia, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/64**

(51) **H05B 6/72** (11) **3 563 628 A1***
(25) En (26) En

(21) 16925054.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/069238 29.12.2016
(87) WO 2018/125145 2018/27 05.07.2018

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ÄNDERUNGEN BEI NAHRUNGSMITTELLADUNGSEIGENSCHAFTEN ANHAND EINES EFFIZIENZVARIATIONSKOEFFIZIENTEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING CHANGES IN FOOD LOAD CHARACTERISTICS USING COEFFICIENT OF VARIATION OF EFFICIENCY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHANGEMENTS DE CARACTÉRISTIQUES DE CHARGE ALIMENTAIRE À L'AIDE D'UN COEFFICIENT DE VARIATION D'EFFICACITÉ*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
NOCELLA, Valeria, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 6/72** (11) **3 563 629 A1***
(25) En (26) En

(21) 16925334.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/069202 29.12.2016
(87) WO 2018/125137 2018/27 05.07.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES FREQUENZGANGS EINER ELEKTROMAGNETISCHEN KOCHVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING A FREQUENCY RESPONSE OF AN ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE RÉPONSE EN FRÉQUENCE D'UN DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 6/72** (11) **3 563 630 A1***
(25) En (26) En

(21) 16925360.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/069196 29.12.2016
(87) WO 2018/125136 2018/27 05.07.2018

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HITZEVERTEILUNG BEI EINER ELEKTROMAGNETISCHEN KOCHVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A HEATING DISTRIBUTION IN AN ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE DISTRIBUTION DE CHAUFFAGE DANS UN DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) GIORDANO, Francesco, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
NOCELLA, Valeria, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
RIGO, Mattia, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 6/72** (11) **3 563 631 A1***
(25) En (26) En

(21) 16925430.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/069225 29.12.2016
(87) WO 2018/125143 2018/27 05.07.2018
(54) • *DETEKTION VON ÄNDERUNGEN IN SENSLADUNGSEIGENSCHAFTEN MIT HILFE DES Q-FAKTORS*
• *DETECTING CHANGES IN FOOD LOAD CHARACTERISTICS USING Q-FACTOR*
• *DÉTECTION DE MODIFICATIONS DANS DES CARACTÉRISTIQUES DE CHARGE ALIMENTAIRE EN UTILISANT LE FACTEUR Q*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
NOCELLA, Valeria, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
RIGO, Mattia, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 6/72** (11) **3 563 632 A1***
(25) En (26) En

(21) 16925529.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) US 2016/069164 29.12.2016
(87) WO 2018/125129 2018/27 05.07.2018
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE KOCHVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER POPCORN-POPPFUNKTION UND VERFAHREN ZUR KOCHSTEUERUNG BEI DER ELEKTROMAGNETISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE WITH AUTOMATIC POPCORN POPPING FEATURE AND METHOD OF CONTROLLING COOKING IN THE ELECTROMAGNETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE À FONCTIONNALITÉ D'ÉCLAITEMENT AUTOMATIQUE DU POP-CORN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA CUISSON DANS LE DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
NOCELLA, Valeria, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
RIGO, Mattia, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 6/72** (11) **3 563 633 A1***

(25) En (26) En
(21) 16925530.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069231 29.12.2016
(87) WO 2018/125144 2018/27 05.07.2018
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES KOCHGRADS EINER ESSENS-LADUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING COOKING LEVEL OF FOOD LOAD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU NIVEAU DE CUISSON D'UNE CHARGE ALIMENTAIRE**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD
3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta
(VA), IT
NOCELLA, Valeria, 21024 Loc. Cassinetta
(VA), IT

RIGO, Mattia, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 6/72** (11) **3 563 634 A1***

(25) En (26) En
(21) 16925725.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069240 29.12.2016
(87) WO 2018/125146 2018/27 05.07.2018
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE KOCHVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER SIEDEERKENNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KOCHVORGANGS IN DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOCHVORRICHTUNG**

• **ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE WITH AUTOMATIC BOILING DETECTION AND METHOD OF CONTROLLING COOKING IN THE ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE À DÉTECTION AUTOMATIQUE D'ÉBULLITION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CUISSON DANS LE DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD
3601, Benton Harbor, MI 49022, US
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma,
Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta
(VA), IT
NOCELLA, Valeria, 21024 Loc. Cassinetta
(VA), IT

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 6/72** (11) **3 563 635 A1***

(25) En (26) En
(21) 16925727.6 (22) 29.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069244 29.12.2016
(87) WO 2018/125147 2018/27 05.07.2018

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE KOCHVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER FLÜSSIGKEITSERHITZUNG UND VERFAHREN ZUR KOCHSTEUERUNG BEI DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOCHVORRICHTUNG**
• **ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE WITH AUTOMATIC LIQUID HEATING AND METHOD OF CONTROLLING COOKING IN THE ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE À CHAUFFAGE AUTOMATIQUE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA CUISSON DANS LE DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD
3601, Benton Harbor, MI 49022, US
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma,
Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta
(VA), IT
NOCELLA, Valeria, 21024 Loc. Cassinetta
(VA), IT

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 6/72** (11) **3 563 636 A1***

(25) En (26) En
(21) 16925763.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069169 29.12.2016
(87) WO 2018/125130 2018/27 05.07.2018

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING POWER FOR A COOKING DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE D'UN DISPOSITIF DE CUISSON**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD
3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta
(VA), IT

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 6/72** (11) **3 563 637 A1***

(25) En (26) En
(21) 16925786.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069251 29.12.2016
(87) WO 2018/125151 2018/27 05.07.2018

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE KOCHVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM SPRITZSCHUTZBETRIEB UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KOCHVORGANGS BEI DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOCHVORRICHTUNG**

• **ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE WITH AUTOMATIC ANTI-SPLATTER OPERATION AND METHOD OF CONTROLLING COOKING IN THE ELECTROMAGNETIC DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC FONCTIONNEMENT ANTI-ÉCLABOUSSURES AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA CUISSON DANS LE DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD
3601, Benton Harbor, MI 49022, US

Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma,
Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta
(VA), IT
NOCELLA, Valeria, 21024 Loc. Cassinetta
(VA), IT

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **H05B 6/72** (11) **3 563 638 A1***

(25) En (26) En
(21) 16925818.3 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/069246 29.12.2016
(87) WO 2018/125149 2018/27 05.07.2018

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE KOCHVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM SCHMELZBETRIEB UND VERFAHREN ZUR KOCHSTEUERUNG BEI DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOCHVORRICHTUNG**
• **ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE WITH AUTOMATIC MELT OPERATION AND METHOD OF CONTROLLING COOKING IN THE ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE À FONCTIONNEMENT PAR FUSION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CUISSON DANS LE DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD
3601, Benton Harbor, MI 49022, US
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma,
Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta
(VA), IT
NOCELLA, Valeria, 21024 Loc. Cassinetta
(VA), IT

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

H05B 6/72 → (51) **F24C 7/02**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 563 639 A1***

(25) En (26) En
(21) 17816826.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083096 15.12.2017
(87) WO 2018/122010 2018/27 05.07.2018

(30) 02.01.2017 EP 17150002
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **LIGHTING DEVICE AND CONTROL METHOD**

- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KURVERS, Markus Jozef Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 563 640 A1***
H05B 37/02 **H02J 9/02**
H02J 7/00

- (25) En (26) En
(21) 18707361.4 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2018/054661 26.02.2018
(87) WO 2018/158192 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 GB 201703637
- (54) • *NOTBELEUCHTUNGSWANDLER*
• *EMERGENCY LIGHTING CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE*

- (71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) WILSON, Ian, Sunderland SR3 3RH, GB
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) **A61C 19/00**

H05B 33/08 → (51) **F21V 33/00**

H05B 33/08 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05B 37/02** (11) **3 563 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 16926008.0 (22) 29.12.2016

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

BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2016/112870 29.12.2016
(87) WO 2018/119819 2018/27 05.07.2018
- (54) • *ADAPTIVE AUSSCHALTVERZÖGERUNGSZEITKOMPENSATION FÜR LED-STEUERGERÄT*
• *ADAPTIVE TURN-OFF DELAY TIME COMPENSATION FOR LED CONTROLLER*
• *COMPENSATION ADAPTATIVE DU TEMPS DE RETARD DE MISE HORS TENSION POUR DISPOSITIF DE COMMANDE DE DEL*

- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, Texas 75243, US
- (72) ZHANG, Ruochen, Shanghai 200125, CN
MA, Qingjie, Shanghai 200433, CN
SHI, Minwen, Shanghai 201210, CN
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 563 642 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17828696.9 (22) 15.12.2017

(51) **H05B 37/02** (11) **3 563 642 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17828696.9 (22) 15.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2017/083080 15.12.2017
(87) WO 2018/122009 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 EP 17150001

- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER LED-ANORDNUNG*
• *A LIGHTING SYSTEM FOR CONTROLLING AN LED ARRAY*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE COMMANDE DE RÉSEAU DE DEL*

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
KURVERS, Markus, Jozef, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H05H 1/24** (11) **3 563 643 A1***

- (25) En (26) En
(21) 18703383.2 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) SE 2018/050008 28.12.2017
(87) WO 2018/124964 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 SE 1651752

- (54) • *ELEKTRISCHE ENTLADUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *ELECTRIC DISCHARGE DEVICE AND METHOD FOR TREATMENT OF FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUIDES*

- (71) Pure Bio Synergy Sweden AB, Hult Mellangård, 593 71 Ankarstrum, SE
- (72) FANDRICH, Manfred Karl, Nafai-Chaiyaphum 36000, TH
CHAIMONGKONSKOON, Tosawon, Bangkok 10510, TH

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H05H 1/34** (11) **3 563 644 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17840534.6 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) EP 2017/084773 28.12.2017
(87) WO 2018/122351 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600132405

- (54) • *MOBILE KONTAKTVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODE EINES PLASMAABRENNERS UND WERKZEUG ZUR BEFESTIGUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *MOBILE CONTACT DEVICE FOR AN ELECTRODE OF A PLASMA TORCH AND TOOL FOR FIXING SAID DEVICE*

- *DISPOSITIF DE CONTACT MOBILE POUR UNE ÉLECTRODE D'UNE TORCHE À PLASMA ET OUTIL DE FIXATION DUDIT DISPOSITIF*

- (71) TEC.MO S.R.L., Via Rio Fabbiani, 8 Loc. Rastignano, 40065 Pianoro (BO), IT
- (72) BASSI, Giorgio, I-40065 Pianoro (BO), IT
- (74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

(51) **H05H 7/00** (11) **3 563 645 A1***
H05H 7/04 **A61N 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 17826398.4 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/066940 18.12.2017
(87) WO 2018/125627 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615392999

- (54) • *KOMPAKTER LEICHTGEWICHTIGER HOCHLEISTUNGSFÄHIGER PROTONENTHERAPIESTRAHL*
• *COMPACT LIGHTWEIGHT HIGH-PERFORMANCE PROTON THERAPY BEAMLINE*
• *LIGNE DE FAISCEAU DE PROTONTHÉRAPIE HAUTE PERFORMANCE LÉGÈRE COMPACTE*

- (71) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH, Mottmannstr. 2, 53842 Troisdorf, DE
Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US

- (72) ANFEROV, Vladimir, Bloomington, IN 47401, US
WINNEBECK, Alexander, 53121 Bonn, DE

- (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

H05H 7/04 → (51) **H05H 7/00**

(51) **H05H 9/00** (11) **3 563 646 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17886440.1 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) US 2017/069119 29.12.2017
(87) WO 2018/126223 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440919 P

- (54) • *INDUKTIVER HOCHSPANNUNGSADDIERER*
• *HIGH VOLTAGE INDUCTIVE ADDER*
• *ADDITIONNEUR INDUCTIF À HAUTE TENSION*

- (71) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169 Western Ave. W. Suite 263, Seattle, WA 98119, US

- (72) MILLER, Kenneth E., Seattle Washington 98119, US
PRAGER, James R., Seattle Washington 98119, US

- ZIEMBA, Timothy M., Seattle Washington 98119, US

- CARSCADDEN, John G., Seattle Washington 98119, US

- BOWMAN, Christopher Matthew, Seattle Washington 98119, US

- SLOBODOV, Iliia, Seattle Washington 98119, US

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 563 647 A1***
H05B 33/08 **F21S 4/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17825868.7 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084470 22.12.2017

(87) WO 2018/122188 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 FR 1663544

(54) • **ELEKTRONISCHE STRUKTUR MIT EINEM
MATRIX-ARRAY AUS ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTEN
THERMISCHEN LEISTUNGEN**• **ELECTRONIC STRUCTURE COMPRISING
A MATRIX ARRAY OF ELECTRONIC
DEVICES HAVING IMPROVED THERMAL
PERFORMANCES**• **STRUCTURE ELECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE MATRICE DE DISPOSITIFS
ELECTRONIQUES PRESENTANT DES
PERFORMANCES THERMIQUES AMELIO-
REES**(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) CHAMBION, Bertrand, 38530 Pontcharra, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge,
75009 Paris, FR**H05K 1/09** → (51) **A61N 1/05****H05K 3/12** → (51) **A61N 1/05****H05K 3/30** → (51) **H05K 7/12**(51) **H05K 3/34** (11) **3 563 648 A1***
H01G 4/30 **H01G 4/232**
H01L 23/498

(25) En (26) En

(21) 18704586.9 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/000029 23.01.2018

(87) WO 2018/138571 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 IL 25030517

(54) • **ELEKTRONISCHE KOMPONENTE MIT
FLEXIBLEM ANSCHLUSS**• **ELECTRONIC COMPONENT WITH
FLEXIBLE TERMINAL**• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE À BORNE
FLEXIBLE**(71) Vishay Israel Ltd., 7 Hatnufa St., Petach
Tiqwa 4951025, IL

(72) BELMAN, Michael, Beer-Sheva 8483114, IL

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE**H05K 3/40** → (51) **H01P 5/02**(51) **H05K 7/12** (11) **3 563 649 A1***
H05K 3/30

(25) De (26) De

(21) 18729062.2 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063631 24.05.2018

(87) WO 2018/219769 2018/49 06.12.2018

(30) 01.06.2017 DE 102017112037

(54) • **BAUTEILHALTEVORRICHTUNG**
• **COMPONENT HOLDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE COMPO-
SANT**(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE(72) BERBERICH, Joachim, 74722 Buchen, DE
FR HLICH, Jan, 97941 Hochhausen, DE
LUST, Alexander, 74182 Obersulm, DE(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE(51) **H05K 7/20** (11) **3 563 650 A1***

(25) De (26) De

(21) 17804819.5 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078393 07.11.2017

(87) WO 2018/149522 2018/34 23.08.2018

(30) 15.02.2017 EP 17156233

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG, UMRICHTER MIT
EINER KÜHLVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR KÜHLUNG EINES UMRICH-
TERS**• **COOLING DEVICE, CONVERTER
COMPRISING A COOLING DEVICE, AND
METHOD FOR COOLING A CONVERTER**• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT,
CONVERTISSEUR MUNI D'UN DISPO-
SITIF DE REFROIDISSEMENT ET
PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN
CONVERTISSEUR**(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE(72) DANOV, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
MÜLLER, Volker, 90408 Nürnberg, DE(51) **H05K 7/20** (11) **3 563 651 A1***

(25) En (26) En

(21) 18706167.6 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017577 09.02.2018

(87) WO 2018/186933 2018/41 11.10.2018

(30) 05.04.2017 US 201715479740

(54) • **KÜHLUNG EINER DATENZENTRALE**
• **COOLING A DATA CENTER**
• **REFROIDISSEMENT D'UN CENTRE DE
DONNÉES**(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US(72) JOCHIM, Jayson Michael, Mountain View,
California 94043, USCHEN, Angela, Mountain View, California
94043, USFARSHCHIAN, Soheil, Mountain View, Cali-
fornia 94043, USLEUNG, Winnie, Mountain View, California
94043, USLAU, Michael Chi, Mountain View, California
94043, US(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01B 39/08** (11) **3 563 652 A1****A01B 39/18**

A01B 21/04

A01B 39/22

(25) De (26) De

(21) 19171968.1 (22) 30.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 DE 102018110532

16.10.2018 EP 18200598

(54) • **JÄTVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR
FRÜHJÄTUNG**• **WEEDING DEVICE, IN PARTICULAR FOR
EARLY WEEDING**• **DISPOSITIF DE SARCLAGE, EN PARTICU-
LIER DE SARCLAGE PRÉCOCE**(71) Entwicklungsbüro für Ökologischen Landbau
und Innovation UG (haftungsbeschränkt),
Am Holzweg 4, 39615 Zehrental, DE

(72) WÖLLNER, Hartmut, 39615 Zehrental, DE

(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüter-
strasse 37, 10629 Berlin, DE**A01B 39/18** → (51) **A01B 39/08****A01B 59/043** → (51) **A01D 67/00**(51) **A01B 59/06** (11) **3 563 653 A2****F16B 5/02**

(25) Ko (26) En

(21) 17888059.7 (22) 23.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013398 23.11.2017

(87) WO 2018/124490 2018/27 05.07.2018

(88) 23.08.2018

(30) 27.12.2016 KR 20160179651

27.12.2016 KR 20160179655

16.10.2017 KR 20170133736

16.10.2017 KR 20170133740

(54) • **RAHMENVORRICHTUNG FÜR EIN LAND-
WIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG**
• **FRAME DEVICE FOR AGRICULTURAL
WORK VEHICLE**

• *DISPOSITIF DE CHASSIS POUR ENGIN AGRICOLE*
(71) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) SEO, Yong Min, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
PARK, Young Gil, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A01B 63/111 → (51) **A01F 25/18**

A01B 69/00 → (51) **A01F 25/18**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 563 654 A1**
A01D 41/14
(25) En (26) En
(21) 19161928.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 US 201862665630 P
(54) • *SIMULATION EINER AUTOMATISCHEN VORSATZGERÄTSTEUERUNG*
• *AUTOMATIC HEADER CONTROL SIMULATION*
• *SIMULATION DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE D'UNE TÊTE DE COUPE*

(71) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) BERGEIJK, Jacob van, Hesston, Kansas 67062-0969, US
GOOD, Grant Lewis, Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01C 1/06 → (51) **C10G 3/00**

A01D 34/64 → (51) **A01D 67/00**

(51) **A01D 34/71** (11) **3 563 655 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17887060.6 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2017/118440 26.12.2017
(87) WO 2018/121492 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611230396
03.02.2017 CN 201710063440
03.02.2017 CN 201720106662 U

(54) • *MÄHER*
• *MOWER*
• *FAUCHEUSE*
(71) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) WEI, Juan, Suzhou Jiangsu 215000, CN
GU, Liang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **A01D 34/73** (11) **3 563 656 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17886712.3 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046542 26.12.2017

(87) WO 2018/124021 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253093
(54) • *SCHNEIDMESSER UND RASENMÄHER*
• *CUTTER BLADE AND LAWN MOWER*
• *LAME DE COUPE ET TONDEUSE À GAZON*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) KURIHARA, Mai, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MINAMI, Fumio, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NISHI, Yuko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A01D 34/73** (11) **3 563 657 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17889027.3 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046541 26.12.2017
(87) WO 2018/124020 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253086

(54) • *SCHNEIDKLINGE UND RASENMÄHER*
• *CUTTER BLADE AND MOWER*
• *LAME DE COUPE ET TONDEUSE*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURIHARA, Mai, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KURIOKA, Shunsuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAMAZAKI, Tatsuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 563 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169562.6 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201815966269

(54) • *ADAPTIVE VORWÄRTS GERICHTETE BIOMASSEKONVERSION UND MASCHINENSTEUERUNG WÄHREND ERNTEVORGÄNGEN*
• *ADAPTIVE FORWARD-LOOKING BIOMASS CONVERSION AND MACHINE CONTROL DURING CROP HARVESTING OPERATIONS*
• *CONVERSION ADAPTATIVE ET PROSPECTIVE DE BIOMASSE ET COMMANDE DE MACHINE PENDANT LES OPÉRATIONS DE RÉCOLTE DE CULTURES*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Borgstadt, Dustin, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 → (51) **A01F 12/44**

A01D 41/14 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01D 67/00** (11) **3 563 659 A1**
A01B 59/043 **B60D 1/50**
A01D 34/64 **B60D 1/00**
B60D 1/46

(25) En (26) En
(21) 19165896.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 US 201815969382

(54) • *HÄNGEZUNGE MIT DOPPELMECHANISMUS FÜR GEZOGENE ARBEITSGERÄTE*
• *DOUBLE MECHANISM SUSPENDED TONGUE FOR TOWED IMPLEMENTS*
• *LANGUETTE DE SUSPENSION À DOUBLE MÉCANISME POUR OUTILS TRACTÉS*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) GONZALEZ, Ivan, 66210 Garza Garcia, MX
MARTINEZ, Hector, 66210 Garza Garcia, MX
HERNANDEZ, Jose, 66210 Garza Garcia, MX

(74) AQUINO, Adrian, 66210 Garza Garcia, MX
Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01F 12/44** (11) **3 563 660 A1**
A01D 41/127

(25) En (26) En
(21) 19169573.3 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201815967733

(54) • *RÜCKLAUFBODENKORNPRÄSENTATION AN EINEN SENSOR*
• *RETURN PAN GRAIN PRESENTATION TO A SENSOR*
• *FOURNISSEUR DE GRAIN DE TABLE DE RETOUR À UN CAPTEUR*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Vandike, Nathan R, 68163 Mannheim, DE
Donohoe, Adam, 68163 Mannheim, DE
Meschke, Michael, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 12/44** (11) **3 563 661 A2**
(25) En (26) En

(21) 19171694.3 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 US 201815969230

(54) • *SIEBANORDNUNG FÜR EIN ERNTEGUT-BEARBEITUNGSSYSTEM EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *SIEVE ASSEMBLY FOR A CROP PROCESSING SYSTEM OF AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *ENSEMBLE DE TAMIS POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MOISSON D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Cannegieter, Todd A., Boiling Springs, Pennsylvania 17007, US

Duquesne, Frank R.G., 8550 Zwevegem, BE
Hillen, Curtis, Lititz, Pennsylvania 17543, US
Scotese, Kevin, Charlotte, North Carolina
28209, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 563 662 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171151.4 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 BE 201805291

(54) • INTELLIGENTES BALLENPRESSEN
• INTELLIGENT BALING(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE(72) Liefvooghe, Dries, 8690 Alveringem, BE
Rosseel, Bram, 8490 Snellegem, BE
Devroe, Jeroen, 8870 Izegem, BE
Vermeulen, Brecht, 8500 Kortrijk, BE
Debbaut, Thomas, 9932 Ronsele, BE(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 563 663 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171466.6 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 BE 201805290

(54) • HOCHDICHTE KOLBENBEWEGUNG
• HIGH DENSITY PLUNGER MOVEMENT
• MOUVEMENT DE PISTON HAUTE
DENSITÉ(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE(72) Nona, Kenny, 3210 Linden, BE
Verhaeghe, Didier, 8900 Ieper, BE
Coen, Tom, 1980 Zemst, BE(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 563 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171467.4 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 BE 201805288

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLEN-
PRESSE
• AGRICULTURAL BALER
• PRESSE À BALLE AGRICOLE(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE(72) Debbaut, Thomas, 9932 Ronsele, BE
Devroe, Jeroen, 8870 Izegem, BE
Kindt, Dieter, 8600 Vladslo, BE
Liefvooghe, Dries, 8690 Alveringem, BE
Rosseel, Bram, 8490 Snellegem, BE
Vermeulen, Brecht, 8500 Kortrijk, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 563 665 A1**
(25) De (26) De
(21) 19176390.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2016 DE 102016222081
(54) • RECHTECKBALLENPRESSE MIT EINER
DIE STOPFERBEWEGUNG KOMPENSIE-
RENDEN GEGENMASSE
• RECTANGULAR BALE PRESS WITH
COUNTERWEIGHT WHICH
COMPENSATES FOR THE MOVEMENT OF
THE STAMP
• PRESSE À BALLE RECTANGULAIRES
DOTÉE D'UN CONTREPOIDS COMPENSA-
TOIRE DU MOUVEMENT DU BOURRAGE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US(72) Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE
Jung, Benedikt, 68163 Mannheim, DE
Waibel, Christian, 68163 Mannheim, DE(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(62) 17198782.9 / 3 320 769

(51) **A01F 15/14** (11) **3 563 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171158.9 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 BE 201805286

(54) • KNÜPFMASCHINENSYSTEM FÜR EINE
BALLENPRESSE
• KNOTTER SYSTEM FOR A BALER
• SYSTÈME DE NOUEUR POUR PRESSE À
BALLE(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE(72) Malfeyt, Kenny, 8421 Vlissegem, BE
Willem, Bram, 8650 Woumen Houthulst, BE(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **A01F 25/18** (11) **3 563 667 A1**
A01B 63/111 **A01B 69/00**
(25) De (26) De
(21) 19176399.4 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2017 DE 102017208558

(54) • VERFAHREN UND LANDWIRTSCHAFTLI-
CHE ARBEITSMASCHINE ZUR VERTEI-
LUNG VON ERNTEGUT
• METHOD AND AGRICULTURAL WORKING
MACHINE FOR DISTRIBUTING
HARVESTED MATERIAL
• PROCÉDÉ ET MACHINE DE TRAVAIL
AGRICOLE DESTINÉE À L'ÉPANDAGE DE
LA RÉCOLTE(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US(72) Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE
Reinmuth, Florian, 68163 Mannheim, DE
Fritz, Norbert, 68163 Mannheim, DE

Waibel, Christian, 68163 Mannheim, DE
Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, DE
Schott, Florian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere
GmbH & Co. KG Global Intellectual Property
Services John-Deere-Straße 70, 68163
Mannheim, DE
(62) 18170904.9 / 3 403 488

(51) **A01G 3/053** (11) **3 563 668 A1**
B23D 49/00
(25) En (26) En
(21) 19171025.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 JP 2018088698

(54) • HECKENSCHERE
• HEDGE TRIMMER
• TAILLE-HAIE(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-
chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP(72) HANADA, Kazuya, Ohme-shi, Tokyo 198-
8760, JP
TSUDA, Yukinori, Ohme-shi, Tokyo 198-
8760, JP(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE**A01G 7/04** → (51) **A01G 9/16****A01G 9/02** → (51) **E04D 11/00**

(51) **A01G 9/16** (11) **3 563 669 A1**
A01G 7/04 **A01G 9/24**
(25) En (26) En
(21) 18208407.9 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 CA 3003437

(54) • PFLANZENZÜCHTER MIT LICHT
• PLANT CULTIVATOR WITH LIGHT
• CULTIVATEUR DE PLANTES AVEC DE LA
LUMIÈRE(71) Mondi Products Ltd., 7575 North Fraser
Way, Burnaby BC V5J 4Z3, CA(72) MONTAGANO, Michael, Burnaby, British
Columbia BC V5J 4Z3, CA(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB**A01G 9/24** → (51) **A01G 9/16****A01G 20/47** → (51) **F04D 25/08**

(51) **A01G 22/00** (11) **3 563 670 A1**
A01H 6/20 **C10G 3/00**
C12R 1/02
(25) En (26) En
(21) 19170977.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 FI 20185412

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ERNEUERBAREN KRAFTSTOFFEN

- *METHOD FOR PRODUCING RENEWABLE FUELS*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURANTS RENOUVELABLES*
- (71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) JOKELA, Pekka, 02660 Espoo, FI
RANTA, Liisa, 04320 Tuusula, FI
LEHESVIRTA, Timo, 06100 Porvoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

A01G 22/00 → (51) **C10G 3/00**

- (51) **A01G 23/099** (11) **3 563 671 A2**
(25) En (26) En
(21) 19157566.1 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.02.2018 FI 20185135
- (54) • *AUSBREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON WALDPATHOGENEN AN BAUMSTÜMPFEN*
• *SPREADING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING FOREST PATHOGENS ON TREE STUMPS*
• *DISPOSITIF D'ÉTALEMENT ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER D'AGENTS PATHOGENES FORESTIERS SUR DES SOUCHES D'ARBRES*
- (71) Envion OY, Pytäränkatu 8, 45130 Kouvola, FI
Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (72) ESKOLA, Lauri, 45610 Koria, FI
SEISKARI, Pekka, 02440 Luoma, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A01G 25/02** (11) **3 563 672 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18745274.3 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2018/002861 30.01.2018
(87) WO 2018/139663 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014745
- (54) • *EMITTER UND ROHR FÜR TROPFBEWÄSSERUNG DAMIT*
• *EMITTER AND TUBE FOR DRIP IRRIGATION COMPRISING SAME*
• *ÉMETTEUR ET TUBE POUR IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE COMPRENANT CELUI-CI*
- (71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
- (72) YANAGISAWA, Kazuma, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
TAKAHASHI, Atsushi, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A01H 1/00** (11) **3 563 673 A1**
C12N 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 18747967.0 (22) 31.01.2018

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

- (86) JP 2018/004103 31.01.2018
(87) WO 2018/143480 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017015371
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER SUBSTANZ IN EINE PFLANZE*
• *METHOD FOR INTRODUCING SUBSTANCE INTO PLANT*
• *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UNE SUBSTANCE DANS UNE PLANTE*
- (71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Tokyo Metropolitan University, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP
- (72) KATO, Norio, Iwata-shi Shizuoka 438-0802, JP
ICHIKAWA, Masako, Iwata-shi Shizuoka 438-0802, JP
OKAMOTO, Takashi, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
KOISO, Narumi, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, JP
KIBA, Takatoshi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
TODA, Erika, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A01H 5/00 → (51) **C07H 15/256**

- (51) **A01H 5/08** (11) **3 563 674 A1**
C12N 15/82 **C12Q 1/68**
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 19160678.9 (22) 11.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *QTL FÜR DIE FESTIGKEIT VON TOMATENFRÜCHTEN*
• *QTL RESPONSIBLE FOR TOMATO FRUIT FIRMNESS*
• *QTL RESPONSABLE LA FERMETÉ DES FRUITS DE LA TOMATE*
- (71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) BAXTER, Charles, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
GRIVET, Laurent, 31790 Saint-Sauveur, FR
BONNET, Julien, 31790 Saint-Sauveur, FR
CHAPMAN, Natalie, Helene, Loughborough, Leicestershire LE12 5SL, GB
SEYMOUR, Graham, Barron, Sutton Bonington Leicestershire LE12 5RD, GB
- (74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (62) 13728382.6 / 2 871 936

A01H 6/20 → (51) **A01G 22/00**

A01K 1/00 → (51) **A61L 9/22**

- (51) **A01K 1/02** (11) **3 563 675 A1**
(25) De (26) De
(21) 19171132.4 (22) 25.04.2019

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

- (30) 30.04.2018 DE 102018003536
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR TIERE*
• *TRANSPORT DEVICE FOR ANIMALS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR ANIMAUX*
- (71) DOGSTYLER Soest GmbH, Werler Landstrasse 213, 59494 Soest, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01K 3/00 → (51) **F16G 11/14**

- (51) **A01K 31/04** (11) **3 563 676 A1**
F26B 17/04
(25) De (26) De
(21) 19171306.4 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2018 DE 202018102416 U
- (54) • *GEFLÜGELHALTUNGSVORRICHTUNG MIT TROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *POULTRY HOLDING DEVICE WITH DRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE VOLAILLE POUR VUE DE DISPOSITIF DE SÉCHAGE*
- (71) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
- (72) Otto-Lübker, Friedrich, 49377 Vechta, DE
Küking, Jörg, 49377 Vechta, DE
Möller, Günter, 49377 Vechta, DE
Pucoski, Krste, 49377 Vechta, DE
Gerken, Sebastian, 49377 Vechta, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **A01K 47/02** (11) **3 563 677 A1**
A01K 47/06
(25) Ko (26) En
(21) 16925753.2 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) KR 2016/015318 27.12.2016
(87) WO 2018/124321 2018/27 05.07.2018
- (54) • *BIENENWABEN FÜR BIENENZUCHT UND BIENENSTOCK DAMIT*
• *HONEYCOMB FOR BEEKEEPING AND BEEHIVE USING SAME*
• *ALVÉOLE POUR APICULTURE ET RUCHE L'UTILISANT*
- (71) Jeong, Hyuk, 11-2 Nammun-ro 622beon-gil Dong-gu, Gwangju 61498, KR
- (72) Jeong, Hyuk, Gwangju 61498, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A01K 47/06 → (51) **A01K 47/02**

- (51) **A01K 61/10** (11) **3 563 678 A1**
A23K 20/174 **A23K 20/184**
A23K 50/80
- (25) Ja (26) En
(21) 17887786.6 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (86) JP 2017/046842 27.12.2017
(87) WO 2018/124160 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255015
- (54) • **ZUCHTWASSER FÜR ANGUILLIFORMES
UND VERFAHREN ZUR AUZUCHT VON
ANGUILLIFORMES**
• **BREEDING WATER FOR ANGUILLI-
FORMES AND METHOD FOR REARING
ANGUILLIFORMES**
• **EAU D'ÉLEVAGE DESTINÉE À DES
ESPÈCES ANGUILLIFORMES ET
PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE D'ESPÈCES
ANGUILLIFORMES**
- (71) Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd.,
2438, Miyanoura-cho Kagoshima-shi,
Kagoshima 891-1394, JP
- (72) NAGATA, Ryoichi, Kagoshima-shi,
Kagoshima 891-1394, JP
KAWAKAMI, Yutaka, Kagoshima-shi,
Kagoshima 891-1394, JP
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB,
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
-
- (51) **A01K 67/00** (11) **3 563 679 A1**
A01M 29/12
- (25) Ja (26) En
(21) 16925953.8 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2016/088873 27.12.2016
(87) WO 2018/122952 2018/27 05.07.2018
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
TESTEN EINES INSEKTENABWEHRMIT-
TELS**
• **DEVICE AND METHOD FOR TESTING
INSECT REPELLENCY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TESTER
LA RÉPULSION D'INSECTES**
- (71) Kaken Test Center, 4-1-22, Nihonbashimuro-
machi Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (72) KURAMOTO, Kanya, Tokyo 103-0022, JP
KAWADA, Hitoshi, Nagasaki-shi, Nagasaki
852-8521, JP
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Pa-
tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE
-
- (51) **A01K 67/027** (11) **3 563 680 A1**
C07K 14/705
- (25) En (26) En
(21) 19167619.6 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2011 US 201161552587 P
28.10.2011 US 201161552582 P
14.09.2012 US 201261700908 P
- (54) • **GENETISCH MODIFIZIERTE MÄUSE MIT
EINEM HAUPTHISTOKOMPATIBILITÄTS-
KOMPLEX**
• **GENETICALLY MODIFIED MAJOR HISTO-
COMPATIBILITY COMPLEX MICE**
- (71) **SOURIS AU COMPLEXE MAJEUR D'HIS-
TOCOMPATIBILITÉ GÉNÉTIQUEMENT
MODIFIÉES**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
- (72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591,
US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591,
US
GURER, Cagan, Tarrytown, NY 10591, US
MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591,
US
VORONINA, Vera, Tarrytown, NY 10591, US
HARRIS, Faith, Tarrytown, NY 10591, US
STEVENS, Sean, Tarrytown, NY 10591, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 17184955.7 / 3 262 932
12787255.4 / 2 770 821
-
- A01M 1/20** → (51) **A61L 9/12**
-
- A01M 29/12** → (51) **A01K 67/00**
-
- A01N 1/02** → (51) **C12N 1/04**
-
- (51) **A01N 25/04** (11) **3 563 681 A1**
A01N 25/12 **A01N 43/36**
A01N 47/02 **A01N 51/00**
A01N 53/00 **A01P 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 19175098.3 (22) 11.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.12.2012 US 201261736151 P
18.12.2012 EP 12197917
29.10.2013 US 201361897018 P
- (54) • **FESTE AGROFORMULIERUNGEN ZUR
HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN FAST
MIKROEMULSIONEN BILDENDEN PESTI-
ZIDEN**
• **SOLID AGROFORMULATIONS FOR
PREPARING NEAR MICRO-EMULSION
AQUEOUS PESTICIDES**
• **AGROFORMULATIONS SOLIDES POUR
LA PRÉPARATION DE PESTICIDES
AQUEUX PROCHES DE MICROÉMUL-
SIONS**
- (71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US
- (72) Richardson, Ronald O., Ellisville, Missouri
63011, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
- (62) 13811757.7 / 2 931 036
-
- A01N 25/12** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01N 37/36** → (51) **A01N 43/16**
-
- A01N 43/12** → (51) **C07D 307/60**
-
- (51) **A01N 43/16** (11) **3 563 682 A1**
A01N 63/00 **A01P 5/00**
A01P 21/00 **A61K 31/454**
A01N 43/38 **C07H 15/04**
C07H 15/08 **C07H 15/10**
C07H 15/18 **C07H 15/26**
A01N 43/90 **C07H 19/16**
A01N 37/36 **A01N 63/02**
A61K 31/7028 **C07D 309/10**
- (25) En (26) En
(21) 19169996.6 (22) 08.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2011 US 201161521295 P
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR KOPF-
UND HALSKREBS**
• **COMBINATION THERAPY FOR HEAD AND
NECK CANCER**
• **POLYTHÉRAPIE POUR LE CANCER DE LA
TÊTE ET DU COU**
- (71) Cornell University, Center for Technology
Licensing 395 Pine Tree Road, Suite 310,
Ithaca, NY 14850, US
- (72) GUDAS, Lorraine J, New York, NY New York
10028, US
TANG, Xiao-Han, Staten Island, NY New York
10305, US
OSEI-SARFO, Kwame, NY, NY 10027, US
URVALEK, Alison, Astoria, NY 11102, US
-
- 04.04.2012 US 201261620343 P
04.04.2012 US 201261620331 P
04.04.2012 US 201261620348 P
- (54) • **VERWENDUNG KLEINER NEMATODEN-
MOLEKÜLE**
• **THE UTILITY OF NEMATODE SMALL
MOLECULES**
• **UTILITÉ DE NÉMATODES À PETITES
MOLÉCULES**
- (71) California Institute of Technology, 1200 East
California Boulevard, Pasadena, CA 91125,
US
Boyce Thompson Institute For Plant
Research, Tower Road, Ithaca, New York
14853, US
- (72) STERNBERG, Paul Warren, Pasadena, CA
91106, US
CHOE, Andrea, Los Angeles, CA 90041, US
SCHROEDER, Frank Clemens, Ithaca, NY
14850, US
VON REUSS, Stephan Heinrich, Ithaca, NY
14850, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- (62) 12822698.2 / 2 741 752
-
- A01N 43/16** → (51) **A01N 61/00**
-
- A01N 43/18** → (51) **A01N 61/00**
-
- A01N 43/36** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01N 43/38** → (51) **A01N 43/16**
-
- A01N 43/707** → (51) **C07D 413/04**
-
- A01N 43/76** → (51) **C07D 413/04**
-
- A01N 43/90** → (51) **A01N 43/16**
-
- A01N 43/90** → (51) **C07C 69/38**
-
- A01N 43/90** → (51) **C07D 413/04**
-
- A01N 43/90** → (51) **C07D 471/04**
-
- A01N 47/02** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01N 47/02** → (51) **C07D 413/04**
-
- A01N 51/00** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01N 53/00** → (51) **A01N 25/04**
-
- (51) **A01N 61/00** (11) **3 563 683 A1**
A01N 43/18 **A01N 43/16**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19161431.2 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.03.2014 US 201461950480 P
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR KOPF-
UND HALSKREBS**
• **COMBINATION THERAPY FOR HEAD AND
NECK CANCER**
• **POLYTHÉRAPIE POUR LE CANCER DE LA
TÊTE ET DU COU**
- (71) Cornell University, Center for Technology
Licensing 395 Pine Tree Road, Suite 310,
Ithaca, NY 14850, US
- (72) GUDAS, Lorraine J, New York, NY New York
10028, US
TANG, Xiao-Han, Staten Island, NY New York
10305, US
OSEI-SARFO, Kwame, NY, NY 10027, US
URVALEK, Alison, Astoria, NY 11102, US

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(62) 15761565.9 / 3 116 318

(51) **A01N 63/00** (11) **3 563 684 A1**
A61K 31/7105 **C12N 9/16**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 19179004.7 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.05.2015 GB 201507773
06.05.2015 GB 201507774
06.05.2015 GB 201507775
06.05.2015 GB 201507776
17.05.2015 GB 201508461
31.05.2015 GB 201509366
20.06.2015 GB 201510891
17.10.2015 GB 201518402
10.01.2016 GB 201600418
10.01.2016 GB 201600417

(54) • *VERÄNDERUNG MIKROBIELLER POPU-
LATIONEN UND MODIFIZIERUNG VON
MIKROBIOTA*
• *ALTERING MICROBIAL POPULATIONS &
MODIFYING MICROBIOTA*
• *MODIFICATION DE POPULATIONS
MICROBIENNES ET DE MICROBIOTES*

(71) Snipr Technologies Limited, Kemp House
152 City Road, London EC1V 2NX, GB
(72) CLUBE, Jasper, London, London EC1V 2NX,
GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(62) 16719873.8 / 3 291 679

A01N 63/00 → (51) **A01N 43/16**

A01N 63/02 → (51) **A01N 43/16**

(51) **A01N 63/04** (11) **3 563 685 A1**

(25) En (26) En
(21) 19165153.8 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.10.2012 GB 201219017
(54) • *NEUARTIGES IMMUNOGENES PILZ-
EXTRAKT UND MUSTERERKENNUNGS-
REZEPTOR BEI PFLANZEN*
• *A NOVEL IMMUNOGENIC FUNGAL
EXTRACT AND PATTERN RECOGNITION
RECEPTOR IN PLANTS*
• *NOUVEL EXTRAIT FONGIQUE IMMUNO-
GÈNE ET RÉCEPTEUR À RECONNAIS-
SANCE DE MOTIFS DANS DES PLANTES*

(71) Eberhard Karls Universität Tübingen, Ge-
schwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) GUST, Andrea, 72119 Ammerbuch, DE

BRUNNER, Frédéric, 78464 Konstanz, DE
FRAITURE, Malou, 6990 Rameldange, LU
ZHANG, Weiguo, 8048 Zürich, CH

(74) Kутtenkeuler, David, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 13780350.8 / 2 911 517

A01P 5/00 → (51) **A01N 43/16**

A01P 5/00 → (51) **C07D 471/04**

A01P 7/00 → (51) **A01N 25/04**

A01P 7/02 → (51) **C07D 471/04**

A01P 7/04 → (51) **C07D 413/04**

A01P 7/04 → (51) **C07D 471/04**

A01P 13/00 → (51) **C07C 69/38**

A01P 21/00 → (51) **A01N 43/16**

A23B 7/144 → (51) **A23B 7/16**

(51) **A23B 7/16** (11) **3 563 686 A1**

A23B 7/144 **A23L 3/34**

B65D 81/28 **B32B 27/18**

B32B 27/08

(25) Es (26) En
(21) 17887695.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2017/070810 12.12.2017

(87) WO 2018/122426 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 ES 201631717

(54) • *BIOZIDVERPACKUNGSSYSTEM*

• *BIOCIDAL PACKING SYSTEM*

• *SYSTÈME D'EMBALLAGE BIOCIIDE*

(71) Más Menargues, Jesús Manuel, C/. Maigmó
13, 03690 San Vicente Del Raspeig, ES

(72) Más Menargues, Jesús Manuel, 03690 San
Vicente Del Raspeig, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

A23C 1/04 → (51) **F26B 3/08**

(51) **A23C 3/037** (11) **3 563 687 A1**

A23C 9/12 **A23C 9/142**

A23C 9/15 **A23C 9/156**

(25) En (26) En
(21) 19180534.0 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 23.07.2010 US 36713110 P

10.12.2010 DK PA201070540

(54) • *LACTOSEREDUZIERTES MILCHPRODUKT
SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HER-
STELLUNG*

• *LACTOSE-REDUCED MILK-RELATED
PRODUCT AND A PROCESS FOR ITS
MANUFACTURE*

• *PRODUIT À BASE DE LAIT À TENEUR EN
LACTOSE RÉDUITE ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DU LAIT POUR SA FABRI-
CATION*

(71) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby
J, DK

(72) HOLST, Hans, Henrik, 6920 Videbæk, DK
SUNDGREN, Anja, 14 140 Huddinge, SE
RAUH, Valentin, 85656 Buch am Buchrain,
DE

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(62) 11745512.1 / 2 595 492

(51) **A23C 9/12** (11) **3 563 688 A1**

C12N 9/16 **C12N 9/62**

C12N 9/24 **C12N 9/38**

(25) En (26) En
(21) 19166482.0 (22) 28.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 28.11.2005 EP 05111392

25.04.2006 EP 06113062

(27) 28.11.2006 EP 11189292

(54) • *ENZYMPRÄPARATE ZUR ABGABE EINES
REINEN GESCHMACKS*

• *ENZYME PREPARATIONS YIELDING A
CLEAN TASTE*

• *PRÉPARATIONS ENZYMATIQUES CONFÉ-
RANT UN GOÛT DE PROPRE*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL

(72) DE SWAAF, Maximiliaan Peter Marie, 6100
AA Echt, NL

VAN DIJK, Albertus Alard, deceased, NL
EDENS, Luppo, 6100 AA Echt, NL

DEKKER, Petrus Jacobus Theodorus, 6100
AA Echt, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

(62) 11189292.3 / 2 439 267
06819802.7 / 1 954 808

A23C 9/12 → (51) **A23C 3/037**

(51) **A23C 9/123** (11) **3 563 689 A1**

A23C 9/13 **A23C 11/10**

A23L 11/00 **A23L 29/00**

A23L 33/135 **C07D 311/60**

(25) En (26) En
(21) 19175944.8 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 19.09.2008 JP 2008240937

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FERMENTATIONSPRODUKTES MIT EI-
NEM EQUOL-PRODUZIERENDEN MI-
KROORGANISMUS MIT ÜBERWACHTER
EQUOL-PRODUKTIONSFÄHIGKEIT*

• *METHOD FOR PRODUCING A FERMEN-
TATION PRODUCT CONTAINING EQUOL-
PRODUCING MICROORGANISM HAVING
MAINTAINED EQUOL-PRODUCING
ABILITY*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
PRODUIT DE FERMENTATION CONTE-
NANT UN MICRO-ORGANISME PRODUC-
TEUR D'ÉQUOL AYANT UNE CAPACITÉ
CONSTANTE À PRODUIRE DE L'ÉQUOL*

(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-
Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
101-8535, JP

(72) Isono, Yoshikazu, Shiga, 520-0106, JP
Mori, Hisako, Shiga, 520-0106, JP

Ueno, Tomomi, Osaka, 541-0045, JP
Endo, Rieko, Osaka, 541-0045, JP

Kumemura, Megumi, Osaka, 541-0045, JP
Abiru, Yasuhiro, Osaka, 541-0045, JP

Uchiyama, Shigeto, Osaka, 541-0045, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 09814682.2 / 2 335 500

A23C 9/13 → (51) **A23C 9/123**

A23C 9/142 → (51) **A23C 3/037**

A23C 9/15 → (51) **A23C 3/037**

A23C 9/156 → (51) **A23C 3/037**

A23C 11/10 → (51) **A23C 9/123**

(51) **A23D 9/013** (11) **3 563 690 A2**

A23D 9/02 **A61Q 19/00**

A61K 8/99 **A61K 31/202**

C11B 3/10 **C11B 3/12**

C12N 1/28 **C11C 3/10**

A23K 20/158 **A23L 33/115**

(25) En (26) En

(21) 19154873.4 (22) 04.12.2014

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

BA ME

(30) 04.12.2013 JP 2013251401

- (54) • *DIHOMO-GAMMA-LINOLENSÄURE-HALTIGES MIKROBIELLES ÖL UND DIHOMO-GAMMA-LINOLENSÄURE-HALTIGE MIKROBIELLE BIOMASSE*
• *DIHOMO-GAMMA-LINOLENIC ACID-CONTAINING MICROBIAL OIL AND DIHOMO-GAMMA-LINOLENIC ACID-CONTAINING MICROBIAL BIOMASS*
• *HUILE MICROBIENNE CONTENANT DE L'ACIDE DIHOMO-GAMMA-LINOLÉNIQUE ET BIOMASSE MICROBIENNE CONTENANT DE L'ACIDE DIHOMO-GAMMA-LINOLÉNIQUE*

(71) Nippon Suisan Kaisha, Ltd., 3-1, Nishi-shimbashi 1 chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP

(72) SATO, Seizo, Hachioji-shi., Tokyo 1920991, JP

FUKAE, Takuro, Hachioji-shi., Tokyo

1920991, JP

OHTSUKA, Naomi, Hachioji-shi., Tokyo

1920991, JP

YAMAGUCHI, Hideaki, Hachioji-shi., Tokyo

1920991, JP

IKEDA, Rie, Hachioji-shi., Tokyo 1920991, JP

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

(62) 14828057.1 / 3 077 489

A23D 9/02 → (51) **A23D 9/013**

(51) **A23G 9/08** (11) **3 563 691 A1**
A23G 9/22 **A23G 9/28**

(25) It (26) En

(21) 19170872.6 (22) 24.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 IT 201800005008

27.08.2018 IT 201800008193

- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER MASCHINE*
• *MACHINE FOR MAKING LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS AND METHOD OF OPERATING THE MACHINE*
• *MACHINE POUR FABRIQUER DES PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE*

(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT

(72) COCCHI, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT

LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT

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

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/08**

(51) **A23G 9/26** (11) **3 563 692 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171896.4 (22) 30.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 EP 18170590

- (54) • *GREIFER FÜR EISCREME-STIELE*
• *GRIPPER FOR ICE CREAM STICKS*
• *PRÉHENSEUR POUR BÂTONS DE CRÈME GLACÉE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Bonde, Tommy, DK-8600 Silkeborg, DK

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/08**

A23K 20/158 → (51) **A23D 9/013**

A23K 20/174 → (51) **A01K 61/10**

A23K 20/184 → (51) **A01K 61/10**

A23K 50/80 → (51) **A01K 61/10**

A23L 2/00 → (51) **A23L 27/10**

A23L 2/00 → (51) **A61K 31/375**

A23L 2/02 → (51) **A23L 27/10**

(51) **A23L 2/38** (11) **3 563 693 A1**
A23L 2/72 **A23L 2/84**
C12G 3/025 **A23L 33/135**
A23L 33/14 **A23L 33/20**
C12G 3/024 **C12G 1/14**

(25) En (26) En

(21) 19172262.8 (22) 02.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 TW 107115133

29.04.2019 TW 108114906

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKERARMEN GEMÜSE- UND FRUCHTENZYMPRODUKTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LOW-SUGAR VEGETABLE AND FRUIT ENZYME PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT D'ENZYME DE FRUITS ET DE LÉGUMES À FAIBLE TENEUR EN SUCRE*

(71) Greenyn Biotechnology Co., Ltd, 5F., No.43, Keya Rd. Daya Dist., Taichung City, TW

(72) Hsu, Pang-Kuei, Taichung City, TW

LIN, Yu-Cheng, Taichung City, TW

WU, Chia-Feng, Taichung City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A23L 2/72 → (51) **A23L 2/38**

A23L 2/84 → (51) **A23L 2/38**

A23L 3/34 → (51) **A23B 7/16**

A23L 3/50 → (51) **F26B 3/08**

(51) **A23L 5/20** (11) **3 563 694 A1**
C12C 1/02 **A23L 7/10**
A23L 11/30 **A47J 27/00**

(25) En (26) En

(21) 18170223.4 (22) 01.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOCHVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES GEHALTS AN PHYTINSÄURE UND PHYTAT IN LEBENSMITTELEN*
• *COOKING APPARATUS FOR REDUCING A CONTENT OF PHYTIC ACID AND PHYTATE CONTAINED IN FOODSTUFF*
• *APPAREIL DE CUISSON POUR RÉDUIRE UNE TENEUR EN ACIDE PHYTIQUE ET PHYTATE CONTENUS DANS LES PRODUITS ALIMENTAIRES*

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

(72) CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL

TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL

LU, Weihua, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A23L 7/10 → (51) **A23L 5/20**

A23L 7/10 → (51) **A47J 27/04**

A23L 11/00 → (51) **A23C 9/123**

A23L 11/30 → (51) **A23L 5/20**

A23L 19/00 → (51) **A23L 27/10**

A23L 21/25 → (51) **C12P 1/00**

A23L 27/00 → (51) **A23L 27/10**

A23L 27/00 → (51) **C07H 15/256**

(51) **A23L 27/10** (11) **3 563 695 A1**
A23L 2/00 **A23L 2/02**
A23L 19/00 **A23L 27/00**
C12P 21/06

(25) Ja (26) En

(21) 17886920.2 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034001 21.09.2017

(87) WO 2018/123159 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016252277

- (54) • *PERIKARPEXTRAKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PERICARP EXTRACT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *EXTRAIT DE PÉRICARPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) URAI, Soichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP

NISHIBORI, Tomoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP

NAGAO, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP

HASHIMOTO, Takuya, Valencia 46749, ES

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

A23L 27/20 → (51) **C07H 15/256**

A23L 27/24 → (51) **C12F 3/04**

A23L 29/00 → (51) **A23C 9/123**

A23L 33/105 → (51) **C12P 1/04**

A23L 33/115 → (51) **A23D 9/013**
A23L 33/125 → (51) **C08B 30/18**
A23L 33/135 → (51) **A23C 9/123**
A23L 33/135 → (51) **A23L 2/38**
A23L 33/14 → (51) **A23L 2/38**
A23L 33/20 → (51) **A23L 2/38**
A23P 10/30 → (51) **B01J 13/04**

(51) **A24D 3/02** (11) **3 563 696 A2**
 (25) De (26) De
 (21) 19171009.4 (22) 25.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (30) 02.05.2018 DE 102018110468
 (54) • *ENTNAHMETROMMEL FÜR EINE MASCHINE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE*
 • *REMOVAL DRUM FOR A MACHINE FOR THE TOBACCO INDUSTRY*
 • *TAMBOUR DE COLLECTE POUR UNE MACHINE DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC*
 (71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
 (72) DEPPE, Oliver, 22119 Hamburg, DE
 (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raiboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 563 697 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17907564.3 (22) 24.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/016135 24.04.2017
 (87) WO 2018/198154 2018/44 01.11.2018
 (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
 • *AEROSOL GENERATION APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING AEROSOL GENERATION APPARATUS, AND PROGRAM*
 • *APPAREIL DE PRODUCTION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET PROGRAMME*
 (71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
 (72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 563 698 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17907788.8 (22) 24.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/016134 24.04.2017
 (87) WO 2018/198153 2018/44 01.11.2018
 (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
 • *AEROSOL GENERATION APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING AEROSOL GENERATION APPARATUS, AND PROGRAM*
 • *APPAREIL DE PRODUCTION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE PRODUCTION D'AÉROSOL ET PROGRAMME*
 (71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
 (72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 563 699 A1**
 A24D 1/00
 (25) En (26) En
 (21) 18189132.6 (22) 15.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (30) 30.04.2018 TW 107114679
 (54) • *HEIZVORRICHTUNG*
 • *HEATING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
 (71) Huang, Ting-Hui, 15F-2, No.152, Zhongyang Rd. East Dist., Hsinchu City 300, TW
 (72) Huang, Ting-Hui, 300 Hsinchu City, TW Huang, Chi-Wen, 300 Hsinchu City, TW
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **A24F 47/00** (11) **3 563 700 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19168005.7 (22) 09.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (30) 04.05.2018 CN 201820666215 U
 (54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
 • *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE*
 • *ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
 (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
 (72) HAN, Jiyun, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
 (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) **A24F 47/00** (11) **3 563 701 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19192035.4 (22) 16.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 17.08.2018 CN 201810940788

(54) • *HEIZUNG, PATRONE, ATOMISIERER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE ENTHALTEND DIESE ELEMENTE*
 • *HEATER, CARTRIDGE, ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
 • *CHAUFFAGE, CARTOUCHE, ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LES DITS ELEMENTS*
 (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
 LI, Zhengfa, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
 ZHANG, Yunkai, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
 LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
 HUANG, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
 XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
 LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
 (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A41B 3/06** (11) **3 563 702 A1**
 (25) Es (26) En
 (21) 18871803.5 (22) 21.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) MX 2018/000030 21.03.2018
 (87) WO 2019/164387 2019/35 29.08.2019
 (30) 20.02.2018 MX 2018002187
 (54) • *VORRICHTUNG, DIE EINEN GESTRICKTEN HALS STEIFIGKEIT UND WURF VERLEIHT*
 • *DEVICE FOR PROVIDING STIFFNESS AND DRAPE TO FABRIC COLLARS*
 • *DISPOSITIF POUR CONFÉRER UNE RIGIDITÉ ET UNE TOMBÉE À DES COLS EN TISSUS*
 (71) González Torres, Victor Manuel, Mina La Valenciana No. 102 Zona Plateada C.P. 42084, Pachuca de Soto, Hidalgo, MX
 (72) González Torres, Victor Manuel, Pachuca de Soto, Hidalgo, MX
 (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A41D 13/00** (11) **3 563 703 A1**
A41H 3/00 **A61B 5/11**
G06F 1/16 **G06F 1/18**
G06F 3/01
 (25) Ja (26) En
 (21) 16925540.3 (22) 28.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

MA MD _____
 (86) JP 2016/089152 28.12.2016
 (87) WO 2018/123034 2018/27 05.07.2018
 (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND MUS-TERPAPIER*
 • *WEARABLE DEVICE AND PATTERN PAPER*
 • *DISPOSITIF PORTABLE ET PAPIER POUR PATRON*

- (71) Xenoma Inc., Techno FRONT Morigasaki 303 4-6-15 Omoriminami Ota-ku, Tokyo 143-0013, JP
(72) NAKAJIMA Masao, Tokyo 143-0013, JP
AMIMORI Ichiro, Tokyo 143-0013, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A41D 13/00 → (51) **F41H 1/02**

- (51) **A41D 19/00** (11) **3 563 704 A2**
D04B 1/28
(25) Ru (26) En
(21) 17888645.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) RU 2017/050132 28.12.2017
(87) WO 2018/124947 2018/27 05.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 29.12.2016 FI 20166043
29.12.2016 RU 2016152278
(54) • *GESTRICKTER HANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *KNITTED GLOVE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *GANT TRICOTÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Zavodiuk, Vladimir Grigorievich, Prospect Lenina 2b-25, Samara 443100, RU
(72) Zavodiuk, Vladimir Grigorievich, Samara 443100, RU
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A41D 27/28** (11) **3 563 705 A1**
(25) En (26) En
(21) 19275059.4 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.05.2018 TW 107115308
(54) • *FLEXIBLER FOLIENARTIKEL*
• *FLEXIBLE FILM ARTICLE*
• *ARTICLE DE FILM SOUPLE*
(71) Huang, Chen-Cheng, Room 1206, 12F., No. 346, Sec. 3, Nanking E. Rd., Songshan Dist., Taipei City 10595, TW
Huang, Pao-Hao, Room 1206, 12F., No. 346, Sec. 3, Nanking E. Rd., Songshan Dist., Taipei City 10595, TW
Huang, Pao-Han, Room 1206, 12F., No. 346, Sec. 3, Nanking E. Rd., Songshan Dist., Taipei City 10595, TW
(72) Huang, Chen-Cheng, Taipei City 10595, TW
Huang, Pao-Hao, Taipei City 10595, TW
Huang, Pao-Han, Taipei City 10595, TW
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A41H 3/00 → (51) **A41D 13/00**

A43B 1/00 → (51) **A43B 21/00**

A43B 1/04 → (51) **A43B 23/02**

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 563 706 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925877.9 (22) 30.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2016/113660 30.12.2016
(87) WO 2018/120089 2018/27 05.07.2018
(54) • *SCHUH UND KONTROLLVERFAHREN DAFÜR*
• *SHOE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) YANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518052, CN
LIN, Qi, Shenzhen Guangdong 518052, CN
WANG, Chaogang, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 563 707 A1**
A43B 7/32 **A61B 5/11**
A43B 7/36 **A43B 23/08**
(25) De (26) De
(21) 19176070.1 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2014 DE 102014212535
(54) • *ARBEITSSCHUH*
• *WORK SHOE*
• *CHAUSSURE DE TRAVAIL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schadow, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
Lutz, Manfred, 70794 Filderstadt, DE
Boeck, Cornelius, 73230 Kirchheim, DE
Maute, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE
Esenwein, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Barth, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Stock, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, DE
(62) 15713765.4 / 3 160 283

- (51) **A43B 5/16** (11) **3 563 708 A1**
A43B 23/02 **B29D 35/14**
(25) En (26) En
(21) 19164946.6 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2014 US 201461979725 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTENLOSEN SCHLITTSCHUHSCHALE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A NON-LASTED SKATE BOOT SHELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COQUE DE BOTTE DE PATIN SANS FORME DE CHAUSSURE*
(71) Sport Maska Inc., 3400 Raymond-Lasnier Street, Montréal, Québec H4R 3L3, CA
(72) Koyess, Philippe, Orford, QC J1X 7B9, CA
Chretien, Alexandre, Laval, QC H7X 3X8, CA
Chartrand, Daniel, Lorraine, QC J6Z 2X7, CA
Champagne, Etienne, St. Joseph de Beauce, QC G0S 2V0, CA
Lapierre, Philippe, Montreal, QC H4H 1T9, CA

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15163636.2 / 2 932 864

- (51) **A43B 7/08** (11) **3 563 709 A1**
A43B 7/14 **A43B 13/12**
A43B 13/14 **A43B 13/18**
A43B 21/26
(25) It (26) En
(21) 18170671.4 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SOHLE FÜR SPORTSCHUHE*
• *SOLE FOR A SPORT FOOTWEAR*
• *SEMELLE POUR UNE CHAUSSURE DE SPORT*
(71) Lotto Sport Italia S.p.A., Via Montebelluna, 5/7, 31040 Treviso, TV, IT
(72) MASON, Angelo, 31040 Treviso, TV, IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A43B 7/14 → (51) **A43B 7/08**

A43B 7/32 → (51) **A43B 3/00**

A43B 7/36 → (51) **A43B 3/00**

- (51) **A43B 13/04** (11) **3 563 710 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16925390.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2016/089068 28.12.2016
(87) WO 2018/123005 2018/27 05.07.2018
(54) • *AUSSENSOLE UND SCHUH*
• *OUTSOLE AND SHOE*
• *SEMELLE D'USURE ET CHAUSSURE*
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) NISHIURA, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
TATEISHI, Junichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/08**

A43B 13/14 → (51) **A43B 7/08**

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/08**

- (51) **A43B 13/38** (11) **3 563 711 A1**
A43B 13/41 **A43B 23/26**
A43C 5/00 **A43B 13/14**
A43B 23/08
(25) En (26) En
(21) 19177014.8 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2013 US 201314025394
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT OBERMATERIAL MIT EINEM TRAGARM*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH UPPER HAVING MEMBER WITH SUPPORT ARM*

- *ARTICLE CHAUSSANT DOTÉ D'UNE EMPEIGNE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DOTÉ D'UN BRAS DE SUPPORT*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, OR 97005-6453, US
HATFIELD, Tobie D., Beaverton, OR 97005-6453, US
AVAR, Eric P., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 14766830.5 / 3 007 577

A43B 13/41 → (51) **A43B 13/38**

- (51) **A43B 21/00** (11) **3 563 712 A1**
A43C 1/02 **A43B 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 19175773.1 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2010 US 89658110
- (54) • *SCHUH ZUM HEREINSCHLÜPFEN AUF DER FERSENSEITE*
• *HEEL-END SLIP SHOE*
• *CHAUSSURE POUVANT ÊTRE ENFILÉE PAR LE TALON*
- (71) All Star C.V., Colosseum 1, 1213 NL Hilversum, NL
- (72) FERREIRA, Chris, 1213 Hilversum, NL
NAKAYAMA, Kenji, 1213 Hilversum, NL
STAUFFER, Pamela Bogert, 1213 Hilversum, NL
- (74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 18165245.4 / 3 357 368
11829991.6 / 2 621 302

A43B 21/26 → (51) **A43B 7/08**

- (51) **A43B 23/02** (11) **3 563 713 A1**
A43D 3/02 **B29D 35/12**
A43B 1/04 **A43B 23/04**
- (25) En (26) En
(21) 19169289.6 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.05.2016 US 201615156062
16.05.2016 US 201615156104
05.05.2017 US 201715588433
- (54) • *STRUKTURIERTES DREIDIMENSIONAL GEFORMTES SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PATTERNED THREE-DIMENSIONALLY MOLDED FOOTWEAR AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE CHAUSSANT MOULÉ TRIDIMENSIONNELLEMENT À MOTIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) SCHNEIDER, Andrew Jacob, Portland, OR 97217, US
MUSHO, Edward John, Portland, OR 97217, US
BLUME, Keith Alexander, Portland, OR 97217, US
KLEIMAN, Benjamin William, Portland, OR 97217, US
PADOVANI, Matteo Edmond, Portland, OR 97217, US
HENNEBERY, Ian James, Portland, OR 97217, US
ARNESE, Carl, Portland, OR 97217, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17171004.9 / 3 245 889

A43B 23/02 → (51) **A43B 5/16**

A43B 23/04 → (51) **A43B 23/02**

A43B 23/08 → (51) **A43B 3/00**

A43B 23/26 → (51) **A43B 13/38**

A43C 1/02 → (51) **A43B 21/00**

A43C 5/00 → (51) **A43B 13/38**

A43C 7/08 → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A43C 11/16** (11) **3 563 714 A1**
A44B 11/12 **A44B 11/06**
A43C 7/08

- (25) Ko (26) En
(21) 17887099.4 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2017/015768 29.12.2017
(87) WO 2018/124827 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160183616
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LÄNGENEINSTELLUNG EINER SCHNUR*
• *DEVICE FOR ADJUSTING LENGTH OF STRING*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LONGUEUR DE LIGNE*

- (71) So, Youn Seo, Neung-dong Dongtan Pureunmaeu Shinilhappytree Apartment 961-dong 1902-ho 21-39 dongtangongwon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, KR
- (72) So, Youn Seo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, KR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A43D 3/02 → (51) **A43B 23/02**

A44B 11/06 → (51) **A43C 11/16**

A44B 11/12 → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A44B 13/00** (11) **3 563 715 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17888239.5 (22) 11.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/115410 11.12.2017
(87) WO 2018/121230 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201621463756 U
- (54) • *SCHWENKKARABINERHAKEN*
• *SWIVEL SNAPHOOK*
• *CROC À ÉMERILLON PIVOTANT*
- (71) Duraflex Hong Kong Limited, 15/F Tern Centre Tower 1 237 Queens Road Central, Hong Kong, CN
- (72) CHAN, Yick Fai, New Territories Hong Kong, CN

- (74) Dantz, Jan Henning, et al. Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A44B 18/00 → (51) **A44B 99/00**

- (51) **A44B 99/00** (11) **3 563 716 A1**
A44B 18/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18751891.5 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/004298 08.02.2018
(87) WO 2018/147347 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 JP 2017023090
- (54) • *BEFESTIGUNGSGURT, FIXIERVERFAHREN UND BEFESTIGUNGSGURTLIED*
• *FIXING BELT, FIXATION METHOD, AND FIXING BELT MEMBER*
• *COURROIE DE FIXATION, PROCÉDÉ DE FIXATION ET ÉLÉMENT DE COURROIE DE FIXATION*

- (71) Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
- (72) TAKAKUWA, Kazunori, Sakai-shi Fukui 910-0273, JP
FUJISAWA, Yoshikatsu, Sakai-shi Fukui 910-0273, JP
OGAWA, Shiro, Tokyo 100-8115, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A45D 20/12** (11) **3 563 717 A1**
F26B 21/10 **F26B 21/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 17886392.4 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2017/015219 21.12.2017
(87) WO 2018/124628 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160180781
18.08.2017 KR 20170104731
- (54) • *HAARTROCKNER UND ELEKTROMAGNETISCHE WELLENBLOCKIERENDES HEIZELEMENT, DAS AUF DEM HAARTROCKNER AUFGEBRACHT IST*
• *HAIR DRYER AND ELECTROMAGNETIC WAVE BLOCKING HEATING MEMBER APPLIED TO HAIR DRYER*
• *SÈCHE-CHEVEUX ET ÉLÉMENT CHAUFFANT BLOQUANT LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES APPLIQUÉ AU SÈCHE-CHEVEUX*

- (71) Soonsoobaram Co., Ltd., 106-ho, 48, Jungsim-sangeop 2-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28119, KR

- (72) KIM, Min Su, Chungcheongbuk-do 27804, KR

- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

- (51) **A45D 31/00** (11) **3 563 718 A1**

- (25) En (26) En
(21) 18172782.7 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 US 201815968101
- (54) • *KÜNSTLICHER NAGEL MIT GRÖSSENANGABE*

- *ARTIFICIAL NAIL HAVING SIZE INDICATION*
 - *ONGLE ARTIFICIEL PRÉSENTANT UNE INDICATION DE LA TAILLE*
- (71) KMC Exim Corp., One Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
- (72) CHANG, Sung Yong, Port Washington, NY 11050, US
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **A45D 34/04** (11) **3 563 719 A1**
(25) En (26) En
(21) 18020185.7 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
 - *COSMETIC COMPOSITIONS*
 - *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES*
- (71) The Boots Company PLC, 1 Thane Road, Nottingham NG90 1BS, GB
- (72) Billinger, Emma, Wollaton, Nottingham NG8 2QU, GB
Fowler, David, Beeston, Nottingham NG9 5NX, GB
Lewis, Melanie, Long Eaton, Nottingham NG10 3DF, GB
- (74) Agashi, Kapil, Group IP/Patents The Boots Company plc 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB

A45D 44/00 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **A47B 3/08** (11) **3 563 720 A1**
A47B 3/087 **A47B 3/10**
(25) En (26) En
(21) 19170317.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.05.2018 US 201815969824
- *KLAPPBARER TISCH*
 - *FOLDING TABLE*
 - *TABLE PLIANTE*
- (71) Zhuhai Shichang Metals Ltd, No. 2 Chuangye Middle Road Shuanglinpian Zone Liangang Industrial Area, Zhuhai City, Guangdong 519045, CN
- (72) WANG, Che-Jen, Zhuhai City, Guangdong 519045, CN
LIU, JingBo, Zhuhai City, Guangdong 519045, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A47B 3/087 → (51) **A47B 3/08**

A47B 3/10 → (51) **A47B 3/08**

(51) **A47B 47/02** (11) **3 563 721 A1**
A47B 96/02 **A47B 96/14**
B65G 1/02 **A47F 5/01**
A47B 55/02
(25) En (26) En
(21) 19172363.4 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.05.2018 NL 2020875
- *AUFBEWAHRUNGSMÖBEL*
 - *STORAGE FURNITURE*
 - *MEUBLE DE STOCKAGE*
- (71) Hitmetal B.V., Thibostraat 3, 5741 SJ Beek en Donk, NL
- (72) Schaafsma, Peter Sybrandus Michel, 5627 HM Eindhoven, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A47B 67/00 → (51) **A47B 95/02**

(51) **A47B 77/08** (11) **3 563 722 A1**
E05D 5/02 **E05D 7/04**
A47B 96/20
(25) En (26) En
(21) 18215566.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 US 201815968088
- *SCHRANKTÜRANORDNUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
 - *CABINET DOOR ASSEMBLY FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
 - *ENSEMBLE DE PORTE D'ARMOIRE POUR APPAREIL MÉNAGER*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Ridilla, Jaroslav, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

A47B 88/403 → (51) **F25D 23/04**

A47B 88/463 → (51) **A47B 88/47**

(51) **A47B 88/467** (11) **3 563 723 A1**
(25) En (26) En
(21) 18199568.9 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 TW 107114963
- *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
 - *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
 - *ENSEMBLE DE RAIL DE GLISSEMENT*
- (71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., 82151 Kaohsiung City, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
HUANG, Shih-Lung, 82150 Kaohsiung City, TW
KUO, Chien-Hung, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **A47B 88/467** (11) **3 563 724 A1**
E05F 1/16
(25) De (26) De
(21) 19156945.8 (22) 13.02.2019

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

- (30) 03.05.2018 DE 102018206843
- *VORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS*
 - *DEVICE FOR CLOSING A MOVABLE PIECE OF FURNITURE*
 - *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE*
- (71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
- (72) Grabher, Günter, 6972 Fußbach, AT
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

A47B 88/467 → (51) **A47B 88/47**

(51) **A47B 88/47** (11) **3 563 725 A1**
A47B 88/467 **A47B 88/463**
(25) De (26) De
(21) 19181577.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2015 AT 505902015
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*
• *DRIVE DEVICE FOR A MOBILE FURNITURE ITEM*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) WOHLGENANN, Daniel, 6900 Bregenz, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(62) 16740942.4 / 3 319 483

(51) **A47B 95/02** (11) **3 563 726 A1**
A47B 67/00 **E05B 1/00**
(25) Fi (26) En
(21) 19164524.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 FI 20184084 U
- *GRIFFANORDNUNG FÜR EINEN SPIEGEL-SCHRANK UND SPIEGELSCHRANK*
 - *HANDLE ARRANGEMENT FOR A MIRROR CABINET AND A MIRROR CABINET*
 - *AGENCEMENT DE POIGNÉE POUR ARMOIRE À MIROIR ET ARMOIRE À MIROIR*
- (71) Polaria Oy, Yrittäjätie 4, 52700 Mäntyharju, FI
- (72) KOSKINEN, Jouni, 19700 Sysmä, FI
TOIVONEN, Tuomas, 52700 Mäntyharju, FI
KARHULA, Timo, 52700 Mäntyharju, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A47B 96/02 → (51) **A47B 47/02**

A47B 96/02 → (51) **A47K 5/02**

A47B 96/06 → (51) **A47K 5/02**

A47B 96/14 → (51) **A47B 47/02**

A47C 7/20 → (51) **A47C 27/14**

(51) **A47C 27/14** (11) **3 563 727 A1**
A47C 7/20
B60N 2/90(25) Ja (26) En
(21) 17887927.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046967 27.12.2017
(87) WO 2018/124201 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255633
(54) • **BLATTKERNMATERIAL**
• **SHEET CORE MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE COEUR EN FEUILLE**
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HASHIMOTO Keiichi, Kanuma-shi Tochigi
322-0014, JP
HISAMATSU Katsunori, Kanuma-shi Tochigi
322-0014, JP
TAKAYAMA Atsuo, Kanuma-shi Tochigi 322-
0014, JP(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**A47F 3/04** → (51) **G01K 1/14****A47G 21/00** → (51) **A47G 21/04**(51) **A47G 21/04** (11) **3 563 728 A1**
A47G 21/00(25) Ko (26) En
(21) 17888916.8 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015506 26.12.2017
(87) WO 2018/124710 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160007557 U
16.10.2017 KR 20170133902
(54) • **WEGWERFBARES, FALTBARES ESS-
BESTECK**
• **DISPOSABLE FOLDABLE EATING
UTENSIL**
• **COUVERT Pliable JETABLE**
(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang
Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul
04560, KR
(72) PARK, Kwang Soo, Gwacheon-si, Gyeonggi-
do 13838, KR
KIM, Ki Pyo, Seoul 01432, KR
RHYU, Ki Min, Seoul 04607, KR
CHO, Kyoung Sik, Seoul 08018, KR
CHA, Gyu Hwan, Seoul 06286, KR(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB**A47G 21/18** → (51) **B01D 63/02****A47J 19/00** → (51) **A47J 43/044****A47J 27/00** → (51) **A23L 5/20**(51) **A47J 27/04** (11) **3 563 729 A1**
A23L 7/10
A47J 27/13(25) En (26) En
(21) 18170225.9 (22) 01.05.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM GLEICHZEITIGEN
KOCHEN VON WEISSEM REIS UND EI-
NEM VOLLKORNPRODUKT**
• **APPARATUS FOR SIMULTANEOUS
COOKING OF WHITE RICE AND A WHOLE
GRAIN PRODUCT**
• **APPAREIL DE CUISSON SIMULTANÉE DE
RIZ BLANC ET D'UN PRODUIT À GRAINS
ENTIERS**(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
LU, Weihua, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International
B.V. Philips Intellectual Property & Stan-
dards High Tech Campus 5, 5656 AE Eind-
hoven, NL**A47J 27/13** → (51) **A47J 27/04**(51) **A47J 31/38** (11) **3 563 730 A1**(25) En (26) En
(21) 18170293.7 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KAFFEEMASCHINE**
• **COFFEE MACHINE**
• **CAFETIÈRE**
(71) Caffè A Mano GmbH, Johann-Sebastian-
Bach-Str. 26a, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Widmer, Markus, 3600 Thun, CH
Liebe, Thomas, 3608 Thun, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Ser-
vices GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-
augst, CH(51) **A47J 31/40** (11) **3 563 731 A1**
A47J 31/42(25) Pt (26) En
(21) 17829054.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) PT 2017/050035 27.12.2017
(87) WO 2018/124903 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 PT 2016109822
(54) • **MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON GE-
TRÄNKEN MIT VERBESSERTEM ZUGANG
ZU INTERNEN KOMPONENTEN DER MA-
SCHINE**
• **MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES
WITH IMPROVED ACCESS TO INTERNAL
COMPONENTS OF THE MACHINE**
• **MACHINE DE PRÉPARATION DE BOIS-
SONS AVEC ACCÈS AMÉLIORÉ À DES
COMPOSANTS INTERNES DE LA
MACHINE**(71) Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, S.
A., Av. Infante Dom Henrique N° 151 A,
1950-041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo
Maior, PT
DE FIGUEIREDO BRANCO, João André,
1885-091 Moscavide, PT
GONÇALVES MARTINS, Marco Filipe, 2480-
093 Pedreiras, PT(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Uni-
pessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-
-186 Lisboa, PT**A47J 31/42** → (51) **A47J 31/40**(51) **A47J 31/44** (11) **3 563 732 A1**(25) Pt (26) En
(21) 17829055.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) PT 2017/050036 27.12.2017
(87) WO 2018/124904 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 PT 2016109823
(54) • **MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON GE-
TRÄNKEN MIT ABNEHMBARER ENTLEE-
RUNG**
• **MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES
WITH REMOVABLE DISCHARGE**
• **MACHINE DE PRÉPARATION DE BOIS-
SONS AVEC MOYEN D'ÉVACUATION
AMOVIBLE**(71) Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés, S.
A., Av. Infante Dom Henrique N° 151 A,
1950-041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo
Maior, PT
DE FIGUEIREDO BRANCO, João André,
1885-091 Moscavide, PT
GONÇALVES MARTINS, Marco Filipe, 2480-
093 Pedreiras, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Uni-
pessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-
-186 Lisboa, PT(51) **A47J 31/44** (11) **3 563 733 A1**
A47J 31/56(25) En (26) En
(21) 19167381.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(30) 01.07.2015 NL 2015069
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GETRÄNKES UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES**
• **A METHOD OF PREPARING A BEVERAGE
AND A DEVICE FOR PREPARING A
BEVERAGE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARA-
TION DE BOISSON**(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutense-
vaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) De Graaff, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD
Utrecht, NL
Wood, Trevor, 3532 AD Utrecht, NL
Mainwaring-Burton, William Roger, 3532 AD
Utrecht, NL
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
(62) 16750517.1 / 3 316 748**A47J 31/56** → (51) **A47J 31/44****A47J 36/02** → (51) **B65D 81/34****A47J 36/06** → (51) **A47J 43/044**(51) **A47J 36/24** (11) **3 563 734 A1**(25) En (26) En
(21) 19176484.4 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313830934
30.12.2013 US 201314144283

- (54) • *BEHEIZTES ODER GEKÜHLTES GESCHIRR UND TRINKBEHALTNIS*
• *HEATED OR COOLED DISHWARE AND DRINKWARE*
• *VAISSELLE ET VERRES AVEC SYSTEME DE CHAUFFAGE OU DE REFRIGERATION*
- (71) Ember Technologies, Inc., 4607 Lakeview Canyon Road No. 500, Westlake Village, CA 91361, US
- (72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, CA California 91361, US
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
- (62) 14774350.4 / 2 967 253

(51) **A47J 37/07** (11) **3 563 735 A1**
(25) De (26) De

(21) 18170922.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *OUTDOOR-KOCHVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON EXTÉRIEUR*
- (71) imoos ag, Industrie Haslen 13, 9245 Oberbüren, CH
- (72) Moosmann, Norbert, 9245 Oberbüren, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A47J 37/07 → (51) **F24B 1/182**

(51) **A47J 43/044** (11) **3 563 736 A1**
A47J 19/00 **A47J 36/06**
A47J 43/046

(25) El (26) En
(21) 19386026.9 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 03.05.2018 GR 20180100180
- (54) • *MEHRFACHHÄCKSLER MIT EINEM AUSGUSS ZUR ZUGABE VON FLÜSSIGKEITEN WÄHREND DES BETRIEBS*
• *MULTI-CHOPPER WITH A SPOUT FOR ADDING LIQUIDS DURING OPERATION*
• *HACHEUR MULTIFONCTIONS DOTÉ D'UN BEC VERSEUR POUR AJOUTER DES LIQUIDES PENDANT LE FONCTIONNEMENT*
- (71) Sokratis D. Konstantinoy Kai Yios A.E. Emboria Biomixania Yalikon Kai Eidon Oikiaris Xrisis kai, d.t. Yalco 50 km E.O. Thessaloniki - Katerini T.K. 10071, 54110 Kalaxori, Thessalonikis, GR
- (72) Sokratis D. Konstantinoy Kai Yios A.E. Emboria Biomixania Yalikon Kai Eidon Oikiaris Xrisis kai, 54110 Kalaxori, Thessalonikis, GR
- (74) Theodoropoulos, Konstantinos, 12 Eptanissou Str., 112 57 Athens, GR

A47J 47/02 → (51) **B65D 81/34**

A47K 3/28 → (51) **B64D 11/02**

(51) **A47K 3/30** (11) **3 563 737 A1**
(25) De (26) De
(21) 19168575.9 (22) 11.04.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 DE 102018110368
- (54) • *PLATTENHALTER FÜR TRAGKONSTRUKTIONEN*
• *PLATE HOLDER FOR SUPPORTING STRUCTURES*
• *SUPPORT DE PLAQUES POUR STRUCTURES PORTEUSES*
- (71) Schiffler, Dietmar, Hörblacher Str. 21, 97337 Dettelbach, DE
- (72) Schiffler, Dietmar, 97337 Dettelbach, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

A47K 3/30 → (51) **B64D 11/02**

(51) **A47K 5/02** (11) **3 563 738 A1**
A47B 96/02 **A47B 96/06**

(25) De (26) De
(21) 19170885.8 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2018 DE 202018102357 U
- (54) • *DUSCHABLAGE*
• *SHOWER TRAY*
• *ÉTAGÈRE DE DOUCHE*
- (71) Schlüter-Systems KG, Schmölestrasse 7, 58640 Iserlohn, DE
- (72) SCHLÜTER, Werner, 58644 Iserlohn, DE
- (74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **3 563 739 A1**
A47L 9/32 **A47L 9/28**

(25) Ko (26) En
(21) 18736314.8 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) KR 2018/000094 03.01.2018
(87) WO 2018/128371 2018/28 12.07.2018
- (30) 03.01.2017 KR 20170000764
09.08.2017 KR 20170100834
- (54) • *STABSTAUBSAUGER*
• *HANDY-STICK TYPE VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR DE TYPE À MANCHE MANIABLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyoun-soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
- LIM, Tae-woon, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR
- LEE, Jin-ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18426, KR
- JUNG, Yun-won, Suwon-si Gyeonggi-do 16489, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A47L 9/00** (11) **3 563 740 A1**
(25) De (26) De
(21) 19171614.1 (22) 29.04.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 DE 102018206939
- (54) • *REINIGUNGSROBOTER MIT SEITENBÜRSTE*
• *ROBOT CLEANER WITH SIDE BRUSH*
• *ROBOT DE NETTOYAGE À BROSSÉ LATÉRALE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Hassfurter, Stefan, 96126 Ermershausen, DE
- Kühnel, Markus, 97616 Bad Neustadt, DE
- Cyran, Piotr, 39-200 Debica, PL

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/10**

A47L 9/02 → (51) **F04D 25/08**

(51) **A47L 9/04** (11) **3 563 741 A1**
A47L 9/06

(25) Ko (26) En
(21) 17888511.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) KR 2017/014092 04.12.2017
(87) WO 2018/124513 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184449
- (54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sangkyu, Seoul 08592, KR
- SHIM, Inbo, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47L 9/04** (11) **3 563 742 A1**
A47L 9/28

(25) Ko (26) En
(21) 17888513.3 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) KR 2017/015003 19.12.2017
(87) WO 2018/124586 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184445
- (54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) MOON, Sihwan, Seoul 08592, KR
- SUNG, Jihoon, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47L 9/04** (11) **3 563 743 A1**
A47L 11/40 **A47L 11/24**
B25J 11/00

(25) En (26) En
(21) 19165236.1 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.04.2011 US 201161481147 P
- (54) • *ELASTISCHE UND ZUSAMMENDRÜCKBARE ROLLE SOWIE ROBOTER MIT AUTONOMER REICHWEITE*
- *RESILIENT AND COMPRESSIBLE ROLLER AND AUTONOMOUS COVERAGE ROBOT*
- *ROULEAU ÉLASTIQUE ET COMPRESSIBLE ET ROBOT AUTONOME DE COUVERTURE*
- (71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) Gilbert, Duane Leigh, Jr., Goffstown, NH New Hampshire 03045, US
- Bursal, Faruk Halil, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
- Therrien, Richard Joseph, Duxbury, MA Massachusetts 02332, US
- Morin, Russell Walter, Burlington, MA Massachusetts 08803, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (62) 12721082.1 / 2 713 844

A47L 9/06 → (51) **A47L 9/04**

- (51) **A47L 9/10** (11) **3 563 744 A1**
- A47L 9/16** **A47L 9/00**
- A47L 9/18** **A47L 9/32**
- (25) En (26) En
- (21) 19176953.8 (22) 21.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2009 KR 20090079417
- (54) • *STAUBSAMMLER MIT GRIFFEINHEIT FÜR EINEN STAUBSAUGER*
- *DUST COLLECTOR COMPRISING A HANDLE UNIT AND INTENDED FOR A VACUUM CLEANER*
- *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE COMPRENANT UNE UNITÉ DE POIGNÉE ET DESTINÉ À UN ASPIRATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Joo, Sung-Tae, 506-306 Gwangju-city, KR Park, Joung-Soo, 560-894 Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
- Park, Heung-Jun, 506-020 Gwangju-city, KR Kim, Min-Ha, 506-901 Gwangju-city, KR Yang, Dong-Houn, 506-718 Gwangju-city, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 17211149.4 / 3 326 505
16192360.2 / 3 138 457
10812152.6 / 2 471 427

(51) **A47L 9/14** (11) **3 563 745 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19172501.9 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.05.2018 US 201815971322
- (54) • *FILTERVORRICHTUNGEN FÜR EVAKUIERUNGSSTATIONEN*
- *FILTERING DEVICES FOR EVACUATION STATIONS*
- *DISPOSITIFS DE FILTRATION POUR STATIONS D'ÉVACUATION*
- (71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

- (72) WOLFF, Andrew Vincent, Norfolk, MA Massachusetts 02056, US
- CARGILL, Ellen B., Norfolk, MA Massachusetts 02056, US
- DELL ACCIO, Douglas, Boston, MA Massachusetts 02130, US
- SUCHMAN, Jason Jeffrey, Arlington, MA Massachusetts 02476, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A47L 9/14** (11) **3 563 746 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19179361.1 (22) 05.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.06.2014 US 201414295025
- (54) • *STAUBSAUGERBEUTEL*
- *VACUUM BAG*
- *SAC ASPIRATEUR*
- (71) Shop VAC Corporation, 2323 Reach Road, Williamsport, PA 17701-0307, US
- (72) BLACKWELL, James, P., Jr., Williamsport, PA 17701, US
- CREVLING, Robert, Lent, Jr., Cogan Station, PA 17728, US
- MILLER, Jonathan, Williamsport, PA 17701-0307, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 15700406.0 / 3 151 712

(51) **A47L 9/16** (11) **3 563 747 A1**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17886726.3 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) KR 2017/014563 12.12.2017
- (87) WO 2018/124544 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 KR 20160184433
30.12.2016 KR 20170134162
16.10.2017 KR 20170134163
- (54) • *ROBOTERREINIGER*
- *ROBOT CLEANER*
- *ROBOT NETTOYEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SUN, Changhwa, Seoul 08592, KR
- KIM, Sangjo, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/10**

A47L 9/18 → (51) **A47L 9/10**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 563 748 A1**

- B25J 11/00** **B25J 9/00**
- B25J 9/16**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17885978.1 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) KR 2017/014384 08.12.2017
- (87) WO 2018/124534 2018/27 05.07.2018

- (30) 27.12.2016 KR 20160179847
- (54) • *ROBOTISCHER REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
- *ROBOT NETTOYEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL ROBOT NETTOYEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) AHN, Seungjin, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 563 749 A2**

- H02J 7/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17889277.4 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) KR 2017/014571 12.12.2017
- (87) WO 2018/124546 2018/27 05.07.2018
- (88) 23.08.2018
- (30) 30.12.2016 KR 20160184418
17.03.2017 KR 20170034027
- (54) • *ROBOTERREINIGUNGSSYSTEM MIT LADESTATION*
- *ROBOT CLEANER SYSTEM INCLUDING CHARGING STATION*
- *SYSTÈME DE ROBOT NETTOYEUR COMPRENANT UNE BORNE DE RECHARGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) WON, Woonghui, Seoul 08592, KR
- KIM, Anna, Seoul 08592, KR
- SHIM, Inbo, Seoul 08592, KR
- YIM, Byungdoo, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/04**

A47L 9/32 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/10**

A47L 11/24 → (51) **A47L 9/04**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/04**

(51) **A47L 15/42** (11) **3 563 750 A1**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17885815.5 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) KR 2017/015318 22.12.2017
- (87) WO 2018/124650 2018/27 05.07.2018
- (30) 02.01.2017 KR 20170000200
- (54) • *GESCHIRRSPÜLER*
- *DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jongmin, Seoul 08592, KR
- JU, Byeonghyeon, Seoul 08592, KR
- KIM, Daegyul, Seoul 08592, KR

- WOO, Seyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Taehee, Seoul 08592, KR
PYO, Joonho, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 563 751 A1**
B01F 3/04
- (25) Ko (26) En
(21) 17888636.2 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) KR 2017/015521 27.12.2017
(87) WO 2018/124717 2018/07 05.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180227
- (54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sangik, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 563 752 A1**
A61B 1/045 **A61B 1/05**
H04N 5/225 **H04N 5/235**
H04N 5/243
- (25) En (26) En
(21) 19180101.8 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.07.2015 JP 2015139312
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG*
• *MEDICAL OBSERVATION DEVICE AND MEDICAL OBSERVATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION MÉDICALE*
- (71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (72) MURAKITA, Masashi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Takahiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 16816567.8 / 3 158 917
-
- A61B 1/00** → (51) **A61M 39/06**
-
- A61B 1/018** → (51) **A61M 39/06**
-
- A61B 1/045** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/045** → (51) **G06T 7/00**
-
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61B 3/028** (11) **3 563 753 A2**
- (25) Es (26) En
(21) 17888041.5 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN

- (86) CO 2017/000011 18.12.2017
(87) WO 2018/121800 2018/27 05.07.2018
(88) 21.03.2019
(30) 28.12.2016 CO 16006054
- (54) • *ERGONOMISCHE REFRAKTIONSSTATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ERGONOMIC REFRACTION STATION AND METHOD FOR USING SAME*
• *UNITÉ DE RÉFRACTION ERGONOMIQUE*
- (71) Hernandez Leal, Hernando, Cra. 11, 145-71 Apto 203, Torre 5, Bogotá, CO
- (72) Hernandez Leal, Hernando, Bogotá, CO
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 563 754 A1**
A61B 3/13
- (25) Ja (26) En
(21) 17887628.0 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/045581 19.12.2017
(87) WO 2018/123741 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253984
- (54) • *AUGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG MIT NETZHOUTABTASTUNG, AUGENUNTERSUCHUNGSSYSTEM MIT NETZHOUTABTASTUNG, AUGENUNTERSUCHUNGSVERFAHREN MIT NETZHOUTABTASTUNG, BRILLENBEREITSTELLUNGSSYSTEM, BRILLENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND BRILLEN MIT NETZHOUTABTASTUNG*
• *RETINAL SCANNING TYPE EYE EXAMINATION DEVICE, RETINAL SCANNING TYPE EYE EXAMINATION SYSTEM, RETINAL SCANNING TYPE EYE EXAMINATION METHOD, EYEWEAR PROVISION SYSTEM, EYEWEAR PROVISION METHOD, AND RETINAL SCANNING TYPE EYEWEAR*
• *DISPOSITIF D'EXAMEN OCULAIRE DE TYPE BALAYAGE RÉTINIEN, SYSTÈME D'EXAMEN OCULAIRE DE TYPE BALAYAGE RÉTINIEN, PROCÉDÉ D'EXAMEN OCULAIRE DE TYPE BALAYAGE RÉTINIEN, SYSTÈME DE FOURNITURE DE LUNETTES, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE LUNETTES, ET LUNETTES DE TYPE BALAYAGE RÉTINIEN*
- (71) QD Laser, Inc., 1-1 Minamiwatarida-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, JP
- (72) MIYAUCHI, Hironori, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
YASUI, Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
SUGAWARA, Mitsuru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
SUZUKI, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **3 563 755 A1**
A61B 3/16
- (25) En (26) En
(21) 18382301.2 (22) 30.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BIOMECHANISCHEN PARAMETERN DES AUGENGEWEBES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING OCULAR TISSUE BIOMECHANICAL PARAMETERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PARAMÈTRES BIOMÉCANIQUES DU TISSU OCULAIRE*
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano nº 117, 28006 Madrid, ES
Wellman Center for photomedicine, 65 Landsdowne St., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) MARCOS CELESTINO, Susana, 28006 Madrid, ES
BIRKENFELD, Judith, 28006 Madrid, ES
YUN, Seok-Hyun, Belmont, MS 02478, US
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **A61B 3/12** (11) **3 563 756 A1**
A61F 9/007 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 18170001.4 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANWENDEN VON DRUCK IN DER NÄHE EINES AUGES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING PRESSURE PROXIMATE AN EYE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER UNE PRESSION À PROXIMITÉ D'UN IL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MULLER, Kiti Meerit Irmeli, 00430 Helsinki, FI
KÄRKKÄINEN, Leo, 00100 Helsinki, FI
HUTTUNEN, Janne, 02610 Espoo, FI
MURGAS, Matej, 00240 Helsinki, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- A61B 3/13** → (51) **A61B 3/10**
-
- A61B 3/16** → (51) **A61B 3/10**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 563 757 A1**
A61B 6/00
- (25) En (26) En
(21) 19172295.8 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.05.2018 US 201862666252 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERVORHEBUNG VON REGIONEN VON INTERESSE ÜBER MEHRERE BILDGEBUNGSMODALITÄTEN HINWEG*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS TO EMPHASIZE REGIONS OF INTEREST*

- ACROSS MULTIPLE IMAGING MODALITIES*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR METTRE EN ÉVIDENCE DES RÉGIONS D'INTÉRÊT À TRAVERS DE MULTIPLES MODALITÉS D'IMAGERIE*
- (71) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
(72) HO, Christina, Irvine, CA 92618, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 563 758 A1**
A61M 5/14 **A61M 5/168**
A61M 37/00 **A61B 5/026**

- (25) En (26) En
(21) 19173463.1 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2012 US 201261706726 P
22.01.2013 US 201361755273 P
09.03.2013 US 201313792051
10.03.2013 US 201313792074
10.03.2013 US 201313792068
10.03.2013 US 201313792079
08.04.2013 US 201361809651 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LINDERUNG DER EFFEKTE VON GEWEBE-BLUTVOLUMENÄNDERUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE EINER INFILTRIERUNG ODER EXTRAVASATION IN TIERISCHEM GEWEBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MITIGATING THE EFFECTS OF TISSUE BLOOD VOLUME CHANGES TO AID IN DIAGNOSING INFILTRATION OR EXTRAVASATION IN ANIMALIA TISSUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER LES EFFETS DE CHANGEMENTS DE VOLUME SANGUIN POUR AIDER AU DIAGNOSTIC D'INFILTRATION OU D'EXTRAVASATION DANS DES TISSUS ANIMAUX*

- (71) ivWatch, LLC, 630 Hofstadter Road, Suite 300, Newport News, VA 23606, US
(72) WARREN, Gary, P., Williamsburg, VA Virginia 23185, US
ALLEY, Matthew, S, Sandston, VA Virginia 23150, US
ANCHELL, Scott, J., Fairfax Station, VA Virginia 22039, US
GARRIZ, Javier, A., Hampton, VA Virginia 23669, US
NARAMORE, William, J., Richmond, VA Virginia 23226, US
BONNEMA, Garret, T., Williamsburg, VA Virginia 23188, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13837927.6 / 2 830 487

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/12**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/00 → (51) **G01N 33/53**

A61B 5/00 → (51) **G06Q 30/06**

A61B 5/00 → (51) **G16H 40/67**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 563 759 A1**
A61B 5/0295 **A61B 5/00**
A61B 5/024

- (25) En (26) En
(21) 18170248.1 (22) 01.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER STRESS- UND/ODER SCHMERZ-NIVEAUS*
• *APPARATUS FOR DETERMINING A STRESS AND/OR PAIN LEVEL*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONTRAINTE ET/OU LE NIVEAU DE DOULEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
ATALLAH, Louis Nicolas, 5656 AE Eindhoven, NL
SERTEYN, Aline Anne Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0215 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/024 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/04** (11) **3 563 760 A1**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19168010.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 US 201815966785
(54) • *POLYMERHALTER, ELEKTRODENSYS-TEM SOWIE HERSTELLUNGS- UND HANDHABUNGSVERFAHREN DES POLYMERHALTERS*
• *POLYMER HOLDER, ELECTRODE SYSTEM AND MANUFACTURING AND HANDLING METHODS OF POLYMER HOLDER*
• *SUPPORT DE POLYMÈRE, D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE MANIPULATION DE SUPPORT DE POLYMÈRE*

- (71) Bittium Biosignals Oy, Pioneerinkatu 6, 70800 Kuopio, FI
(72) Myllykangas, Juha, 70800 Kuopio, FI
Nikula, Arto, 90590 Oulu, FI
Remes, Arto, 70800 Kuopio, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A61B 5/04** (11) **3 563 761 A1**
A61B 5/00 **H05K 1/02**
H05K 1/11

- (25) En (26) En
(21) 19170120.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 US 201815966785

- (54) • *ELEKTRODENVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODE*
- (71) Bittium Biosignals Oy, Pioneerinkatu 6, 70800 Kuopio, FI
(72) Myllykangas, Juha Matti, 70420 Kuopio, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

A61B 5/0428 → (51) **H03F 3/45**

A61B 5/055 → (51) **G16H 40/67**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 563 762 A1**
A61B 34/20 **A61B 34/10**

- (25) En (26) En
(21) 19170740.5 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 US 201862664447 P
(54) • *SYSTEM ZUR FÜHRUNG DER POSITIONIERUNG EINER EINSETZVORRICHTUNG*
• *INSERTION DEVICE POSITIONING GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Envizion Medical Ltd., 7 Ha'arad Street, 6971060 Tel Aviv, IL
(72) COHEN, Ran, 4972626 Petah-Tikva, IL
COHEN, Amit, 4972626 Petah-Tikva, IL
BESSER, Doron, 6935927 Tel Aviv, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 5/06** (11) **3 563 763 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19171540.8 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 US 201815966514
(54) • *VERBESSERTE AUFLÖSUNG DER AKTIVEN SPANNUNGSORTUNG (AVL)*
• *IMPROVED ACTIVE VOLTAGE LOCATION (AVL) RESOLUTION*
• *RÉSOLUTION AMÉLIORÉE DE LOCALISATION DE TENSION ACTIVE (AVL)*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/103** (11) **3 563 764 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19179988.1 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.11.2012 US 201261722069 P
31.10.2013 US 201314069099
(54) • *BESTIMMUNG VON KÖRPERHALTUNGEN UND AKTIVITÄTEN*
• *DETERMINING BODY POSTURES AND ACTIVITIES*
• *DÉTERMINATION DE POSTURES ET D'ACTIVITÉS DU CORPS*

- (71) Vital Connect, Inc., 900 East Hamilton Avenue Suite 500, Campbell, CA 95008, US
(72) CHAN, Alexander, Campbell, CA 95008, US
(72) FERDOSI, Nima, Campbell, CA 95008, US
(72) NARASIMHAN, Ravi, Campbell, CA 95008, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 13850267.9 / 2 914 173

- (51) **A61B 5/103** (11) **3 563 765 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179992.3 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2012 US 201261722069 P
31.10.2013 US 201314069099

- (54) • *BESTIMMUNG DER SCHRITTANZAHL*
• *DETERMINING STEP COUNT*
• *DÉTERMINATION DU NOMBRE D'ÉTAPES*

- (71) Vital Connect, Inc., 900 East Hamilton Avenue Suite 500, Campbell, CA 95008, US
(72) CHAN, Alexander, Campbell, CA 95008, US
(72) FERDOSI, Nima, Campbell, CA 95008, US
(72) NARASIMHAN, Ravi, Campbell, CA 95008, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 13850267.9 / 2 914 173

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 563 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 18170437.0 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BETT- ODER STUHLAUSGANGSABTASTVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER BETT- ODER STUHLAUSGANGS-ABTASTVORRICHTUNG*
• *BED OR CHAIR EXIT SENSING DEVICE, AND USE OF A BED OR CHAIR EXIT SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SORTIE DE LIT OU DE CHAISE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SORTIE DE LIT OU DE CHAISE*
(71) Bellman & Symfon Europe AB, Södra Långebergsgatan 30, 436 32 Askim, SE
(72) JUNGVID, Peter Gustaf, 43650 Hovas, SE
(72) GJAERUM, Peer, 43332 Partille, SE
(72) ANDERSSON, Anders, 42252 Hisings Backa, SE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A61B 5/11 → (51) **A41D 13/00**

A61B 5/11 → (51) **A43B 3/00**

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/153**

- (51) **A61B 5/153** (11) **3 563 767 A1**
A61B 5/15 **A61B 5/154**
(25) En (26) En
(21) 19182500.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2014 US 201414468826

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR PHLEBOTOMIE DURCH EINEN PERIPHEREN INTRAVENÖSEN KATHETER*
• *APPARATUS FOR PHLEBOTOMY THROUGH A PERIPHERAL IV CATHETER*

- *APPAREIL DE PHLÉBOTOMIE PAR UN CATHÉTER INTRAVEINEUX PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Velano Vascular, Inc., 221 Pine St. No.200, San Francisco, CA 94104, US
(72) DEVGON, Pitou, Philadelphia, PA 19107, US
(72) BRIGANTI, Richard Thomas, Bala Cynwyd, PA 19004, US
(72) CASSIDY, Kenneth Todd, Mocksville, NC 27028, US
(72) LEVINE, Marc-Alan, Pottstown, PA 19465, US
(72) MARTEL, Mark, Winston-Salem, NC 27101, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 15835634.5 / 3 185 772

A61B 5/154 → (51) **A61B 5/153**

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/03 → (51) **G21K 7/00**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 563 768 A2**
G01S 7/52 **G01S 15/89**
A61B 8/14 **B06B 1/06**
(25) En (26) En
(21) 19168875.3 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2010 US 39289610 P

- (54) • *KONKAVE ULTRASCHALLWANDLER UND 3D-ARRAYS*
• *CONCAVE ULTRASOUND TRANSDUCERS AND 3D ARRAYS*
• *TRANSDUCTEURS À ULTRASONS CONCAVES ET RÉSEAUX 3D*
(71) Maui Imaging, Inc., 256 Gibraltar Drive, Suite 107, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Smith, David, M., Sunnyvale, CA California 94089, US
(72) Specht, Donald F., Sunnyvale, CA California 94089, US
(72) Cabrera, Linda V., Sunnyvale, CA California 94089, US
(72) Brewer, Kenneth D., Sunnyvale, CA California 94089, US
(72) Specht, David J., Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 11833340.0 / 2 627 257

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 563 769 A1**
G01S 7/52 **A61B 8/00**
(25) En (26) En
(21) 18170035.2 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND ULTRASCHALLSYSTEM ZUR SCHERWELLENELASTIZITÄTSBILDGEBUNG*
• *METHOD AND ULTRASOUND SYSTEM FOR SHEAR WAVE ELASTICITY IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À ULTRASON POUR IMAGERIE D'ÉLASTICITÉ D'ONDES DE CISAILLEMENT*
(71) Esaote S.p.A., via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) BINI, GIOVANNI, 16152 Genova, IT
(72) CARLINI, DAVIDE, 16152 Genova, IT

- QUESTA, ANTONIO, 16152 Genova, IT
CROCCO, MARCO, 16152 Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 563 770 A1**
A61B 8/12 **A61B 8/00**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 18170322.4 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INTRAVASKULÄRE NAVIGATION MIT DATENGESTEUERTEN ORIENTIERUNGSKARTEN*
• *INTRAVASCULAR NAVIGATION USING DATA-DRIVEN ORIENTATION MAPS*
• *NAVIGATION INTRAVASCULAIRE UTILISANT DES CARTES D'ORIENTATION GUIDÉES PAR DES DONNÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NICKISCH, Hannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 563 771 A1**
A61B 8/00

- (25) En (26) En
(21) 19168544.5 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2012 JP 2012182133
(54) • *DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM DAFÜR*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL PROGRAM THEREOF*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONIQUE ET SON PROGRAMME DE COMMANDE*

- (71) GE Medical Systems Global Technology Company LLC, 3000 North Grandview Boulevard, Waukesha, Wisconsin 53188-1696, US
(72) TANIGAWA, Shunichiro, Hino-shi, Tokyo, JP
(74) Collins, Emily Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13753744.5 / 2 887 880

A61B 8/08 → (51) **G06T 7/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 563 772 A1**
A61B 17/34 **A61B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 19182350.9 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2012 US 201261682969 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEABLEITUNG*
• *APPARATUS FOR TISSUE HARVESTING*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE TISSUS*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

- (72) ANDERSON, Richard R., Boston, MA 02114, US
FRANCO, Walfre, Worcester, MA 01604, US
JIMENEZ-LOZANO, Joel N., Cambridge, MA 02139, US
FARINELLI, William A., Danvers, MA 01923, US
TAM, Joshua, Andover, MA 01810, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13829700.7 / 2 890 304

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 563 773 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886551.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) CN 2017/117195 19.12.2017
(87) WO 2018/121348 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 CN 201611267419
(54) • *VERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUM NÄHEN EINES VERSCHLUSSES*
• *OCCLUDER AND METHOD FOR SEWING OCCLUDER*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION ET PROCÉDÉ DE COUTURE D'UN DISPOSITIF D'OCCLUSION*
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5 Cybio Electronic Bldg. Langshan 2nd Street North Area of Hig-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianmiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DENG, Yueying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 563 774 A1**
A61B 17/34 A61B 17/04
A61B 17/06
(25) En (26) En
(21) 19172126.5 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 US 201862665593 P
26.03.2019 US 201916364511
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNGSSTELLENINZISION*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLOSING A PORT SITE INCISION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FERMER UNE INCISION DE SITE D'ORIFICE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KUMAR, Neeraj, 201301 Noida, IN
EMMONS, Clifford L., Dennis, MA 02638, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 563 775 A1**
A61B 17/04 A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 19172129.9 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 US 201862665577 P
26.03.2019 US 201916364569
(54) • *ÖFFNUNGSSTELLENVERSCHLUSS-INSTRUMENT*
• *PORT SITE CLOSURE INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE FERMETURE DE SITE D'ORIFICE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KUMAR, Neeraj, 201301 Noida, IN
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/24**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/24**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/064** (11) **3 563 776 A2**
A61B 17/068 **A61B 17/72**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19177616.0 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.11.2013 US 201361903820 P
(54) • *KLAMMERN ZUM ERZEUGEN UND ANWENDEN VON KOMPRESSION IN EINEM KÖRPER*
• *STAPLES FOR GENERATING AND APPLYING COMPRESSION WITHIN A BODY*
• *AGRAFES POUR GÉNÉRER ET APPLIQUER UNE COMPRESSION À L'INTÉRIEUR D'UN CORPS*

- (71) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) DEVANEY, Robert, Auburndale, Massachusetts 02466, US
FONTE, Matthew, Concord, Massachusetts 01742, US
PALMER, Matthew, Medford, Massachusetts 02155, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 14861238.5 / 3 068 312

A61B 17/064 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/068 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 563 777 A2**
A61B 17/115
(25) En (26) En
(21) 19171676.0 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 US 201815966283

- (54) • *KREISFÖRMIGE HEFTVORRICHTUNG MIT VERSTIFTETER VERSTEIFUNG*
• *CIRCULAR STAPLING APPARATUS WITH PINNED BUTTRESS*
• *APPAREIL D'AGRAFAGE CIRCULAIRE AVEC RENFORT GOUPILLÉ*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT Connecticut 06488, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115**

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 563 778 A2**
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 19161090.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.03.2018 US 201815914358
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT UMKEHRBARER POLARITÄT*
• *SURGICAL STAPLER WITH REVERSIBLE POLARITY*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE À POLARITÉ RÉVERSIBLE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) DINARDO, Brian F., Cincinnati, OH 45242, US
CLINGAMAN, Rodney V., Cincinnati, OH 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
SCHWEMBERGER, Richard F., Cincinnati, OH 45242, US
STAGER, William R., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/24** (11) **3 563 779 A2**
A61B 17/00 **A61B 17/02**
A61F 2/02 **A61F 2/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17885926.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2017/047358 28.12.2017
(87) WO 2018/124301 2018/27 05.07.2018
(88) 16.08.2018
(30) 29.12.2016 JP 2016257375
24.08.2017 JP 2017160944
(54) • *WERKZEUG ZUR BEHANDLUNG VON DYSPHONIE*
• *DYSPHONIA TREATMENT TOOL*
• *OUTIL DE TRAITEMENT DE LA DYSPHONIE*
(71) Nobelpharma Co., Ltd., 12-10 Nihonbashi-kobunacho, Chuo-ku Tokyo 103-0024, JP
(72) ISSHIKI, Nobuhiko, Otsu-shi Shiga 520-0012, JP
ABURADA, Takako, Tokyo 103-0024, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 17/28** (11) **3 563 780 A1**
A61B 17/29 **A61B 90/00**

(25) En (26) En
(21) 19168273.1 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201815967491

(54) • *ZANGE MIT EINEM GRIFF MIT VOR-
GESPANNTEM SCHNAPPSCHLOSS*
• *FORCEPS INCLUDING A PRE-LOADED
HANDLE LATCH*
• *FORCEPS COMPRENANT UN LOQUET DE
POIGNÉE PRÉCHARGÉ*

(71) Gyurus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical
Technologies America), 136 Turnpike Road,
Southborough, MA 01772, US

(72) Ward, Zane R., Prior Lake, MN 55572, US
Mensch, John, Plymouth, MN 55441, US

(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen
26, 21423 Schwinde, DE

(51) **A61B 17/29** (11) **3 563 781 A1**
A61B 34/37 **B25J 15/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17888871.5 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044785 13.12.2017

(87) WO 2018/123601 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255037

(54) • *ZANGENROBOTER*
• *FORCEPS ROBOT*
• *PINCE ROBOTISÉE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KURIBAYASHI, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP

WATANABE, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP

ANADA, Tadashi, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP

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

(51) **A61B 17/29** (11) **3 563 782 A1**
A61B 34/30

(25) En (26) En
(21) 19172583.7 (22) 03.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 US 201815971258

(54) • *ZWEIACHSIGER ROBOTERENDEFFEKTOR*
• *DUAL AXLE ROBOTIC END EFFECTOR*
• *EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ ROBOTIQUE À
DOUBLE AXE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) WORRELL, Barry Christian, Cincinnati, OH
Ohio 45242, US

MUELLER, Joseph Michael, Cincinnati, OH
Ohio 45242, US

NOBIS, Rudolph Henry, Cincinnati, OH Ohio
45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/35**

A61B 17/32 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 563 783 A1**

(25) En (26) En
(21) 19171769.3 (22) 30.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 KR 20180051564

(54) • *RETRAKTOR FÜR ENDOSKOPISCHE CHI-
RURGIE*

• *RETRACTOR FOR ENDOSCOPIC
SURGERY*

• *RÉTRACTEUR POUR CHIRURGIE ENDOS-
COPIQUE*

(71) AFSMEDICAL GmbH Medizinproduktehan-
del, Gewerbepark B17/II Strasse 1/3, 2524
Teesdorf, AT

(72) HONG, Du Pyo, 10073 Gimpo-si, KR

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/34 → (51) **A61M 39/06**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 563 784 A1**
A61B 17/86

(25) En (26) En
(21) 19172236.2 (22) 02.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 US 201862666313 P

(54) • *KOPF-ZU-KOPF-QUERVERBINDER*

• *HEAD TO HEAD TRANSVERSE
CONNECTOR*

• *CONNECTEUR TRANSVERSAL TÊTE-À-
TÊTE*

(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg,
VA 20175, US

(72) FINN, Michael, Aurora, CO Colorado 80045,
US

HARROD, Christopher, Baton Rouge, LA
Louisiana 70808, US

NECKRYSH, Sergey, Chicago, IL Illinois
60611, US

NEWTON, Peter, La Jolla, CA California
92037, US

SHUFFLEBARGER, Harry, Jupiter, FL Florida
33477, US

ARK, Timmon, Falls Church, VA Virginia
22043, US

CHOI, Theo, Arlington, VA Virginia 22201,
US

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 563 785 A1**

(25) En (26) En
(21) 19179774.5 (22) 13.07.2016

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

(30) 13.07.2015 US 201562192059 P

(54) • *KNOCHENPLATTEN MIT DYNAMISCHEN
ELEMENTEN*
• *BONE PLATES WITH DYNAMIC
ELEMENTS*
• *PLAQUES OSSEUSES AVEC DES
ÉLÉMENTS DYNAMIQUES*

(71) Crossroads Extremity Systems, LLC, 6055
Primacy Parkway, Suite 140, Memphis TN
38119-5702, US

(72) HOLLIS, Michael Chad, Collierville,
Tennessee 38017, US

HARTDEGEN, Vernon Raymond, Collierville,
Tennessee 38017, US

SAYGER, Daniel, Southhaven, Mississippi
38672, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West
Yorkshire LS11 9DX, GB

(62) 16825138.7 / 3 322 362

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **H05H 1/24**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 563 786 A1**

(25) De (26) De
(21) 18170762.1 (22) 04.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KATHETERKOPF, KATHETER UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN*
• *CATHETER HEAD, CATHETER AND
METHOD OF MANUFACTURE*

• *TÊTE DE CATHÉTER, CATHÉTER ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) VascoMed GmbH, Hertzallee 1, 79589 Bin-
zen, DE

(72) Bitzer, Andreas, 8032 Zürich, CH

(74) Engelhardt, Björn, et al, Biotronik Corporate
Services SE Corporate Intellectual Property
Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 563 787 A1**
A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 19172110.9 (22) 01.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 US 201815969579

(54) • *ABLATIONSKATHETER MIT SELEKTIVER
RADIALER ENERGIEBEREITSTELLUNG*
• *ABLATION CATHETER WITH SELECTIVE
RADIAL ENERGY DELIVERY*

• *CATHÉTER D'ABLATION AVEC DISTRIBU-
TION D'ÉNERGIE RADIALE SÉLECTIVE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) HIGHSMITH, Debby, Irwindale, CA California
91706, US

(74) Small, Gary James, Carpmals & Ransford
LLP One Southampton Row, London WC1B
5HA, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 5/06**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 563 788 A1**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
(21) 19179149.0 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2010 US 33002410 P
(54) • NAVIGIERTES VERFORMBARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT
• NAVIGATED MALLEABLE SURGICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT CHIRURGICAL MALLÉABLE PILOTABLE
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) Burg, Bruce M., Louisville, Colorado 80027, US
Smetzer, Ross, Jacksonville, Florida 32259, US
Bzostek, Andrew, Erie, Colorado 80516, US
Hartmann, Steven L., Superior, Colorado 80027, US
Jacobsen, Brad, Erie, Colorado 80516, US
Nadeau, Matthew J., Lafayette, Colorado 80026, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 11719933.1 / 2 563 260

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 563 789 A1**
A61B 17/068 **A61B 17/32**
(25) En (26) En
(21) 19163796.6 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2011 US 201113118223
(54) • AUF EINER ROBOTISCH GESTEUERTEN WELLE BASIERENDE ROTIERENDE ANTRIEBSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
• ROBOTICALLY-CONTROLLED SHAFT BASED ROTARY DRIVE SYSTEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS
• SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF BASÉ SUR UN ARBRE COMMANDÉ PAR ROBOT POUR INSTRUMENTS CHIRURGI-CAUX
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) TIMM, Richard, W., Cincinnati, OH 45208, US
SHELTON, Frederick, E. IV, Hillsboro, OH 45133, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12727471.0 / 2 713 895

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/30 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 34/35** (11) **3 563 790 A1**
A61B 17/29 **A61B 34/37**
(25) Ja (26) En
(21) 17886085.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045657 20.12.2017
(87) WO 2018/123753 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252568
(54) • HYDRAULIKZANGENSYSTEM
• HYDRAULIC FORCEPS SYSTEM
• SYSTÈME DE PINCE HYDRAULIQUE

- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TANAKA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
OGATA, Mariko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
FUJIMOTO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61B 34/35** (11) **3 563 791 A1**
A61B 17/29 **A61B 34/37**
B25J 15/08

- (25) Ja (26) En
(21) 17888999.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

- (86) JP 2017/045659 20.12.2017
(87) WO 2018/123754 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252569
(54) • HYDRAULIKZANGENSYSTEM
• HYDRAULIC FORCEPS SYSTEM
• SYSTÈME DE PINCE HYDRAULIQUE

- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OGATA, Mariko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NAKANISHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 34/35 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/37 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/35**

A61B 34/37 → (51) **A61B 90/00**

A61B 46/10 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 563 792 A1**
A61B 34/30 **A61B 46/10**
A61B 34/37 **A61B 90/98**
A61B 34/35 **A61B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 19181058.9 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2014 US 201461954497 P
17.03.2014 US 201461954571 P
17.03.2014 US 201461954557 P
17.03.2014 US 201461954502 P
17.03.2014 US 201461954595 P
30.06.2014 US 201462019318 P
15.01.2015 US 201562103991 P
16.01.2015 US 201562104306 P
(54) • DETEKTIONSSTIFTE ZUR BESTIMMUNG DER PRÄSENZ EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UND EINES ADAPTERS EINES MANIPULATORS
• DETECTION PINS TO DETERMINE PRESENCE OF SURGICAL INSTRUMENT AND ADAPTER ON MANIPULATOR
• BROCHES DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PRÉSENCE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ET D'UN ADAPTATEUR SUR UN MANIPULATEUR

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) MORRISSETTE, Tyler, Niantic, CT Connecticut 06357, US
DACHS II, Gregory W., San Mateo, CA California 94403, US
SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park, CA California 94025, US
CHAGHAJERDI, Amir, San Jose, CA California 95120, US
SMABY, Niels, Palo Alto, CA California 94306, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15765493.0 / 3 119 335

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/28**

A61B 90/98 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61C 5/00** (11) **3 563 793 A1**
A61C 7/20 **A61C 9/00**
(25) De (26) De
(21) 19179002.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 DE 102013204359
(54) • RETAINER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• RETAINER AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
• ATTACHEMENT ORTHODONTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) RETAINTECHNOLOGY UG (HAFTUNGS-BESCHRÄNKT), Mauritiussteinweg 90-92, 50676 Köln, DE
(72) Schumacher, Hildegard Brigitte, 50996 Köln, DE
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwältinnen Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE
(62) 14708910.6 / 2 967 756

(51) **A61C 7/00** (11) **3 563 794 A1**
A61C 7/08

- (25) En (26) En
(21) 19172631.4 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2015 US 201514804153
(54) • VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG, VORHERSAGE UND PROAKTIVEN KORREKTUR VON MALOKKLUSION UND VERWANDTEN PROBLEMEN
• METHOD FOR TRACKING, PREDICTING, AND PROACTIVELY CORRECTING MALOCCLUSION AND RELATED ISSUES
• PROCÉDÉ DE SUIVI, DE PRÉDICTION ET DE CORRECTION PROACTIVE DE MALOCCLUSION ET DE PROBLÈMES ASSOCIÉS
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) MASON, David, San Jose, CA California 95134, US
BRANDT, Douglas, San Jose, CA California 95134, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
(62) 16703354.7 / 3 324 876

A61C 7/00 → (51) **C07C 63/64**

A61C 7/00 → (51) **C08G 18/10**

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/20 → (51) **A61C 5/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 563 795 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176112.1 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2016 EP 16153466
27.09.2016 EP 16190958
22.12.2016 EP 16206385

(54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*

(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH

(72) Quarry, Antony, 6987 Caslano, CH
Vonwiller, Stephan, 8404 Winterthur, CH
Weitzel, Jörg, (D) 78239 Rielasingen-Worblingen, DE
Pfister, Niki, 2502 Biel, CH
Burke, Edmund, Church Point, NSW 2105, AU
Ameti, Serif, 8468 Waltalingen, CH
Sollberger, David, CH-8152 Glattpark, CH
Bernhard, Nicolai, 8400 Winterthur, CH

(74) Capré, Didier, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

(62) 17702602.8 / 3 407 827

(51) **A61C 13/00** (11) **3 563 796 A1**
A61C 13/083
(25) De (26) De
(21) 18170105.3 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM AUS DENTALRESTAURATIONS-TEIL(EN) UND KÜHLVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN*
• *SYSTEM FROM DENTAL RESTORATION ELEMENT(S) AND COOLING DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉLÉMENT(S) DE RESTAURATION DENTAIRE ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) Senti, Theresa, 9486 Schaanwald, LI
Ott, Katja, 9492 Eschen, LI
Jussel, Rudolf, 6800 Feldkirch, AT
Rothbrust, Frank, 6822 Röns, AT
Arnold, Lars, 9473 Gams, CH
Lerch, Stefan, 3006 Bern, CH

(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/00 → (51) **C08G 18/10**

A61C 13/083 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 15/02** (11) **3 563 797 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17888778.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/047351 28.12.2017
(87) WO 2018/124298 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256516

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNZWISCHENRAUMREINIGERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING INTER-DENTAL CLEANER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE*

(71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) KIKKAWA, Tasuku, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61C 15/02** (11) **3 563 798 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17888780.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/047362 28.12.2017
(87) WO 2018/124302 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256517

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERDENTALREINIGUNGSINSTRUMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING INTER-DENTAL CLEANING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OUTIL DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE*

(71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) KIKKAWA, Tasuku, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61F 2/00** (11) **3 563 799 A1**
A61F 2/24
(25) En (26) En
(21) 19172035.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201862664401 P

(54) • *HERZKLAPPENHALTER*
• *HEART VALVE HOLDER*
• *SUPPORT DE VALVULE CARDIAQUE*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US

(72) KALETA, Richard, Arden Hills, MN 55112, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61F 2/01** (11) **3 563 800 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163802.2 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.05.2014 US 201462001349 P

(54) • *VERBESSERTE EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG*
• *IMPROVED EMBOLIC PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION EMBOLIQUE AMÉLIORÉE*

(71) SWAT Medical AB, P.O. Box 1038, 251 10 Helsingborg, SE

(72) KRAHBICHLER, Erik, 251 10 Helsingborg, SE

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(62) 15727583.5 / 3 145 445

A61F 2/02 → (51) **A61B 17/24**

(51) **A61F 2/04** (11) **3 563 801 A1**
A61F 2/82
(25) Zh (26) En
(21) 17887300.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/117181 19.12.2017
(87) WO 2018/121346 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611263514

(54) • *ELASTISCHES LUNGENVOLUMENREDUKTIONSIMPLANTAT UND LUNGENVOLUMENREDUKTIONSSINSTRUMENT*
• *LUNG VOLUME REDUCTION ELASTIC IMPLANT AND LUNG VOLUME REDUCTION INSTRUMENT*
• *IMPLANT ÉLASTIQUE DE RÉDUCTION DU VOLUME PULMONAIRE ET INSTRUMENT DE RÉDUCTION DU VOLUME PULMONAIRE*

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5 Cybio Electronic Bldg. Langshan 2nd Street North Area of Hig-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Anning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Siyi, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61F 2/04 → (51) **A61B 17/24**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 563 802 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889447.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/114802 06.12.2017
(87) WO 2018/121197 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611238319

(54) • *LUMINALER STENT*
• *LUMINAL STENT*
• *STENT LUMINAL*

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5 Electronic Bldg. Langshan 2nd Street North Area of Hig-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIAO, Benhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Zonglin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 563 803 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888244.5 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117127 19.12.2017

(87) WO 2018/121341 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611265946

- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE SOWIE SEGEL
UND STENTKÖRPER DAFÜR*
• *HEART VALVE PROSTHESIS DEVICE AND
LEAFLET AND STENT BODY THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PROTHÈSE DE VALVULE
CARDIAQUE ET FEUILLET ET SON CORPS
DE STENT*

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.,
Floor 1-5 Cybio Electronic Bldg. Langshan
2nd Street North Area of Hig-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) LIU, Xiangdong, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 563 804 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17888410.2 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103902 28.09.2017

(87) WO 2018/120949 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 CN 201611238574

- (54) • *KLAPPENPROTHESE*
• *VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE*

(71) Shanghai MicroPort CardioFlow Medtech
Co., Ltd., 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech
Park, Shanghai 201203, CN

(72) LIU, Shihong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Guoming, Shanghai 201203, CN
LI, Yu, Shanghai 201203, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 563 805 A1**
A61B 17/064

(25) En (26) En

(21) 19177040.3 (22) 15.07.2015

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

(30) 17.07.2014 US 201462025967 P

15.08.2014 US 201462038032 P

05.12.2014 US 201414562554

- (54) • *VERSTELLBARER ENDOLUMINALER
MITRALKLAPPENRING*
• *ADJUSTABLE ENDOLUMENAL MITRAL
VALVE RING*
• *ANNEAU DE VALVE MITRALE ENDOLU-
MINAL RÉGLABLE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) LASHINSKI, Randall, Santa Rosa, CA 95403,
US

RUST, Matthew, Santa Rosa, CA 95403, US
MACAULAY, Patrick, Santa Rosa, CA 95403,
US

DANIELS, Terry Wayne, Santa Rosa, CA
95403, US

KRISTOFFERSEN, Kris, Santa Rosa, CA
95403, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331
München, DE

(62) 18167426.8 / 3 398 561

15748095.5 / 2 994 073

(51) **A61F 2/24** (11) **3 563 806 A1**
A61F 2/95 **A61F 2/966**

(25) En (26) En

(21) 19178195.4 (22) 23.07.2013

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

(30) 27.07.2012 US 201213560132

- (54) • *KATHETER MIT EINZIEHBARER HÜLSE*
• *CATHETER WITH RETRACTABLE SLEEVE
AND METHOD OF USING CATHETER
SYSTEM*
• *CATHÉTER COMPORTANT UN MACHON
RÉTRACTABLE*

(71) Medinol Ltd., Kiryat Atidim, Building 8
Entrance A, 5th Floor, 6158101 Tel Aviv, IL

(72) COHEN, Itshak, 4720810 Ramat Hasharon,
IL

MAXIMUK, Shahar, 7583204 Rishon Lezion,
IL

MOISEYEV, Gilad, 5352718 Givatayim, IL

(74) Kuhnay & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 13824514.7 / 2 877 124

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61F 2/26** (11) **3 563 807 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171139.9 (22) 07.09.2017

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

(30) 09.09.2016 US 201615260321

21.08.2017 DK PA201770630

- (54) • *PENISPROTHESEN-PUMPE MIT EINER
AUFBLASVORRICHTUNG MIT EINEM
DREHVENTIL*
• *PENILE PROSTHETIC PUMP WITH AN
INFLATION ASSEMBLY INCLUDING A
ROTARY VALVE*
• *POMPE DE PROTHESE PÉNIENNE AYANT
UN ENSEMBLE DE GONFLAGE COMPRE-
NANT UNE VANNE ROTATIVE*

(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek,
DK

(72) DANIEL, Geoffrey A., St Paul, MN, MN
Minnesota 55116, US

(62) 17189841.4 / 3 292 839

(51) **A61F 2/66** (11) **3 563 808 A1**

(25) En (26) En

(21) 19162386.7 (22) 14.01.2014

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

(30) 05.02.2013 US 201361761003 P

11.03.2013 US 201313793892

- (54) • *HYDRAULISCHER PROTHETISCHER
KNÖCHEL*
• *HYDRAULIC PROSTHETIC ANKLE*
• *CHEVILLE PROTHÉTIQUE HYDRAULIQUE*

(71) Freedom Innovations, LLC, 3 Morgan, Irvine,
California 92618, US

(72) Poulson, Arlo, III, Gunnison, UT Utah 84634,
US

Christensen, Roland, Gunnison, UT Utah
84634, US

Health, Steven, Irvine, CA California 92618,
US

Hsu, Henry, Gunnison, UT Utah 84634, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

(62) 17170292.1 / 3 272 316

14151179.0 / 2 762 109

(51) **A61F 2/82** (11) **3 563 809 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17886902.0 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117298 19.12.2017

(87) WO 2018/121364 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 CN 201611238491

- (54) • *ABGEDECKTER STENT*
• *COVERED STENT*
• *STENT RECOUVERT*

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.,
Floor 1-5 Cybio Electronic Bldg. Langshan
2nd Street North Area of Hig-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) XIAO, Benhao, Shenzhen Guangdong
518057, CN

HE, Liming, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

LIU, Caiping, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61F 2/915** (11) **3 563 810 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17885765.2 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117122 19.12.2017

(87) WO 2018/121340 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 CN 201611271031

- (54) • *RESORBIERBARER STENT*
• *ABSORBABLE STENT*
• *STENT ABSORBABLE*

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.,
Floor 1-5 Electronic Bldg. Langshan 2nd
Street North Area of Hig-tech Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIN, Wenjiao, Shenzhen Guangdong
518057, CN

FU, Wenchao, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(51) **A61F 2/915** (11) **3 563 811 A1**
A61L 29/08 **A61L 27/34**
A61L 27/52

(25) De (26) De

(21) 19169541.0 (22) 16.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 DE 102018110582

- (54) • *VERMINDERUNG DER RISSBILDUNG IN
POLYMERSCHICHTEN VON ABBAUBA-
REN SCAFFOLDS*
• *REDUCTION OF CRACKING IN POLYMER
LAYERS OF DEGRADABLE SCAFFOLDS*

- *RÉDUCTION DE LA FISSURATION DE COUCHES DE POLYMÈRE DE MATRICES DÉGRADABLES*
- (71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü- lach, CH
 (72) Kay, Robert, 18059 Rostock, DE
 Forkmann, Christoph, 18057 Rostock, DE
 Bayer, Ullrich, 18209 Bad Doberan, DE
 (74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Siever- sufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/962** (11) **3 563 812 A1**
 (25) Ru (26) En
 (21) 17746209.0 (22) 14.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) RU 2017/000234 14.04.2017
 (87) WO 2018/124923 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 RU 2016152735
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN POSITIONIERUNG EINES KORONARSTENTS IN DEN KORONARARTE- RIEN*
 • *DEVICE AND METHOD FOR SAFELY POSITIONING A CORONARY STENT IN THE CORONARY ARTERIES*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITION- NEMENT PRÉCIS SANS DANGER D'UN STENT CORONAIRE DANS DES ARTÈRES CORONAIRES*

- (71) Seven Sons Ltd. R.N. 515985570 (The "Company"), 65 Yigal Alon street Toyota Tower, 16th Floor, 67443 Tel Aviv, IL
 (72) SARANIN, Sergei Alexandrovich, Serpukhov - Moskovskaya Obl. 142204, RU
 KOBAK, Anton Alexandrovich, St. Petersburg 193232, RU
 (74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 5/56** (11) **3 563 813 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17885581.3 (22) 14.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/044804 14.12.2017
 (87) WO 2018/123602 2018/27 05.07.2018
 (30) 27.12.2016 JP 2016253255
 27.12.2016 JP 2016253263
 27.12.2016 JP 2016253265
 08.02.2017 JP 2017021254
 28.02.2017 JP 2017037311
 01.06.2017 JP 2017108996
 (54) • *MUNDSTÜCK*
 • *MOUTHPIECE*
 • *EMBOUT BUCCAL*
 (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi- Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105- 7122, JP
 (72) YUKITA, Takashi, Chiba 299-0265, JP
 NAGAI, Hideyuki, Yamaguchi 740-0061, JP
 TSUCHIYA, Yasufumi, Tokyo 105-7122, JP
 RAAD, Walid, Brooklyn, NY 11201, JP

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **A61F 7/00** (11) **3 563 814 A1**
A61M 1/36 **A61F 7/12**

- (25) En (26) En
 (21) 18170473.5 (22) 02.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GANZKÖRPER-HYPERTHERMIESYSTEM*
 • *WHOLE-BODY HYPERTHERMIA SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'HYPERTHERMIE DE LA TOTALITÉ DU CORPS*
 (71) ELMEDIX BVBA, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
 (72) Van den Bossche, Johan, 3210 Linden, BE
 Conings, Liesbet, 3210 Linden, BE
 Bogers, John-Paul, 2530 Boechout, BE
 (74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

A61F 7/12 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 563 815 A1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17887918.5 (22) 25.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046437 25.12.2017
 (87) WO 2018/123973 2018/27 05.07.2018
 (30) 27.12.2016 JP 2016253671
 (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
 • *SURGICAL TOOL*
 • *OUTIL CHIRURGICAL*
 (71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
 (72) YABE, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
 ISHII, Atsuo, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
 (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61F 9/007 → (51) **A61B 3/12**

A61F 9/06 → (51) **G02B 5/20**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 563 816 A1**
A61F 13/02 **A61M 1/00**
A61L 27/52

- (25) En (26) En
 (21) 19178885.0 (22) 17.01.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (30) 25.01.2007 US 657887
 (54) • *BIOKOMPATIBLE WUNDAUFLAGE*
 • *BIOCOMPATIBLE WOUND DRESSING*
 • *PANSEMENT BIOCOMPATIBLE*
 (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
 (72) JOHNSON, Royce, San Antonio, TX Texas 78265, US
 (74) AMBROSIO, Archel, San Antonio, TX Texas 78249, US
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
 (62) 18160016.4 / 3 372 207
 16189541.2 / 3 127 577
 14168159.3 / 2 767 305

08724562.7 / 2 121 110

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 563 817 A1**
A61F 13/49

- (25) Ja (26) En
 (21) 16925233.5 (22) 27.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/088928 27.12.2016
 (87) WO 2018/122970 2018/27 05.07.2018
 (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HER- STELLUNGSVORRICHTUNG FÜR BLATT- FÖRMIGES ELEMENT FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
 • *PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE FOR SHEET-LIKE MEMBER FOR ABSORBENT ARTICLE*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPO- SITIF DE PRODUCTION POUR ÉLÉMENT DE TYPE FEUILLE POUR ARTICLE ABSORBANT*

- (71) Unicharm Corporation, 182 Kinsei- choshimobun, Shikokuchuo-shi, Ehime 799- 0111, JP
 (72) NINOMIYA, Akihide, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
 TOMIOKA, Masaharu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
 NOMA, Shinji, Kanonji-shi Kagawa 769- 1602, JP
 (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell- schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün- chen, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 563 818 A1**
A61F 13/534

- (25) Ja (26) En
 (21) 17886450.0 (22) 24.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/002301 24.01.2017
 (87) WO 2018/123071 2018/27 05.07.2018
 (30) 27.12.2016 CN 201611226900
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS UND SAUG- FÄHIGER ARTIKEL*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE AND ABSORBENT ARTICLE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT ET ARTICLE ABSORBANT*

- (71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima- kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799- 0492, JP
 (72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, JP
 OCHI, Ryoichi, Shikokuchuo-shi Ehime 799- 0431, JP
 MIZOBUCHI, Keita, Nantong Jiangsu 226010, CN
 (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61G 7/005** (11) **3 563 819 A1**
A61G 7/012 **A61G 7/015**
A61G 7/018 **A61G 7/05**
A61G 7/08 **A61M 5/14**
B60T 17/22 **B60T 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 19180863.3 (22) 19.12.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (30) 19.12.2005 US 751770 P
11.12.2006 US 874287 P
18.12.2006 US 612361
18.12.2006 US 61242806
18.12.2006 US 61240506
- (54) • **KRANKENHAUSBETT**
• **HOSPITAL BED**
• **LIT D'HÔPITAL**
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) LEMIRE, Guy, Beaumont, Québec G0R 1C0,
CA
DIONNE, Jean-Paul, Lévis, Québec G6V 7A6,
CA
ST-LAURENT, Francois, Charny, Québec G6X
2Y5, CA
MORIN, Marco, Lévis, Québec G6W 8E6, CA
PARÉ, Richard, Montréal, Québec H1X 3K3,
CA
CASTONGUAY, Pascal, Lévis, Québec G6W
7V3, CA
PETITPAS, Luc, Québec City, Québec G1W
1S1, CA
WAN FONG, David Kim Soui, St-romuald,
Québec, CA
BOLDUC, Steve, Lévis, Québec G6W 1A9, CA
LESSARD, Sébastien, Saint-nicolas, Québec
G7A 0A1, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 16168491.5 / 3 127 522
06845825.6 / 1 965 679

A61G 7/012 → (51) **A61G 7/005**

A61G 7/015 → (51) **A61G 7/005**

A61G 7/018 → (51) **A61G 7/005**

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/005**

A61G 7/08 → (51) **A61G 7/005**

- (51) **A61G 12/00** (11) **3 563 820 A1**
(25) De (26) De
(21) 19171348.6 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.04.2018 DE 102018110330
- (54) • **VERFAHRBARER NACHTTISCH SOWIE
ANORDNUNG EINES NACHTTISCHES AN
EINEM KRANKEN- ODER PFLEGE BETT**
• **MOBILE BEDSIDE TABLE AND
ARRANGEMENT OF A BEDSIDE TABLE
RELATIVE TO A MEDICAL OR CARE BED**
• **TABLE DE NUIT MOBILE AINSI QUE
MONTAGE D'UNE TABLE DE NUIT SUR
UN LIT DE MALADE OU DE SOIN**
- (71) Stieglmeyer GmbH & Co. KG, Ackerstraße
42, 32051 Herford, DE
- (72) SCHWIERTZ, Dominik, 32805 Horn-Bad
Meinberg, DE
GLENK, Frank, 33729 Bielefeld, DE
SECHSER, Jürgen, 33615 Bielefeld, DE

- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A61G 13/00** (11) **3 563 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 18170816.5 (22) 04.05.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • **OPERATIONSTISCH**
• **OPERATING TABLE**
• **TABLE D'OPÉRATION**
- (71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG,
Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
- (72) DALBERT, Heinz-Hermann, 83052 Bruck-
mühl, DE
OELGARTH, Frank, 81925 München, DE
PFEFFER, Mary, Batesville, IN 47006, US
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

A61H 3/00 → (51) **G01L 1/22**

A61H 9/00 → (51) **A61H 19/00**

- (51) **A61H 19/00** (11) **3 563 822 A1**
A61H 9/00

- (25) De (26) De
(21) 19173156.1 (22) 05.10.2016

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

- (30) 04.04.2016 DE 102016106120
12.05.2016 EP 16169444

- (54) • **DRUCKWELLENMASSAGEGERÄT**
• **PRESSURE WAVES MASSAGE
APPARATUS**
• **APPAREIL DE MASSAGE À ONDES DE
PRESSION**

- (71) EIS GmbH, Am Lenkwerk 3, 33609 Bielefeld,
DE

- (72) WITT, Florian, 21465 Wentorf, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

- (62) 16192449.3 / 3 228 297

A61H 31/00 → (51) **G09B 19/00**

A61J 1/16 → (51) **F25D 3/08**

- (51) **A61J 7/04** (11) **3 563 823 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169580.8 (22) 16.04.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 04.05.2018 US 201815971652

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SEQUENTIELLEN
AUSGABE**
• **APPARATUS FOR SEQUENTIAL
DISPENSING**
• **APPAREIL DE DISTRIBUTION SÉQUEN-
TIELLE**

- (71) European American Armory Corporation, P.
O. Box 3008, Cocoa, FL 32924, US

- (72) Bernkrant, Keith, Cocoa, FL 32924, US

- (74) Richter, Paul, Titusville, FL 32780, US

- (74) Tana, Maria Gabriella, Praxi Intellectual Pro-
perty S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145
Milano, IT

A61K 8/00 → (51) **A61K 47/00**

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 563 824 A1**
A61K 8/04 **A61K 8/06**
A61K 8/27 **A61K 8/44**
A61K 8/92 **A61Q 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 19172519.1 (22) 03.05.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 04.05.2018 US 201862666973 P

- (54) • **ANTIPERSPIRANT-FORMULIERUNG ENT-
HALTEND NICHT-ALUMINIUMMETALL
UND ÄTHERISCHES ÖL**
• **ANTIPERSPIRANT FORMULATION
CONTAINING NON-ALUMINUM METAL
AND ESSENTIAL OIL**
• **FORMULATION D'ANTIPERSPIRANT
CONTENANT UN MÉTAL NON ALUMI-
NIUM ET UNE HUILE ESSENTIELLE**

- (71) Gulbrandsen Technologies, Inc., 2 Main
Street, Clinton, NJ 08809, US

- (72) LI, Zijun, Westfield, NJ New Jersey 07090,
US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/02 → (51) **B05D 1/04**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/14 → (51) **A61K 35/28**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/31**

- (51) **A61K 8/26** (11) **3 563 825 A1**
A61K 8/34 **A61K 8/73**
A61Q 19/10 **A61P 17/10**

- (25) En (26) En
(21) 18020186.5 (22) 02.05.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • **KOSMETISCHE HAUTPFLEGEZUSAM-
MENSETZUNG**
• **COSMETIC SKINCARE COMPOSITION**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE DE SOINS
POUR LA PEAU**

- (71) The Boots Company plc, 1 Thane Road
West, Nottingham NG90 1BS, GB

- (72) Smedley, Michelle, Loughborough, Leices-
tershire LE12 6JP, GB

- Pearson, David, Castle Donington, Derby
DE74 2AU, GB

- Diaz Fernandez, Yuri Antonio, Liverpool L69
3BX, GB

- Raval, Rasmita, Liverpool L69 3BX, GB

- Stephenson, Peter, Stockport, Cheshire SK3
8AB, GB

- (74) Goodier, Claire-Louise, The Boots Company
PLC Group IP/Patents - D90 West F20 1

Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/31**

(51) **A61K 8/31** (11) **3 563 826 A1**
A61K 8/06 **A61K 8/19**
A61K 8/29 **A61K 8/37**
A61K 8/894 **A61Q 1/02**
A61Q 17/04 **A61K 8/44**
A61K 8/891

(25) Ja (26) En
(21) 17886811.3 (22) 13.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/044685 13.12.2017
(87) WO 2018/123585 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256852

(54) • *KOSMETISCHES PRÄPARAT AUF BASIS EINER WASSER-IN-ÖL-EMULSION*
• *WATER-IN-OIL TYPE COSMETIC EMULSION PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'ÉMULSION COSMÉTIQUE DE TYPE EAU DANS HUILE*

(71) Shiseido Co., Ltd., 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) SATO, Yukiko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
IKEDA, Tomoko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/34 → (51) **B05D 1/04**

A61K 8/35 → (51) **B05D 1/04**

(51) **A61K 8/37** (11) **3 563 827 A1**
A61K 8/92 **A61Q 1/00**
A61Q 19/00 **C08L 91/06**

(25) Ja (26) En
(21) 17887867.4 (22) 21.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/046008 21.12.2017
(87) WO 2018/123824 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253000

(54) • *FESTE WACHSZUSAMMENSETZUNG UND FESTES ÖLIGES KOSMETIKUM*
• *SOLID WAX COMPOSITION AND SOLID OILY COSMETIC*
• *COMPOSITION DE CIRE SOLIDE ET PRODUIT COSMÉTIQUE HUILEUX SOLIDE*

(71) The Nisshin Oillio Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP

(72) SHIBATA, Masashi, Hachioji-shi Tokyo 192-0982, JP
SHIMIZU, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP
KACHI, Hisanori, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/44**

(51) **A61K 8/44** (11) **3 563 828 A1**
A61K 8/02 **A61K 8/34**
A61K 8/39 **A61K 8/86**
A61Q 19/10 **C11D 1/06**
C11D 1/10 **C11D 1/83**
C11D 1/94 **C11D 3/20**
C11D 17/04 **C11D 17/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17888497.9 (22) 27.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/047035 27.12.2017
(87) WO 2018/124212 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255334

(54) • *ARTIKEL FÜR HAUTREINIGUNGSMITTEL*
• *ARTICLE FOR SKIN CLEANSING AGENT*
• *ARTICLE DESTINÉ À UN AGENT DE NETTOYAGE DE LA PEAU*

(71) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) AOYAMA, Ryohei, Tokyo 131-8501, JP
YASHIMA, Noboru, Tokyo 131-8501, JP
NAGASAKI, Yuko, Tokyo 131-8501, JP
OZAWA, Toshiaki, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/31**

(51) **A61K 8/64** (11) **3 563 829 A1**
A61K 8/04 **A61K 8/02**
A61Q 19/08 **A61P 17/02**
A61P 29/00

(25) Zh (26) En
(21) 17886675.2 (22) 28.02.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/075126 28.02.2017
(87) WO 2018/120401 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611243092

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*

(71) Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd, 4F, Baosai Building Technology Park of Xi'an Jiaotong University Yanxiang Road Yanta District, Xi'an, Shaanxi 710054, CN

(72) HOU, Zengmiao, Xi'an Shaanxi 710054, CN
LONG, Fei, Xi'an Shaanxi 710054, CN
YANG, Xiaolin, Xi'an Shaanxi 710054, CN
ZHAO, Jinli, Xi'an Shaanxi 710054, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

A61K 8/64 → (51) **B05D 1/04**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/81 → (51) **B05D 1/04**

A61K 8/85 → (51) **B05D 1/04**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/894 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/898 → (51) **B05D 1/04**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/9789 → (51) **C12P 1/04**

A61K 8/9794 → (51) **C12P 1/04**

A61K 8/98 → (51) **C12P 1/00**

A61K 8/99 → (51) **A23D 9/013**

A61K 8/99 → (51) **A61K 35/28**

A61K 8/99 → (51) **C12P 1/00**

A61K 8/99 → (51) **C12P 1/04**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 563 830 A1**
A61K 47/12 **A61K 9/107**
A61K 31/22 **A61P 9/10**
A61P 21/00 **A61P 17/00**

(25) En (26) En
(21) 18305557.3 (22) 03.05.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *MIKROEMULSION MIT KREATINFETT-SÄUREESTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN MIKROEMULSION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MICRO-EMULSION CONTAINING CREATINE FATTY ESTER, METHOD FOR PREPARING SAID MICRO-EMULSION AND USES THEREOF*
• *MICRO-ÉMULSION CONTENANT DE L'ESTER GRAS DE CRÉATINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE MICRO-ÉMULSION ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MABONDZO, Aloïse, 75013 PARIS, FR
ULLIO-GAMBOA, Gabriela, 91190 GIF s/ YVETTE, FR
DEZARD, Sophie, 91470 Forges Les Bains, FR
TARAN, Frédéric, 91190 GIF s/ YVETTE, FR
GUYOT, Anne-Cécile, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
LOREAU, Olivier, 91240 St Michel s/ Orge, FR
BENECH, Henri, 75005 PARIS, FR

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 563 831 A1**
A61K 31/58 **A61K 31/167**
A61K 47/24

(25) En (26) En
(21) 19178815.7 (22) 02.12.2016

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

- (30) 04.12.2015 GB 201521462
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S. L.P. C.P. 78395, MX
(72) Corr., Stuart, Warrington, Cheshire WA4 5DH, GB
Noakes., Timothy James, Nr Mold, Flintshire CH7 5JF, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16823027.4 / 3 383 367

(51) **A61K 9/00** (11) **3 563 832 A1**
A61K 31/58 **A61K 31/167**
A61K 47/24

- (25) En (26) En
(21) 19178833.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2015 GB 201521462
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S. L.P. C.P. 78395, MX
(72) Corr., Stuart, Warrington, Cheshire WA4 5DH, GB
Noakes., Timothy James, Flintshire, CH7 5JF, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16823027.4 / 3 383 367

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/375**

A61K 9/00 → (51) **A61K 35/34**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/47**

A61K 9/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/18**

A61K 9/00 → (51) **C07D 403/12**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/337**

A61K 9/08 → (51) **C08B 30/18**

- (51) **A61K 9/107** (11) **3 563 833 A1**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61K 47/44
(25) Ja (26) En
(21) 17886597.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/046844 27.12.2017
(87) WO 2018/124162 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255469
09.06.2017 JP 2017114074
(54) • *SELBSTEMULGIERENDE ARZNEIFORMULIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER MEMBRANPERMEABILITÄT EINER VERBINDUNG*
• *SELF-EMULSIFYING DRUG FORMULATION FOR IMPROVING MEMBRANE PERMEABILITY OF COMPOUND*

- *FORMULATION MÉDICAMENTEUSE AUTO-ÉMULSIFIANTE VISANT À AMÉLIORER LE PASSAGE TRANSMEMBRANAIRE DE COMPOSÉS*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) TAMPO, Yoshihiro, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
TAKANO, Ryusuke, Tokyo 115-8543, JP
HISADA, Nozomi, Tokyo 103-8324, JP
SAKAI, Kenichi, Tokyo 115-8543, JP
OZEKI, Kazuhisa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SAKURAI, Yuji, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
HIGASHIDA, Atsuko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 9/107** (11) **3 563 834 A1**
A61K 39/015 **A61K 39/00**
A61K 39/12 **A61K 39/39**
A61K 47/24 **A61K 47/26**
A61K 9/113

- (25) En (26) En
(21) 19167108.0 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2012 US 201261596066 P
(54) • *VERBESSERTE ADJUVANSFORMULIERUNGEN MIT TLR4-AGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IMPROVED ADJUVANT FORMULATIONS COMPRISING TLR4 AGONISTS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *FORMULATIONS D'ADJUVANT AMÉLIORÉ COMPRENANT DES AGONISTES DE TLR4 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Infectious Disease Research Institute, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400, Seattle, Washington 98102, US
(72) FOX, Christopher, Sumner, WA 98390, US
REED, Steven G., Bellevue, WA, US
BALDWIN, Susan, Seattle, WA 98125, US
VEDVICK, Thomas, Federal Way, WA 98003, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13746983.9 / 2 811 981

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/113 → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 563 835 A1**
A61K 47/69 **A61K 47/68**
A61K 31/519 **A61K 31/505**
A61K 31/69 **A61K 31/704**
A61K 45/06 **C07K 14/47**

- (25) Ko (26) En
(21) 17888530.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2017/015784 29.12.2017
(87) WO 2018/124835 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182573
(54) • *NEUARTIGES EXOSOMBASIIERTES ANTI-KREBSMITTEL*
• *NOVEL EXOSOME-BASED ANTICANCER AGENT*

- *NOUVEL AGENT ANTICANCÉREUX À BASE D'EXOSOME*
(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) KOH, Eun-ee, Seoul 02792, KR
LEE, Eun Jung, Seoul 02792, KR
YANG, Yoo Soo, Seoul 02792, KR
KIM, In-San, Seoul 02792, KR
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/397**

A61K 9/14 → (51) **A61K 36/808**

A61K 9/14 → (51) **A61L 27/18**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/397**

(51) **A61K 9/19** (11) **3 563 836 A1**
A61K 45/06 **A61K 31/675**
A61K 31/69 **A61P 35/00**
A61P 37/02

- (25) En (26) En
(21) 19163282.7 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2013 US 201361771525 P
04.10.2013 US 201361887165 P
(54) • *ARZNEIMITTELKOMBINATIONEN*
• *DRUG COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS DE MÉDICAMENTS*
(71) Astex Pharmaceuticals, Inc., 4420 Rosewood Drive, Suite 200, Pleasanton, CA 94588, US
(72) AZAB, Mohammad, Pleasanton, CA 94588, US
TAVERNA, Pietro, Pleasanton, CA 94588, US
COVRE, Alessia, 33170 Pordenone, IT
CORAL, Sandra, 33170 Pordenone, IT
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14710728.8 / 2 961 388

A61K 9/19 → (51) **A61K 38/46**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 563 837 A1**
A61K 35/76 **A61P 1/12**

- (25) En (26) En
(21) 19172749.4 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2013 EP 13305568
(54) • *BAKTERIOPHAGENTHERAPIE*
• *BACTERIOPHAGE THERAPY*
• *THÉRAPIE PAR BACTÉRIOPHAGES*
(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) Danglas, Pascal, 1162 Saint-Prex, CH
Debarbieux, Laurent, 92290 Chatenay-Malabry, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14724663.1 / 2 991 633

(51) **A61K 9/20** (11) **3 563 838 A1**
A61K 9/28 **A61K 33/04**
A61P 1/10

- (25) En (26) En
(21) 19175341.7 (22) 14.03.2014

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

BA ME

(30) 15.03.2013 US 201361798759 P

- (54) • *DOPPELT VERWENDBARE ORALE TABLETTEN EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG AUS SULFATSALZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DUAL USE ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION TABLETS OF SUFLATE SALTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPRIMÉS DE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE À DOUBLE UTILISATION DE SELS DE SULFATE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Braintree Laboratories, Inc., 60 Columbian Street West, Braintree, MA 02184, US

(72) DENNETT, Edmund V. Jr., Walpole, MA 02071, US

WELLS, David S., Shrewsbury, MA 01545, US

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(62) 14722461.2 / 2 968 174

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/22**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/397**

A61K 9/20 → (51) **C12N 1/04**

(51) **A61K 9/22** (11) **3 563 839 A1**
A61K 9/20

(25) En (26) En

(21) 19174341.8 (22) 07.01.2004

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

(30) 09.01.2003 US 340237

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES AUGEN-IMPLANTAT*
• *BIODEGRADABLE OCULAR IMPLANT*
• *IMPLANT OCULAIRE BIODÉGRADABLE*

(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US

(72) Weber, David, Danville, CA California 94506-6004, US

Chou, David, Palo Alto, CA California 94306, US

Peng, Lin, South San Francisco, CA California 94080, US

Nivaggioli, Thierry, Los Altos Hills, CA California 94022, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17188114.7 / 3 305 284

14165593.6 / 2 799 064

08002892.1 / 1 917 957

04700611.9 / 1 581 193

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/32 → (51) **A61K 31/397**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 563 840 A1**
A61K 31/192 **A61K 31/196**
A61K 31/405 **A61K 47/12**
A61K 47/20 **A61K 47/32**
A61P 29/00

(25) Ja (26) En

(21) 17887366.7 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046697 26.12.2017

(87) WO 2018/124089 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256702

- (54) • *PFLASTER*
• *PATCH*
• *TIMBRE TRANSDERMIQUE*

(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP

(72) TANAKA, Ryo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
OHASHI, Hideaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

MIYOSHI, Naruhide, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

SHIMA, Takito, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

FUJITA, Naoko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

MICHINAKA, Yasunari, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 9/70 → (51) **A61K 31/485**

A61K 31/12 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/121 → (51) **C07C 49/248**

A61K 31/132 → (51) **C07C 211/14**

(51) **A61K 31/137** (11) **3 563 841 A1**
A61K 31/4985 **A61P 25/16**
A61P 25/14

(25) En (26) En

(21) 19178970.0 (22) 28.08.2015

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

(30) 29.08.2014 US 201414473142

- (54) • *NEUE THERAPEUTISCHE ANSATZE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *NEW THERAPEUTIC APPROACHES FOR TREATING PARKINSON'S DISEASE*
• *NOUVELLES APPROCHES THERAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*

(71) Pharnext, 11-13 Rue René Jacques, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) COHEN, Daniel, 92210 SAINT CLOUD, FR
NABIROCHKIN, Serguei, 92290 CHATENAY MALABRY, FR

CHUMAKOV, Ilya, 77000 VAUX LE PENIL, FR
HAJJ, Rodolphe, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(62) 15762523.7 / 3 185 859

A61K 31/165 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/166 → (51) **C07C 235/82**

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/167 → (51) **A61K 47/60**

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/196 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 31/202** (11) **3 563 842 A1**
A61K 45/06 **A61K 31/222**
A61K 31/232 **A61K 31/40**
A61K 31/505 **A61K 31/74**
A61P 3/06 **A61P 9/10**

(25) En (26) En

(21) 19156780.9 (22) 29.04.2010

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

(30) 29.04.2009 US 17375909 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EPA UND EINEM KARDIOVASKULÄREN MITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING EPA AND A CARDIOVASCULAR AGENT AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE L'EPA ET UN AGENT CARDIOVASCULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE

(72) MANKU, Mehar, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB

ROWE, Jonathan, Mystic, Connecticut 06355, US

(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 10770320.9 / 2 424 521

A61K 31/202 → (51) **A23D 9/013**

A61K 31/22 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/222 → (51) **A61K 31/202**

A61K 31/232 → (51) **A61K 31/202**

(51) **A61K 31/337** (11) **3 563 843 A1**
A61K 9/08 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/20**
A61K 47/22 **A61K 47/34**
A61P 25/28

(25) Ja (26) En

(21) 17886713.1 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047251 28.12.2017

(87) WO 2018/124281 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255622

- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TOPICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION TOPIQUE*

(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP

(72) YAMAZAKI Naomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NORO Masaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

TSUJIHATA Shigetomo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/35 → (51) **C07D 493/04**

A61K 31/357 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/357 → (51) **C07D 493/04**

(51) **A61K 31/375** (11) **3 563 844 A1**
A61K 9/00 **A61P 31/04**
A61P 43/00 **A23L 2/00**
C05B 3/00

(25) En (26) En
(21) 18209803.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 TW 10714754
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINTHALTEND EINEM PUFFER UND EINEM UREASEAKTIVITÄTSHEMMER*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A BUFFER AND A UREASE ACTIVITY INHIBITOR*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UN TAMPON ET UN INHIBITEUR DE L'ACTIVITÉ D'URÉASE*
(71) Eco-Geo Bio-Technology Company Limited, 4F., No. 14, Ln. 180, Guangfu S. Rd. Da-an Dist., 10694 Taipei City, TW
(72) Shen, Ta-Lu, 10694 Taipei City, TW
Chen, Fu-An, 10694 Taipei City, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 31/381 → (51) **A61L 27/18**

(51) **A61K 31/397** (11) **3 563 845 A1**
A61K 9/16 **A61K 9/20**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61K 47/32 **A61P 25/00**
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 17885808.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047253 28.12.2017
(87) WO 2018/124283 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255624
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION MÉDICINALE*
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
(72) OKADA, Kotaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAKATA, Yoshinori, Ashigarakami-gun Kanagawa 2588-577, JP
TSUJIIHATA, Shigetomo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 31/397** (11) **3 563 846 A1**
A61K 9/16 **A61K 9/32**
A61K 47/32 **A61K 47/34**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61P 25/00 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17885924.5 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047252 28.12.2017
(87) WO 2018/124282 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255623
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION MÉDICINALE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
(72) OKADA, Kotaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAKATA, Yoshinori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TSUJIIHATA, Shigetomo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 31/397** (11) **3 563 847 A1**
A61K 9/14 **A61K 9/20**
A61K 47/20 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61P 25/00**
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 17887220.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047254 28.12.2017
(87) WO 2018/124284 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255625
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION MÉDICINALE*
(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
(72) OKADA Kotaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAKATA Yoshinori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TSUJIIHATA Shigetomo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/202**

A61K 31/40 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/404 → (51) **A61K 38/47**

A61K 31/404 → (51) **A61K 39/00**

A61K 31/404 → (51) **C07K 14/82**

A61K 31/405 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 31/4155** (11) **3 563 848 A1**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
(25) En (26) En
(21) 18170092.3 (22) 30.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SERPININHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PRIONEN UND PRIONENÄHNLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *SERPIN INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF PRION AND PRION-LIKE DISEASES*
• *INHIBITEURS DE LA SERPINE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES À PRIONS ET DE TYPE PRION*
(71) S.I.S.S.A. Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Via Bonomea, 265, 34136 Trieste, IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Forschungszentrum Jülich GmbH, Fachbereich Patente (R-P), 52425 Jülich, DE
(72) LEGNAME, Guisepppe, 34151 Opicina (Trieste), IT
VANNI, Silvia, 48013 Brisighella (Ravenna), IT
CARLONI, Paolo, 52428 Jülich, DE
DE VIVO, Marco, 47922 Rimini, IT
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

A61K 31/4155 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/416 → (51) **C07D 231/56**

(51) **A61K 31/4162** (11) **3 563 849 A2**
A61K 31/70 **C07D 471/00**
C07D 498/00 **C07H 5/02**
C07H 17/00 **A61P 25/28**
A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 19172666.0 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.10.2012 US 201261718303 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMBINATION THERAPIES FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE AND RELATED DISORDERS*
• *POLYTHÉRAPIES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET DES TROUBLES ASSOCIÉS*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ELMALEH, David R., Newton, MA Massachusetts 02459, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
(62) 13848340.9 / 2 911 664

A61K 31/4178 → (51) **C07D 417/06**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 417/06**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 563 850 A1**
A61P 1/00 A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 19163419.5 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

- (30) 26.02.2008 US 31679 P
03.10.2008 US 102801 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DARMERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING BOWEL DISEASES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES ENTÉRIQUES*
- (71) Salix Pharmaceuticals, Ltd., 1700 Perimeter Park Drive, Morrisville, NC 27560, US
- (72) FORBES, William, Raleigh NC 27614, US
JOHNSON, Lorin, Palo Alto CA 94301, US
- (74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 09715020.5 / 2 252 148

A61K 31/437 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/44 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4402 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4412 → (51) **A61K 31/7068**

A61K 31/4412 → (51) **C07K 14/82**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/444 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/444 → (51) **C07K 14/82**

A61K 31/445 → (51) **A61K 47/60**

A61K 31/454 → (51) **A01N 43/16**

- (51) **A61K 31/4704** (11) **3 563 851 A1**
A61K 31/4709 **A61K 31/4725**
A61K 31/497 **A61K 31/5377**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17885921.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046901 27.12.2017
(87) WO 2018/124180 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253157
15.06.2017 JP 2017117482
25.10.2017 JP 2017206012
- (54) • *ANTITUMORMITTEL UND BROMODOMÄNENINHIBITOR*
• *ANTITUMOR AGENT AND BROMODOMAIN INHIBITOR*
• *AGENT ANTITUMORAL ET INHIBITEUR DE BROMODOMAINE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 1-3-1, Kasumigaseki Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) MAKITA Keiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAEKI Kazunori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TANAKA Tadashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

- FUJINO Masataka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NATSUME Tohru, Tokyo 135-0064, JP
FURUYA Kentaro, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/4704**

A61K 31/4725 → (51) **A61K 31/4704**

- (51) **A61K 31/485** (11) **3 563 852 A1**
A61K 9/70 **A61K 47/10**
A61K 47/14 **A61K 47/34**
A61P 25/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17889363.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/045995 21.12.2017
(87) WO 2018/123822 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255034
- (54) • *BUTORPHANOLHALTIGES PFLASTER*
• *BUTORPHANOL-CONTAINING PATCH*
• *TIMBRE CONTENANT DU BUTORPHANOL*

- (71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP

- (72) FUJITA, Naoko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
SHIMA, Takito, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
KOMINAMI, Kazuya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
UCHIDA, Naoyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/495 → (51) **C07D 295/096**

A61K 31/496 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/4704**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/501 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/502 → (51) **C07D 237/32**

A61K 31/505 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/202**

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/28**

A61K 31/505 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/506 → (51) **A61K 38/47**

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/28**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/513 → (51) **C07K 14/82**

A61K 31/517 → (51) **A61K 38/47**

A61K 31/517 → (51) **C07K 14/82**

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/7068**

A61K 31/53 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/537 → (51) **C07D 498/14**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/4704**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 38/47**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/54 → (51) **C07D 279/18**

A61K 31/55 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/551 → (51) **C07D 243/10**

A61K 31/551 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/553 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/58 → (51) **C07J 71/00**

A61K 31/675 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/69 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/69 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/4162**

- (51) **A61K 31/7016** (11) **3 563 853 A1**
A61K 31/702 **A61K 31/734**
A61P 25/28 **A61P 9/00**
C08B 37/04 **C07H 3/04**
C07H 3/06 **C07H 1/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 17888733.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/118843 27.12.2017
(87) WO 2018/121559 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 PCT/CN2016/113879
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON MANNURON-DICARBONSÄURE*
• *COMPOSITION OF MANNURONIC DICARBOXYLIC ACID*
• *COMPOSITION D'ACIDE DICARBOXYLIQUE MANNURONIQUE*
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Hi-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN
DING, Jian, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhenqing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
XIAO, Zhongping, Shanghai 201200, CN
DU, Xiaoguang, Shanghai 201203, CN
XIN, Xianliang, Shanghai 201203, CN
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/702 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 31/7028 → (51) **A01N 43/16**

- (51) **A61K 31/7032** (11) **3 563 854 A1**
A61K 45/00 **A61P 15/14**
(25) Ja (26) En

(21) 17889253.5 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045273 18.12.2017
(87) WO 2018/123680 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252947
27.12.2016 JP 2016252952

- (54) • VERWENDUNG EINES BIOTENSIDS
- USE FOR BIOSURFACTANT
- PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE BIOSURFACTANT

(71) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-
chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima
739-8511, JP
TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-
chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,
JP

(72) YAMAMOTO, Shuhei, Osaka-shi Osaka 530-
8230, JP
KITABAYASHI, Masao, Osaka-shi Osaka 530-
8230, JP
HISAEDA, Keiichi, Ozu-shi Ehime 795-0064,
JP

ISOBE, Naoki, Higashihiroshima-shi
Hiroshima 739-8511, JP

(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 31/7048** (11) **3 563 855 A1**
A61K 31/12 **A61K 45/06**
A61P 19/02

(25) En (26) En
(21) 19175837.4 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.10.2013 US 201361890626 P

- (54) • BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON
SYNOVITIS MIT ENTZÜNDUNGSHEM-
MENDEN PHYTONÄHRSTOFFEN
- TREATMENT OR PREVENTION OF
SYNOVITIS USING ANTI-INFLAMMATORY
PHYTONUTRIENTS
- TRAITEMENT OU PRÉVENTION DE LA
SYNOVITE À L'AIDE DE PHYTONUTRI-
MENTS ANTI-INFLAMMATOIRES

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-
Villes, 1800 Vevey, CH

(72) HORCAJADA, Marie Noëlle, 01170 Eche-
nevex, FR

MEMBREZ, Fanny, 1053 Cugy, CH
OFFORD CAVIN, Elizabeth, 1820 Montreux,
CH

(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé
S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(62) 14781539.3 / 3 057 597

(51) **A61K 31/7068** (11) **3 563 856 A1**
A61K 31/412 **A61K 31/53**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 17888483.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119360 28.12.2017
(87) WO 2018/121669 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611257037

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
UND VERWENDUNG DAVON
- PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
TREATING CANCER AND USE THEREOF
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
DESTINÉE AU TRAITEMENT DU CANCER,
ET UTILISATION CORRESPONDANTE

(71) Chen, Xiaohua, Room 102 Unit 2 Building 5
No. 40 Majia Street Gulou District, Nanjing,
Jiangsu 210009, CN

(72) Chen, Xiaohua, Nanjing, Jiangsu 210009, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düs-
seldorf, DE

A61K 31/7088 → (51) **A61K 39/00**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/117**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/861**

A61K 31/7105 → (51) **A01N 63/00**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 35/34**

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/117**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/716 → (51) **C08B 30/18**

A61K 31/734 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 31/74 → (51) **A61K 31/202**

A61K 33/04 → (51) **A61K 9/20**

A61K 33/24 → (51) **C07F 1/12**

A61K 35/12 → (51) **A61K 35/44**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **A61K 35/28** (11) **3 563 857 A1**
A61L 27/38 **A61P 1/02**
A61P 1/04 **A61P 1/16**
A61P 3/10 **A61P 9/10**
A61P 11/00 **A61P 13/12**
A61P 17/00 **A61P 17/02**
A61P 19/00 **A61P 25/00**
A61P 25/28 **A61P 27/02**
A61P 29/00 **C12N 5/0775**

(25) Ja (26) En

(21) 17888752.7 (22) 25.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046427 25.12.2017
(87) WO 2018/123968 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256779
27.09.2017 JP 2017187074

- (54) • REPARATURMITTEL FÜR LEBENDE GE-
WEBESCHÄDEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES REPARATURMIT-
TELS
- REPAIR AGENT FOR LIVING TISSUE
DAMAGE AND METHOD FOR PRODUCING
SAID REPAIR AGENT
- AGENT DE RÉPARATION POUR LÉSION
DE TISSU VIVANT ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DUDIT AGENT DE RÉPA-
RATION

(71) Two Cells Co., Ltd, 16-35 Hijiyamahonmachi
Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-
0816, JP

Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-
chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima
739-8511, JP

(72) KATO, Yukio, Hiroshima-shi Hiroshima 732-
0816, JP

TSUJI, Koichiro, Hiroshima-shi Hiroshima
732-0816, JP

NAKASHIMA, Ayumu, Hiroshima-shi
Hiroshima 734-8553, JP

MASAKI, Takao, Hiroshima-shi Hiroshima
734-8551, JP

DOI, Shigehiro, Hiroshima-shi Hiroshima
734-8551, JP

YOSHIDA, Ken, Hiroshima-shi Hiroshima
734-8553, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 35/28** (11) **3 563 858 A1**
A61K 8/14 **A61K 8/99**
A61K 38/02 **A61K 38/17**
A61Q 7/00 **A61P 17/02**
A61P 17/14

(25) En (26) En

(21) 19154892.4 (22) 17.10.2011

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

(30) 18.10.2010 SG 2010076602

- (54) • VERWENDUNG VON EXOSOMEN ZUR
FÖRDERUNG ODER VERSTÄRKUNG DER
WUNDHEILUNG
- USE OF EXOSOMES TO PROMOTE OR
ENHANCE WOUND HEALING
- UTILISATION D'EXOSOMES POUR FAVO-
RISER OU AMÉLIORER LA GUÉRISON
DES PLAIES

(71) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 02-10
Connexis, Singapore 138632, SG

(72) Sai Kiang LIM, Singapore 138648, SG
Matthew Sze Wei YEO, Singapore 119074,
SG

Tian Sheng CHEN, Singapore 138648, SG
Ruenn Chai LAI, Singapore 138648, SG

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn
& Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 11834729.3 / 2 629 782

(51) **A61K 35/34** (11) **3 563 859 A1**
A61K 47/42 **A61K 31/7105**
A61P 9/10 **C12N 5/077**
A61K 9/00 **C12N 15/11**

(25) En (26) En

(21) 19163788.3 (22) 13.08.2013

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

(30) 13.08.2012 US 201261682666 P

- (54) • VON KARDIOSPHÄREN ABGELEITETE
EXOSOMEN ZUR GEWEBEREGENERA-
TION
- CARDIOSPHERE-DERIVED EXOSOMES
FOR TISSUE REGENERATION
- EXOSOMES DÉRIVÉS DE CARDIOS-
PHÈRES POUR LA RÉGÉNÉRATION DE
TISSUS

(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly
Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US

(72) MARBÁN, Eduardo, Los Angeles, CA Cali-
fornia 90048-1865, US

CHENG, Ke, Los Angeles, CA California
90048-1865, US

IBRAHIM, Ahmed, Los Angeles, CA Cali-
fornia 90048-1865, US

(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane,
London EC4A 1BT, GB

(62) 13829234.7 / 2 882 445

A61K 35/34 → (51) C12N 5/077	(86) CN 2017/088953 19.06.2017	(25) Ja	(26) En
(51) A61K 35/44 (11) 3 563 860 A1 A61K 35/50 A61K 35/12 A61P 27/02	(87) WO 2018/152989 2018/35 30.08.2018	(21) 17888295.7	(22) 28.12.2017
(25) En (26) En	(30) 22.02.2017 CN 201710094457 17.04.2017 CN 201710248242	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 19164689.2 (22) 14.11.2012	(54) • NANOPARTIKEL AUS GINSENG SOWIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DA- VON	BA ME	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• GINSENG-DERIVED NANOPARTICLE AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF	MA MD TN	
BA ME	• NANOPARTICULE DÉRIVÉE DE GINSENG ET PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉES	(86) JP 2017/047207 28.12.2017	
(30) 23.01.2012 US 201261589741 P 14.11.2011 US 201161559521 P 08.11.2012 US 201261724047 P	(71) Jiangsu Province Institute of Traditional Chinese Medicine, No.100 Shizi Street Hongshang Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210028, CN	(87) WO 2018/124277 2018/27 05.07.2018	
(54) • PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE AUS MENSCHLICHEN RPE-ZELLEN UND VER- WENDUNGEN DAVON	(72) CAO, Peng, Nanjing Jiangsu 210028, CN	(30) 28.12.2016 JP 2016257060	
• PHARMACEUTICAL PREPARATIONS OF HUMAN RPE CELLS AND USES THEREOF	CAO, Meng, Nanjing Jiangsu 210028, CN	(54) • LYOPHILISIERTES PRÄPARAT • LYOPHILIZED PREPARATION • PRÉPARATION LYOPHILISÉE	
• PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES DE CELLULES EPR HUMAINES ET LEURS UTILISATIONS	YAN, Huaijiang, Nanjing Jiangsu 210028, CN	(71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19 Kasuga- cho, Ashiya-shi Hyogo 659-0021, JP	
(71) Astellas Institute for Regenerative Medicine, 33 Locke Drive, Marlborough, MA 01752, US	(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/ 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	(72) YASUKAWA, Hidehito, Kobe-shi Hyogo 651- 2241, JP	
(72) GAY, Roger, Belmont, MA Massachusetts 02478, US	A61K 38/00 → (51) A61K 39/00	YAMAGUCHI, Yuka, Kobe-shi Hyogo 651- 2241, JP	
KLIMANSKAYA, Irina, Upton, MA Massa- chusetts, US	A61K 38/00 → (51) C07K 14/755	OKABE, Shinji, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP	
LANZA, Robert, Clinton, MA Massachusetts 01510, US	A61K 38/02 → (51) A61K 35/28	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(51) A61K 38/07 (11) 3 563 862 A1 A61P 17/02	(51) A61K 38/47 (11) 3 563 864 A1 A61P 35/00 A61K 45/06 A61K 31/517 A61K 9/00 A61K 31/5377 A61K 31/404 A61K 31/506	
(62) 12848968.9 / 2 780 022	(25) En (26) En	(25) En (26) En	
A61K 35/50 → (51) A61K 35/44	(21) 19160530.2 (22) 19.03.2010	(21) 19162169.7 (22) 17.01.2014	
A61K 35/644 → (51) C12P 1/00	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61K 35/644 → (51) C12P 1/04	(30) 09.11.2009 US 25934909 P 05.11.2009 US 25853309 P 08.10.2009 US 24965809 P 20.03.2009 US 16206009 P	(30) 18.01.2013 US 201361754056 P	
A61K 35/74 → (51) C12N 1/04	(54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UND BEHANDLUNG VON BRANDVERLETZUN- GEN UND SEKUNDÄREN KOMPLIKATIO- NEN	(54) • SELEKTIVER GLYCOSIDASE-THERAPIE- PLAN ZUR IMMUNPROGRAMMIERUNG UND ZUR BEHANDLUNG VON KREBS	
A61K 35/741 → (51) C12N 1/04	• METHODS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF BURN INJURIES AND SECONDARY COMPLICATIONS	• SELECTIVE GLYCOSIDASE REGIMEN FOR IMMUNE PROGRAMMING AND TREATMENT OF CANCER	
A61K 35/747 → (51) C12P 1/00	• PROCÉDÉS DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DE BRÛLURES ET DE COMPLICATIONS SECONDAIRES	• RÉGIME DE GLYCOSIDASE SÉLECTIVE POUR LA PROGRAMMATION IMMUNI- TAIRE ET LE TRAITEMENT DU CANCER	
A61K 35/747 → (51) C12P 1/04	(71) The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US	(71) Kline, Ellis, 300 Westinghouse Road, Pendleton, South Carolina 29670-8839, US	
A61K 35/76 → (51) A61K 9/20	(72) TOMPKINS, Ronald, Boston, MA Massa- chusetts 02114, US	(72) Kline, Ellis, Pendleton, South Carolina 29670-8839, US	
A61K 35/76 → (51) C12N 15/861	TZIK, A. Aria, Jamaica Plaza, MA Massa- chusetts 02130-2502, US	(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE	
A61K 36/258 → (51) A61K 36/808	RAHME, Laurence, Jamaica Plaza, MA Massachusetts 02130-2502, US	(62) 14740546.8 / 2 945 644	
A61K 36/28 → (51) C12P 1/04	YU, Yong-Ming, Cambridge, MA Massa- chusetts 02139, US	(51) A61K 39/00 (11) 3 563 865 A2 A61K 39/395 A61K 9/00 A61K 31/404 A61K 31/7088 C07K 16/28 C07K 16/30 C07K 14/47 C12N 9/64	
A61K 36/344 → (51) A61K 36/808	MARTYN, Jeevendra A, Winchester, MA Massachusetts 01890, US	(25) En (26) En	
A61K 36/36 → (51) A61K 36/808	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(21) 19159009.0 (22) 29.04.2013	
A61K 36/537 → (51) A61K 36/808	(62) 16188118.0 / 3 199 173 10764805.7 / 2 408 463	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) A61K 36/808 (11) 3 563 861 A1 A61K 36/36 A61K 36/537 A61K 36/344 A61K 36/258 A61K 9/14 A61P 37/04 A61P 31/18 A61P 31/10 A61P 31/06 A61P 35/00 A61P 25/00	A61K 38/08 → (51) C07K 7/06	(30) 04.05.2012 US 201261642844 P	
(25) Zh (26) En	A61K 38/12 → (51) C07K 7/56	(54) • PROSTATA-ASSOZIIERTE ANTIGENE UND IMMUNOTHERAPIESCHEMATA AUF IMPF- STOFFBASIS	
(21) 17897934.0 (22) 19.06.2017	A61K 38/17 → (51) A61K 35/28	• PROSTATE-ASSOCIATED ANTIGENS AND VACCINE-BASED IMMUNOTHERAPY REGIMENS	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 38/37 → (51) C07K 14/755	• RÉGIMES IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES BASÉS SUR DES ANTIGÈNES ASSOCIÉS À LA PROSTATE ET UN VACCIN	
BA ME	(51) A61K 38/46 (11) 3 563 863 A1 A61K 9/19 A61K 39/395 A61K 47/02 A61K 47/10 A61K 47/26 A61P 25/00	(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US	
MA MD			

- (72) BINDER, Joseph John, San Diego, CA 92128, US
CHO, Helen Kim, San Diego, CA 92130, US
DERMYER, Michael Robert, Carlsbad, CA 92009, US
JOOSS, Karin Ute, San Diego, CA 92106, US
PIERCE, Brian Gregory, Wayland, MA 01778, US
TAN, Joyce Tsi, Chapel Hill, NC 27516, US
TSAI, Van To, San Diego, CA 92130, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (62) 13729083.9 / 2 844 282

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 563 866 A1**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 19174981.1 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.12.2011 GB 201121070
- (54) • *EXOSOMEN ZUR FREISETZUNG VON BIOTHERAPEUTIKA*
• *EXOSOMES FOR DELIVERY OF BIOTHERAPEUTICS*
• *EXOSOMES D'ADMINISTRATION D'AGENTS BIOTHERAPEUTIQUES*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford OX2 0JB, GB
- (72) WOOD, Matthew, Oxford, Oxfordshire OX1 3PT, GB
LAKHAL-LITTLETON, Samira, Oxford, Oxfordshire OX1 3PT, GB
EL ANDALOUSSI, Samir, Oxford, Oxfordshire OX1 3PT, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 17156973.4 / 3 192 526
12799264.2 / 2 788 019

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/107**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/20**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/08**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/00 → (51) **C07K 19/00**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/117**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/62**

A61K 39/015 → (51) **A61K 9/107**

A61K 39/02 → (51) **C07K 14/20**

A61K 39/08 → (51) **C12N 15/62**

A61K 39/12 → (51) **A61K 9/107**

A61K 39/29 → (51) **C12P 21/08**

A61K 39/39 → (51) **A61K 9/107**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 563 867 A1**
A61P 37/00
- (25) Ru (26) En
(21) 17885720.7 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) RU 2017/050133 29.12.2017
(87) WO 2018/124948 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 RU 2016152691
- (54) • *WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES REKOMBINANTEN MONOKLONALEN ANTIKÖRPERS GEGEN TNF-ALFA*
• *AQUEOUS PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF A RECOMBINANT MONOCLONAL ANTIBODY TO TNF ALFA*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AQUEUSE D'UN ANTICORPS MONOCLONAL RECOMBINANT POUR LE FACTEUR DE NÉCROSE TUMORALE (TNF)*
- (71) Joint Stock Company "Biocad", Liter A bld. 34 ul. Svyazi Strelna Petrodvortsoviy District, St.Petersburg 198515, RU
- (72) LOMKOVA, Ekaterina Aleksandrovna, St. Petersburg 196066, RU
IAKOVLEV, Aleksandr Olegovich, Moscow 109651, RU
SHITIKOVA, Viktoriya Olegovna, Tver Tverskaya obl. 170021, RU
RYAKHOVSKAYA, Anastasiya Mikhajlovna, Kashinskij r-n Tverskaya obl. 171640, RU
- (74) De Anna, Pier Luigi, DEANNA-PATENT c/o Meissner Bolte Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 563 868 A1**
C07K 16/30 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17887476.4 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) CN 2017/118893 27.12.2017
(87) WO 2018/121578 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611271126
- (54) • *PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT, DAS MONOKLONALE CD147-ANTIKÖRPER STABIL ENTHÄLT*
• *PHARMACEUTICAL PREPARATION STABLY COMPRISING CD147 MONOCLONAL ANTIBODY*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE MANIÈRE STABLE UN ANTICORPS MONOCLONAL CD147*
- (71) Jiangsu Pacific Meinuoke Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., 128 Hehai West Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
- (72) TANG, Hao, Changzhou Jiangsu 213022, CN
FENG, Qiang, Changzhou Jiangsu 213022, CN
CHEN, Xiaochun, Changzhou Jiangsu 213022, CN
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 563 869 A1**
C07K 16/30 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17888474.8 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) CN 2017/118895 27.12.2017
(87) WO 2018/121580 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611271104
- (54) • *PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT, DAS MONOKLONALE CD147-ANTIKÖRPER STABIL ENTHÄLT*

- *PHARMACEUTICAL PREPARATION STABLY COMPRISING CD147 MONOCLONAL ANTIBODY*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN ANTICORPS MONOCLONAL CD147*
- (71) Chen, Xiaochun, 128 Hehai West Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
- (72) TANG, Hao, Changzhou Jiangsu 213022, CN
FENG, Qiang, Changzhou Jiangsu 213022, CN
YANG, Tianyi, Changzhou Jiangsu 213022, CN
CHEN, Mingxi, Changzhou Jiangsu 213022, CN
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 563 870 A1**
C07K 16/28
- (25) En (26) En
(21) 19172991.2 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.07.2014 US 201462024988 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON PD-1-ACHSEN-BINDENDEN ANTAGONISTEN UND MEK-INHIBITOREN*
• *METHODS OF TREATING CANCER USING PD-1 AXIS BINDING ANTAGONISTS AND MEK INHIBITORS*
• *PROCÉDES DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'ANTAGONISTES LIANT L'AXE PD-1 ET D'INHIBITEURS DE MEK*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) JUNTILLA, Melissa, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Aoki, Kenichiro, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (62) 15747647.4 / 3 169 361

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/46**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/68**

A61K 39/40 → (51) **C07K 14/20**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 45/00 → (51) **G01N 33/68**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/127**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/19**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/202**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/47**

A61K 45/06 → (51) **C07D 403/12**

A61K 45/06 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **A61K 47/00** (11) **3 563 871 A1**
A61K 8/00 **A61L 24/00**
C08J 3/075 **C08J 3/24**
- (25) En (26) En
(21) 18170186.3 (22) 30.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SELBSTHEILENDE VERNETZBARE SCHA-
LEN
- SELF-HEALING CROSS-LINKABLE
SHELLS
- COQUES RÉTICULABLES AUTOCICATRI-
SANTES

(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE
LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innova-
tion Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68
Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61K 47/02 → (51) **A61K 38/46**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/337**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/485**

A61K 47/10 → (51) **A61K 38/46**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/337**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/397**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/485**

A61K 47/18 → (51) **A61K 31/397**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/20 → (51) **A61K 31/337**

A61K 47/20 → (51) **A61K 31/397**

A61K 47/22 → (51) **A61K 31/337**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/26 → (51) **A61K 38/46**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/397**

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/337**

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/397**

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/485**

A61K 47/34 → (51) **A61L 27/18**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/397**

A61K 47/36 → (51) **C08B 30/18**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/397**

A61K 47/42 → (51) **A61K 35/34**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/50 → (51) **C12N 15/117**

(51) **A61K 47/54** (11) **3 563 872 A1**
A61K 47/64 **A61P 35/00**
A61P 31/00

(25) En (26) En

(21) 19160590.6 (22) 15.03.2013

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

(30) 05.04.2012 US 201261620518 P

- (54) • IMMUNSTIMULATIONSZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON
- IMMUNOSTIMULATORY COMPOSITIONS
AND METHODS OF USE THEREOF
- COMPOSITIONS IMMUNOSTIMULA-
TRICES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION

(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US

(72) Irvine, Darrell J, Arlington, MA Massa-
chusetts 02476, US
Liu, Haipeng, Malden, MA Massachusetts
02148, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 13715498.5 / 2 833 918

A61K 47/54 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 47/60** (11) **3 563 873 A1**
A61K 31/167 **A61K 31/445**
A61P 23/02 **A61P 29/00**

(25) Zh (26) En

(21) 17889102.4 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117956 22.12.2017

(87) WO 2018/121427 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201611247317
30.09.2017 CN 201710937900

- (54) • ANWENDUNG EINER KOMBINATION AUS
POLYETHYLENGLYKOL UND LOKALAN-
ÄSTHETIKUM IN NICHTNARKOTISCHER
ANALGESIE
- APPLICATION OF COMBINATION OF
POLYETHYLENE GLYCOL AND LOCAL
ANESTHETIC IN NON-NARCOTIC
ANALGESIA
- APPLICATION D'UNE COMBINAISON DE
POLYÉTHYLÈNE GLYCOL ET D'ANES-
THÉSIQUE LOCAL DANS UNE ANALGÉSIE
NON NARCOTIQUE

(71) Jenkem Technology Co., Ltd. (Tianjin), No.9
Kangcheng Street West Zone of TEDA,
Tianjin 300462, CN

(72) FENG, Zewang, Tianjin 300462, CN

WANG, Jinliang, Tianjin 300462, CN

XIONG, Yanli, Tianjin 300462, CN

SHI, Juan, Tianjin 300462, CN

ZHAO, Xuan, Tianjin 300462, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 47/62 → (51) **C07K 14/47**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/68 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/68 → (51) **C07K 14/47**

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/127**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/11**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/117**

A61K 49/00 → (51) **A61K 49/18**

(51) **A61K 49/18** (11) **3 563 874 A1**
A61K 51/12 **A61K 49/00**
A61K 103/00 **B82Y 15/00**

(25) En (26) En

(21) 19172114.1 (22) 01.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 AU 2018901483

- (54) • MULTIMODALES PET/MRT-KONTRAST-
MITTEL UND VERFAHREN ZUR SYN-
THESE DAVON

• A MULTIMODAL PET/MRI CONTRAST
AGENT AND A PROCESS FOR THE
SYNTHESIS THEREOF

• AGENT DE CONTRASTE MULTIMODAL
POUR TEP/IRM ET SON PROCÉDÉ DE
SYNTHÈSE

(71) Royal Melbourne Institute Of Technology,
124 Latrobe Street, Melbourne, Victoria
3000, AU

(72) ANDERSON, Amanda, Eltham, Victoria 3095,
AU

BANSAL, Vipul, Heidelberg West, Victoria
3081, AU

CAMPBELL, Jos Laurie, Mountain View, CA
California 94043, US

RAMANATHAN, Rajesh, Malvern East,
Victoria 3145, AU

SHUKLA, Ravi, Rosanna, Victoria 3084, AU

ARORA, Jyoti, Ringwood, Victoria 3134, AU

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 51/02** (11) **3 563 875 A1**
A61K 51/12

(25) Cs (26) En

(21) 18170735.7 (22) 04.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RADIUM FÜR RADIONUKLIDTHERAPIE,
ZUSAMMEN MIT CALCIUMMETABOLIS-
ME- BEEINFLÜSSENDER THERAPIE

• RADIUM FOR RADIONUCLIDE THERAPY,
IN COMBINATION WITH CALCIUM META-
BOLISM AFFECTING TREATMENT

• LE RADIUM POUR UTILISATION DANS
LA THÉRAPIE AUX RADIONUCLIDES, EN
COMBINAISON AVEC UNE THÉRAPIE QUI
INFLUENCE LE MÉTABOLISME DU
CALCIUM

(71) České vysoké učené technické v Praze,
Žitkova 1903/2, 160 00 Praha 6 - Dejvice, CZ
UJV Rez, A.S., Hlavní 130, 25068 Husinec-
Rez, CZ

(72) Kozempel, Ján, 688 01 Uherský Brod, CZ
Vik, Martin, 908 46 Unín, SK

Mi olová, Petra, 542 33 Rtyň v Podkrkonoří,
CZ

Kukleva, Ekaterina, 360 01 Karlovy Vary, CZ
Jandová, Ludmila, 130 00 Praha 3 -
Vinohrady, CZ

Merhautová, Hana, 250 92 estajovice, CZ
Ficenzová, Karolína, 110 09 Praha 1 - Staré
m sto, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o.
Dukelských hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7,
CZ

A61K 51/12 → (51) **A61K 49/18**

A61K 51/12 → (51) **A61K 51/02**

A61K 103/00 → (51) **A61K 49/18**

A61K 133/00 → (51) **C12P 1/04**

(51) **A61L 2/00** (11) **3 563 876 A1**
B01D 61/00 **C12N 7/00**
(25) En (26) En
(21) 19171780.0 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201815968445
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDU-
ZIERUNG DER VIRENMIGRATION DURCH
EINEN VIRENENTFERNUNGSFILTER
NACH REDUZIERUNG DES ZUFLUSSES**
• **SYSTEMS AND METHODS OF REDUCING
VIRUS MIGRATION THROUGH A VIRUS
REMOVAL FILTER AFTER FEED FLOW
REDUCTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUC-
TION DE LA MIGRATION DE VIRUS À
L'AIDE D'UN FILTRE DE SUPPRESSION
DE VIRUS APRÈS LA RÉDUCTION DE
FLUX D'ALIMENTATION**

(71) Asahi Kasei Bioprocess, Inc., 1855 Elmdale
Avenue, Glenview, IL 60026, US
(72) BRANDT, Michael D., Cassopolis, MI
Michigan 49031, US
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent-
und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679
München, DE

A61L 9/01 → (51) **C09K 3/00**

A61L 9/03 → (51) **H01L 23/15**

(51) **A61L 9/12** (11) **3 563 877 A1**
A01M 1/20

(25) Es (26) En
(21) 19171837.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 ES 201830628 U
(54) • **DIFFUSOR MIT KAPPE UND RAHMEN-
ANORDNUNG**
• **DIFFUSER WITH CAP AND FRAMEWORK
ASSEMBLY**
• **DIFFUSEUR COMPRENANT UN
ENSEMBLE DE COUVERCLE ET DE
CADRE**

(71) Zxstudio Diseño e Innovación, S.L., Calle
Amadeo de Saboya, 1-4, 46010 Valencia, ES
(72) Blasco Feo, Vicente, 46010 Valencia, ES
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma
Asociados International Department C/Poeta
Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

A61L 9/20 → (51) **C01G 23/08**

(51) **A61L 9/22** (11) **3 563 878 A1**
H05H 1/46 **A01K 1/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17886250.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014708 14.12.2017
(87) WO 2018/124556 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182186
(54) • **PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG
FÜR LANDWIRTSCHAFT UND VIEHZUCHT
UNTER VERWENDUNG EINES RESONAN-
TEN LEISTUNGSTREIBERS**
• **AGRICULTURE AND STOCKBREEDING
PLASMA GENERATION DEVICE USING
RESONANT POWER DRIVER**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE
PLASMA D'ÉLEVAGE ET D'AGRICULTURE
UTILISANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNE-
MENT ÉLECTRIQUE RÉSONANT**

(71) Samdo Environmental Co., Ltd., 202 & 203
Sanga3dong (hanam-dong) 115 Hanam-
daero 54beonan-gil Gwangsan-gu, Gwangju
62337, KR

(72) JUNG, Woo Nam, Gwangju 61059, KR
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

A61L 15/26 → (51) **C08G 18/00**

A61L 15/42 → (51) **C08G 18/00**

A61L 15/46 → (51) **C08K 5/00**

A61L 15/60 → (51) **C08K 5/00**

A61L 17/00 → (51) **A61L 31/14**

(51) **A61L 17/10** (11) **3 563 879 A1**
A61L 17/12 **A61L 27/04**
A61L 27/18 **A61L 27/58**
A61L 31/02 **A61L 31/06**
A61L 31/14 **A61L 31/16**
A61L 27/54

(25) Zh (26) En
(21) 17887162.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117214 19.12.2017
(87) WO 2018/121350 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611262095
(54) • **ABSORBIERBARES INSTRUMENT AUF
EISENBASIS**
• **ABSORBABLE IRON-BASED
INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT À BASE DE FER ABSOR-
BABLE**

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.,
Floor 1-5 Cybio Electronic Bldg. Langshan
2nd Street North Area of Hig-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) SUN, Hongtao, Shenzhen Guangdong
518057, CN
ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong
518057, CN
HU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Liping, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

A61L 17/10 → (51) **A61L 31/14**

A61L 17/12 → (51) **A61L 17/10**

A61L 17/12 → (51) **A61L 31/14**

A61L 24/00 → (51) **A61K 47/00**

(51) **A61L 27/04** (11) **3 563 880 A1**
A61L 27/08 **A61L 27/42**
A61L 27/58 **A61L 31/02**
A61L 31/12 **A61L 31/14**

(25) De (26) De
(21) 18170669.8 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **RESORBIERBARES IMPLANTATMATE-
RIAL AUS MAGNESIUM ODER EINER
MAGNESIUMLEGIERUNG**
• **RESORBABLE IMPLANT MATERIAL
MADE OF MAGNESIUM OR A
MAGNESIUM ALLOY**
• **MATÉRIAU D'IMPLANT RÉSORBABLE DE
MAGNÉSIMUM OU D'ALLIAGE DE MAGNÉ-
SIUM**

(71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für
Material- und Küstenforschung GmbH, Max-
Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE

(72) Dieringa, Hajo, 21335 Lüneburg, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

A61L 27/04 → (51) **A61L 17/10**

A61L 27/04 → (51) **A61L 27/50**

A61L 27/06 → (51) **A61L 27/50**

A61L 27/08 → (51) **A61L 27/04**

(51) **A61L 27/12** (11) **3 563 881 A1**
B29C 64/106

(25) En (26) En
(21) 18382309.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYNTHETISCHES KNOCHENIMPLANTAT**
• **SYNTHETIC BONE GRAFT**
• **GREFFE OSSEUSE SYNTHÉTIQUE**
(71) Mimetis Biomaterials, Av. Universitat Autò-
noma, 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
(72) MAAZOUZ, Yassine, 08290 Cerdanyola del
Vallès, ES
RAYMOND LLORENS, Santiago, 08290 Cer-
danyola del Vallès, ES
GINEBRA MOLINS, Maria-Pau, 08290 Cer-
danyola del Vallès, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA,
28046 Madrid, ES

A61L 27/12 → (51) **C07K 7/06**

A61L 27/14 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61L 27/18** (11) **3 563 882 A1**
A61L 27/54 **A61L 27/58**
A61K 9/00 **A61K 31/381**
A61K 47/34 **A61K 9/14**

(25) En (26) En

- (21) 19180524.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361798291 P
13.09.2013 US 201361877573 P
31.10.2013 US 201361898210 P
- (54) • *PROSTAMIDHALTIGES INTRAOKULARES IMPLANTAT*
• *PROSTAMIDE-CONTAINING INTRAOCCULAR IMPLANT*
• *IMPLANT INTRAOCCULAIRES CONTENANT UN PROSTAMIDE*
- (71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) Hughes, Patrick M., Aliso Viejo, CA California 92656, US
Shen, Jie, Irvine, CA California 92620, US
Robinson, Michael R., Irvine, CA California 92606, US
Woodward, David F., Lake Forest, CA California 92630, US
Burk, Robert M., Laguna Beach, CA California 92651, US
Liu, Hui, Irvine, CA California 92620, US
Wan, Jinping, Irvine, CA California 92602, US
Durairaj, Chandrasekar, San Diego, CA California 92126-5763, US
Ambrus, Gyorgy, Santa Ana, CA California 92705, US
Wu, Ke, Irvine, CA California 92604-4714, US
Dinh, Danny T., Garden Grove, CA California 92840, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 14719477.3 / 2 968 668

A61L 27/18 → (51) **A61L 17/10**

A61L 27/22 → (51) **C07K 7/06**

- (51) **A61L 27/24** (11) **3 563 883 A1**
A61L 27/36
- (25) En (26) En
(21) 19175596.6 (22) 10.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 09.11.2007 US 98683907 P
16.06.2008 US 14006208
- (54) • *KNOCHENMATRIXZUSAMMENSETZUNGEN MIT TEXTURIERTEN NANOSKALIGEN OBERFLÄCHEN*
• *BONE MATRIX COMPOSITIONS HAVING NANOSCALE TEXTURED SURFACES*
• *COMPOSITIONS DE MATRICE OSSEUSE AYANT DES SURFACES TEXTURÉES À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE*
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
- (72) WEI, Guobao, Miltown, NJ 08850, US
BEHNAM, Keyvan, Red Bank, NJ 07701, US
FORSYTH, Nanette, Bayville, NJ 08721, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 08863954.7 / 2 217 293

A61L 27/26 → (51) **C08G 18/00**

A61L 27/34 → (51) **A61F 2/915**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/38 → (51) **A61K 35/28**

A61L 27/42 → (51) **A61L 27/04**

- (51) **A61L 27/50** (11) **3 563 884 A1**
A61L 27/54 **A61L 31/16**
A61L 27/04 **A61L 27/06**
A61L 31/02 **A61L 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 19168710.2 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 26.12.2011 EP 11382404
- (54) • *BIOKOMPATIBLES IMPLANTAT*
• *BIOCOMPATIBLE IMPLANT*
• *IMPLANT BIOCOMPATIBLE*
- (71) NUMAT MEDTECH, S.L., Parc Bit, Edificio Naorte, P4 Carretera de Valldemosa Km. 7, 07121 Palma de Mallorca, ES
- (72) Monjo Cabrer, Marta, 07121 Palma, Islas Baleares, ES
Perelló Bestard, Joan, 07121 Palma, Islas Baleares, ES
Ramis Morey, Joana María, 07121 Palma, Islas Baleares, ES
Tur Espinosa, Fernando, 07121 Palma, Islas Baleares, ES
Arriero Sánchez, María Del Mar, 07121 Palma, Islas Baleares, ES
Martín Becerra, Eva, 07121 Palma, Islas Baleares, ES
Isern Amengual, Bernat, 07121 Palma, Islas Baleares, ES
Henríquez Paláez, Rubén, 07121 Palma, Islas Baleares, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES
- (62) 12824796.2 / 2 797 642

A61L 27/52 → (51) **A61F 2/915**

A61L 27/52 → (51) **A61F 13/00**

A61L 27/54 → (51) **A61L 17/10**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/50**

A61L 27/58 → (51) **A61L 17/10**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/04**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/18**

A61L 28/00 → (51) **C08G 18/00**

A61L 29/08 → (51) **A61F 2/915**

A61L 31/02 → (51) **A61L 17/10**

A61L 31/02 → (51) **A61L 27/04**

A61L 31/02 → (51) **A61L 27/50**

A61L 31/02 → (51) **A61L 31/14**

A61L 31/06 → (51) **A61L 17/10**

A61L 31/06 → (51) **A61L 31/14**

A61L 31/10 → (51) **C09D 183/04**

A61L 31/12 → (51) **A61L 27/04**

- (51) **A61L 31/14** (11) **3 563 885 A1**
A61L 31/06 **A61L 31/02**
A61L 31/16 **A61L 17/12**
A61L 17/10 **A61L 17/00**
- (25) Zh (26) En

- (21) 17888844.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) CN 2017/117097 19.12.2017
(87) WO 2018/121336 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611264429
- (54) • *ABSORBIERBARE VORRICHTUNG AUF EISENBASIS*
• *ABSORBABLE IRON-BASED DEVICE*
• *DISPOSITIF À BASE DE FER ABSORBABLE*
- (71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5 Cybio Electronic Bldg, Langshan 2nd Street North Area of Hig-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Hongtao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Liping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61L 31/14 → (51) **A61L 17/10**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/04**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/50**

A61L 31/16 → (51) **A61L 17/10**

A61L 31/16 → (51) **A61L 27/50**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/14**

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 563 886 A2**
(25) En (26) En
(21) 19172158.8 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 03.05.2018 US 201862666247 P
- (54) • *OPTISCHE DETEKTION EINES BILDES AUF EINEM BEHÄLTER*
• *OPTICAL DETECTION OF AN IMAGE ON A CONTAINER*
• *DÉTECTION OPTIQUE D'UNE IMAGE SUR UN RÉCIPIENT*
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) CALDERON, Carlos, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **A61M 1/10** (11) **3 563 887 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19175807.7 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *PUMPE FÜR KÜNSTLICHES HERZ UND DEREN ANTRIEBSELEMENT*
• *PUMP FOR ARTIFICIAL HEART AND ITS DRIVE UNIT*

- *POMPE POUR C UR ARTIFICIEL ET SON UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
- (72) TOZZI, Piergiorgio, 1005 Lausanne, CH
EMRY, Jonathan, 1978 Lens, CH
MAERTENS, Audrey, 1077 Lausanne, CH
AVELLAN, François, 1018 Lausanne, CH
BERRUX, Vincent, 1007 Lausanne, CH
- (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
- (62) 16164929.8 / 3 231 460

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/36**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 563 888 A1**
B01J 20/22 **A61M 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19171688.5 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.04.2018 US 201862664364 P
08.02.2019 US 201916270884
- (54) • *MEHRSTUFIGE BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON TOXINEN*
• *MULTI-STAGE BLOOD PURIFICATION APPARATUS FOR REMOVAL OF TOXINS*
• *APPAREIL DE PURIFICATION DU SANG À PLUSIEURS ÉTAGES POUR L'ÉLIMINATION DE TOXINES*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) Gerber, Martin T., Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 563 889 A1**
A61M 1/16 **A61M 1/34**
- (25) De (26) De
- (21) 19175181.7 (22) 04.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.06.2008 DE 102008026916

- (54) • *ORGANIZER ZUM LÖSBAREN AUFNEHMEN VON KOMPONENTEN VON BLUTSCHLAUCHSÄTZEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN SOWIE ZUM VORBEREITEN DESSELBEN*
• *ORGANIZER FOR RELEASABLY HOLDING COMPONENTS OF BLOOD TUBING SETS AND METHOD FOR PRODUCING AND PREPARING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ORGANISATION PERMETTANT DE RECEVOIR DES COMPOSANTS DES ENSEMBLES DE TUYAUX SANGUINS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel, DE
HERRENBAUER, Michael, 71636 Ludwigsburg, DE
NACHBAUR-STURM, Christine, 53783 Eitorf, DE

- DI RIENZO, Giovanni, Hemel Hempstead, HP1 1HZ, GB
- REITER, Reinhold, I-26013 Crema, IT
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
- (62) 09757296.0 / 2 288 395

(51) **A61M 1/36** (11) **3 563 890 A1**
A61M 1/16 **A61M 1/34**

- (25) De (26) De
- (21) 19175183.3 (22) 04.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.06.2008 DE 102008026916

- (54) • *ORGANIZER ZUM LÖSBAREN AUFNEHMEN VON KOMPONENTEN VON BLUTSCHLAUCHSÄTZEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN SOWIE ZUM VORBEREITEN DESSELBEN*
• *ORGANIZER FOR RELEASABLY HOLDING COMPONENTS OF BLOOD TUBING SETS AND METHOD FOR PRODUCING AND PREPARING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ORGANISATION PERMETTANT DE RECEVOIR DES COMPOSANTS DES ENSEMBLES DE TUYAUX SANGUINS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel, DE
HERRENBAUER, Michael, 71636 Ludwigsburg, DE
NACHBAUR-STURM, Christine, 53783 Eitorf, DE
- DI RIENZO, Giovanni, Hemel Hempstead, HP1 1HZ, GB
- REITER, Reinhold, I-26013 Crema, IT
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
- (62) 09757296.0 / 2 288 395

(51) **A61M 1/36** (11) **3 563 891 A1**
(25) De (26) De

- (21) 19181548.9 (22) 07.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SYSTEM ZUR BEFÜLLUNG UND ENTLÜFTUNG EINER VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR FILLING AND VENTILATING A DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT*
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE ET D'AÉRATION D'UN DISPOSITIF DESTINÉ AU TRAITEMENT DE SANG EXTRACORPOREL*

- (71) ZOLL LifeBridge GmbH, Simon-Ohm-Strasse 1, 84539 Ampfing, DE
- (72) Brieske, Gerhard, 84539 Ampfing, DE
Sagebiel, Florian, 25551 Lohbarbek, DE
Arzt, Joachim, 08468 Reichenbach, DE
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 15171240.3 / 2 974 757
10194070.8 / 2 462 966

A61M 1/36 → (51) **A61F 7/00**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 563 892 A1**
B65D 21/02 **B65D 25/10**
B65D 71/50 **B29C 45/00**
A61M 5/31

- (25) En (26) En
- (21) 18305547.4 (22) 02.05.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM TRAGEN MEHRERER MEDIZINISCHER BEHÄLTER, MEDIZINISCHE BEHÄLTERPACKUNG MIT DIESER HALTEVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS*
• *A HOLDING DEVICE FOR SUPPORTING A PLURALITY OF MEDICAL CONTAINERS, A MEDICAL CONTAINER PACK COMPRISING THIS HOLDING DEVICE, AND A METHOD FOR MANUFACTURING A MEDICAL CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DESTINÉ À SUPPORTER UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS MÉDICAUX, ENSEMBLE DE RÉCIPIENTS MÉDICAUX COMPRENANT CE DISPOSITIF DE MAINTIEN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT MÉDICAL*
- (71) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
- (72) PERUZZO, Grégory, 38350 PRUNIERES, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 5/14 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/14 → (51) **A61G 7/005**

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 563 893 A1**
A61M 5/165 **A61M 39/16**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17886627.3 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) CN 2017/099018 25.08.2017
- (87) WO 2018/120873 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 CN 201611227156
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION EINES ÜBERDRUCKVERBINDERS EINER VERWEILNADEL UND DARAUF BASIERENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR PREVENTING CONTAMINATION OF POSITIVE-PRESSURE CONNECTOR OF INDWELLING NEEDLE AND METHOD BASED ON SAME*
• *DISPOSITIF POUR EMPÊCHER LA CONTAMINATION D'UN CONNECTEUR À PRESSION POSITIVE D'UNE AIGUILLE À DÈMEURE ET MÉTHODE BASÉE SUR CELUI-CI*
- (71) Shanghai Jiaotong University, No.800 Dongchuan Road Minghang District, Shanghai 200240, CN
Shanghai Golden Pharmatech Co., Ltd., 4289 Jindu Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
- (72) MAO, Zhenmin, Shanghai 200240, CN
ZHAN, Xiaoping, Shanghai 200240, CN
LONG, Yan, Shanghai 201108, CN
WANG, Chaoting, Shanghai 201108, CN
- (74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7^o Planta, 28046 Madrid, ES

A61M 5/162 → (51) **C09D 183/04**

A61M 5/165 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/168 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/32 → (51) **C09D 183/04**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 563 894 A1**
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 18177939.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.05.2018 EP 18170839
(54) • **ZERSTÄUBER UND BEHÄLTER**
• **NEBULIZER AND CONTAINER**
• **NÉBULISEUR ET RÉCIPIENT**
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) LANGGUTH, Peter Rolf Werner, 55216 In-
gelheim am Rhein, DE
DUNNE, Stephen Terence, 1450-707 Porto,
PT
HUESCH, Dana, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 21/00**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 563 895 A1**
(25) En (26) En
(21) 18170438.8 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **ATEMMASKE MIT EINEM FLEXIBLEN**
KISSEN, DAS LÖSBAR AN DEN MASKEN-
KÖRPER BEFESTIGT IST
• **RESPIRATORY MASK WITH A FLEXIBLE**
CUSHION DETACHABLY COUPLED TO
THE MASK BODY
• **MASQUE RESPIRATOIRE AVEC COUSSIN**
SOUPLE COUPLÉAMOVIBLE AU CORPS
DE MASQUE
(71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges
Besse, 92160 Antony, FR
(72) ALBERICI, Luca, 25030 RONCADELLE, IT
MASSERDOTTI, Fulvio, 25075 Nave, IT
SANDONI, Giuseppe, 25124 BRESCIA, IT
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai
d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61M 21/00** (11) **3 563 896 A1**
A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 18275174.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
ANZIEHUNG ERHÖHTER AUFMERKSAM-
KEIT
• **DEVICES AND METHODS FOR**
ATTRACTING ENHANCED ATTENTION

• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR**
ATTIRER UNE ATTENTION ACCRUE
(71) Thaler, Stephen L., 1767 Waterfall Drive, St.
Charles MO 63303, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

(51) **A61M 25/06** (11) **3 563 897 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171686.9 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 US 201862664505 P
08.02.2019 US 201916270962
(54) • **FISTELKANÜLE**
• **FISTULA CANNULA**
• **CANULE FISTULAIRE**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) HULL, Les, Sandwich, MA 02563, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61M 25/06** (11) **3 563 898 A1**
A61M 25/09 **A61M 29/00**

(25) En (26) En
(21) 19181963.0 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2011 US 201161446817 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN MEDI-**
ZINISCHER KOMPONENTEN MIT EINER
EINZIEHBAREN NADEL
• **MEDICAL COMPONENT INSERTION**
DEVICE INCLUDING A RETRACTABLE
NEEDLE
• **DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE**
COMPOSANT MÉDICAL COMPRENANT
UNE AIGUILLE RÉTRACTABLE

(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray
Hill, NJ 07974, US
(72) Hall, John W., Bountiful, UT 84010, US
Patterson, Ryan C., Farmington, UT 84025,
US
Farnworth, Charles L., Riverton, UT 84065,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 12782187.4 / 2 678 065

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 563 899 A1**
A61B 17/00
(25) De (26) De
(21) 19168918.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.05.2018 EP 18170549
(54) • **KATHETEREINRICHTUNG FÜR EINE CTO-**
REKANALISIERUNG
• **CATHETER DEVICE FOR CTO RECANALI-**
SATION
• **DISPOSITIF CATHÉTER POUR UNE**
RECANALISATION D'UNE OCCLUSION
CORONAIRE TOTALE CHRONIQUE OCT

(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü-
lach, CH
(72) Fargahi, Amir, 8180 Bülach, CH
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services
SE Corporate Intellectual Property Siever-
sufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61M 29/00 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 563 900 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17888505.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047302 28.12.2017
(87) WO 2018/124290 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256925
(54) • **MIT EINEM ARZNEIMITTEL BESCHICH-**
TETE MIKRONADELANORDNUNG
• **MICRONEEDLE ARRAY COATED WITH**
DRUG
• **RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES REVÊTU**
DE MÉDICAMENT
(71) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32
Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP

(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014,
JP
SAITO, Mio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
YAMASHITA, Hirofumi, Kyoto-shi Kyoto
601-8014, JP
KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-
8014, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 37/00 → (51) **G01N 33/53**

(51) **A61M 39/06** (11) **3 563 901 A1**
A61B 17/34 **A61B 1/00**
A61B 1/018
(25) En (26) En
(21) 19161639.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 US 201815966173
(54) • **EIN MEDIZINISCHES VENTIL MIT EINER**
DICHTUNG MIT VARIABLEM DURCH-
MESSER
• **A MEDICAL VALVE WITH A VARIABLE**
DIAMETER SEAL
• **VALVE MÉDICALE DOTÉE D'UN JOINT À**
DIAMÈTRE VARIABLE
(71) Freudenberg Medical, LLC, 1110 Mark
Avenue, Carpinteria, CA 93013, US
(72) Furnish, Greg, Louisville, Kentucky 40206,
US
Appling, Anthony, Crestwood, Kentucky
40014, US
Morris, Ben, Jeffersonville, Indiana 47130,
US
Zeis, Timothy, Charlestown, Indiana 47111,
US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

A61M 39/16 → (51) **A61M 5/158**

A61N 1/02 → (51) **A61N 1/14**

(51) **A61N 1/05** (11) **3 563 902 A1**
A61N 1/372

(25) En (26) En
(21) 19174013.3 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 12.11.2008 US 11391208 P
(54) • **MIKROHERGESTELLTE NEUROSTIMULATIONSVORRICHTUNG**
• **MICROFABRICATED NEUROSTIMULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NEUROSTIMULATION MICROFABRIQUÉ**

(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL - SRI, CM-Station 10, 1015 Lausanne, CH
(72) MERCANZINI, Andre, 1025 St-Sulpice, CH
RENAUD, Philippe, Preverenges, CH
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16190439.6 / 3 231 476
14172592.9 / 2 783 727
12198290.4 / 2 604 313
09795810.2 / 2 382 008

(51) **A61N 1/14** (11) **3 563 903 A1**
A61N 1/02 **A61N 5/06**

(25) Ko (26) En
(21) 17886722.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) KR 2017/000848 25.01.2017
(87) WO 2018/124367 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160183804
(54) • **INTENSIVPFLEGEVORRICHTUNG MIT ANIONEN**
• **INTENSIVE CARE DEVICE USING ANIONS**
• **DISPOSITIF DE SOINS INTENSIFS UTILISANT DES ANIONS**

(71) FR Medical Lab Co., Ltd., (Namil-dong) 413-1, Jungang-daero, Jung-gu, Daegu 41935, KR
(72) JUNG, Ki-Sub, Seoul 01318, KR
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 563 904 A1**
A61N 1/372

(25) En (26) En
(21) 19175427.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.04.2015 US 201562150935 P
31.12.2015 US 201562273508 P
(54) • **SYSTEME ZUR PROGRAMMIERUNG VON NEUROMODULATIONSVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS FOR PROGRAMMING NEUROMODULATION DEVICES**
• **SYSTÈMES DE PROGRAMMATION DE DISPOSITIFS DE NEUROMODULATION**

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) CARUSO, Michael Andrew, Los Angeles, CA 90065, US
CHEN, Dean, Irvine, CA 92603, US
CARCIERI, Stephen, Los Angeles, CA 90026, US
MOFFITT, Michael A., Saugus, CA 91390, US
YOO, Peter J., Burbank, CA 91501, US

VANSICKLE, Dennis Allen, Lancaster, CA 93536, US
KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, CA 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16721028.5 / 3 285 855

(51) **A61N 1/372** (11) **3 563 905 A1**
G16H 40/00

(25) En (26) En
(21) 19173493.8 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.10.2010 US 39280710 P
(54) • **EXTERNES STEUERGERÄT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DUALEN MIKROSTEUERGERÄTEN FÜR VERBESSERTE GRAFIK-DARSTELLUNG**
• **EXTERNAL CONTROLLER FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH DUAL MICROCONTROLLERS FOR IMPROVED GRAPHICS RENDERING**
• **CONTRÔLEUR EXTERNE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À DOUBLE MICROCONTRÔLEURS POUR AMÉLIORER LE RENDU GRAPHIQUE**

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) Aghassian, Daniel, Glendale, CA 91208, US
Stouffer, Thomas, Chatsworth, CA 91311, US
Nguyen, Vuong, Glendale, CA 91214, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11773351.9 / 2 627 405

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/375 → (51) **G01M 3/40**

A61N 5/06 → (51) **A61N 1/14**

A61P 1/02 → (51) **A61K 35/28**

A61P 1/04 → (51) **A61K 35/28**

A61P 1/04 → (51) **C07D 237/32**

A61P 1/10 → (51) **A61K 9/20**

A61P 1/12 → (51) **A61K 9/20**

A61P 1/16 → (51) **A61K 35/28**

A61P 1/16 → (51) **C07C 211/14**

A61P 1/16 → (51) **C07D 401/04**

A61P 3/02 → (51) **C12P 1/00**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/202**

A61P 3/06 → (51) **C12N 15/113**

A61P 3/10 → (51) **A61K 35/28**

A61P 3/10 → (51) **C07D 401/14**

A61P 3/10 → (51) **C07J 71/00**

A61P 3/10 → (51) **C08B 30/18**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/7016**

A61P 9/00 → (51) **C07C 235/82**

A61P 9/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/202**

A61P 9/10 → (51) **A61K 35/28**

A61P 9/10 → (51) **A61K 35/34**

A61P 11/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 11/00 → (51) **C07D 239/28**

A61P 13/08 → (51) **C07D 237/32**

A61P 13/12 → (51) **A61K 35/28**

A61P 13/12 → (51) **C07D 401/04**

A61P 13/12 → (51) **C12N 15/113**

A61P 15/00 → (51) **C07D 237/32**

A61P 15/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 15/14 → (51) **A61K 31/7032**

A61P 17/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 17/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 17/00 → (51) **C12P 1/04**

A61P 17/02 → (51) **A61K 8/64**

A61P 17/02 → (51) **A61K 35/28**

A61P 17/02 → (51) **A61K 38/07**

A61P 17/10 → (51) **A61K 8/26**

A61P 17/14 → (51) **A61K 35/28**

A61P 19/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 19/02 → (51) **C07D 237/32**

A61P 19/08 → (51) **C07D 401/14**

A61P 19/10 → (51) **C07D 237/32**

A61P 21/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 21/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 21/00 → (51) **C12N 5/077**

A61P 23/02 → (51) **A61K 47/60**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/397**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/4155**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/4162**

A61P 25/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 25/00 → (51) **A61K 36/808**

A61P 25/00 → (51) **A61K 38/46**

A61P 25/00 → (51) **C07C 211/14**

A61P 25/00 → (51) **C07D 231/56**

<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>C07D 295/096</i>
<i>A61P 25/04</i>	→ (51) <i>A61K 31/485</i>
<i>A61P 25/04</i>	→ (51) <i>C07D 243/10</i>
<i>A61P 25/14</i>	→ (51) <i>A61K 31/137</i>
<i>A61P 25/14</i>	→ (51) <i>C07J 71/00</i>
<i>A61P 25/16</i>	→ (51) <i>A61K 31/137</i>
<i>A61P 25/16</i>	→ (51) <i>A61K 31/4155</i>
<i>A61P 25/16</i>	→ (51) <i>C07D 237/32</i>
<i>A61P 25/16</i>	→ (51) <i>C07J 71/00</i>
<i>A61P 25/18</i>	→ (51) <i>C07J 71/00</i>
<i>A61P 25/22</i>	→ (51) <i>C07J 71/00</i>
<i>A61P 25/24</i>	→ (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>A61P 25/24</i>	→ (51) <i>C07J 71/00</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>A61K 31/337</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>A61K 31/4162</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>A61K 31/7016</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>A61K 35/28</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>C07D 237/32</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>C07D 279/18</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>C07J 71/00</i>
<i>A61P 27/02</i>	→ (51) <i>A61K 35/28</i>
<i>A61P 27/02</i>	→ (51) <i>A61K 35/44</i>
<i>A61P 27/02</i>	→ (51) <i>C07D 237/32</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>A61K 8/64</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>A61K 9/70</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>A61K 35/28</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>A61K 47/60</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>C07D 237/32</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>C07D 243/10</i>
<i>A61P 31/00</i>	→ (51) <i>A61K 47/54</i>
<i>A61P 31/04</i>	→ (51) <i>A61K 31/375</i>
<i>A61P 31/04</i>	→ (51) <i>C07F 1/12</i>
<i>A61P 31/04</i>	→ (51) <i>C07J 71/00</i>
<i>A61P 31/04</i>	→ (51) <i>C12N 15/117</i>
<i>A61P 31/06</i>	→ (51) <i>A61K 36/808</i>
<i>A61P 31/10</i>	→ (51) <i>A61K 36/808</i>
<i>A61P 31/10</i>	→ (51) <i>C12N 15/117</i>
<i>A61P 31/12</i>	→ (51) <i>C12N 15/117</i>
<i>A61P 31/18</i>	→ (51) <i>A61K 36/808</i>
<i>A61P 31/18</i>	→ (51) <i>C07C 235/82</i>

<i>A61P 31/18</i>	→ (51) <i>C07D 498/14</i>
<i>A61P 33/00</i>	→ (51) <i>C12N 15/117</i>
<i>A61P 33/14</i>	→ (51) <i>C07D 413/04</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A01N 61/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 9/19</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/4704</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/7068</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 36/808</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 38/47</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 39/395</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 47/54</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07C 49/248</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 237/32</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 279/18</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 405/14</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 417/06</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 493/04</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07J 71/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C12N 15/117</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>G01N 33/68</i>
<i>A61P 35/02</i>	→ (51) <i>A61K 31/4704</i>
<i>A61P 35/04</i>	→ (51) <i>C07J 71/00</i>
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>A61K 39/395</i>
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>C12N 5/10</i>
<i>A61P 37/02</i>	→ (51) <i>A61K 9/19</i>
<i>A61P 37/04</i>	→ (51) <i>A61K 36/808</i>
<i>A61P 37/04</i>	→ (51) <i>C12N 15/117</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/375</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/397</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/4704</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>C07C 211/14</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>C07D 243/10</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>C12P 1/04</i>
<i>A61Q 1/00</i>	→ (51) <i>A61K 8/37</i>
<i>A61Q 1/00</i>	→ (51) <i>B05D 1/04</i>
<i>A61Q 1/02</i>	→ (51) <i>A61K 8/31</i>
<i>A61Q 7/00</i>	→ (51) <i>A61K 35/28</i>

<i>A61Q 15/00</i>	→ (51) <i>A61K 8/02</i>
<i>A61Q 17/04</i>	→ (51) <i>A61K 8/31</i>
<i>A61Q 19/00</i>	→ (51) <i>A23D 9/013</i>
<i>A61Q 19/00</i>	→ (51) <i>A61K 8/37</i>
<i>A61Q 19/00</i>	→ (51) <i>B05D 1/04</i>
<i>A61Q 19/00</i>	→ (51) <i>C12P 1/00</i>
<i>A61Q 19/00</i>	→ (51) <i>C12P 1/04</i>
<i>A61Q 19/08</i>	→ (51) <i>A61K 8/64</i>
<i>A61Q 19/10</i>	→ (51) <i>A61K 8/26</i>
<i>A61Q 19/10</i>	→ (51) <i>A61K 8/44</i>
<i>A62B 9/00</i>	→ (51) <i>A62B 27/00</i>
<i>A62B 25/00</i>	→ (51) <i>A62B 27/00</i>
(51) <i>A62B 27/00</i>	(11) 3 563 906 A2
<i>A62B 9/00</i>	<i>A62B 25/00</i>
<i>B65B 31/02</i>	<i>B65D 79/00</i>
<i>B65D 81/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19172138.0	(22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 04.05.2018 GB 201807377	
(54) • <i>FILTERMASKE, VERPACKTE FILTERMASKE UND AUFREISSBARER BEHÄLTNER</i>	
• <i>FILTRATION MASK, PACKAGED FILTRATION MASK, AND TEARABLE CONTAINER</i>	
• <i>MASQUE DE FILTRATION, MASQUE DE FILTRATION EMBALLÉ ET RÉCIPENT DÉCHIRABLE</i>	
(71) Avon Polymer Products Limited, Hampton Park West Semington Road, Melksham Wiltshire SN12 6NB, GB	
(72) HUNTER, Nicholas, Midsomer Norton, Somerset BA3 4AQ, GB SMITH, Philip, Trowbridge, Wiltshire BA14 7NT, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
(51) <i>A62C 13/76</i>	(11) 3 563 907 A1
<i>A62C 37/36</i>	<i>G08B 17/00</i>
(25) De	(26) De
(21) 18170028.7	(22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>LOKALISIERUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FEUERLÖSCHGERÄTE</i>	
• <i>LOCATION AND COMMUNICATION SYSTEM FOR FIRE EXTINGUISHING DEVICES</i>	
• <i>SYSTÈME DE LOCALISATION ET DE COMMUNICATION POUR APPAREILS EXTINCTEURS</i>	
(71) Kammer, Peter, Längackerstrasse 6, 4532 Feldbrunnen, CH	
(72) Kammer, Peter, 4532 Feldbrunnen, CH	

(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patent-anwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A62C 37/36 → (51) **A62C 13/76**

A63B 1/00 → (51) **A63B 3/00**

(51) **A63B 3/00** (11) **3 563 908 A1**
A63B 1/00 **A63B 71/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19170013.7 (22) 18.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 FR 1800403

- (54) • *SPORTAUSRÜSTUNG, DIE EIN SPANNSEIL UND EIN AN DIESEM SPANNSEIL BEFESTIGTES MESSGERÄT UMFASST*
• *SPORTS EQUIPMENT COMPRISING A TENSION BAND AND A MEASURING DEVICE ATTACHED TO THE TENSION BAND*
• *EQUIPEMENT SPORTIF COMPRENANT UN HAUBAN ET UN APPAREIL DE MESURE FIXÉ AU HAUBAN*

(71) Reuther Gymnastics B.V., Berkveld 1, 5709 AE Helmond, NL

(72) LLOYD, Alberts, HELMOND, NL

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A63B 22/02** (11) **3 563 909 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17893429.5 (22) 27.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086274 27.05.2017

(87) WO 2018/133279 2018/30 26.07.2018

(30) 19.01.2017 CN 201710039884

- (54) • *SCHRITZÄHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN LAUFBAND*
• *STEP COUNTING METHOD AND DEVICE FOR TREADMILL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPTAGE DE PAS POUR TAPIS ROULANT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A63B 39/06 → (51) **A63B 41/08**

(51) **A63B 41/08** (11) **3 563 910 A1**
A63B 39/06 **A63B 69/00**
A63B 45/00

(25) En (26) En
(21) 18187330.8 (22) 03.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 TW 107115096

- (54) • *BALLSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *BALL STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *STRUCTURE À BILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Chaei Hsin Enterprise Co., Ltd., No.550, Sec. 3 Zhongqing Rd Xitun Dist., 407 Taichung City, Taiwan, TW

(72) WANG, Shui-Mu, 40761 TAICHUNG CITY, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A63B 45/00 → (51) **A63B 41/08**

(51) **A63B 69/00** (11) **3 563 911 A1**
G06F 3/01 **G09B 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17888695.8 (22) 10.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040601 10.11.2017

(87) WO 2018/123293 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016252665

- (54) • *AUSGABESTEUELVORRICHTUNG, AUSGABESTEUELVORFAHREN UND PROGRAMM*

• *OUTPUT CONTROL DEVICE, OUTPUT CONTROL METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SORTIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

A63B 69/00 → (51) **A63B 41/08**

(51) **A63B 69/06** (11) **3 563 912 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17885840.3 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105620 11.10.2017

(87) WO 2018/120981 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201611250200

- (54) • *RUDERMASCHINE*
• *ROWING MACHINE*
• *MACHINE À RAMER*

(71) Impulse (Qingdao) Health Tech Co., Ltd., No.369 Huashan 2nd Road Jimo, Qingdao City, Shandong 266200, CN

(72) DING, Lirong, Jimo Shandong 266200, CN

LIU, Zengxun, Jimo Shandong 266200, CN

WU, Sisong, Jimo Shandong 266200, CN

HU, Xiaolei, Jimo Shandong 266200, CN

LIU, Xiaohui, Jimo Shandong 266200, CN

(74) Sutto, Luca, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A63B 71/06 → (51) **A63B 3/00**

(51) **A63F 1/06** (11) **3 563 913 A1**
A63F 3/00 **A63F 9/00**

A63F 11/00 **G07F 17/32**

(25) Ja (26) En

(21) 17887313.9 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032553 08.09.2017

(87) WO 2018/123149 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 JP 2016258007

- (54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON SPIELWÄHRUNG UND AUFBEWAHRUNGSBOX*
• *GAMING CURRENCY MANAGEMENT SYSTEM AND STORAGE BOX*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MONNAIE DE JEU ET BOÎTE DE STOCKAGE*

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aonochi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 1/06 → (51) **A63F 11/00**

A63F 3/00 → (51) **A63F 1/06**

A63F 3/00 → (51) **A63F 11/00**

A63F 9/00 → (51) **A63F 1/06**

A63F 9/00 → (51) **A63F 11/00**

(51) **A63F 11/00** (11) **3 563 914 A1**
A63F 1/06 **A63F 3/00**
A63F 9/00 **G07D 9/00**
G07F 17/32

(25) Ja (26) En

(21) 17888889.7 (22) 25.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046347 25.12.2017

(87) WO 2018/123929 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 JP 2016258007

- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR SPIELWÄHRUNG UND AUFBEWAHRUNGSBOX*
• *MANAGEMENT SYSTEM FOR GAMING CURRENCY AND STORAGE BOX*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MONNAIE DE JEU ET BOÎTE DE STOCKAGE*

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aonochi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 11/00 → (51) **A63F 1/06**

A63F 13/28 → (51) **H01L 23/15**

(51) **A63G 31/16** (11) **3 563 915 A1**

(25) En (26) En

(21) 19172362.6 (22) 02.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 TW 107115177

- (54) • *BEWEGUNGSSIMULATIONSVERFAHREN*

- MOTION SIMULATING DEVICE
 - DISPOSITIF DE SIMULATION DE MOUVEMENTS
- (71) Brogent Technologies Inc., No. 9, Fuxing 4th Road Qianzhen District, Kaohsiung City 80661, TW
- (72) TANG, Wei-Ching, 80661 Kaohsiung, TW
- CHIEN, Ke-Cheng, 80661 Kaohsiung, TW
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B01D 3/10** (11) **3 563 916 A1**
B01J 19/24 **C07C 7/04**
C10G 45/58 **C07C 15/04**
C07C 15/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19169111.2 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 FR 1853885
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMKEHRTRENNUNG VON AROMASTOFFEN
- METHOD AND DEVICE FOR INVERSE SEPARATION OF AROMATICS
 - PROCÉDE ET DISPOSITIF DE SEPARATION D'AROMATIQUES INVERSE

- (71) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) PIGOURIER, Jérôme, 92190 MEUDON, FR
- PREVOST, Isabelle, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B01D 9/00 → (51) **C07C 323/58**

B01D 15/08 → (51) **C07H 1/06**

B01D 15/36 → (51) **C07H 1/06**

B01D 17/12 → (51) **B03C 11/00**

(51) **B01D 21/01** (11) **3 563 917 A1**
C02F 1/52 **C02F 101/10**
C02F 103/00

- (25) De (26) De
(21) 18000424.4 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • MITTEL ZUR SENKUNG DES PHOSPHATGEHALTS IN ABWÄSSERN
- AGENT FOR LOWERING THE PHOSPHATE CONTENT IN WASTE WATERS
 - MOYENS DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN PHOSPHATE DANS LES EAUX USÉES

- (71) Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE
- (72) HELLMANN, Benjamin Johannes, 56412 Niedererbach, DE
- ERMEL, Volker, 65558 Burgschwalbach, DE
- (74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

B01D 25/12 → (51) **C07H 1/06**

B01D 29/00 → (51) **G01N 33/18**

(51) **B01D 33/70** (11) **3 563 918 A1**
C02F 3/10 **C02F 3/06**
C02F 3/34 **C02F 3/20**

- (25) En (26) En
(21) 19181275.9 (22) 10.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2013 US 201313780756

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BIOLOGISCHEN ABBAU VON ABWASSERZUSAMMENSETZUNGEN
- METHOD AND APPARATUS FOR THE BIO-REMIEDIATION OF AQUEOUS WASTE COMPOSITIONS
 - PROCÉDE ET APPAREIL DE BIORESTAURATION DE COMPOSITIONS DE DÉCHETS AQUEUX

- (71) Imet Corporation, P.O. Box 470812, Cleveland, Ohio 44147, US
- (72) GENCER, Mehmet A., Brecksville, Ohio 44141, US
- GENCER, Kaan, Brecksville, OH 44141, US
- ZAKRISKI, Paul M., Broadview Heights, OH 44147, US

- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(62) 14757586.4 / 2 934 717

B01D 35/06 → (51) **B01D 39/14**

B01D 35/147 → (51) **F16H 57/04**

B01D 35/16 → (51) **G01N 33/18**

(51) **B01D 39/14** (11) **3 563 919 A1**
B01J 20/28 **C01F 7/00**
D06M 11/36

- (25) Ja (26) En
(21) 17886850.1 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2017/046944 27.12.2017
- (87) WO 2018/124191 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016253377
- 27.12.2016 JP 2016253378

- (54) • FILTRATIONSKÖRPER MIT GESCHICHTE-TEM DOPPELHYDROXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FILTRATIONSKÖRPER

- FILTRATION BODY USING LAYERED DOUBLE HYDROXIDE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID FILTRATION BODY
- CORPS DE FILTRATION UTILISANT UN HYDROXYDE DOUBLE LAMELLAIRE ET PROCÉDE DE FABRICATION DUDIT CORPS DE FILTRATION

- (71) JDC Corporation, 9-9 Akasaka 4-chome Minatu-ku, Tokyo 107-8466, JP
- (72) OHNO, Mutsuhiro, Tokyo 107-8466, JP
- KOBAYASHI, Yutaka, Tokyo 107-8466, JP
- ASAKURA, Takeo, Tokyo 107-8466, JP
- (74) Ishiguro, Masaaki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **B01D 39/14** (11) **3 563 920 A1**
B01D 35/06 **C02F 1/461**
C02F 1/469

- (25) Ko (26) En
(21) 17888072.0 (22) 27.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

- (86) KR 2017/015595 27.12.2017
- (87) WO 2018/124752 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 KR 20160181278

- (54) • WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNGSFILTER UND WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
- WATER TREATMENT APPARATUS FILTER AND WATER TREATMENT APPARATUS INCLUDING SAME
 - FILTRE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU LE COMPRÉHANT

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sangduck, Seoul 08592, KR
- CHOI, Yuseung, Seoul 08592, KR
- CHO, Suchang, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B01D 39/14** (11) **3 563 921 A1**
B01J 20/28 **C01F 7/00**
D06M 11/36

- (25) Ja (26) En
(21) 17888617.2 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2017/046945 27.12.2017
- (87) WO 2018/124192 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016253377
- 27.12.2016 JP 2016253378

- (54) • FORMKÖRPER MIT GESCHICHTETEM DOPPELHYDROXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- LAYERED DOUBLE HYDROXIDE MOLDED BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 - CORPS MOULÉ EN HYDROXYDE DOUBLE LAMELLAIRE ET PROCÉDE DE FABRICATION DE CELUI

- (71) JDC Corporation, 9-9 Akasaka 4-chome Minatu-ku, Tokyo 107-8466, JP
- (72) OHNO Mutsuhiro, Tokyo 107-8466, JP
- KOBAYASHI Yutaka, Tokyo 107-8466, JP
- ASAKURA Takeo, Tokyo 107-8466, JP
- (74) Ishiguro, Masaaki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **B01D 46/00** (11) **3 563 922 A1**
B01D 46/10 **B01D 46/52**

- (25) En (26) En
(21) 19179857.8 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.10.2012 US 201213656488
- (54) • LUFTFILTER MIT ZUGSTÜTZELEMENT
- AIR FILTER WITH TENSILE SUPPORT MEMBER
 - FILTRE À AIR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT DE TRACTION

- (71) American Air Filter Company, Inc., 9920 Corporate Campus Drive, Suite 2200, Louisville, KY 40223, US
- (72) RAHMATHULLAH, M. Afzal, Savage, MN Minnesota 55378, US
- MINEART, Scott, Westfield, IN Indiana 46074, US

MONTAGUE, Michael, Louisville, KY
Kentucky 40243, US
STOWE, Roger E., Avon, IN Indiana 46123,
US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE
(62) 13189130.1 / 2 722 092

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 563 923 A1**
B01D 53/62 **B01D 53/78**
C10K 1/10
(25) En (26) En
(21) 18178795.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201815966459
(54) • KOHLENDIOXIDWIEDERHERSTELLUNG
• CARBON DIOXIDE RECOVERY
• RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE
CARBONE
(71) Stauffer, John E., 6 Pecksland Road,
Greenwich, CT 06830, US
(72) Stauffer, John E., Greenwich, CT 06830, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

(51) **B01D 53/32** (11) **3 563 924 A1**
C25B 1/02 **C25B 9/08**
H01M 8/0289 **H01M 8/1041**
(25) En (26) En
(21) 19152922.1 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2018 US 201815858187
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEK-
TROCHEMISCHEN TRENNUNG VON SAU-
ERSTOFF
• SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRO-
CHEMICAL SEPARATION OF OXYGEN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION
ÉLECTROCHIMIQUE D'OXYGÈNE
(71) Palo Alto Research Center Incorporated,
Office of General Counsel Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US
(72) DESAI, Divyaraj, Sunnyvale, CA 94086, US
RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto, CA
94301, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B01D 53/32** (11) **3 563 925 A1**
B01D 53/83 **B01D 53/86**
B01J 8/18 **B01J 8/26**
B01J 8/42 **B01J 8/44**
B01J 19/08
(25) En (26) En
(21) 19171335.3 (22) 26.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 LT 2018516
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ENTFERNUNG VON STICKOXIDEN UND
KOHLENSTOFFMONOXID AUS ABGAS
MITHILFE VON KATALYTISCHER REI-
NIGUNG VON GASEMISSIONEN
• APPARATUS AND METHOD FOR
REMOVING NITROGEN OXIDES AND
CARBON MONOXIDE FROM EXHAUST
GAS USING CATALYTIC PURIFICATION
OF GAS EMISSIONS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION
D'OXYDES D'AZOTE ET DE MONOXYDE
DE CARBONE D'UN GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT UTILISANT L'ÉPURATION CATA-
LYTIQUE DES ÉMISSIONS DE GAZ
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas,
Sauletekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) BALTRENAS, Pranas, 07143 Vilnius, LT
URBANAS, Davyd, 10223 Vilnius, LT
(74) Pranevicius, Gediminas, Law firm IP Forma
Uzupio g. 30, 01203 Vilnius, LT

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/83 → (51) **B01D 53/32**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 563 926 A1**
B01D 53/90
(25) En (26) En
(21) 18174361.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 LT 2018517
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ENTFERNUNG VON STICKOXIDEN UND
KOHLENSTOFFMONOXID AUS ABGAS
MITHILFE VON KATALYTISCHER REI-
NIGUNG VON GASEMISSIONEN
• APPARATUS AND METHOD FOR
REMOVING OF NITROGEN OXIDES AND
CARBON MONOXIDE FROM EXHAUST
GAS USING CATALYTIC PURIFICATION
OF GAS EMISSIONS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION
D'OXYDES D'AZOTE ET DE MONOXYDE
DE CARBONE D'UN GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT UTILISANT L'ÉPURATION CATA-
LYTIQUE DES ÉMISSIONS DE GAZ
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas,
Sauletekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) BALTRENAS, Pranas, 07143 Vilnius, LT
URBANAS, Davyd, 10223 Vilnius, LT
(74) Pranevicius, Gediminas, Law firm IP Forma
Uzupio g. 30, 01203 Vilnius, LT

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/32**

B01D 53/90 → (51) **B01D 53/86**

B01D 61/00 → (51) **A61L 2/00**

(51) **B01D 61/02** (11) **3 563 927 A1**
C07D 301/32 **C08G 59/02**
C08G 59/32 **C08L 63/00**
(25) En (26) En
(21) 18075010.1 (22) 17.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 EP 18075005
(54) • REINIGUNG VON HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN
EPOXIDHARZEN ÜBER EINE MEM-
BRANFILTRIERUNGSTECHNOLOGIE
• PURIFICATION OF HIGH PERFORMANCE
EPOXY RESINS VIA MEMBRANE
FILTRATION TECHNOLOGY
• PURIFICATION DE RÉSINES ÉPOXY
HAUTES PERFORMANCES PAR L'INTER-
MÉDIAIRE D'UNE TECHNOLOGIE DE
FILTRATION SUR MEMBRANE
(71) Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean
Monnet 1, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve,
BE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

B01D 61/42 → (51) **G01T 7/08**

B01D 61/44 → (51) **G01T 7/08**

(51) **B01D 63/02** (11) **3 563 928 A1**
B01D 65/08 **B01D 67/00**
B01D 69/02 **B01D 69/08**
B01D 69/14 **B01D 71/68**
C02F 1/44 **A47G 21/18**
C02F 1/00 **B01D 71/02**

(25) En (26) En
(21) 19172073.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 PK 3192018 P
01.10.2018 GB 201816030
(54) • HOHLFASERMEMBRAN ZUR FILTRATION
VON FLÜSSIGKEITEN
• HOLLOW FIBER MEMBRANE FOR
FILTRATION OF LIQUIDS
• MEMBRANE À FIBRES CREUSES POUR
LA FILTRATION DE LIQUIDES
(71) Pak Vitae (Private) Limited, 172/A Khayaban-
e-Amin, Lahore, PK
(72) SOHAIL, Shayan, Lahore, PK
AHMED, Arslan, Lahore, PK
TANVEER, Hafiz Usama, Lahore, PK
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

B01D 65/08 → (51) **B01D 63/02**

B01D 67/00 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/02 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/08 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/14 → (51) **B01D 63/02**

B01D 71/68 → (51) **B01D 63/02**

B01F 3/00 → (51) **G05D 11/02**

B01F 3/04 → (51) **A47L 15/42**

B01F 5/04 → (51) **F02M 25/08**

(51) **B01F 13/10** (11) **3 563 929 A1**
B01F 15/02 **B01F 15/04**
B01F 15/06 **B65D 51/00**
(25) En (26) En

(21) 18170055.0 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERTEN HERSTELLUNG EINER AROMASTOFF-MISCHUNG
- APPARATUS FOR CUSTOMIZED PRODUCTION OF A FLAVORING AGENT MIX
- APPAREIL DE PRODUCTION PERSONNALISÉE D'UN MÉLANGE D'AGENTS AROMATISANTS

(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes, 1211 Genève 8, CH
(72) Schleifenbaum, Birgit, 1227 les Acacias, CH Hodges, Kevin, Leicester, LE1 5TT, GB
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B01F 15/02 → (51) **B01F 13/10**
B01F 15/04 → (51) **B01F 13/10**
B01F 15/04 → (51) **G05D 11/02**
B01F 15/06 → (51) **B01F 13/10**
B01F 17/52 → (51) **C08F 2/20**
B01J 2/18 → (51) **B29B 9/00**
B01J 8/18 → (51) **B01D 53/32**
B01J 8/26 → (51) **B01D 53/32**
B01J 8/42 → (51) **B01D 53/32**
B01J 8/44 → (51) **B01D 53/32**

(51) **B01J 13/04** (11) **3 563 930 A1 A23P 10/30**
(25) Es (26) En
(21) 17844640.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) ES 2017/070833 20.12.2017
 - (87) WO 2018/122427 2018/27 05.07.2018
 - (30) 30.12.2016 ES 201631725
 - (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN VERKAPSELUNG VON THERMOLABILEN SUBSTANZEN
 - SYSTEM AND METHOD FOR INDUSTRIAL ENCAPSULATION OF THERMOLABILE SUBSTANCES
 - INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION INDUSTRIELLE DE DE SUBSTANCES THERMOLABILES
- (71) Bioinicia, S.L., C/ Algepser, 65 - Nave 3 Pol. Indu. Tactica, 46988 Paterna (Valencia), ES Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C. Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
(72) LAGARON CABELLO, José María, 46980 Paterna (Valencia), ES
CASTRO REINA, Sergio, 46980 Paterna (Valencia), ES
VALLE, José Manuel, 46988 Paterna (Valencia), ES
GALAN NEVADO, David, 46988 Paterna (Valencia), ES

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

B01J 19/08 → (51) **B01D 53/32**
B01J 19/24 → (51) **B01D 3/10**
B01J 20/06 → (51) **C02F 1/28**
B01J 20/08 → (51) **C02F 1/28**
B01J 20/20 → (51) **C07H 1/06**
B01J 20/22 → (51) **A61M 1/36**
B01J 20/28 → (51) **B01D 39/14**
B01J 20/28 → (51) **C02F 1/28**
B01J 20/28 → (51) **C07H 1/06**
B01J 20/30 → (51) **C02F 1/28**
B01J 21/06 → (51) **C01G 23/08**
B01J 21/18 → (51) **C07C 209/36**
B01J 35/00 → (51) **C01G 23/08**
B01J 35/04 → (51) **C07C 209/36**
B01L 3/00 → (51) **B65H 1/00**

(51) **B01L 9/00** (11) **3 563 931 A1**
(25) De (26) De
(21) 18170596.3 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • PIPETTENSPIITZEN-LAGERBOX
 - PIPETTE TIP STORAGE BOX
 - BOÎTE DE STOCKAGE POUR POINTES DE PIPETTE
- (71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) KNOPPKE, Marina, 8623 Wetzikon, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

(51) **B02C 13/09** (11) **3 563 932 A1 B02C 13/26**
(25) En (26) En
(21) 19176329.1 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2010 SE 1050377
(54) • PRALLBRECHER MIT HORIZONTALER WELLE- HORIZONTAL SHAFT IMPACT CRUSHER
- CONCASSEUR À IMPACT À ARBRE HORIZONTAL

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) DALLIMORE, Rowan, Bath and North East Somerset BA2 8SP, GB
FORSBERG, Andreas, 217 52 Malmö, SE
KJAERRAN, Knut, 233 91 Svedala, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI
(62) 11706819.7 / 2 558 206

B02C 13/26 → (51) **B02C 13/09**

(51) **B03C 1/00** (11) **3 563 933 A1 G01N 33/543 B03C 1/28**

(25) En (26) En
(21) 19180225.5 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2012 US 201261694756 P
(54) • MAGNETISCHE ENTFERNUNG ODER IDENTIFIZIERUNG VON BESCHÄDIGTEN ODER BEEINTRÄCHTIGTEN ZELLEN ODER ZELLSTRUKTUREN- MAGNETIC REMOVAL OR IDENTIFICATION OF DAMAGED OR COMPROMISED CELLS OR CELLULAR STRUCTURES
- ÉLIMINATION MAGNÉTIQUE OU IDENTIFICATION DE CELLULES OU DE STRUCTURES CELLULAIRES ENDOMMAGÉES OU COMPROMISES

(71) Inguran, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
(72) KRUG, Kristie Marie, Columbus, OH 43212, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 17208185.3 / 3 326 721
13832402.5 / 2 890 498

B03C 1/28 → (51) **B03C 1/00**

(51) **B03C 11/00** (11) **3 563 934 A1 B01D 17/12 C10G 33/02**
(25) En (26) En
(21) 18170036.0 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG VON ELEKTRODEN EINES TROPFENABSCHIEDERS
 - METHOD FOR CONTROLLING THE POWER SUPPLY TO ELECTRODES OF AN COALESCER
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AUX ÉLECTRODES D'UN COALESCEUR
- (71) NOV Process & Flow Technologies AS, Snarøyveien 36, 1364 Fornebu, NO
(72) HAUGS, Espen, N-1591 SPERREBOTN, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B05B 1/14 → (51) **B65D 83/14**

B05B 1/16 → (51) **E03C 1/04**

B05B 1/18 → (51) **E03C 1/04**

B05B 1/30 → (51) **E03C 1/04**

B05B 9/04 → (51) **B65D 83/14**

B05B 11/00 → (51) **F04D 25/08**

B05C 1/02 → (51) **G01B 11/06**

B05C 5/00 → (51) **G01B 11/06**

B05C 5/02 → (51) **H01M 4/04**

B05C 11/00 → (51) **G01B 11/06**

B05C 11/00 → (51) **H01M 4/04**

B05C 13/02 → (51) H01M 4/04	
(51) B05D 1/04 (11) 3 563 935 A1 A61K 8/02 A61K 8/34 A61K 8/35 A61K 8/64 A61K 8/81 A61K 8/85 A61K 8/898 A61Q 1/00 A61Q 19/00	
(25) Ja (26) En (21) 17886241.3 (22) 27.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA MD TN	
(86) JP 2017/047079 27.12.2017 (87) WO 2018/124227 2018/27 05.07.2018 (30) 28.12.2016 JP 2016255100 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS • METHOD FOR MANUFACTURING COATING FILM • MÉTHODE DE FABRICATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT	
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) AMARI, Naomi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP TOJO, Takehiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP MUKAI, Kenta, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
B05D 3/06 (11) 3 563 936 A1 B05D 7/14 B05D 1/28 B05D 7/00	
(25) En (26) En (21) 19171879.0 (22) 30.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(30) 30.04.2018 KR 20180049990 (54) • HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HOME APPLIANCE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME • APPAREIL DOMESTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(72) Sung, Do Soo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Koh, Young Deog, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Sung Wook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Yong Hwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Choong Keon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Lee, Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
B05D 3/10 → (51) C23C 22/34	
B05D 5/00 → (51) F01D 5/00	

B05D 7/14 → (51) B05D 3/06	
B05D 7/14 → (51) C23C 22/34	
(51) B06B 1/02 (11) 3 563 937 A1 G01H 13/00 G06F 3/01	
(25) En (26) En (21) 18170408.1 (22) 02.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(54) • STEUERGERÄT FÜR HAPTISCHEN AKTUATOR • HAPTIC ACTUATOR CONTROLLER • COMMANDE D'ACTIONNEUR HAPTIQUE	
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) PHAN LE, Kim, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB VAN BEEK, Jozef Thomas Martinus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
B06B 1/06 → (51) H05K 1/02	
(51) B07B 1/46 (11) 3 563 938 A1 B05B 3/18	
(25) De (26) De (21) 18000416.0 (22) 02.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(54) • MAGNETISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR SIEBMASCHINEN • MAGNETIC FASTENING SYSTEM FOR SCREENING MACHINES • SYSTÈME DE FIXATION MAGNÉTIQUE POUR MACHINES À TAMIS	
(71) Siebtechnik GmbH, Platanenallee 46, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE	
(72) Coppers, Matthias, 45136 Essen, DE	
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE	
(51) B07B 4/08 (11) 3 563 939 A1	
(25) Ru (26) En (21) 16925969.4 (22) 27.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA MD	
(86) RU 2016/000937 27.12.2016 (87) WO 2018/124910 2018/27 05.07.2018 (54) • PNEUMATISCHES VERFAHREN ZUR TRENNUNG MINERALISCHER ROHMATERIALIEN • PNEUMATIC METHOD FOR SEPARATING MINERAL RAW MATERIALS • PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT PNEUMATIQUE DE MATIÈRES DE BASE MINÉRALES	
(71) Stepanenko, Andrei Ivanovich, Pr. Dzerzhinskogo 10/1-101, Novosibirsk 630015, RU	
(72) Stepanenko, Andrei Ivanovich, Novosibirsk 630015, RU	
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV	
B07C 5/34 → (51) B08B 9/44	

(51) B08B 3/02 (11) 3 563 940 A1 B08B 9/093 B08B 9/20	
(25) Ja (26) En (21) 17886365.0 (22) 25.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA MD TN	
(86) JP 2017/046501 25.12.2017 (87) WO 2018/123998 2018/27 05.07.2018 (30) 29.12.2016 JP 2016257218 (54) • TASSENWASCHVORRICHTUNG • CUP-WASHING DEVICE • DISPOSITIF DE LAVAGE DE COUPELLE	
(71) Masdac Co., Ltd., 27-20, Kotesashimoto-machi 1-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1147, JP Shibuya Machinery Co., Ltd., 4-13-5, Kitayasu Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0022, JP	
(72) MASUDA, Fumiharu, Tokorozawa-shi Saitama 359-1147, JP HAYANO, Takeshi, Tokorozawa-shi Saitama 359-1147, JP KUROSAKI, Nobukatsu, Tokorozawa-shi Saitama 359-1147, JP UOO, Mikio, Kanazawa-shi Ishikawa 920-0022, JP	
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE	
B08B 9/093 → (51) B08B 3/02	
B08B 9/20 → (51) B08B 3/02	
(51) B08B 9/44 (11) 3 563 941 A1 B65G 43/08 B07C 5/34 G05B 19/042	
(25) De (26) De (21) 19157697.4 (22) 18.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME KH MA MD TN	
(30) 04.04.2018 DE 102018205005 (54) • FLASCHENREINIGUNGSMASCHINE • BOTTLE CLEANING MACHINE • MACHINE DE NETTOYAGE DE BOUTEILLES	
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) Wittmann, Norbert, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B21B 27/00 (11) 3 563 942 A1 B22D 13/02 B22D 19/16 C22C 37/00 C22C 37/08	
(25) Ja (26) En (21) 17887782.5 (22) 26.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA MD TN	
(86) JP 2017/046720 26.12.2017 (87) WO 2018/124101 2018/27 05.07.2018 (30) 28.12.2016 JP 2016254908 (54) • VERBUNDWALZE ZUM WALZEN • COMPOSITE ROLL FOR ROLLING • CYLINDRE COMPOSITE POUR LAMINAGE	

- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsu Higashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KIMURA Hiroyuki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0857, JP
TSUJIMOTO Yutaka, Amagasaki-shi Hyogo 660-0857, JP
YAMAMOTO Shuhei, Amagasaki-shi Hyogo 660-0857, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B21B 45/06 → (51) **B21D 1/02**

B21B 45/08 → (51) **B21D 1/02**

B21D 1/00 → (51) **C23C 2/26**

- (51) **B21D 1/02** (11) **3 563 943 A1**
B21B 45/06 **B21B 45/08**
B24C 1/08 **B24C 3/14**
B24C 3/08
(25) En (26) En
(21) 19275020.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 US 201815968107
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER ZUGESCHNITTENEN STAHLSPULENVERARBEITUNGSLINIE MIT SCHLAMMSTRAHLENDER ENTZUNDERUNGSEINHEIT
• METHOD OF OPERATION OF A CUT-TO-LENGTH STEEL COIL PROCESSING LINE WITH SLURRY BLASTING DESCALING UNIT
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AVEC UNE LIGNE DE TRAITEMENT DE BOBINE D'ACIER DE DÉCOUPE À LONGUEUR AVEC UNITÉ DE DÉCALAMINAGE PAR SABLAGE HUMIDE
(71) The Material Works, Ltd., 101 South Main Street, Red Bud, IL 62278, US
(72) Voges, Kevin C., Red Bud, IL Illinois 62278, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B21D 19/00 → (51) **B21D 26/047**

B21D 22/20 → (51) **C23C 28/00**

B21D 22/26 → (51) **C23C 28/00**

B21D 26/033 → (51) **B21D 26/047**

- (51) **B21D 26/047** (11) **3 563 944 A1**
B21D 26/033 **B21D 19/00**
(25) En (26) En
(21) 19175019.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2015 JP 2015072089
(54) • UMFORMVORRICHTUNG
• FORMING DEVICE
• DISPOSITIF DE FORMAGE

- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SAIKA, Masayuki, Ehime, 792-8588, JP
ISHIZUKA, Masayuki, Ehime, 792-8588, JP
UENO, Norieda, Tokyo 141-6025, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(62) 16773015.9 / 3 278 900

(51) **B21D 39/04** (11) **3 563 945 A1**
B25B 27/10 **F16B 21/10**

- (25) En (26) En
(21) 19172496.2 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.05.2018 KR 20180051386
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ROHRPRESSVERBINDUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• CONNECTING DEVICE AND PIPE PRESS-FIT CONNECTING APPARATUS USING THE SAME
• DISPOSITIF DE CONNEXION ET APPAREIL DE CONNEXION À INSERTION TUYAU À L'AIDE DE CELUI-CI
(71) Dasung Tech Co., Ltd., 195, Seoicheon-ro Majang-myeon Icheon-si, Gyeonggi-do 17385, KR
(72) CHOI, Jong Seok, 17520 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B21D 47/00 → (51) **E04D 11/00**

B21D 47/04 → (51) **B32B 3/28**

B21D 53/02 → (51) **F28D 7/16**

B21D 53/88 → (51) **B32B 3/28**

B21J 15/04 → (51) **B21J 15/10**

(51) **B21J 15/10** (11) **3 563 946 A1**
B21J 15/04 **B21J 15/26**
B21J 15/36 **F16B 19/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17887908.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/045603 19.12.2017
(87) WO 2018/123744 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255957
28.12.2016 JP 2016255962
(54) • BEFESTIGUNGSWERKZEUG
• FASTENING TOOL
• OUTIL DE FIXATION
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) IKUTA Hiroki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
YABUNAKA Toshihito, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
KUROYANAGI Takao, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B21J 15/14 → (51) **B64F 5/10**

B21J 15/26 → (51) **B21J 15/10**

B21J 15/36 → (51) **B21J 15/10**

B22D 13/02 → (51) **B21B 27/00**

B22D 19/00 → (51) **H01L 23/373**

B22D 19/02 → (51) **B22F 3/23**

B22D 19/06 → (51) **B22F 3/23**

B22D 19/16 → (51) **B21B 27/00**

(51) **B22D 25/04** (11) **3 563 947 A1**
B22D 39/02 **B22D 35/04**

- (25) En (26) En
(21) 19167147.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.08.2017 GB 201713271
(54) • BLEIABGABEVORRICHTUNG
• LEAD DELIVERY APPARATUS
• APPAREIL DE DÉLIVRANCE DE PLOMB
(71) TBS Engineering Limited, Hurricane Road Gloucester Business Park, Brockworth, Gloucester GL3 4AQ, GB
(72) ORMEROD, Mark, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8RR, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
(62) 18188766.2 / 3 444 047

B22D 35/04 → (51) **B22D 25/04**

B22D 39/02 → (51) **B22D 25/04**

B22F 1/00 → (51) **H01B 1/22**

B22F 1/02 → (51) **H01B 1/22**

(51) **B22F 3/00** (11) **3 563 948 A1**
C22C 19/05

- (25) En (26) En
(21) 19178899.1 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.09.2014 US 201414478231
(54) • NICKEL-CHROM-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NICKEL-CHROMIUM ALLOY AND METHOD OF MAKING THE SAME
• ALLIAGE NICKEL-CHROME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Ametek, Inc., 1100 Cassatt Road, Berwyn, PA 19312, US
(72) SMITH, Ryan A., Cheshire, CT Connecticut 06410, US
PALIWAL, Muktesh, Brookfield, CT Connecticut 06804, US
DALEY, Kerry B., Meriden, CT Connecticut 06451, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE
(62) 15183897.6 / 2 992 985

B22F 3/10 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 563 949 A1**
B22F 3/10 **C22C 1/04**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**

- (25) En (26) En
(21) 19182351.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2015 US 201514733582
(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG

- ADDITIVE MANUFACTURING METHODS
 - PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) ZHANG, Hao, Portland, OR Oregon 97230, US
- QUARBERG, Ryan P., Portland, OR Oregon 97230, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 16172400.0 / 3 103 568

B22F 3/105 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B22F 3/22** (11) **3 563 950 A1**
C04B 35/48 **C04B 35/56**
C04B 35/584 **C04B 35/634**
C08L 23/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18170805.8 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BINDEMITELE FÜR SPRITZGUSSZUSAMMENSETZUNG
• BINDER FOR INJECTION-MOULDING COMPOSITION
• LIANT POUR COMPOSITION DE MOULAGE PAR INJECTION

- (71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
- (72) Cartier, Damien, 25000 Besançon, FR
- Dumain, Jonathan, 25000 Besançon, FR
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **B22F 3/23** (11) **3 563 951 A1**
B22F 5/08 **C22C 1/05**
C22C 1/10 **C22C 29/10**
B22D 19/02 **B22D 19/06**
C22C 33/02 **E02F 9/28**
B22F 7/06 B22F 5/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18170766.2 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZAHN AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT KEGELSTUMPFÖRMIGEM EINSATZ
• COMPOSITE TOOTH WITH TAPERED INSERT
• DENT COMPOSITE AVEC INSERT TRONCONIQUE

- (71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A., Rue A. Dumont, 4051 Vaux-sous-Chèvremont, BE
- (72) BERTON, Guy, 4210 Oteppe, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B22F 5/08 → (51) **B22F 3/23**

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 563 952 A1**
B23B 27/16 **C23C 28/04**
C23C 28/00 **C23C 30/00**
C23C 14/06

- (25) De (26) De
(21) 18170607.8 (22) 03.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHNEIDVORRICHTUNG
• CUTTING DEVICE
• DISPOSITIF DE COUPE

- (71) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
- (72) HINTZE, Wolfgang, 21077 Hamburg, DE
- BRÜGMANN, Felix, 21073 Hamburg, DE
- SCHLEINKOFER, Uwe, 6600 Reutte, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B23B 27/16 → (51) **B23B 27/14**

- (51) **B23B 29/20** (11) **3 563 953 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19175958.8 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.12.2012 DE 102012025399
- (27) 07.11.2013 PCT/EP2013/003347

- (54) • AUSRICHTVORRICHTUNG, AUSRICHT-ELEMENT FÜR EINE SOLCHE AUSRICHTVORRICHTUNG UND AUSRICHTVERFAHREN

- ALIGNER, ALIGNING ELEMENT FOR SUCH AN ALIGNER AND ALIGNMENT METHOD
- DISPOSITIF D'ALIGNEMENT, ÉLÉMENT D'ALIGNEMENT POUR UN TEL DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT

- (71) Sauter Feinmechanik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 7, 72555 Metzingen, DE

- (72) Beck, Matthias, 72555 Metzingen, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (62) 13792257.1 / 2 934 796

B23B 31/02 → (51) **B23D 37/04**

- (51) **B23C 3/00** (11) **3 563 954 A1**
B23C 5/10 **B23Q 5/04**

- (25) En (26) En
(21) 19178059.2 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.07.2013 JP 2013159912

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRBOGENS UND ROHRBOGEN
• METHOD OF MANUFACTURING AN ELBOW AND ELBOW
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUDEET COUDE

- (71) Daido Die & Mold Steel Solutions Co., Ltd., 3-152, Hino, Daido City, Osaka 574-0062, JP

- (72) HORIGUCHI, Nobuo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

- (74) Winter, Brandl, Fűrniß, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (62) 13890456.0 / 3 028 797

- (51) **B23C 5/06** (11) **3 563 955 A1**
B23C 5/20

- (25) Ja (26) En
(21) 17888256.9 (22) 30.11.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042999 30.11.2017
- (87) WO 2018/123421 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 PCT/JP2016/088913

- (54) • SCHNEIDEINSATZ
• CUTTING INSERT
• INSERT DE COUPE

- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

- (72) KOIKE, Yusuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

- KANADA, Yasuyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

- MAETA, Atsuhiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

- FUKUYAMA, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

- NAGAMI, Yoshinari, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

- MORISAKI, Yuta, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23C 5/06 → (51) **B23C 5/20**

B23C 5/10 → (51) **B23C 3/00**

- (51) **B23C 5/20** (11) **3 563 956 A1**
B23C 5/06

- (25) Ja (26) En
(21) 17887915.1 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046350 25.12.2017
- (87) WO 2018/123930 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016252899

- (54) • SCHNEIDEINSATZ UND ROTIERENDES SCHNEIDEWERKZEUG MIT INDIZIERBARER KLINGE
• CUTTING INSERT AND INDEXABLE EDGE ROTARY CUTTING TOOL
• INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF À ARÊTE INDEXABLE

- (71) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

- (72) NOSHITA Masashi, Narita-shi Chiba 286-0825, JP

- TAKAHASHI Hayato, Narita-shi Chiba 286-0825, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23C 5/20 → (51) **B23C 5/06**

- (51) **B23D 15/12** (11) **3 563 957 A1**
B23D 29/00 **B23D 35/00**
B23Q 11/04

- (25) En (26) En
(21) 19172121.6 (22) 01.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 US 201862667002 P
04.06.2018 US 201862680154 P
- (54) • *DRAHTSCHNEIDEWERKZEUG*
• *WIRE CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE DE FIL*
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) PUZIO, Daniel, Baltimore, MD 21234, US
RUDOLPH, Scott M., Aberdeen, MD 21001, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B23D 21/10 → (51) **B25B 7/14**

B23D 29/00 → (51) **B23D 15/12**

B23D 35/00 → (51) **B23D 15/12**

- (51) **B23D 37/04** (11) **3 563 958 A2**
B23D 43/02 **B23D 41/04**
B23D 41/08 **B23Q 11/10**
B23B 31/02

- (25) Ko (26) En
(21) 18747219.6 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2018/001094 25.01.2018
(87) WO 2018/143606 2018/32 09.08.2018
(88) 27.09.2018
(30) 31.07.2017 KR 20170013541
- (54) • *RÄUMMASCHINE UND DREHBANK DAMIT*
• *BROACHING MACHINE AND LATHE COMPRISING SAME*
• *MACHINE À BROCHER ET TOUR LA COMPRENANT*

- (71) Doosan Machine Tools Co., Ltd., Namsandong 40 Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51537, KR
- (72) KOO, Gun-Mo, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50867, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23D 41/04 → (51) **B23D 37/04**

B23D 41/08 → (51) **B23D 37/04**

B23D 43/02 → (51) **B23D 37/04**

- (51) **B23D 47/04** (11) **3 563 959 A1**
B27B 5/065

- (25) De (26) De
(21) 19167316.9 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 DE 102018110513
- (54) • *SÄGEVORRICHTUNG*
• *SAWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SCIAGE*
- (71) HOLZ-HER GmbH, Plochingen Strasse 65, 72622 Nürtingen, DE
- (72) STRASSER, Rainer, 4571 Steyrling, AT
GINES, Stefan, 8592 Maria Lankowitz, AT
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B23D 49/00 → (51) **A01G 3/053**

B23F 17/00 → (51) **B23K 26/00**

B23K 1/19 → (51) **B23K 35/28**

B23K 9/02 → (51) **B23K 9/23**

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 563 960 A1**
B23K 9/12 **B23K 9/133**
B23K 9/173

- (25) En (26) En
(21) 19167074.4 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 12.04.2018 JP 2018076913
- (54) • *DRAHTZUFÜHRSYSTEM UND SCHWEISSSYSTEM*
• *WIRE FEEDING SYSTEM AND WELDING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE FIL ET SYSTÈME DE SOUDAGE*

- (71) Daihen Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
- (72) SAKAGUCHI, Yoshinori, Osaka-shi., Osaka 532-8512, JP
SHIMOGIKU, Hideki, Osaka-shi., Osaka 532-8512, JP
MIYABE, Koichi, Osaka-shi., Osaka 532-8512, JP

- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23K 9/10 → (51) **B25J 9/16**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/133 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/173 → (51) **C22F 1/047**

- (51) **B23K 9/23** (11) **3 563 961 A1**
B23K 9/02

- (25) Ja (26) En
(21) 17886580.4 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/045466 19.12.2017
(87) WO 2018/123716 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254215
27.12.2016 JP 2016254216
- (54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN FÜR MULTIMATERIALVERBINDUNG, VERBINDUNGSHILFSELEMENT, MULTIMATERIALSCHWEISSVERBINDUNG UND PLATTENMATERIAL MIT EINEM VERBINDUNGSHILFSELEMENT*
• *ARC WELDING METHOD FOR MULTIMATERIAL JOINING, JOINING ASSISTANCE MEMBER, MULTIMATERIAL WELDED JOINT, AND PLATE MATERIAL EQUIPPED WITH JOINING ASSISTANCE MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC À DES FINS D'ASSEMBLAGE DE MATÉRIAUX MULTIPLES, ÉLÉMENT D'AIDE À L'ASSEMBLAGE, JOINT SOUDÉ À MATÉRIAUX MULTIPLES, ET MATÉRIAU EN PLAQUE*

ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT D'AIDE À L'ASSEMBLAGE

- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

- (72) SUZUKI, Reiichi, Kanagawa 251-8551, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 9/235 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B23K 15/00** (11) **3 563 962 A1**
B23K 26/342

- (25) Pl (26) En
(21) 18461555.7 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KANALHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DUCT MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDUIT*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

- (72) RESZEWICZ, Modest, 50-238 Wroc aw, PL
SERAFINOWICZ, Tomasz, 54-050 Wroc aw, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B23K 20/10** (11) **3 563 963 A1**
B29C 65/08 **H01M 2/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 16924933.1 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/088908 27.12.2016
(87) WO 2018/122964 2018/27 05.07.2018
- (54) • *WERKZEUG ZUM ULTRASCHALLBONDEN*
• *TOOL FOR ULTRASONIC BONDING*
• *OUTIL POUR SOUDAGE PAR ULTRASONS*

- (71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome Zama-shi, Kanagawa 2520012, JP
- (72) NAKANO, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 563 964 A1**
B23K 26/362 **B23K 26/03**
B23K 26/60 **B23F 17/00**
C21D 9/32 **B23K 103/04**

- B23K 101/00
- (25) De (26) De
(21) 18170551.8 (22) 03.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LASERUNTERSTÜTZTES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE GETRIEBEKOMPONENTE UND GETRIEBE*
• *LASER-SUPPORTED METHOD OF MANUFACTURING A TRANSMISSION COMPONENT AND TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSISTÉ PAR LASER POUR UN COMPOSANT DE*

BOÎTE DE VITESSES ET BOÎTE DE VITESSES
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Meis, Jean-Andre, 48249 Duellmen, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B23K 26/00 → (51) **F28D 7/16**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/362**

B23K 26/08 → (51) **B25J 9/16**

B23K 26/146 → (51) **B23K 26/362**

(51) **B23K 26/20** (11) **3 563 965 A1**
B33Y 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 17887563.9 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/073492 14.02.2017
(87) WO 2018/120360 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611256853
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ALL-LASER-VERBUNDADDITIVS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING ALL-LASER COMPOSITE ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ADDITIF COMPOSITE ENTIÈREMENT LASER*

(71) Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences, Zhuangshi Road 519 Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315201, CN

(72) ZHANG, Wenwu, Ningbo Zhejiang 315201, CN

JIAO, Junke, Ningbo Zhejiang 315201, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/342**

(51) **B23K 26/342** (11) **3 563 966 A1**
B23K 26/21
(25) Ja (26) En
(21) 17888881.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/045992 21.12.2017
(87) WO 2018/123820 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252570
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER PROTRUSION UND MASCHINE*
• *METHOD FOR FORMING PROTRUSION AND MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE SAILLIE ET MACHINE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP

(72) GYOTOKU, Yuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MORIHASHI, Ryo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

SAKANE, Yuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
FUJITA, Hiroka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
ONO, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
IWASAKI, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

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

B23K 26/342 → (51) **B23K 15/00**

(51) **B23K 26/362** (11) **3 563 967 A1**
B23K 26/146 **B23K 26/08**
B23K 101/34 B23K 103/18
B23K 103/00 B23K 101/00

(25) En (26) En
(21) 19172125.7 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 03.05.2018 US 201815970518

(54) • *FLÜSSIGKEITSVERSTÄRKTES LASER-STRIPPEN*
• *LIQUID ENHANCED LASER STRIPPING*
• *DÉCAPAGE LASER LIQUIDE AMÉLIORÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) THAYER, Henry H., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
NOVIKOV, Dmitri, Avon, CT Connecticut 06001, US

MEEHAN, Robert J., Manchester, CT Connecticut 06042, US
PALMIERI, Bartolomeo, Guilford, CT Connecticut 06437, US

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

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/60 → (51) **B23K 26/00**

B23K 35/14 → (51) **B23K 35/28**

(51) **B23K 35/28** (11) **3 563 968 A1**
B23K 1/19 **B23K 35/14**
B32B 15/20 **C22C 21/00**
B23K 101/14 **B23K 103/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17886201.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/036921 12.10.2017
(87) WO 2018/123203 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253307
21.02.2017 JP 2017030181

(54) • *HARTLÖTBLECH FÜR FLUSSMITTEL-FREIES HARTLÖTEN, FLUSSMITTELLOSES HARTLÖTVERFAHREN UND WÄRMETAUSCHERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BRAZING SHEET FOR FLUXLESS BRAZING, FLUXLESS BRAZING METHOD, AND HEAT EXCHANGER MANUFACTURING METHOD*
• *TÔLE À BRASAGE POUR BRASAGE SANS FLUX, PROCÉDÉ DE BRASAGE SANS FLUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Mitsubishi Aluminum Co., Ltd., 3-3 Shiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8546, JP

(72) MIYAKE Hideyuki, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B23K 101/14 → (51) **B23K 35/28**

B23K 103/10 → (51) **B23K 35/28**

B23P 15/04 → (51) **F01D 5/18**

(51) **B23P 19/06** (11) **3 563 969 A1**
B25B 21/02 **B25B 21/00**

(25) De (26) De
(21) 19172231.3 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 04.05.2018 DE 102018110835

(54) • *BETÄTIGUNGSWERKZEUG FÜR EINE SCHRAUBE SOWIE VERWENDUNG DES BETÄTIGUNGSWERKZEUGS ZUR JUSTIERUNG VON WENIGSTENS EINEM AGGREGAT EINES FAHRZEUGS*
• *ACTUATING TOOL FOR A SCREW AND USE OF THE ACTUATING TOOL FOR ADJUSTING AT LEAST ONE VEHICLE UNIT*
• *OUTIL D'ACTIONNEMENT POUR UNE VIS AINSI QU'UTILISATION DE L'OUTIL D'ACTIONNEMENT DESTINÉE À L'AJUSTEMENT D'AU MOINS UN GROUPE D'UN VÉHICULE*

(71) Dürr Assembly Products GmbH, Köllner Strasse 122-128, 66346 Püttlingen, DE

(72) Pfeil, Holger-Thorsten, 66292 Riegelsberg, DE

Kurt, Ismal, 66333 Völklingen, DE
Petzinger, Christian, 66265 Heusweiler, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Viël & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 563 970 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18780790.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2018/009953 14.03.2018

(87) WO 2018/186136 2018/41 11.10.2018

(30) 05.04.2017 JP 2017075592

(54) • *ROTATIONSKLEMME*
• *ROTARY CLAMP*
• *PINCE ROTATIVE*

(71) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

(72) YONEZAWA, Keitaro, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B23Q 5/04 → (51) **B23C 3/00**

B23Q 9/00 → (51) **B64F 5/10**

B23Q 11/04 → (51) **B23D 15/12**

B23Q 11/10 → (51) **B23D 37/04**

(51) **B23Q 17/09** (11) **3 563 971 A1**
G05B 19/406

(25) De (26) De
(21) 19167077.7 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 DE 102018206865

- (54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES ROHBAUTEILS DURCH EINE BEARBEITUNGSMASCHINE UND BEARBEITUNGSMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINES ROHBAUTEILS
• METHOD FOR PROCESSING A RAW COMPONENT BY A PROCESSING MACHINE AND PROCESSING MACHINE FOR PROCESSING A RAW COMPONENT
• PROCÉDÉ D'USINAGE D'UN COMPOSANT BRUT À L'AIDE D'UNE MACHINE D'USINAGE ET MACHINE D'USINAGE DESTINÉE À L'USINAGE D'UN COMPOSANT BRUT

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Brunner, Markus, 85098 Großmehring, DE
Fürup, Kolja, 10551 Berlin, DE

B24B 57/02 → (51) **G05D 11/02**

B24C 1/08 → (51) **B21D 1/02**

(51) **B24C 1/10** (11) **3 563 972 A1**
B24C 3/32 **B24C 5/02**
B24C 7/00

(25) En (26) En
(21) 19172372.5 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 US 201815969914

- (54) • DOPPELSEITIGES KUGELSTRAHLEN VON BLISK-TRAGFLÄCHEN
• DUAL SIDED SHOT PEENING OF BLISK AIRFOILS
• GRENAILLAGE À DOUBLE FACE DE SURFACES PORTANTES DE GRILLE MONOBLOC

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BRAND, Terrance Alan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B24C 3/08 → (51) **B21D 1/02**

B24C 3/14 → (51) **B21D 1/02**

B24C 3/32 → (51) **B24C 1/10**

B24C 5/02 → (51) **B24C 1/10**

B24C 7/00 → (51) **B24C 1/10**

(51) **B25B 7/10** (11) **3 563 973 A1**

(25) De (26) De
(21) 19156237.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 DE 202018101086 U

- (54) • ZANGE

- FORCEPS
• PINCE
(71) GEDORE Holding GmbH, Remscheider Strasse 149, 42899 Remscheid, DE
(72) Geiregger, Christof, 8191 Birkfeld, AT
Übeleis, Stefan, 8654 Fischbach, AT
(74) Rausch Wanischcheck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B25B 7/12 → (51) **B25B 7/14**

(51) **B25B 7/14** (11) **3 563 974 A1**
B23D 21/10 **B26D 3/16**
B25B 7/12

(25) Zh (26) En
(21) 17887106.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096468 08.08.2017

(87) WO 2018/120841 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 CN 201621447525 U

- (54) • SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBARER KLINGE
• CUTTING TOOL WITH REPLACEABLE BLADE
• OUTIL DE COUPE DOTÉ D'UNE LAME REMPLAÇABLE

(71) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiujuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiujuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN

(72) Li, Yueming, Hangzhou Zhejiang 310019, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **B25B 15/02** (11) **3 563 975 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18734019.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073288 18.01.2018

(87) WO 2018/121796 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201621467722 U

- (54) • MULTIFUNKTIONSSCHRAUBENZIEHER MIT SCHRAUBENFINDER
• MULTIFUNCTIONAL SCREWDRIVER PROVIDED WITH SCREW FINDER
• TOURNEVIS MULTIFONCTIONNEL POURVU D'UN VISEUR À VIS

(71) Shanghai Easy-Use Tools Enterprise Co., Ltd., No. 2285 Du Hui Road Zhuanqiao Minhang District, Shanghai 201108, CN

(72) SUN, Shiyu, Shanghai 201108, CN

(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) **B25B 21/00** (11) **3 563 976 A2**
B25B 21/02 **B25F 5/00**
B23B 45/00

(25) En (26) En
(21) 19166809.4 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.01.2013 US 201313749553

- (54) • ELEKTROWERKZEUG MIT SPINDEL-ARRETIERUNG

- POWER TOOL WITH SPINDLE LOCK
• OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN VERROUILLAGE DE BROCHE
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) JOHNSON, Joshua Odell, Allentown, Pennsylvania 18104, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 14151446.3 / 2 759 377

B25B 21/00 → (51) **B23P 19/06**

B25B 21/02 → (51) **B23P 19/06**

B25B 21/02 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25B 23/14** (11) **3 563 977 A1**
G05B 19/418

(25) Ja (26) En
(21) 17888011.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043164 30.11.2017

(87) WO 2018/123433 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256882
25.09.2017 JP 2017184110

- (54) • WERKZEUGSYSTEM
• TOOL SYSTEM
• SYSTÈME D'OUTIL

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) DOBASHI, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

OKADA, Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25B 27/10 → (51) **B21D 39/04**

B25B 33/00 → (51) **B26B 27/00**

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/00**

B25F 5/00 → (51) **H05K 7/14**

(51) **B25H 3/02** (11) **3 563 978 A1**

(25) Es (26) En
(21) 19154046.7 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.02.2018 ES 201830152 U

- (54) • GEHÄUSESTAPEL
• STACK OF CASES
• PILE DE BOÎTIERS

(71) Plasbox, S.L., Poligono Industrial El Foix C/ Industria, 16, 43720 L'Arboç, ES

(72) PONS PONS, Francisco Jose, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES

LECLEIRE, David Daniel, 08210 Barbera Del Valles (Barcelona), ES

ROVIRA AGUILAR, Magdalena, 08720 Vilafranca Del Penedes (Barcelona), ES

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **B25J 5/00** (11) **3 563 979 A1**
B25J 11/00 **B25J 19/00**
B25J 9/00

(25) En (26) En
(21) 19175136.1 (22) 21.12.2017

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

(30) 23.12.2016 KR 20160178425
05.07.2017 KR 20170085368

(54) • *FÜHRUNGSROBOTER*
• *GUIDE ROBOT*
• *ROBOT DE GUIDAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Sunho, Seoul 06772, KR
CHOI, Haemin, Seoul 06772, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(62) 17209452.6 / 3 338 962

(51) **B25J 5/00** (11) **3 563 980 A1**
B25J 9/00 **B25J 11/00**
B25J 19/02 **B25J 19/00**
B25J 13/08

(25) En (26) En
(21) 19175144.5 (22) 21.12.2017

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

(30) 23.12.2016 KR 20160178602
05.07.2017 KR 20170085353

(54) • *FÜHRUNGSROBOTER*
• *GUIDE ROBOT*
• *ROBOT DE GUIDAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Sunho, Seoul 06772, KR
CHOI, Haemin, Seoul 06772, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(62) 17209459.1 / 3 338 964

(51) **B25J 5/00** (11) **3 563 981 A1**
B25J 11/00 **B25J 19/00**
B25J 9/00

(25) En (26) En
(21) 19175154.4 (22) 21.12.2017

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

(30) 23.12.2016 KR 20160178425
05.07.2017 KR 20170085368

(54) • *FÜHRUNGSROBOTER*
• *GUIDE ROBOT*
• *ROBOT DE GUIDAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Sunho, Seoul 06772, KR
CHOI, Haemin, Seoul 06772, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(62) 17209452.6 / 3 338 962

B25J 9/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/00 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 9/08** (11) **3 563 982 A1**
B25J 9/14 **B25J 15/00**
B25J 15/04 **B25J 15/06**
B25J 15/12

(25) De (26) De
(21) 18170738.1 (22) 04.05.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *ANBAUANORDNUNG ZUM ANBAU AN
ELASTISCH VERFORMBARE SAUGGREI-
FER UND MECHANISCHER AKTOR*
• *MOUNTING ASSEMBLY FOR MOUNTING
ON ELASTICALLY DEFORMABLE
VACUUM GRIPPER AND MECHANICAL
ACTUATOR*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DESTINÉ AU
MONTAGE SUR UNE PINCE ASPIRANTE
ÉLASTIQUE DÉFORMABLES ET ACTION-
NEUR MÉCANIQUE*

(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-
Straße 1, 72293 Glatten, DE

(72) SCHAAF, Walter, 72250 Freudenstadt-Grün-
tal, DE

SCHITTENHELM, Florian, 72280 Dornstet-
ten, DE

KUOLT, Harald, 78586 Deilingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 9/14 → (51) **B25J 9/08**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 563 983 A1**
B23K 9/235 **B23K 9/10**
B23K 26/08 **G05B 19/4097**

(25) En (26) En
(21) 19172333.7 (22) 02.05.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 NL 2020860

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DURCH-
FÜHREN EINES SCHWEISSCHRITTS AN
EINEM WERKSTÜCK*
• *METHOD OF, AS WELL AS A SYSTEM
FOR, PERFORMING A WELDING STEP ON
A WORK PIECE*
• *PROCÉDÉ, AINSI QU'UN SYSTÈME POUR
EFFECTUER UNE ÉTAPE DE SOUDAGE
SUR UNE PIÈCE DE TRAVAIL*

(71) Exner Ingenieurstechnik B.V., Koningstraat
95, 6651 KK Druten, NL

(72) EXNER, Emil Johan, 6651 KK DRUTEN, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28**

(51) **B25J 9/22** (11) **3 563 984 A1**
B25J 15/06

(25) Ja (26) En
(21) 17887993.8 (22) 09.03.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/009600 09.03.2017

(87) WO 2018/123087 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255408

(54) • *SIMULATIONSVORRICHTUNG, ROBOTER,
SIMULATIONSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *SIMULATION DEVICE, ROBOT, SIMU-
LATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION, ROBOT,
PROCÉDÉ DE SIMULATION ET
PROGRAMME*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MORIYA, Toshihiro, Kyoto-shi Kyoto 600-
8530, JP

KARAKO, Yukihisa, Kyoto-shi Kyoto 600-
8530, JP

ABE, Masayoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP

TSUTSUMI, Yumi, Kyoto-shi Kyoto 600-
8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **B25J 9/22** (11) **3 563 985 A1**
B25J 15/06

(25) Ja (26) En
(21) 17888971.3 (22) 09.03.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/009506 09.03.2017

(87) WO 2018/123086 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255663

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON
HALTEERFASSUNGSERGEBNISSEN*
• *DEVICE FOR OUTPUTTING HOLDING
DETECTION RESULTS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À DÉLIVRER EN
SORTIE DES RÉSULTATS DE DÉTECTION
DE MAINTIEN*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MORIYA, Toshihiro, Kyoto-shi Kyoto 600-
8530, JP

TSUTSUMI, Yumi, Kyoto-shi Kyoto 600-
8530, JP

ABE, Masayoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP

SHIMAKAWA, Haruna, Kyoto-shi Kyoto 600-
8530, JP

SAITO, Chisato, Kyoto-shi Kyoto 600-8530,
JP

KARAKO, Yukihisa, Kyoto-shi Kyoto 600-
8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 563 986 A1**
G06F 3/01 **G09B 5/06**

(25) Zh (26) En
(21) 17887623.1 (22) 27.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) CN 2017/119107 27.12.2017

(87) WO 2018/121624 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 CN 201611267452

(54) • *ROBOTER, SERVER UND MENSCH-MA-
SCHINE-INTERAKTIONSVERFAHREN*
• *ROBOT, SERVER AND MAN-MACHINE
INTERACTION METHOD*
• *ROBOT, SERVEUR ET PROCÉDÉ D'INTE-
RACTION HOMME-MACHINE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Wenhua, Shenzhen Guangdong
518129, CN

FU, Jialin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIAO, Heng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Huimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseeldorf GmbH Rriesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 563 987 A1**
E02B 17/00 **G01N 21/95**

(25) En (26) En
(21) 18170486.7 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM ZUR FERN-INSPEKTION EINER OFFSHORE-ANLAGE*
• *INSPECTION SYSTEM FOR REMOTE INSPECTION OF AN OFFSHORE FACILITY*
• *SYSTÈME D'INSPECTION POUR L'INSPECTION À DISTANCE D'UNE INSTALLATION EN MER*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GUNNAR, Johan, 5918 Frekhaug, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/04**

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 563 988 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17887317.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039460 31.10.2017
(87) WO 2018/123251 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256318
(54) • *BEARBEITUNGSROBOTER UND BEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *MACHINING ROBOT AND MACHINING METHOD*
• *ROBOT D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE*

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) MATSUO, Shinya, Tokyo 150-8554, JP
NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo 150-8554, JP
ISHIKAWA, Yuichi, Tokyo 150-8554, JP
RIHEI, Atsushi, Tokyo 150-8554, JP
NISHIWAKI, Yasuto, Tokyo 150-8554, JP
WATANABE, Masao, Tokyo 150-8554, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25J 13/08 → (51) **B25J 5/00**

B25J 13/08 → (51) **H05K 1/02**

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/08**

(51) **B25J 15/02** (11) **3 563 989 A1**
B25J 19/00

(25) De (26) De
(21) 19000202.2 (22) 29.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 DE 102018003489

(54) • *GREIFVORRICHTUNG MIT SCHMIER-TECHNISCH OPTIMIERTE SCHLITTEN*
• *GRIPPING DEVICE WITH CARRIAGE OPTIMISED FOR LUBRICATION*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR VU DE COULIS SEAU À TECHNIQUE DE LUBRIFICATION OPTIMISÉE*

(71) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866 Rheinau, DE

Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE

(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

(51) **B25J 15/02** (11) **3 563 990 A1**

(25) De (26) De
(21) 19000204.8 (22) 29.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 DE 102018003486

(54) • *GREIFVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTEM DOPPELSCHIEBEKEILGLIED II*
• *GRIPPING DEVICE WITH OPTIMIZED DOUBLE PUSH WEDGE MEMBER II*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION À ÉLÉMENT CUNEIFORME COULISSANT DOUBLE II OPTIMISÉ*

(71) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866 Rheinau, DE

Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE

(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

B25J 15/04 → (51) **B25J 9/08**

(51) **B25J 15/06** (11) **3 563 991 A1**
B25J 19/06

(25) De (26) De
(21) 19167466.2 (22) 05.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 DE 102018110741

(54) • *UNTERDRUCKHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *VACUUM HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION SOUS VIDE*

(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE

(72) Dunkmann, Walter, verstorben, DE
Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal, DE

Straub, David, 72108 Rottenburg, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 15/06 → (51) **B25J 9/08**

B25J 15/06 → (51) **B25J 9/22**

B25J 15/08 → (51) **A61B 17/29**

B25J 15/08 → (51) **A61B 34/35**

B25J 15/12 → (51) **B25J 9/08**

B25J 19/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 15/02**

B25J 19/02 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 19/06** (11) **3 563 992 A1**
G01M 13/02

(25) Ja (26) En
(21) 17885804.9 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046908 27.12.2017

(87) WO 2018/124182 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253970

(54) • *FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN FÜR UNTERSETZUNGSGETRIEBE UND MECHANISCHE VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *FAULT DIAGNOSIS DEVICE AND FAULT DIAGNOSIS METHOD FOR SPEED REDUCERS, AND MECHANICAL DEVICE COMPRISING SAME FAULT DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUT POUR RÉDUCTEURS DE VITESSE ET DISPOSITIF MÉCANIQUE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUT*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) TAGUCHI, Tetsuya, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

KITAMURA, Shinji, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

KAWAI, Makoto, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

KANEDA, Tetsuo, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 19/06 → (51) **B25J 15/06**

B26B 9/02 → (51) **B26B 27/00**

(51) **B26B 19/14** (11) **3 563 993 A1**

(25) En (26) En
(21) 18170260.6 (22) 01.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RASIEREINHEIT UND RASIERAPPARAT*
• *SHAVING UNIT AND SHAVING APPLIANCE*

• *UNITÉ DE RASAGE ET RASOIR*

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

(72) Geert, VEENSTRA, 5656 AE Eindhoven, NL
Harm, KOOIKER, 5656 AE Eindhoven, NL
Fokke, VOORHORST, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/14** (11) **3 563 994 A1**

(25) En (26) En
(21) 18170411.5 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÄUSSERER SCHNEIDELEMENT EINER RASIERVORRICHTUNG MIT HAARFÜHRUNGSELEMENTEN MIT EINEM DICKENPROFIL*
• *EXTERNAL CUTTING MEMBER OF A SHAVING DEVICE HAVING HAIR-GUIDING ELEMENTS WITH THICKNESS PROFILE*
• *ÉLÉMENT DE COUPE EXTERNE D'UN DISPOSITIF DE RASAGE AYANT DES ÉLÉMENTS DE GUIDAGE DE CHEVEUX À PROFIL D'ÉPAISSEUR*

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

(72) BARON, Sint, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B26B 19/24** (11) **3 563 995 A1**
B26B 19/28 **B26B 19/38**

(25) En (26) En
(21) 19170920.3 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 GB 201807006

(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT HAARSCHNEIDMASCHINEN*
• *IMPROVEMENT IN OR RELATING TO CLIPPERS*
• *AMÉLIORATION APPORTÉE OU SE RAPPORTANT À DES TONDEUSES*

(71) Lister Shearing Equipment Limited, Stroudwater Business Park, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, GB

(72) Howell, Robin, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, GB

Pyräh, David, Stroudwater, Gloucestershire GL10 3SX, GB

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B26B 19/28 → (51) **B26B 19/24**

(51) **B26B 19/38** (11) **3 563 996 A1**

(25) En (26) En
(21) 19170747.0 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 GB 201807005

(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT HAARSCHNEIDMASCHINEN*
• *IMPROVEMENT IN OR RELATING TO CLIPPERS*
• *AMÉLIORATION APPORTÉE OU SE RAPPORTANT À DES TONDEUSES*

(71) Lister Shearing Equipment Limited, Stroudwater Business Park, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, GB

(72) Howell, Robin, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, GB

Pyräh, David, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, GB

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/24**

(51) **B26B 27/00** (11) **3 563 997 A1**
B26B 9/02 **B25B 33/00**
B63C 11/52

(25) En (26) En
(21) 19180318.8 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 22.08.2009 US 236084 P

(54) • *TAUCHERMESSER UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *DIVER'S KNIFE AND CUTTING TOOL*
• *COUPEAU DE PLONGEUR ET OUTIL DE COUPE*

(71) EezyCut, LLC, 14137 LIV 405, Mooresville MO 64664, US

(72) MAYES, Laura Jane, North Hollywood, CA California 91602, US

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

(62) 10814054.2 / 2 467 241

B26D 3/16 → (51) **B25B 7/14**

B26D 7/18 → (51) **B26F 1/16**

(51) **B26F 1/16** (11) **3 563 998 A2**
B26D 7/18 **G01N 1/06**

(25) De (26) De
(21) 19165733.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2018 DE 102018205383

(54) • *PAPIERSTANZE MIT OSZILLIERENDEM HOHLBOHRER*
• *PAPER HOLE PUNCH WITH OSCILLATING HOLLOW DRILL*
• *POINÇONNEUSE À PAPIER POURVUE DE FORET CREUX OSCILLANT*

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52428 Jülich, DE
Weyen, Jens, Friedrich-Ebert-Strasse 157, 47800 Krefeld, DE

(72) WEYEN, Jens, 47800 Krefeld, DE

JAHNKE, Siegfried, 42551 Velbert, DE

KOCHS, Johannes, 52078 Aachen, DE

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B27B 5/06 → (51) **B27M 1/08**

B27B 5/065 → (51) **B23D 47/04**

B27C 1/00 → (51) **B27M 1/08**

(51) **B27F 7/38** (11) **3 563 999 A1**

(25) En (26) En
(21) 19163185.2 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2018 JP 2018079474

(54) • *KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) SUGIHARA, Sinpei, Tokyo, 103-8502, JP

SHIMIZU, Toshio, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B27M 1/08** (11) **3 564 000 A1**
B27B 5/06 **B27C 1/00**

(25) It (26) En
(21) 19171759.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 IT 201800005055

(54) • *CNC-BOHR ODER FRÄSMASCHINE FÜR HOLZPLATTEN MIT EINER ZUSÄTZLICHEN HALTEVORRICHTUNG FÜR PLATTEN*
• *A CNC DRILLING/MILLING MACHINE FOR WOODEN PANELS WITH AN AUXILIARY PANEL HOLDING SYSTEM*
• *PERCEUSE/FRAISEUSE CNC POUR DES PANNEAUX EN BOIS AVEC UN SYSTÈME AUXILIAIRE DE SUPPORT DE PANNEAU*

(71) Vitap Costruzioni Meccaniche S.p.A., Via Pisana 149, 53036 Poggibonsi (SI), IT

(72) FORNAI, Mauro, 53036 Poggibonsi (Siena), IT

TANZINI, Franco, 53017 Radda in Chianti (Siena), IT

(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

B29B 7/42 → (51) **B29C 47/66**

B29B 7/48 → (51) **B29C 47/66**

B29B 7/74 → (51) **B29C 47/66**

B29B 7/84 → (51) **B29C 47/66**

(51) **B29B 9/00** (11) **3 564 001 A1**
C01G 1/02 **B01J 2/18**

(25) En (26) En
(21) 19162518.5 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.03.2013 US 201361802769 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRPHASIGER VERBUNDMATERIALIEN DURCH MIKROWELLENPLASMA-BEARBEITUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF MULTIPHASE COMPOSITE MATERIALS USING MICROWAVE PLASMA PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES À PHASES MULTIPLES PAR PROCÉDÉ AU PLASMA INDUIT PAR MICRO-ONDE*

(71) Amastan Technologies LLC, 25 Commerce Way, North Andover, MA 01845, US

(72) HADIDI, Kamal, Somerville, Massachusetts 02143, US

REDJDAL, Makhloof, Storrs-Mansfield, Connecticut 06268, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14770859.8 / 2 976 198

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/68**
B29C 33/68 → (51) **B32B 7/02**
B29C 35/02 → (51) **B29C 70/68**
B29C 43/14 → (51) **C08L 23/00**
B29C 43/18 → (51) **B32B 15/08**
B29C 43/28 → (51) **B32B 15/08**

(51) **B29C 44/44** (11) **3 564 002 A1**
B29C 44/54 **C08L 25/06**
C07G 1/00 **C08L 97/00**
B29C 48/00 B29K 25/00
B29K 105/04 B29C 43/00
(25) De (26) De
(21) 19000160.2 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.05.2018 DE 102018003497
11.03.2019 DE 102019001693
(54) • **EPS-PRODUKT MIT FLAMMSCHUTZ**
• **EPS PRODUCT WITH FLAME RETARDANCY**
• **PRODUIT EPS À PROTECTION CONTRE LES FLAMMES**
(71) Jackson Applications GmbH, Tonnenhofstr. 16, 23970 Wismar, DE
(72) Falge, Joachim, 23689 Luschendorf, DE Plate, Mark, 21335 Lüneburg, DE Tank, Claus, 23560 Lübeck, DE
(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE

B29C 44/54 → (51) **B29C 44/44**
B29C 45/00 → (51) **A61M 5/00**
B29C 45/14 → (51) **B29C 70/52**
B29C 45/14 → (51) **B60G 7/00**
B29C 45/26 → (51) **B29C 45/70**

(51) **B29C 45/28** (11) **3 564 003 A1**
B29C 45/77 **B29C 45/76**
(25) En (26) En
(21) 19182162.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2016 US 201662364488 P
(54) • **SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZYKLUS-ZU-ZYKLUS-HOHLRAUMINJEKTION**
• **INJECTION MOLDING APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATIC CYCLE TO CYCLE CAVITY INJECTION**
• **APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ D'INJECTION AUTOMATIQUE À CAVITÉ DE CYCLE EN CYCLE**
(71) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) Moss, Mark, Sarasota, FL 34231, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE
(62) 17746313.0 / 3 370 940

(51) **B29C 45/70** (11) **3 564 004 A1**
B29C 45/26
(25) Ja (26) En
(21) 17889338.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) JP 2017/037730 18.10.2017
(87) WO 2018/123221 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255542
(54) • **LEBENSMITTELBEHÄLTERHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **FOOD CONTAINER MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT ALIMENTAIRE**
(71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
Nissin Foods Holdings Co., Ltd., 1-1, Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(72) ICHIKI, Tomohito, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
MATSUMOTO, Saki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
HASHIMOTO, Kenji, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
MATSUZAKI, Manabu, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/28**
B29C 45/77 → (51) **B29C 45/28**
B29C 47/36 → (51) **B29C 47/66**

(51) **B29C 47/66** (11) **3 564 005 A1**
B29C 47/36 **B29C 47/76**
B29B 7/42 **B29B 7/48**
B29B 7/74 **B29B 7/84**
B29B 9/06
(25) De (26) De
(21) 18170447.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **MISCH- UND KNETMASCHINE**
• **MIXING AND KNEADING DEVICE**
• **MACHINE DE MÉLANGE ET DE MALAXAGE**
(71) Buss AG, Hohenrainstrasse 10, 4133 Pratteln, CH
(72) SCHÖTZAU, Martin, 4302 Augst, CH WALTER, Wolfgang, 73434 Aalen, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
B29C 47/76 → (51) **B29C 47/66**
B29C 48/00 → (51) **B29C 44/44**
B29C 48/05 → (51) **D01D 1/06**
B29C 48/05 → (51) **D01D 5/06**

B29C 48/29 → (51) **D01D 1/06**
B29C 48/29 → (51) **D01D 5/06**
B29C 48/793 → (51) **D01D 1/06**
B29C 48/793 → (51) **D01D 5/06**
B29C 49/22 → (51) **C08L 29/04**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 564 006 A1**
B29C 49/06 B29L 31/00
(25) De (26) De
(21) 19171304.9 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.05.2018 DE 102018110803
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND PRÜFEN VON VORFORMLINGEN**
• **DEVICE FOR TRANSPORTING AND TESTING OF PREFORMS**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE VÉRIFICATION DE PRÉFORMES**
(71) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, Rotter Bruch 26a, 52068 Aachen, DE
(72) Fuhrmann, Gerd, 52066 Aachen, DE Rick, Michael, 52064 Aachen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

(51) **B29C 53/04** (11) **3 564 007 A1**
B64C 3/18 B29C 53/36
(25) En (26) En
(21) 19157346.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.04.2018 US 201815963464
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BILDEN EINES GESpanNTEN LÄNGS-TRÄGERS FÜR EIN FAHRZEUG**
• **METHODS AND DEVICES OF FORMING A TENSIONED STRINGER FOR A VEHICLE**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FORMATION D'UN LONGERON TENDU POUR UN VÉHICULE**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) COXON, Brad Andrew, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US ROTTER, Daniel, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **B29C 53/82** (11) **3 564 008 A1**
(25) De (26) De
(21) 19166824.3 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.04.2018 DE 102018206503
(54) • **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLKÖRPERBAUTEILS DURCH FASERWICKELN**

• *TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING A HOLLOW COMPONENT BY FIBRE COILING*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE CORPS CREUX PAR ENROULEMENT FILAMENTAIRE*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Eidmann, Florian, 74613 Öhringen, DE
Stoll, Oliver, 69429 Waldbrunn, DE

B29C 55/12 → (51) **C08L 67/00**

(51) **B29C 55/14** (11) **3 564 009 A1**
B32B 15/085 **C08J 5/18**
H01G 4/18 **B29K 23/00**
B29L 7/00 **B29L 9/00**
B29L 31/34
(25) Ja (26) En
(21) 17888298.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047353 28.12.2017
(87) WO 2018/124300 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256161
(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETER POLYPROPYLENFILM, METALLISierter FILM UND KONDENSATOR*
• *BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE FILM, METALLIZED FILM, AND CAPACITOR*
• *FILM DE POLYPROPYLENE À ORIENTATION BIAXIALE, FILM MÉTALLISÉ ET CONDENSATEUR*

(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) TOMINAGA, Takeshi, Tokyo 104-0061, JP
SUEYOSHI, Michiko, Tokyo 104-0061, JP
OKUYAMA, Yoshimune, Tokyo 104-0061, JP
FUJISHIRO, Yoshikazu, Tokyo 104-0061, JP
NAKATA, Masahiro, Tokyo 104-0061, JP
ISHIWATA, Tadakazu, Tokyo 104-0061, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B29C 55/26** (11) **3 564 010 A1**
(25) En (26) En
(21) 18197920.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 PCT/ES2018/070339
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARMATUREN UND VERBINDUNGEN FÜR BIAXIAL AUSGERICHTETE ROHRE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING FITTINGS AND CONNECTIONS FOR BIAXIALLY-ORIENTED TUBES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RACCORDES ET DE CONNEXIONS POUR TUBES À ORIENTATION BIAXIALE*

(71) Molecor Tecnologia, S.L., Cañada de los Molinos, 2, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) MUÑOZ DE JUAN, Ignacio, 28906 Getafe (Madrid), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **B29C 63/02** (11) **3 564 011 A1**
(25) En (26) En

(21) 19178759.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2017 TW 106204611 U
11.08.2017 TW 106211912 U
(54) • *FOLIENFILMSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINES FOLIENFILMS AUF EINER MOBILLEN VORRICHTUNG*
• *SCREEN FILM STRUCTURE AND METHOD FOR ATTACHING SCREEN FILM ONTO MOBILE DEVICE*
• *STRUCTURE DE FILM D'ÉCRAN ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE FILM D'ÉCRAN SUR DISPOSITIF MOBILE*

(71) Lin, Chia-Ching, 8F., No. 50, Ln. 133, Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW

(72) Lin, Chia-Ching, Taipei City 104, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 18165116.7 / 3 381 657

B29C 64/106 → (51) **A61L 27/12**

B29C 64/106 → (51) **B41M 3/06**

B29C 64/112 → (51) **B41M 3/06**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 564 012 A1**
B29C 64/232 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B33Y 80/00**

(25) En (26) En
(21) 19167994.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2018 US 201815957050
(54) • *DRUCKVERFAHREN MIT TROPFZIEHEN/EXTRUSION*
• *DROP DRAW/EXTRUDE PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE TIRAGE DE GOUTTE/EXTRUSION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HOWE, Christopher A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HICKS, Justin, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

GEE, Michelle Louise, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
WILSON, Thomas, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
MOURITZ, Adrian, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B29C 64/124** (11) **3 564 013 A1**
B29C 64/209 **B41J 2/155**

(25) En (26) En
(21) 18170372.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHICHTWEISEN FORMUNG EINES OBJEKTS AUS EINEM ZUR ERSTARRUNG FÄHIGEN MEDIUM*

• *A METHOD AND SYSTEM FOR LAYERWISE FORMING AN OBJECT FROM A MEDIUM CAPABLE OF SOLIDIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION DE COUCHES D'UN OBJET À PARTIR D'UN MILIEU CAPABLE DE SOLIDIFICATION*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) OLIESLAGERS, Ruud, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SMELTINK, Jeroen Anthonius, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN HERP, Jeroen Arjan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

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

B29C 64/153 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/165 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/214 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/314**

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/245 → (51) **B32B 7/02**

B29C 64/245 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/25 → (51) **B29C 64/314**

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/314**

B29C 64/268 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/314** (11) **3 564 014 A1**
B29C 64/227 **B29C 64/25**
B29C 64/255 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 B01F 7/00

(25) En (26) En
(21) 18208777.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 CN 201810409734
(54) • *DREIDIMENSIONALER DRUCKER MIT RÜHRELEMENT*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTER INCLUDING A STIRRING ELEMENT*
• *IMPIMANTE TRIDIMENSIONNELLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT MÉLANGEUR*

(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

(72) LEE, An-Hsiu, 22201 New Taipei City, TW
HUANG, Chen-Fu, 22201 New Taipei City, TW
LIN, Tsai-Yi, 22201 New Taipei City, TW

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B29C 64/35 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/386 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/118**

B29C 65/00 → (51) **B29C 70/52**

B29C 65/02 → (51) **G02B 7/02**

B29C 65/08 → (51) **B23K 20/10**

B29C 65/08 → (51) **F16B 5/01**

B29C 65/16 → (51) **G02B 7/02**

B29C 65/40 → (51) **B32B 15/08**

B29C 65/48 → (51) **B29C 70/52**

B29C 65/74 → (51) **B65B 11/02**

(51) **B29C 65/82** (11) **3 564 015 A1**
G01L 1/00 **G01M 5/00**
G01N 27/20 **H01L 41/083**

(25) De (26) De
(21) 19171504.4 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 DE 102018206665

(54) • **STRUKTURBAUTEIL SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BESCHÄDIGUNGEN**
• **STRUCTURAL COMPONENT AND SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING DAMAGE**
• **COMPOSANT STRUCTURAL AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOMMAGES**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/68**

B29C 70/02 → (51) **B82Y 30/00**

(51) **B29C 70/08** (11) **3 564 016 A1**

(25) En (26) En
(21) 19163328.8 (22) 16.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201815953144

(54) • **VERBUNDVERKLEIDUNG MIT MEHREREN DECKSCHICHTEN UND EINEM KERN**
• **COMPOSITE PANEL HAVING MULTIPLE FACESHEETS AND A CORE**
• **PANNEAU COMPOSITE COMPORTANT PLUSIEURS FEUILLES PROTECTRICES ET UN NOYAU**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) HUMFELD, Keith Daniel, CHICAGO, IL Illinois 60606, US

HARTSHORN, Scott, CHICAGO, IL Illinois 60606, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B29C 70/52** (11) **3 564 017 A1**
B29D 99/00 **F03D 1/06**

(25) En (26) En
(21) 18170625.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PULTRUSIONSWERKZEUG, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **PULTRUSION TOOL, APPARATUS AND METHOD**
• **OUTIL DE PULTRUSION, APPAREIL ET PROCÉDÉ**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Pedersen, David Stien, 9000 Aalborg, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **B29C 70/52** (11) **3 564 018 A1**
B29C 45/14 **B29C 65/48**
B29C 70/88 **B29C 65/00**
F03D 1/06 **F03D 80/30**
B29L 31/08

(25) En (26) En
(21) 18170847.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFTEILEN**
• **MANUFACTURING METHOD AND TOOL FOR CARBON PARTS**
• **PROCÉDÉ ET OUTIL DE FABRICATION DE PIÈCES DE CARBONE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Pedersen, David Stien, 9000 Aalborg, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **B29C 70/68** (11) **3 564 019 A1**
B29C 70/88 **B29C 35/02**
B29D 99/00

(25) En (26) En
(21) 18170532.8 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **A METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE**

(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(72) Nielsen, Lars, 6000 Kolding, DK Jespersen, Klavs, 6000 Kolding, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29C 70/68** (11) **3 564 020 A1**

B32B 5/12 **B32B 5/26**
B33Y 80/00 **B29B 11/16**
B29C 70/02 **B29C 70/86**
B29C 70/88 B29C 70/24

(25) En (26) En
(21) 19170386.7 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2018 US 201815957071

(54) • **THERMOPLASTISCHE ZELLULARE NETZWERKVERFESTIGTE VERBUNDWERKSTOFFE**
• **THERMOPLASTIC CELLULAR NETWORK TOUGHENED COMPOSITES**
• **COMPOSITES DURCIS DE RÉSEAU CELLULAIRE THERMOPLASTIQUE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) HOWE, Christopher A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

MARTIN, Kariza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

GEE, Michelle Louise, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

MOURITZ, Adrian, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/68**

B29C 70/88 → (51) **B29C 70/52**

B29C 70/88 → (51) **B29C 70/68**

B29C 70/88 → (51) **B82Y 30/00**

(51) **B29C 73/10** (11) **3 564 021 A1**
H05B 6/02 B29C 35/08

(25) En (26) En
(21) 19166448.1 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 GB 201807144

(54) • **POLYMERMATRIX-VERBUNDREPARATUR**
• **POLYMER MATRIX COMPOSITE REPAIR**
• **RÉPARATION DE COMPOSITES À MATRICE POLYMÈRE**

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Lambourne, Alexis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Smith, Alexander, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Khan, Jameel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B29C 73/16** (11) **3 564 022 A1**
B60C 19/12 B29D 30/06

(25) De (26) De
(21) 19163364.3 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 DE 102018205421

- (54) • *SELBSTTÄTIG ABDICHTENDES REIFEN-DICHTMITTEL UND FAHRZEUGLUFTREIFEN ENTHALTEND DAS REIFENDICHTMITTEL*
• *SELF-SEALING TYRE SEALANT AND VEHICLE TYRES CONTAINING SAME*
• *AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEUMATIQUES ÉTANCHE DE MANIÈRE AUTONOME ET PNEUMATIQUES DE VÉHICULE CONTENANT DE L'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEUMATIQUES*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Tim Kee, Sherry-Ann, 30165 Hannover, DE
Doroshenko, Mikheil, 30165 Hannover, DE
Tyburski, Andreas, 30165 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B29D 15/00** (11) **3 564 023 A1**
F16H 55/06

(25) De (26) De

(21) 18000429.3 (22) 04.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GETRIEBERAD, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND GETRIEBE MIT EINEM SOLCHEN GETRIEBERAD*
• *GEAR WHEEL, METHOD FOR ITS PREPARATION AND TRANSMISSION COMPRISING SUCH A GEAR WHEEL*
• *ROUE D'ENGRENAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ENGRENAGE DOTÉ D'UNE TELLE ROUE D'ENGRENAGE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Pretsch, Thorsten, 12207 Berlin, DE

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B29D 35/12 → (51) **A43B 23/02**

B29D 35/14 → (51) **A43B 5/16**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/52**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/68**

B29D 99/00 → (51) **E04D 11/00**

B29K 23/00 → (51) **B29C 55/14**

B29K 23/00 → (51) **C08L 23/00**

B29L 7/00 → (51) **B29C 55/14**

B29L 7/00 → (51) **C08L 23/00**

B29L 9/00 → (51) **B29C 55/14**

B29L 31/34 → (51) **B29C 55/14**

(51) **B30B 1/32** (11) **3 564 024 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18834851.0 (22) 18.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096141 18.07.2018

(87) WO 2019/015609 2019/04 24.01.2019

- (30) 18.07.2017 CN 201710585825
18.07.2017 CN 201720871387 U
18.07.2017 CN 201710585256
18.07.2017 CN 201720870803 U
18.07.2017 CN 201710585444
18.07.2017 CN 201720871870 U
18.07.2017 CN 201710585461
18.07.2017 CN 201720871380 U
19.07.2017 CN 201710591502
19.07.2017 CN 201720877317 U
01.09.2017 CN 201721110914 U
01.09.2017 CN 201710796069
04.09.2017 CN 201721124707 U
04.09.2017 CN 201710787346
03.12.2017 CN 201711255999
03.12.2017 CN 201721657019 U

- (54) • *HAUPTZYLINDERVORRICHTUNG UND HYDRAULISCHE MASCHINE DAFÜR*
• *MAIN CYLINDER DEVICE, AND HYDRAULIC MACHINE FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE CYLINDRE PRINCIPAL, ET MACHINE HYDRAULIQUE CORRESPONDANTE*

(71) Ningbo Dema Intelligent Machinery Co., Ltd., No.66, Haichuan Road, Jiangbei District Ningbo, Zhejiang 315032, CN

Dong, Xiangyi, No. 66 Haichuan Road Jiangbei District Ningbo, Zhejiang 315201, CN

(72) DONG, Xiangyi, Ningbo Zhejiang 315032, CN

(74) Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

B30B 3/04 → (51) **G01L 5/00**

B30B 9/30 → (51) **B65F 3/20**

B30B 15/00 → (51) **G01L 5/00**

B31D 3/02 → (51) **E04D 11/00**

B32B 3/12 → (51) **E04D 11/00**

(51) **B32B 3/28** (11) **3 564 025 A1**

B62D 25/00 **B62D 29/04**

B21D 47/04 **B21D 53/88**

(25) Ja (26) En

(21) 17887615.7 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044530 12.12.2017

(87) WO 2018/123560 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016252351

- (54) • *AUSSENHAUT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSSENHAUT*
• *EXTERIOR PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING EXTERIOR PANEL*
• *PANNEAU EXTÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) SHIRAKAMI Satoshi, Tokyo 100-8071, JP

NAKAZAWA Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP

SHIMIZU Nobutaka, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) **B32B 5/02** (11) **3 564 026 A1**

B32B 7/12 **B32B 15/14**

B32B 15/20 **B32B 37/08**

B32B 37/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 19171954.1 (22) 30.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 FR 1870509

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER TECHNISCHEN TEXTILIE, BEI DEM EINE WEICHE TEXTILUNTERLAGE UND EINE METALLFOLIE KOMBINIERT WERDEN, UND DURCH DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS ERHALTENES TEXTILPRODUKT*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A TECHNICAL TEXTILE COMBINING A FLEXIBLE TEXTILE SUPPORT AND A METAL SHEET AND TEXTILE PRODUCT OBTAINED BY THE IMPLEMENTATION OF SAID METHOD*

- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEXTILE TECHNIQUE ASSOCIANT UN SUPPORT TEXTILE SOUPLE ET UNE FEUILLE METALLIQUE ET PRODUIT TEXTILE OBTENU PAR LA MISE EN OUVRE DE CE PROCEDE*

(71) Formit Technologie, 10 rue Ballon d'Alsace, 68520 Burnhaupt-le-Haut, FR

(72) Edelmann, Stephan, 68520 Burnhaupt-le-Haut, FR

(74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad B.P. 3127, F-68063 Mulhouse, FR

B32B 5/12 → (51) **B29C 70/68**

B32B 5/26 → (51) **B29C 70/68**

(51) **B32B 7/02** (11) **3 564 027 A1**

B32B 27/08 **B32B 27/36**

B29C 33/68 **B32B 27/28**

B32B 27/30 **B32B 27/32**

B32B 27/34 **B29C 64/245**

(25) En (26) En

(21) 18170204.4 (22) 30.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KONSTRUKTIONSFOLIE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*

- *BUILD SHEET FOR ADDITIVE MANUFACTURING*

- *FEUILLE DE CONSTRUCTION POUR FABRICATION ADDITIVE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) PARIMAL, Kumar, Mt. Vernon, IN 47620, US
TADROS, Safwat E., Evansville, IN Indiana 47720, US

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B32B 7/02 → (51) **G02B 5/22**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 15/01** (11) **3 564 028 A1**
B32B 15/04 **G12B 1/02**
H01H 37/52
(25) En (26) En
(21) 19169284.7 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 JP 2018088838
11.01.2019 JP 2019003185
(54) • **UNGLEICHES METALLISCHES VERBIN-**
DUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• **DISSIMILAR METAL JOINED MATERIAL**
AND METHOD OF MANUFACTURING
SAME
• **MATÉRIAU MÉTALLIQUE DISSEMBLABLE**
ASSEMBLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) NISHIMURA, Junko, Osaka, 5640043, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE

B32B 15/01 → (51) **C22F 1/047**

B32B 15/01 → (51) **C25D 5/44**

B32B 15/04 → (51) **B32B 15/01**

B32B 15/04 → (51) **C23C 22/34**

(51) **B32B 15/08** (11) **3 564 029 A1**
B29C 43/18 **B29C 43/28**
B29C 65/40 **C08J 5/12**
C08J 5/24
(25) Ja (26) En
(21) 17886111.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047041 27.12.2017
(87) WO 2018/124215 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256617
31.03.2017 JP 2017073196
(54) • **VERBUNDKÖRPER AUS METALL/FASER-**
VERSTÄRKTEM HARZMATERIAL, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND KLEBEFOLIE
• **METAL/FIBER-REINFORCED RESIN**
MATERIAL COMPOSITE BODY, METHOD
FOR PRODUCING SAME AND BONDING
SHEET
• **CORPS COMPOSITE DE MATÉRIAU DE**
MÉTAL/RÉSINE RENFORCÉE PAR DES
FIBRES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
ET FEUILLE DE LIAISON
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,
Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-0027, JP
(72) TAKAHASHI Hiroyuki, Tokyo 1030027, JP
ANDOH Hideki, Tokyo 101-0021, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

B32B 15/085 → (51) **B29C 55/14**

B32B 15/088 → (51) **H01M 10/04**

B32B 15/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/14 → (51) **C08G 59/40**

B32B 15/14 → (51) **C08L 71/12**

B32B 15/20 → (51) **B23K 35/28**

B32B 15/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/20 → (51) **C08G 59/40**

B32B 15/20 → (51) **H01M 10/04**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 564 030 A1**
B32B 37/14 **B60J 1/00**
B60R 11/02 **C03C 17/32**
C03C 27/12

(25) Ja (26) En
(21) 17889370.7 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046272 25.12.2017
(87) WO 2018/123916 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256907
(54) • **GLASPLATTENHERSTELLUNGSVERFAH-**
REN UND AUTOMOTIVE GLASPLATTE
• **GLASS PLATE PRODUCTION METHOD**
AND AUTOMOTIVE GLASS PLATE
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE**
DE VERRE ET PLAQUE DE VERRE D'AU-
TOMOBILE
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27,
Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321,
JP
TOPPAN INFOMEDIA CO., LTD., 3-19-26,
Shibaura Minato-ku, Tokyo 1080023, JP
(72) TERANISHI, Toyoyuki, Tokyo 108-6321, JP
OYA, Kazuaki, Tokyo 108-6321, JP
UTSUGI, Itaru, Tokyo 1080023, JP
OKADA, Tomoyuki, Tokyo 1080023, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

B32B 19/06 → (51) **D04H 1/4209**

(51) **B32B 21/10** (11) **3 564 031 A1**
E04C 2/18 **E04C 2/22**
E04F 13/16 **E04F 15/02**
E04F 15/10

(25) En (26) En
(21) 19180845.0 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2010 EP 10167985
(54) • **PANEEL MIT EINER POLYMERVER-**
BUNDSTOFFSCHICHT UND EINER VER-
STÄRKUNGSSCHICHT
• **A PANEL COMPRISING A POLYMERIC**
COMPOSITE LAYER AND A REINFOR-
CEMENT LAYER
• **PANNEAU COMPRENANT UNE COUCHE**
COMPOSITE POLYMÈRE ET UNE
COUCHE DE RENFORT

(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE

(72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680
Aldeneik-Maaseik, BE

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(62) 17168881.5 / 3 243 653
11728282.2 / 2 588 311

(51) **B32B 21/10** (11) **3 564 032 A1**
E04C 2/18 **E04C 2/22**
E04F 13/16 **E04F 15/02**
E04F 15/10

(25) En (26) En

(21) 19180847.6 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2010 EP 10167985

(54) • **PANEEL MIT EINER POLYMERVER-**
BUNDSTOFFSCHICHT UND EINER VER-
STÄRKUNGSSCHICHT

• **A PANEL COMPRISING A POLYMERIC**
COMPOSITE LAYER AND A REINFOR-
CEMENT LAYER

• **PANNEAU COMPRENANT UNE COUCHE**
COMPOSITE POLYMÈRE ET UNE
COUCHE DE RENFORT

(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE

(72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680
Aldeneik-Maaseik, BE

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(62) 17168881.5 / 3 243 653
11728282.2 / 2 588 311

(51) **B32B 21/10** (11) **3 564 033 A1**
E04C 2/18 **E04C 2/22**
E04F 13/16 **E04F 15/02**
E04F 15/10

(25) En (26) En

(21) 19180849.2 (22) 30.06.2011

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

(30) 30.06.2010 EP 10167985

(54) • **PANEEL MIT EINER POLYMERVER-**
BUNDSTOFFSCHICHT UND EINER VER-
STÄRKUNGSSCHICHT

• **A PANEL COMPRISING A POLYMERIC**
COMPOSITE LAYER AND A REINFOR-
CEMENT LAYER

• **PANNEAU COMPRENANT UNE COUCHE**
COMPOSITE POLYMÈRE ET UNE
COUCHE DE RENFORT

(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE

(72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680
Aldeneik-Maaseik, BE

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(62) 17168881.5 / 3 243 653
11728282.2 / 2 588 311

B32B 27/00 → (51) **C09D 183/04**

B32B 27/08 → (51) **A23B 7/16**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/18 → (51) **A23B 7/16**

B32B 27/20 → (51) **C08L 29/04**

B32B 27/20 → (51) **G02B 1/14**

B32B 27/28 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/28 → (51) **C08L 29/04**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/02**

B32B 27/38 → (51) **G02B 1/14**

B32B 37/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 37/12	→ (51)	B32B 5/02
B32B 37/14	→ (51)	B32B 17/10
(51) B33Y 10/00	(11)	3 564 034 A1
B22F 3/105		B33Y 30/00
B33Y 50/00		B33Y 40/00
B29C 64/153		B29C 64/386
B29C 64/214		B29C 64/245
B29C 64/268		
(25) En	(26) En	
(21) 18170910.6	(22) 04.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FER- TIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE		
• APPARATUS FOR ADDITIVELY MANU- FACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS		
• APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS		
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE		
(72) WERNER, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE		
BECK, Moritz, 96052 Bamberg, DE		
GRAF, Dominic, 96479 Weitraamsdorf, DE		
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwalts- kanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE		
B33Y 10/00	→ (51)	B22F 3/105
B33Y 10/00	→ (51)	B29C 64/118
B33Y 10/00	→ (51)	C08G 18/10
(51) B33Y 30/00	(11)	3 564 035 A1
B33Y 40/00		B29C 64/153
B29C 64/165		B29C 64/35
(25) En	(26) En	
(21) 19172356.8	(22) 02.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 02.05.2018 PCT/US2018/969440		
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MASCHINENKOM- PONENTEN FÜR GENERATIVE FER- TIGUNG		
• FIXTURE AND METHOD OF CLEANING ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE COMPONENTS		
• ACCESSOIRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE COMPOSANTS DE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE		
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US		
(72) MADINGER, Alexander, Hartford, CT Connecticut 06106, US		
GIULIETTI, Diana, Cambridge, MA 02139, US		
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
B33Y 30/00	→ (51)	B23K 26/20
B33Y 30/00	→ (51)	B29C 64/118
B33Y 30/00	→ (51)	B29C 64/314
B33Y 30/00	→ (51)	B33Y 10/00

B33Y 40/00	→ (51)	B29C 64/314
B33Y 40/00	→ (51)	B33Y 10/00
B33Y 40/00	→ (51)	B33Y 30/00
B33Y 50/00	→ (51)	B33Y 10/00
B33Y 50/02	→ (51)	B29C 64/118
B33Y 70/00	→ (51)	B22F 3/105
B33Y 70/00	→ (51)	C08G 18/10
B33Y 80/00	→ (51)	B29C 64/118
B33Y 80/00	→ (51)	B29C 70/68
(51) B41C 1/00	(11)	3 564 036 A1
B41C 1/10		B41F 27/00
(25) De	(26) De	
(21) 18170503.9	(22) 03.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • AUTOMATISCHE DRUCKPLATTENSOR- TIERUNG		
• AUTOMATIC PRINTING PLATE SORTING		
• TRI AUTOMATIQUE DE PLAQUES D'IM- PRESSION		
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürs- ten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE		
(72) von Spreckelsen, Meino, 24105 Kiel, DE		
Bauch, Sebastian, 24118 Kiel, DE		
B41C 1/10	→ (51)	B41C 1/00
B41F 27/00	→ (51)	B41C 1/00
B41J 2/01	→ (51)	C08L 75/08
B41J 2/155	→ (51)	B29C 64/124
B41J 2/165	→ (51)	C11D 1/72
(51) B41J 2/175	(11)	3 564 037 A1
G06F 21/44		
(25) En	(26) En	
(21) 19175710.3	(22) 31.07.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(54) • KOMMUNIKATION EINER KLASSIFIZIE- REN EINES VERBRAUCHSPRODUKTS		
• COMMUNICATING A CLASSIFICATION OF A CONSUMABLE PRODUCT		
• COMMUNICATION D'UNE CLASSIFICA- TION D'UN PRODUIT CONSOMMABLE		
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US		
(72) JERAN, Paul, Boise, ID 83714-1021, US		
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi- denmayerstraße 6, 80538 München, DE		
(62) 13883848.7 / 3 028 171		
(51) B41J 19/00	(11)	3 564 038 A1
(25) En	(26) En	
(21) 18170744.9	(22) 04.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		

(54) • FÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN DRUCKKOPFSCHLITTEN		
• GUIDING STRUCTURE FOR A PRINT HEAD CARRIAGE		
• STRUCTURE DE GUIDAGE POUR UN CHARIOT DE TÊTE D'IMPRESSIION		
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL		
(72) Rosenboom, Fabian T., 5914 CA Venlo, NL		
van Soest, Gerardus J.C., 5914 CA Venlo, NL		
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL		
B41M 3/00	→ (51)	B41M 3/06
(51) B41M 3/06	(11)	3 564 039 A1
B41M 3/16		B41M 3/00
B44C 3/02		B29C 64/106
B29C 64/112		
(25) En	(26) En	
(21) 19166392.1	(22) 29.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 04.04.2018 US 201815944883		
(54) • VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER HÄRTBAREN GELIERMITTELZUSAMMEN- SETZUNG FÜR DIGITALE PRÄGUNGEN UND ANDERE ANWENDUNGEN FÜR ER- HÖHTEN DRUCK		
• METHOD FOR APPLYING CURABLE GELLANT COMPOSITION FOR DIGITAL EMBOSSING AND OTHER RAISED PRINT APPLICATIONS		
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION GÉLIFIANTE DURCIS- SABLE POUR GAUFRAGE NUMÉRIQUE ET D'AUTRES APPLICATIONS D'IMPRES- SION EN RELIEF		
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US		
(72) BELELIE, Jennifer L., Oakville, Ontario L6M 4A5, CA		
CHRÉTIEN, Michelle N., Mississauga, Ontario L5N 3V8, CA		
MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY New York 14580, US		
O'NEIL, Jason, Rochester, NY New York 14622, US		
KEOSHKERIAN, Barkev, Thornhill, Ontario L4J 7E8, CA		
CONDELLO, Anthony S., Webster, NY New York 14580, US		
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
B41M 3/16	→ (51)	B41M 3/06
B41M 5/00	→ (51)	C08L 75/08
B41M 5/00	→ (51)	C09D 17/00
(51) B41M 5/025	(11)	3 564 040 A1
B41M 5/035		
(25) It	(26) En	
(21) 18187544.4	(22) 06.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 03.05.2018 IT 20180005034		

- (54) • *GESCHICHTETE ARTIKEL ZUM DRUCKEN MIT SUBLIMATIONSTINTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STRATIFIED ITEM FOR PRINTING WITH SUBLIMATION INKS AND METHOD FOR PRODUCING IT*
• *ARTICLE STRATIFIÉ POUR IMPRESSION AVEC DES ENCREs DE SUBLIMATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Siser S.R.L. (società unipersonale), Viale Della Tecnica 18, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) CANACCI, Alessandro, 36043 Camisano Vicentino (VI), IT
CAZZOLA, Marco, 36030 San Vito di Leguzano (VI), IT
- (74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT

B41M 5/035 → (51) **B41M 5/025**

B43K 5/16 → (51) **B43K 29/02**

B43K 7/12 → (51) **B43K 29/02**

B43K 24/08 → (51) **B43K 29/02**

- (51) **B43K 29/02** (11) **3 564 041 A1**
B43K 24/08 **B43K 7/12**
B43K 5/16
- (25) Ja (26) En
(21) 17887338.6 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/045103 15.12.2017
(87) WO 2018/123655 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253411
- (54) • *THERMOCHROMES SCHREIBWERKZEUG*
• *THERMOCHROMIC WRITING TOOL*
• *OUTIL D'ÉCRITURE THERMOCHROMIQUE*
- (71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
- (72) KOGURE, Masahiro, Isesaki-shi Gunma 372-8567, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **B44C 1/17** (11) **3 564 042 A2**
(25) En (26) En
(21) 19171278.5 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.05.2018 US 201862664967 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES REFLEKTIERENDEN MATERIALS AUF ARTIKEL UND ARTIKEL MIT REFLEKTIERENDEM MATERIAL DARAUF*
• *METHODS FOR APPLYING A REFLECTIVE MATERIAL ONTO ARTICLES, AND ARTICLES WITH REFLECTIVE MATERIAL THEREON*
• *PROCÉDÉS D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU RÉFLÉCHISSANT SUR DES ARTICLES ET ARTICLES DOTÉ D'UN MATÉRIAU RÉFLÉCHISSANT*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ALLEN, Matthew Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US

- DONNER, Christopher Gerald, Cincinnati, Ohio 45202, US
SAWIN, Philip Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Hoyngh Rookh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B44C 3/02 → (51) **B41M 3/06**

B60B 1/00 → (51) **B60B 1/04**

- (51) **B60B 1/04** (11) **3 564 043 A1**
(25) It (26) En
(21) 19169396.9 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.05.2018 IT 201800004994
- (54) • *SPEICHENBEFESTIGUNGSFLANSCH FÜR EINE NABE FÜR EIN FAHRRAD UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER SPEICHE AUF DEM FLANSCH*
• *SPOKE ATTACHMENT FLANGE FOR A HUB FOR A BICYCLE WHEEL AND METHOD FOR MOUNTING A SPOKE ON THE FLANGE*
• *BRIDE DE FIXATION DE RAYON POUR LE MOYEU D'UNE ROUE DE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN RAYON SUR LA BRIDE*
- (71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) MARTINELLO, Nicolò, I-35034 Lozzo Atestino (PD), IT
DEMELIO, Leonardo Antonio, I-70037 Ruvo di Puglia (BA), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

- (51) **B60B 1/04** (11) **3 564 044 A1**
B60B 1/00 **B60B 27/02**
- (25) It (26) En
(21) 19170402.2 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.05.2018 IT 201800004988
- (54) • *SPEICHENBEFESTIGUNGSFLANSCH FÜR EINE NABE FÜR EIN FAHRRAD, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SPEICHE AN DEM FLANSCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NABE*
• *SPOKE ATTACHMENT FLANGE FOR A HUB FOR A BICYCLE WHEEL, METHOD FOR MOUNTING A SPOKE ON THE FLANGE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE HUB*
• *BRIDE DE FIXATION DE RAYON POUR LE MOYEU D'UNE ROUE DE BICYCLETTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN RAYON SUR LA BRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MOYEU*
- (71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) FIDELFATTI, Enrico, 36043 Camisano Vicentino, IT
DEMELIO, Leonardo Antonio, 70037 Ruvo di Puglia, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60B 27/02 → (51) **B60B 1/04**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 3/04 → (51) **B60C 9/18**

B60C 9/08 → (51) **B60C 9/18**

- (51) **B60C 9/18** (11) **3 564 045 A1**
B60C 3/04 **B60C 9/08**
B60C 9/20 **B60C 9/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 17886083.9 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/045297 18.12.2017
(87) WO 2018/123685 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254423
- (54) • *LUFTREIFEN FÜR MOTORRÄDER*
• *PNEUMATIC TIRE FOR MOTORCYCLES*
• *PNEU POUR MOTOCYCLETTES*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) OSHIMA Masatomo, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/18**

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/18**

- (51) **B60C 11/01** (11) **3 564 046 A1**
(25) De (26) De
(21) 19167725.1 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.05.2018 DE 102018206913
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Strübel, Christian, 30165 Hannover, DE
Marschler, Christian, 30165 Hannover, DE
Klucka, Jiri, 30165 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 564 047 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**

- (25) En (26) En
(21) 19169950.3 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.05.2018 JP 2018088298
12.07.2018 JP 2018132541
- (54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) OSAWA, Eiki, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
KOBAYASHI, Yukako, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

FUJITA, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 564 048 A1**
B60C 11/12

(25) En (26) En
(21) 19170109.3 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 JP 2018088857

- (54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KOBAYASHI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 564 049 A1**
B60C 11/03 B60C 11/12

(25) En (26) En
(21) 19180406.1 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.11.2013 US 201361903152 P

- (54) • REIFENLAUFLÄCHE MIT VERZÄHNUNG IN VERTIEFTEN TASCHEN DER RILLENSEITENWAND
• TIRE TREAD INCLUDING SERRATIONS IN RECESSED POCKETS OF GROOVE SIDEWALL
• BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE COMPRENANT DES DENTELURES DANS DES POCHES ÉVIDÉES DE PAROI LATÉRALE DE RAINURE

(71) Cooper Tire & Rubber Company, 701 Lima Avenue, Findlay, OH 45840, US

(72) Jacobs, Jeremy J., Findlay, OH Ohio 45840, US
Bonifas, Patrick J., Findlay, OH Ohio 45850, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(62) 14862848.0 / 3 068 634

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 19/00 → (51) **C09J 7/38**

B60C 19/12 → (51) **C09J 7/38**

(51) **B60D 1/06** (11) **3 564 050 A1**
B60D 1/30 **B60D 1/58**
B60D 1/62

(25) De (26) De
(21) 19165880.6 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.04.2011 DE 202011005144 U

29.07.2011 EP 11006270
02.02.2012 DE 102012001923

(27) 05.04.2012 EP 12002479

- (54) • ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM SENSOR
• TRAILER COUPLING WITH A SENSOR
• ACCOUPLEMENT DE REMORQUE DOTÉ D'UN CAPTEUR

(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(72) Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(62) 12002479.9 / 2 511 110

(51) **B60D 1/30** (11) **3 564 051 A1**
B60D 1/62 **B60L 15/20**
B60L 50/53 **B60T 7/00**
B60L 50/30 **B60T 7/20**
B60T 8/17

(25) De (26) De
(21) 19172359.2 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 DE 202018102469 U

- (54) • ANHÄNGERSTABILISIERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN ANHÄNGER SOWIE ANHÄNGER
• TRAILER AND TRAILER STABILISATION DEVICE FOR A TRAILER
• DISPOSITIF DE STABILISATION DE REMORQUE AINSI QUE REMORQUE

(71) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE

Knott GmbH, Obinger Strasse 15, D-83125 Eggstätt, DE

(72) BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg, DE
THEISS, Marc André, 35687 Dillenburg, DE
MERTINKO, Christian, 83349 Palling, DE
STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60D 1/30 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/50 → (51) **A01D 67/00**

B60D 1/58 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/06**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/30**

(51) **B60G 7/00** (11) **3 564 052 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 17886488.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015102 20.12.2017

(87) WO 2018/124602 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 KR 20160180194

- (54) • HYBRIDER AUFHÄNGUNGSARM FÜR FAHRZEUGE
• HYBRID SUSPENSION ARM FOR VEHICLE
• BRAS DE SUSPENSION HYBRIDE POUR VÉHICULE

(71) Iljin Co., Ltd., 45 Yurim-ro 13beon-gil, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38073, KR

(72) KIM, Hyun Woo, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR

LEE, Sung Keun, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR

KWON, Tae Sung, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR

LEE, Dae Ju, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR

PARK, Min Kook, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR

KWON, Soon Chan, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **B60G 7/00** (11) **3 564 053 A1**
B29C 45/14

(25) Ko (26) En
(21) 17887512.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015138 20.12.2017

(87) WO 2018/124609 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 KR 20160181227

- (54) • HYBRIDER AUFHÄNGUNGSARM FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HYBRID SUSPENSION ARM FOR VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• BRAS DE SUSPENSION HYBRIDE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

(71) Iljin Co., Ltd., 45 Yurim-ro 13beon-gil, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38073, KR

(72) KWON, Tae Sung, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR

LEE, Sung Keun, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR

KIM, Hyun Woo, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR

LEE, Dae Ju, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR

PARK, Min Kook, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR

KWON, Soon Chan, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B60H 1/00 → (51) **F16L 3/23**

B60J 1/00 → (51) **B32B 17/10**

B60J 1/00 → (51) **G02B 5/22**

(51) **B60J 7/02** (11) **3 564 054 A2**
B60J 7/19

(25) En (26) En
(21) 19170198.6 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 DE 202018102477 U

- (54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND OFFENE DACHKONSTRUKTION DAMIT
• LOCKING MECHANISM AND OPEN ROOF CONSTRUCTION PROVIDED THEREWITH

- *MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET CONSTRUCTION DE TOIT OUVRANT EN ÉTANT DOTÉE*
- (71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
- (72) JÜNGLING, Rainer Gerhard, 41179 Mönchengladbach, DE
- NELLEN, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR MERSELO, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 7/19 → (51) **B60J 7/02**

B60K 1/02 → (51) **F16D 23/00**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 564 055 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17885664.7 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/117709 21.12.2017
- (87) WO 2018/121399 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 CN 201611242694
- (54) • *UMLAUFENDER VERRIEGELUNGS-MECHANISMUS UND BATTERIEVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG DAMIT, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
- *CIRCUMFERENTIAL LOCKING MECHANISM AND BATTERY LOCKING DEVICE COMPRISING SAME, POWER BATTERY PACK, AND VEHICLE*
- *MÉCANISME DE VERROUILLAGE CIRCONFÉRENTIEL ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE BATTERIE LE COMPRENANT, BLOC-BATTERIE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE*
- (71) Nio Co., Ltd., Suite 115, No. 569 Anchi Road, Anting Town, Jiading District, Shanghai 201804, CN
- (72) BENGTTSSON, Jan, Shanghai 201804, CN
- LI, Nan, Shanghai 201805, CN
- TIAN, Xiaotao, Shanghai 201805, CN
- DING, Xikun, Shanghai 201805, CN
- YUAN, Chunping, Shanghai 201805, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 6/36 → (51) **F02N 11/00**

- (51) **B60K 6/387** (11) **3 564 056 A1**
- B60K 6/48** **F16H 57/04**
- B60K 6/50**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19171643.0 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 FR 1853795
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
- *TRANSMISSION DEVICE FOR MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
- (72) GUINOT, Thierry, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- LEBEAU, Fabien, 95892 CERGY PONTOISE, FR

- CORNET, Vincent, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- DEQUESNES, Laurent, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- BARRY, Alain, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- (74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

B60K 6/40 → (51) **F02N 11/00**

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/485 → (51) **B60W 30/188**

B60K 6/485 → (51) **F02N 11/00**

B60K 6/50 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/54 → (51) **F02N 11/00**

B60K 11/02 → (51) **E02F 9/22**

- (51) **B60K 17/344** (11) **3 564 057 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17888352.6 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/117821 21.12.2017
- (87) WO 2018/121420 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 CN 201611264018
- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, ANTRIEBSSTRANG, KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
- *LOCKING APPARATUS, POWERTRAIN, POWER TRANSMISSION SYSTEM, AND VEHICLE*
- *APPAREIL DE VERROUILLAGE, GROUPE MOTOPROPULSEUR, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) ZHU, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518118, CN

- HUA, Yu, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- CHAI, Lingdao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 564 058 A1**
- G03B 21/14** **B60K 37/02**
- H04N 9/31**
- (25) De (26) De
- (21) 19169308.4 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 DE 102018206988
- (54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTWAGEN, INSBESONDERE FÜR EINEN PERSONENKRAFTWAGEN, KRAFTWAGEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
- *PROJECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A*

- PASSENGER MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A PROJECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROJECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE PERSONNEL, VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE PROJECTION*

- (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Hottinger, Alexander, 85051 Ingolstadt, DE
- Lehmann, Nadine, 80335 München, DE
- van Tuijl, Mattijs, 85055 Ingolstadt, DE
- Wu, Yunzhou, 85049 Ingolstadt, DE
- Tontsch, Friedrich-Uwe, 85051 Ingolstadt, DE
- Kastner, Julia, 92339 Beilngries, DE
- Schmitz, Christoph, 93326 Abensberg, DE

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

B60L 1/00 → (51) **B60L 11/18**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 564 059 A1**
- B60L 11/18** **G01R 31/02**
- H02H 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18170179.8 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PE-VERLUSTERKENNUNG*
- *PE LOSS DETECTION*
- *DÉTECTION DE PERTE DE PE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Koolen, Gertjan, 5622 CV Eindhoven, NL
- Villanyi, Balazs, 2613 JW Delft, NL
- Bech, Lars, 3119 JA Schiedam, NL
- van-der-Heijden-Wrong, Jim, 5615 LD Eindhoven, NL
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 11/18**

- (51) **B60L 8/00** (11) **3 564 060 A1**
- H02J 7/00** **B60L 53/302**
- B60L 53/50** **B60L 53/51**
- B60L 53/52** **B60L 53/53**
- B60L 53/57**
- (25) De (26) De
- (21) 19000083.6 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 DE 102018003560
- (54) • *LADESTATION FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE LAND-, LUFT- UND WASSERFAHRZEUGE UND FÜR STATIONÄRE ELEKTROENERGIESPEICHER*
- *CHARGING STATION FOR ELECTRICALLY DRIVEN LAND, AIR AND WATERCRAFT AND FOR STATIONARY ELECTRICAL ENERGY STORAGE*
- *STATION DE RECHARGE POUR VÉHICULES TERRESTRES, AÉRIENS ET NAUTIQUES À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET POUR ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE FIXE*

- (71) Voltabox AG, Artegastasse 1, 33129 Delbrück, DE
(72) Mingenbach, Christoph, 49565 Bramsche, DE
Schmidt, Manfred, 31737 Rinteln, DE
Pampel, Jürgen, 32602 Vlotho, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

B60L 9/18 → (51) **B62M 6/45**

B60L 11/00 → (51) **B61C 3/00**

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 564 061 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17887271.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/114368 04.12.2017
(87) WO 2018/121183 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611271002
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER NÜTZLICHKEIT DES ERSATZES EINES BATTERIEPACKS FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING UTILITY OF REPLACEMENT OF BATTERY PACK FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'UTILITÉ DU REMPLACEMENT D'UN BLOC-BATTERIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) Li, Bin, Central, Hong Kong, CN
QIN, Lihong, Central Hong Kong, CN
HUANG, Chendong, Central Hong Kong, CN
SHEN, Fei, Central Hong Kong, CN
DENG, Xiaojia, Central Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 564 062 A1**
B60L 1/00 **B60L 3/00**
H01M 10/48 **H02J 7/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17888149.6 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046273 25.12.2017
(87) WO 2018/123917 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254989
(54) • *SCHALTUNGSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *CIRCUIT SYSTEM FOR RAILROAD VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CIRCUIT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) YAMAMOTO, Kohei, Tokyo 105-8001, JP
NISHIMIYA, Sakio, Tokyo 105-8001, JP
MIYAJIRI, Sonoko, Tokyo 105-8001, JP
SATO, Sho, Tokyo 105-8001, JP
SHIMIZU, Hideyuki, Tokyo 105-8001, JP

- YUUKI, Kazuaki, Tokyo 105-8001, JP
MAKINO, Tomoyuki, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 564 063 A1**
(25) De (26) De
(21) 18170190.5 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LADESTATION AUSGEBILDET ALS INFRASTRUKTURELEMENT*
• *CHARGING STATION DESIGNED AS INFRASTRUCTURE ELEMENT*
• *STATION DE RECHARGE CONSTRUITE COMME ÉLÉMENT D'INFRASTRUCTURE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Pfeuffer, Marco, 64839 Münster, DE
(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 564 064 A1**
G06Q 50/06 **G06Q 50/30**
H02J 3/00 **H02J 7/00**
H04Q 9/00

- (25) De (26) De
(21) 18170197.0 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LADESTATIONSSYSTEM*
• *CHARGING POINT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STATION DE CHARGEMENT*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Pfeuffer, Marco, 64839 Münster, DE
(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

B60L 11/18 → (51) **B60L 3/00**

B60L 11/18 → (51) **B60S 5/06**

B60L 11/18 → (51) **H01M 2/10**

B60L 11/18 → (51) **H02J 3/32**

B60L 15/20 → (51) **B60D 1/30**

B60L 50/30 → (51) **B60D 1/30**

B60L 50/53 → (51) **B60D 1/30**

B60L 53/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/30 → (51) **G05D 1/02**

B60L 53/302 → (51) **B60L 8/00**

B60L 53/50 → (51) **B60L 8/00**

B60L 53/51 → (51) **B60L 8/00**

B60L 53/52 → (51) **B60L 8/00**

B60L 53/53 → (51) **B60L 8/00**

B60L 53/57 → (51) **B60L 8/00**

B60L 53/68 → (51) **G05D 1/02**

B60L 58/13 → (51) **H04W 4/44**

- (51) **B60M 1/30** (11) **3 564 065 A1**
B60M 1/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19172456.6 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 FR 1853864
(54) • *ISOLIERBAHNSEGMENT FÜR EIN STROMVERSORGUNGSSYSTEM ÜBER DEN BODEN, UND ENTSPRECHENDES STROMVERSORGUNGSSYSTEM ÜBER DEN BODEN*
• *SECTION OF INSULATING TRACK FOR A GROUND-BASED POWER SUPPLY SYSTEM AND CORRESPONDING GROUND-BASED POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SEGMENT DE PISTE ISOLANTE POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION PAR LE SOL ET SYSTÈME D'ALIMENTATION PAR LE SOL CORRESPONDANT*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DUPRAT, Patrick, 93340 LE RAINCY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60N 2/00** (11) **3 564 066 A1**
B60N 2/56 **B60R 21/015**

- (25) De (26) De
(21) 19000155.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 DE 202018002148 U
04.06.2018 DE 202018002642 U
(54) • *SITZBELEGUNGSSERFASSUNGSELEMENT*
• *SEAT OCCUPANCY MONITORING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE L'OCCUPATION D'UN SIÈGE*
(71) I.G. Bauerhin GmbH, Wiesenstrasse 29, 63584 Gründau, DE
(72) Schlosser, Michael, 63450 Hanau, DE
Bauer, Stefan, 63755 Michelbach, DE
(74) Grimm, Ekkehard, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

- (51) **B60N 2/28** (11) **3 564 067 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17885885.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/043213 30.11.2017
(87) WO 2018/123438 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252663
(54) • *KINDERSITZ*
• *CHILD SEAT*
• *SIÈGE POUR ENFANT*
(71) Car Mate Mfg. Co., Ltd., 5-33-11, Nagasaki, Toshima-ku Tokyo 171-0051, JP
(72) TAMURA Naoyuki, Tokyo 171-0051, JP
ANDO Hiroki, Tokyo 171-0051, JP
KAWASHIMA Yuya, Tokyo 171-0051, JP
HASUMI Syunichi, Tokyo 171-0051, JP
ISHIKAWA Morimichi, Tokyo 171-0051, JP

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünier Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **3 564 068 A1**
(25) De (26) De
(21) 19173486.2 (22) 09.09.2016

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

(30) 09.09.2015 DE 202015104791 U

- (54) • *KINDERSITZ ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ*
- *CHILD SEAT TO BE MOUNTED ON A MOTOR VEHICLE SEAT*
- *SIÈGE D'ENFANT DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE

(72) Pos, Martin, 95444 Bayreuth, DE

(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(62) 16763050.8 / 3 347 233

B60N 2/56 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/68 → (51) **A47C 27/14**

(51) **B60N 2/75** (11) **3 564 069 A1**
B60N 3/10

(25) De (26) De
(21) 19020241.6 (22) 01.04.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 DE 102018110819

- (54) • *ARMAUFLAGE FÜR EINE ARMLEHNE UND ARMLEHNE MIT ARMAUFLAGE*
- *ARM SECTION FOR AN ARMREST AND ARMREST WITH ARM SECTION*
- *ACCOUDOIR POUR UN REPOSE-BRAS ET REPOSE-BRAS POURVU D'ACCOUDOIR*

(71) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE

(72) Powell, James, Sterling Heights, Michigan 48312, US

Cahill, Joe, Troy, Michigan 48083, US
Cubells, Aaron, Detroit, Michigan 48201, US
Kosnik, Gary, Milford, Michigan 48381, US
Kromm, Don, Lake Orion, MI 48459, US

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B60N 2/90 → (51) **A47C 27/14**

B60N 3/10 → (51) **B60N 2/75**

(51) **B60N 3/14** (11) **3 564 070 A1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
B60Q 3/88 **H04W 4/20**
G06F 1/26 **H04L 12/10**
H04W 12/06 **H02J 7/00**
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 19180200.8 (22) 06.11.2015

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

(30) 27.03.2015 KR 20150042971

- (54) • *ZIGARETTENANZÜNDERSTECKERVORRICHTUNG ÜBER FUNKBAKE VOM ADAPTIVEN TYP*

• *ADAPTIVE TYPE BEACON CIGAR JACK DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ALLUME-CIGARE POUR RADIOBALISE DE TYPE ADAPTATIF*

(71) Owin Inc., 4009 ho 577Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06143, KR

(72) SHIN, Sung Chul, 06101 Seoul, KR
JUNG, Do Kuen, 04091 Seoul, KR

(74) KIM, Jae Hyung, 06006 Seoul, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 15887881.9 / 3 275 729

B60P 1/36 → (51) **E02F 5/12**

(51) **B60P 1/44** (11) **3 564 071 A1**
(25) De (26) De

(21) 19000212.1 (22) 02.05.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 DE 102018003577

- (54) • *BEDIENEINRICHTUNG FÜR EINE HUBLA-DEBÜHNE*
- *OPERATING DEVICE FOR A LIFTING LOAD PLATFORM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE PLATEFORME DE CHARGEMENT PAR LEVAGE*

(71) Palfinger Tail Lifts GmbH, Fockestraße 53, 27777 Ganderkesee, DE

(72) Bley, Hubert, 49681 Garrel, DE

(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 564 072 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17889119.8 (22) 30.11.2017

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

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/043096 30.11.2017
(87) WO 2018/123429 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256291

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *ILLUMINATION APPARATUS*
- *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) TATARA Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

OKAMURA Toshihiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

MASUDA Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 564 073 A1**
F21V 14/06 **F21W 107/10**
F21Y 115/30

(25) Ja (26) En
(21) 17886371.8 (22) 26.12.2017

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

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/046655 26.12.2017
(87) WO 2018/124075 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256538

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *LIGHTING APPARATUS*
- *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) KURASHIGE, Makio, Tokyo 162-8001, JP
NISHIO, Shumpei, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60Q 1/50** (11) **3 564 074 A1**
B60W 50/08 **B60W 50/00**

(25) En (26) En
(21) 19168057.8 (22) 09.04.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 US 201815948145

- (54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR AUTONOMEN ANZEIGE DER FAHRZEUGNUTZERABSICHT ALS REAKTION AUF EINE VORGEGEBENE FAHRSSITUATION*
- *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR AUTONOMOUSLY INDICATING VEHICLE USER INTENT IN RESPONSE TO A PREDEFINED DRIVING SITUATION*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR POUR INDiquer DE FAÇON AUTONOME L'INTENTION DE L'UTILISATEUR D'UN VÉHICULE EN RÉPONSE À UNE SITUATION DE CONDUITE PRÉDÉFINIE*

(71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano TX 75024, US

(72) TOYODA, Heishiro, Plano, TX Texas 75024, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60Q 3/88 → (51) **B60N 3/14**

B60R 11/02 → (51) **B32B 17/10**

B60R 16/02 → (51) **H01R 13/73**

B60R 16/023 → (51) **H04M 1/00**

(51) **B60R 19/48** (11) **3 564 075 A1**
B62D 41/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19170357.8 (22) 19.04.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 FR 1853847

- (54) • *STOSSFÄNGER MIT INTEGRIERTER MARKIERUNGSZELLE*
- *BUMPER WITH INTEGRATED MARKING CELL*
- *PARE-CHOCS A CELLULE DE MARQUAGE INTÉGRÉE*

(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) FERRER, Guillaume, 31707 BLAGNAC Cedex, FR

CHARLES, Julien, 31707 BLAGNAC Cedex, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **B60R 19/48** (11) **3 564 076 A1**
B62D 41/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19170400.6 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 FR 1853846

(54) • *STOSSFÄNGER MIT MARKIERZELLEN-HOHLRAUM, DER MIT DEM AUSSENBEREICH KOMMUNIZIERT*
• *BUMPER WITH MARKING CELL CAVITY IN COMMUNICATION WITH THE OUTSIDE*
• *PARE-CHOCS A CAVITE DE CELLULE DE MARQUAGE EN COMMUNICATION AVEC L'EXTERIEUR*

(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) CHARLES, Julien, 31700 BLAGNAC, FR
FERRER, Guillaume, 31700 BLAGNAC, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B60R 21/015 → (51) **B60N 2/00**

B60R 21/09 → (51) **B60T 7/06**

(51) **B60R 22/28** (11) **3 564 077 A1**

(25) De (26) De
(21) 19172196.8 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.05.2018 DE 102018110836

12.10.2018 DE 102018125325
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN SICHERHEITSGURT ZUR ABSORPTION VON GRUNDKRÄFTEN*
• *DEVICE FOR A SAFETY BELT FOR THE ABSORPTION OF GROUND FORCES*
• *DISPOSITIF POUR UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ PERMETTANT D'ABSORBER DES FORCES FONDAMENTALES*

(71) Sklenarz, Johannes, Muehlbach 434 / 2a, 5505 Muehlbach am Hochkoenig, AT

(72) Sklenarz, Johannes, 5505 Muehlbach am Hochkoenig, AT

(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B60S 1/08 → (51) **B60S 1/38**

(51) **B60S 1/38** (11) **3 564 078 A1**
B60S 1/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 19171721.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 FR 1853773

(54) • *LUFTLEITBLECH FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *AIR DEFLECTOR FOR MOTOR VEHICLE*
• *DEFLECTEUR D AIR POUR VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) CAILLOT, Gérard, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
JARASSON, Jean-Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

IZABEL, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
BILLOT, Philippe, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR

(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60S 5/06** (11) **3 564 079 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17885957.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119919 29.12.2017

(87) WO 2018/121746 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611259887

30.12.2016 CN 201611256749

30.12.2016 CN 201611258195

30.12.2016 CN 201621489189 U

30.11.2017 CN 201711242724

(54) • *BEWEGLICHE PLATTFORM ZUM ERSETZEN EINER BATTERIE UND SCHNELLER-SETZUNGSSYSTEM*

• *MOVABLE PLATFORM FOR REPLACING BATTERY AND QUICK REPLACING SYSTEM*

• *PLATEFORME MOBILE POUR REMPLACER UNE BATTERIE ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT RAPIDE*

(71) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN

Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN

(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, CN

HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, CN

ZHOU, Junqiao, Shanghai 201308, CN

ZHU, Minghou, Shanghai 201308, CN

LI, Xiaodong, Shanghai 201308, CN

ZOU, Rui, Shanghai 201308, CN

DI, Shiyong, Shanghai 201308, CN

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

(51) **B60S 5/06** (11) **3 564 080 A1**

B60L 11/18

(25) Zh (26) En
(21) 17886945.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119918 29.12.2017

(87) WO 2018/121745 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611257049

24.01.2017 CN 201710052840

(54) • *ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG, VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, MOBILE BATTERIEERSATZPLATTFORM UND SCHNELLBATTERIEERSATZSYSTEM*
• *UNLOCKING DEVICE, LOCKING DEVICE, BATTERY REPLACEMENT MOBILE*

PLATFORM AND FAST BATTERY REPLACEMENT SYSTEM

• *DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE, DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, PLATEFORME MOBILE DE REMPLACEMENT DE BATTERIE ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT RAPIDE DE BATTERIE*

(71) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN

Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN

(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, CN

HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, CN

DI, Shiyong, Shanghai 201308, CN

(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

B60S 9/02 → (51) **B66C 23/78**

B60T 7/00 → (51) **B60D 1/30**

(51) **B60T 7/06** (11) **3 564 081 A1**

B60R 21/09 **G05G 1/327**

(25) En (26) En
(21) 19170490.7 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2018 US 201862661541 P

(54) • *KRAFTFAHRZEUGPEDALFREIGABESYSTEM*
• *AUTOMOTIVE PEDAL RELEASE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION DE PÉDALE D'AUTOMOBILE*

(71) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, 5663 East 9 Mile Road, Warren, MI 48091, US

(72) JARJOURA, Steve A., Barrio, Ontario L4N 9R9, CA

REID, Terry, Oro-Medonte, Ontario L0L 1T0, CA

PERIASAMY, Ramesh, Bradford, Ontario L3Z 0M1, CA

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60T 7/08 → (51) **A61G 7/005**

B60T 7/20 → (51) **B60D 1/30**

B60T 8/17 → (51) **B60D 1/30**

(51) **B60T 13/68** (11) **3 564 082 A1**

(25) En (26) En
(21) 19172178.6 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 PCT/EP2018/061283

(54) • *REDUNDANTES BREMSSYSTEM FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE*
• *HEAVY DUTY VEHICLE REDUNDANT BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE REDONDANT POUR VÉHICULES LOURDS*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) FARRES, Lionel, 38540 HEYRIEUX, FR
HARRANG, Olivier, 69007 LYON, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B60T 17/22** (11) **3 564 083 A1**
B64C 25/42

(25) En (26) En
(21) 19154560.7 (22) 30.01.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201815884177

(54) • *PROGNOSEN FÜR DRUCKSENSOREN VON HYDRAULISCHEN BREMSSYSTEMEN*
• *PROGNOSTICS FOR PRESSURE SENSORS OF HYDRAULIC BRAKE SYSTEMS*
• *PRONOSTICS POUR CAPTEURS DE PRESSION DE SYSTÈMES DE FREINAGE HYDRAULIQUE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH 45419, US
KORDIK, Michael, Dayton, OH 45419, US

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

B60T 17/22 → (51) **A61G 7/005**

B60W 10/02 → (51) **B60W 30/188**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/188**

B60W 10/08 → (51) **B60W 30/188**

B60W 20/15 → (51) **B60W 30/188**

(51) **B60W 30/17** (11) **3 564 084 A1**
B60W 30/18 **B60W 40/04**
G08G 1/09 **G08G 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 17886701.6 (22) 19.12.2017

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

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045436 19.12.2017
(87) WO 2018/123706 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254651

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) OKUDA, Yuuki, Tokyo 100-8280, JP
IMANISHI, Yuto, Tokyo 100-8280, JP
IIHOSHI, Yoichi, Tokyo 100-8280, JP
TASHIRO, Naoyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OKADA, Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B60W 30/18** (11) **3 564 085 A1**

(25) De (26) De
(21) 19162473.3 (22) 13.03.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.04.2018 DE 102018205039

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSTELLEN EINES FAHRBETRIEBS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING THE DRIVING OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UN MODE DE ROULAGE D'UN VÉHICULE*

(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Ritter, Bernd, 85113 Böhmfeld, DE

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/17**

(51) **B60W 30/182** (11) **3 564 086 A1**
G05D 1/00

(25) En (26) En
(21) 19171992.1 (22) 30.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 IN 201811016407

(54) • *VERWALTUNG DER FAHRMODI EINES FAHRZEUGS*
• *MANAGING DRIVE MODES OF A VEHICLE*
• *GESTION DES MODES D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE*

(71) The Hi-Tech Robotic Systemz Ltd, A-18, Infocity 1 Info Technology Park Sector 34 Haryana, 122001 Gurugram, IN

(72) ANUJ, KAPURIA, 122001 Gurugram, IN
RITUKAR, VIJAY, 122001 Gurugram, IN

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2^a, 08036 Barcelona, ES

(51) **B60W 30/188** (11) **3 564 087 A1**
B60W 10/06 **B60W 10/02**
F02D 41/00 **B60K 6/485**
F02D 19/02 **B60W 20/15**
F02D 19/02 **F02D 19/08**

(25) De (26) De
(21) 19167894.5 (22) 08.04.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.04.2018 DE 102018109118

(54) • *VERFAHREN ZUM ADAPTIEREN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE EINER ANTRIEBSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS AN EINEN GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFF MIT UNBEKANNTER KRAFTSTOFFQUALITÄT, ANTRIEBSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADAPTING A COMBUSTION ENGINE OF A DRIVE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE TO A GASEOUS FUEL WITH UNKNOWN QUALITY, DRIVE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À UN CARBURANT GAZEUX DE QUALITÉ INCONNUE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Weiß, Alexander, 38442 Wolfsburg, DE
Engler, Frank, 38448 Wolfsburg, DE
Kopenhagen, Kay, 38126 Braunschweig, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

B60W 40/04 → (51) **B60W 30/17**

B60W 50/023 → (51) **G06F 11/20**

B60W 50/08 → (51) **B60Q 1/50**

(51) **B61C 3/00** (11) **3 564 088 A1**
B61D 1/00 **B61L 11/00**
B61L 15/00 **B60L 11/00**

(25) De (26) De
(21) 18170391.9 (22) 02.05.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *DRIVE SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE SUR RAIL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Körner, Olaf, 90469 Nürnberg, DE

B61D 1/00 → (51) **B61C 3/00**

B61L 1/20 → (51) **B61L 5/04**

(51) **B61L 5/04** (11) **3 564 089 A1**
B61L 1/20

(25) En (26) En
(21) 18305551.6 (22) 02.05.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ÖLHYDRAULISCHE STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG VON EISENBAHNWEICHEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG AN EINER ÖLHYDRAULISCHEN STEUEREINHEIT*
• *OIL-HYDRAULIC CONTROL UNIT FOR CONTROLLING RAILWAY SWITCHES AND METHOD FOR PERFORMING A SAFETY CHECK ON AN OIL-HYDRAULIC CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE OLÉOHYDRAULIQUE POUR LA COMMANDE DES COMMUTATEURS DE CHEMIN DE FER ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN CONTRÔLE DE SÉCURITÉ SUR UNE UNITÉ DE COMMANDE OLÉOHYDRAULIQUE*

(71) ALSTOM FERROVIARIA S.P.A., Via O. Moreno, 23, 12038 Savigliano (Cuneo), IT

(72) BITTONI, Stefano, 40139 Bologna, IT
BORROMEI-COLOZZI, Andrea, 40141 BOLOGNA, IT

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61L 5/10** (11) **3 564 090 A1**

(25) En (26) En
(21) 18305550.8 (22) 02.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHALTSCHLOSSVORRICHTUNG FÜR EISENBAHNWEICHENAKTUATOREN*
• *SWITCH LOCK DEVICE FOR RAILWAY SWITCHING ACTUATORS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE COMMUTATEUR POUR ACTIONNEURS DE COMMUTATION DE CHEMINS DE FER*
- (71) ALSTOM FERROVIARIA S.P.A., Via O. Moreno, 23, 12038 Savigliano (Cuneo), IT
- (72) BITTONI, Stefano, 40139 Bologna, IT
BORROMEI-COLOZZI, Andrea, 40141 BOLOGNA, IT
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 7/08 → (51) **B61L 27/00**

B61L 11/00 → (51) **B61C 3/00**

B61L 15/00 → (51) **B61C 3/00**

- (51) **B61L 27/00** (11) **3 564 091 A1**
B61L 7/08
- (25) De (26) De
(21) 18170074.1 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FEHLERDETEKTION IN EINEM WEICHENSYSTEM*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR DETECTING ERRORS IN A POINTS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ERREUR DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Boschert, Stefan, 85579 Neubiberg, DE
Heinrich, Christoph, 86609 Donauwörth, DE
Schulze, Michael, 12557 Berlin, DE

- (51) **B62B 1/26** (11) **3 564 092 A1**
B62B 3/10 **B68B 9/00**
B68C 1/00 A47B 81/00
B62B 1/20 A47B 31/00
A47B 47/00
- (25) De (26) De
(21) 19170142.4 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.05.2018 DE 102018206971
- (54) • *SATTELSCHRANK*
• *SADDLE CABINET*
• *ARMOIRE POUR SELLE*
- (71) WKF-GmbH Metallwarenfabrik, Am Unterwege 10, 99610 Sömmerda, DE
- (72) Gröger-Balcke, Ricca, 76534 Baden-Baden, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B62B 3/10 → (51) **B62B 1/26**

B62B 7/12 → (51) **B62K 15/00**

- (51) **B62D 1/10** (11) **3 564 093 A1**
B62D 1/181
- (25) En (26) En
(21) 19167151.0 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2018 JP 2018072313
- (54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) OCHI, Norihiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NISHIMURA, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NOZAWA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KITAHARA, Kei, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/181 → (51) **B62D 1/10**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 564 094 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19172408.7 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.05.2018 GB 201807244
- (54) • *STEUERUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *CONTROL FOR ELECTRIC POWER STEERING*
• *COMMANDE POUR DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (71) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
- (72) Rice, Nathanael, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
Terdy, Tamas, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
- (74) Tranter, Andrew David, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B62D 5/12** (11) **3 564 095 A1**
B62D 5/20 **B62D 6/00**
B62D 101/00 **B62D 137/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 16925899.3 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) CN 2016/112320 27.12.2016
- (87) WO 2018/119639 2018/27 05.07.2018
- (54) • *LENKVORRICHTUNG, AUFHÄNGUNGS-ZYLINDER, STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE KRAN*
• *STEERING DEVICE, SUSPENSION CYLINDER, CONTROL SYSTEM AND METHOD, AND CRANE*

- *DISPOSITIF DE DIRECTION, CYLINDRE DE SUSPENSION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET GRUE*
- (71) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., No. 165 Tongshan Road, Xuzhou City, Jiangsu 221004, CN
- (72) SHAN, Zenghai, Xuzhou City Jiangsu 221004, CN
CHEN, Jiankai, Xuzhou City Jiangsu 221004, CN
MA, Yunwang, Xuzhou City Jiangsu 221004, CN
YU, Zongjia, Xuzhou City Jiangsu 221004, CN
ZHAO, Yufeng, Xuzhou City Jiangsu 221004, CN
ZHAO, Liufu, Xuzhou City Jiangsu 221004, CN
LU, Pengcheng, Xuzhou City Jiangsu 221004, CN
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnkestraße 12, 81479 München, DE

B62D 5/20 → (51) **B62D 5/12**

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/12**

B62D 6/00 → (51) **B62D 7/18**

- (51) **B62D 6/10** (11) **3 564 096 A1**
G01L 5/22 **G01B 7/06**
G01L 3/10
- (25) Ko (26) En
(21) 17888527.3 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) KR 2017/015532 27.12.2017
- (87) WO 2018/124723 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 KR 20160181102
25.01.2017 KR 20170012013
26.01.2017 KR 20170012771
- (54) • *DREHMOMENTSSENSOR UND LENKVORRICHTUNG DAMIT*
• *TORQUE SENSOR AND STEERING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *CAPEUR DE COUPLE ET APPAREIL DE DIRECTION LE COMPRENANT*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) YANG, Jong Yeop, Seoul 04637, KR
SON, Ho Chan, Seoul 04637, KR
KWON, Ye Won, Seoul 04637, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B62D 7/08 → (51) **B62D 7/18**

- (51) **B62D 7/18** (11) **3 564 097 A1**
B62D 6/00 **B62D 11/24**
B62D 11/00 **B62D 7/08**
B62D 9/00
- (25) En (26) En
(21) 19159342.5 (22) 22.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDE FAHRZEUGE*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEMS AND METHODS AND RELATED VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULES ASSOCIÉS*

- (71) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City OH 44280, US
(72) BUCHANAN, Peter, VALLEY CITY, OH 44280, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 11872538.1 / 2 758 294

B62D 9/00 → (51) **B62D 7/18**

B62D 11/00 → (51) **B62D 7/18**

B62D 11/24 → (51) **B62D 7/18**

B62D 13/00 → (51) **B62D 13/02**

- (51) **B62D 13/02** (11) **3 564 098 A1**
B62D 13/00
(25) En (26) En
(21) 19172843.5 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 NL 2020881
(54) • *BIDIREKTIONALER ANHÄNGER*
• *BI-DIRECTIONAL TRAILER*
• *REMORQUE BIDIRECTIONNELLE*
(71) B.V. Beco, De Limiet 18, 4131 NR Vianen, NL
(72) Groenendijk, Dennis, 4131 NR Vianen, NL
Stravers, Martin, 4131 NR Vianen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B62D 25/00 → (51) **B32B 3/28**

- (51) **B62D 25/10** (11) **3 564 099 A1**
B62D 25/12
(25) Ja (26) En
(21) 18767635.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2018/007065 26.02.2018
(87) WO 2018/168422 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 JP 2017048218
(54) • *TRAKTOR*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) FUSHIMI, Shimpachi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62D 25/10 → (51) **B62D 25/12**

- (51) **B62D 25/12** (11) **3 564 100 A1**
B62D 25/10 **E05B 83/16**
(25) Ja (26) En
(21) 18754000.0 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2018/000156 09.01.2018
(87) WO 2018/150761 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017025561

- (54) • *TRAKTOR*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) KOMIYA, Toshitaka, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62D 25/12 → (51) **B62D 25/10**

B62D 29/04 → (51) **B32B 3/28**

B62D 41/00 → (51) **B60R 19/48**

B62D 101/00 → (51) **B62D 5/12**

B62D 137/00 → (51) **B62D 5/12**

- (51) **B62J 1/18** (11) **3 564 101 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180834.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2016 DE 102016216309
03.02.2017 DE 102017201775

- (54) • *FAHRRADSATTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRRAD-SATTELS*
• *BICYCLE SADDLE AND METHOD FOR PRODUCING A BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE BICYCLETTE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SELLE DE BICYCLETTE*

- (71) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) Arnold, Franc, 56068 Koblenz, DE
Krause, Andreas, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 17751771.1 / 3 307 611

- (51) **B62J 11/00** (11) **3 564 102 A1**
B65D 23/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19172521.7 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 FR 1853881
(54) • *SCHUTZKÖRPER FÜR RADFAHRER-TRINKFLASCHE, UND FLASCHENHALTER, DER DIESEN UMFASST*
• *PROTECTIVE BODY FOR CYCLING WATER BOTTLE AND WATER BOTTLE HOLDER COMPRISING SAME*
• *CORPS DE PROTECTION POUR GOURDE DE CYCLISTE ET PORTE-GOURDE LE COMPRENANT*
(71) Hamadi, Nourredine, 85 impasse des Sittelles, 74150 Vallieres, FR
(72) Hamadi, Nourredine, 74150 Vallieres, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

B62J 99/00 → (51) **B62M 6/45**

- (51) **B62K 3/00** (11) **3 564 103 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886304.9 (22) 14.02.2017

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

BA ME _____

MA MD

- (86) CN 2017/073484 14.02.2017
(87) WO 2018/120358 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611246327
(54) • *BALANCE-SCOOTER-STARTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STARTS EINES BALANCE-SCOOTERS*
• *BALANCE SCOOTER STARTUP METHOD AND APPARATUS CONTROLLING BALANCE SCOOTER STARTUP*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE TROTTINETTE D'ÉQUILIBRE ET APPAREIL DE COMMANDE DE DÉMARRAGE DE TROTTINETTE D'ÉQUILIBRE*
(71) Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd, Apt. 1 and 3 of South Building Apt. 3-4 of North Building of Building 9 Qixianqiao Village Liangzhu Town Yuhang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) YING, Jiawei, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
LIN, Yunfei, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B62K 3/00** (11) **3 564 104 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886925.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) CN 2017/075512 03.03.2017
(87) WO 2018/120411 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611249777
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT LÄNGSBEWEGUNGS-ABTASTENDEN ZWEIRADFAHRZEUGEN UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR USE WITH LONGITUDINAL MOTION-SENSING TWO-WHEELED VEHICLES AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE À UTILISER AVEC DES VÉHICULES À DEUX ROUES À DÉTECTION DE MOUVEMENT LONGITUDINAL ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd, Apt. 1 and 3 of South Building Apt. 3-4 of North Building of Building 9 Qixianqiao Village Liangzhu Town Yuhang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) CHEN, Hui, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B62K 3/00** (11) **3 564 105 A1**
B62K 3/02 **B62M 9/02**
(25) Zh (26) En
(21) 17888723.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) CN 2017/075511 03.03.2017
(87) WO 2018/120410 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611248414
(54) • *LÄNGLICHES ZWEIRÄDRIGES SOMATOSENSORISCHES AUTO*

- *LONGITUDINAL TWO-WHEEL SOMATO-SENSORY CAR*
 - *VÉHICULE SOMATOSENSORIEL À DEUX ROUES LONGITUDINALES*
- (71) Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd, Apt. 1 and 3 of South Building Apt. 3-4 of North Building of Building 9 Qixianqiao Village Liangzhu Town Yuhang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) CHEN, Hui, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62K 3/02 → (51) **B62K 3/00**

B62K 5/06 → (51) **B62K 15/00**

B62K 9/02 → (51) **B62K 15/00**

B62K 13/00 → (51) **B62K 15/00**

(51) **B62K 15/00** (11) **3 564 106 A1**
B62K 9/02 **B62B 7/12**
B62K 21/02 **B62K 13/00**
B62K 5/06 **B62K 21/10**

- (25) En (26) En
 (21) 19164139.8 (22) 17.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 15.09.2016 US 201662394773 P

- (54) • *ROBOTRIKE*
 • *ROBOTRIKE*
 • *ROBOTRIKE*

(71) Mobius Design Ltd., 17 Alon Hatavor Street, 3088900 Industrial Park (South) Caesarea, IL

(72) Cohen, Shay, 4723116 Ramat Hasharon, IL Nir, Amit, 3701433 Pardes Hana, IL

(74) Avital, Shlomi, 3701433 Pardes Hana, IL Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

(62) 17850423.9 / 3 512 766

B62K 19/30 → (51) **B62M 6/90**

B62K 21/02 → (51) **B62K 15/00**

B62K 21/10 → (51) **B62K 15/00**

(51) **B62K 23/06** (11) **3 564 107 A1**
B62L 3/02 **B62M 9/122**
B62M 9/132 **B62M 25/08**

- (25) En (26) En
 (21) 19169247.4 (22) 15.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.04.2018 US 201862664531 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*

(71) Accelerated Systems Inc., 60 Northland Road Unit 6, Waterloo, Ontario N2V 2B8, CA

(72) JAGER, Willem, Cambridge, Ontario N3C 2Z5, CA

(74) LAMBERT, Tim, Guelph, Ontario N1L 1S4, CA

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B62K 23/06 → (51) **B62M 25/04**

B62K 25/06 → (51) **F16F 9/18**

B62L 3/02 → (51) **B62K 23/06**

B62M 1/00 → (51) **B62M 3/08**

(51) **B62M 3/08** (11) **3 564 108 A1**
B62M 1/00

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19171977.2 (22) 30.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 30.04.2018 FR 1800389

- (54) • *AUTOMATISCHES PEDAL EINES FAHR-RADS*
 • *AUTOMATIC BICYCLE PEDAL*
 • *PÉDALE AUTOMATIQUE DE BICYCLETTE*

(71) TIME SPORT INTERNATIONAL SAS, 98 Rue Louis Barran, 38340 Saint-Jean-de-Moirans, FR

(72) MARINIER, Benjamin, 38100 GRENOBLE, FR NOBILE, Pascal, 38220 LAFFREY, FR

(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) **B62M 6/45** (11) **3 564 109 A1**
B60L 9/18 **B62J 99/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17887877.3 (22) 21.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/034146 21.09.2017

(87) WO 2018/123160 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255870

- (54) • *SYSTEM MIT ELEKTRISCHER UNTERSTÜTZUNG UND FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHER UNTERSTÜTZUNG*
 • *ELECTRIC ASSIST SYSTEM AND ELECTRIC ASSIST VEHICLE*
 • *SYSTÈME D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) HASUMI, Mitsuharu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62M 6/45** (11) **3 564 110 A1**
B60L 9/18 **B62J 99/00**
B62M 6/55

- (25) Ja (26) En
 (21) 17888346.8 (22) 21.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/034148 21.09.2017

(87) WO 2018/123162 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255872

(54) • *SYSTEM MIT ELEKTRISCHER UNTERSTÜTZUNG UND FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHER UNTERSTÜTZUNG*

- *ELECTRIC ASSIST SYSTEM AND ELECTRIC ASSIST VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) HASUMI, Mitsuharu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62M 6/45** (11) **3 564 111 A1**

- (25) Ja (26) En
 (21) 17888447.4 (22) 21.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) JP 2017/034147 21.09.2017

(87) WO 2018/123161 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255871

- (54) • *ELEKTRISCHES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRZEUG*
 • *ELECTRIC ASSISTANCE SYSTEM AND ELECTRICALLY ASSISTED VEHICLE*
 • *SYSTÈME D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) HASUMI Mitsuharu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/45**

(51) **B62M 6/90** (11) **3 564 112 A1**
B62K 19/30

- (25) De (26) De
 (21) 19171767.7 (22) 30.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 03.05.2018 DE 102018206821

- (54) • *AKKUEINHEIT, SET MIT EINER AKKUEINHEIT UND EINER AUFNAHMEINRICHTUNG ZUR AUFNAHME DER AKKUEINHEIT UND FAHRRADRAHMEN MIT EINEM DERARTIGEN SET*
 • *BATTERY UNIT, SET COMPRISING A BATTERY UNIT AND A RECEIVING DEVICE FOR RECEIVING THE BATTERY UNIT AND BICYCLE FRAME COMPRISING SUCH A SET*
 • *UNITÉ D'ACCUMULATEUR, ENSEMBLE DOTÉ D'UNE UNITÉ D'ACCUMULATEUR ET D'UN DISPOSITIF DE LOGEMENT PERMETTANT DE LOGER L'UNITÉ D'ACCUMULATEUR ET CADRE DE BICYCLETTE DOTÉ D'UN TEL ENSEMBLE*

(71) YT Industries GmbH, Pilatus Campus 9, 91353 Hausen, DE

(72) Wecker, Daniel, 91301 Forchheim, DE Lehne, Tobias, 91301 Forchheim, DE

(74) Willared, Stefan, 91352 Pautzfeld, DE Bax, Stefan, 90489 Nürnberg, DE

(74) Bosert, Martin, 91301 Forchheim, DE

(74) Bosert, Martin, 91301 Forchheim, DE

(74) Bosert, Martin, 91301 Forchheim, DE

(74) Bosert, Martin, 91301 Forchheim, DE

(74) Bosert, Martin, 91301 Forchheim, DE

(74) Bosert, Martin, 91301 Forchheim, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

B62M 9/02 → (51) **B62K 3/00**

B62M 9/122 → (51) **B62K 23/06**

B62M 9/132 → (51) **B62K 23/06**

(51) **B62M 11/10** (11) **3 564 113 A1**
F16H 15/16 **B62M 11/14**
(25) Ko (26) En
(21) 16925322.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/015524 29.12.2016
(87) WO 2018/124341 2018/27 05.07.2018
(54) • **FAHRRAD MIT MEHRSTUFIGEM GE-
TRIEBE**
• **MULTI-STAGE TRANSMISSION BICYCLE**
• **BICYCLETTE À TRANSMISSION À**
ÉTAGES MULTIPLES
(71) Ha, Tae Hwan, Byeoksan-Apt. Hagye-dong
10-1406 229 Seombat-ro Nowon-gu, Seoul
01776, KR
(72) Ha, Tae Hwan, Seoul 01776, KR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B62M 11/14 → (51) **B62M 11/10**

(51) **B62M 25/04** (11) **3 564 114 A2**
B62K 23/06
(25) De (26) De
(21) 19000235.2 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.08.2013 DE 102013216932
(54) • **HALTE- UND FREIGABEMECHANIK ZUM**
**HALTEN UND FREIGEBEN EINER SEI-
LAUFNAHMEVORRICHTUNG**
• **HOLDING AND RELEASE MECHANISM**
FOR HOLDING AND RELEASING A ROPE
PICK-UP DEVICE
• **MÉCANIQUE DE RETENUE ET DE**
DESSERRAGE D'UN DISPOSITIF DE
LOGEMENT DE CÂBLE
(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1,
97424 Schweinfurt, DE
(72) Weiss, Martin, 97424 Schweinfurt, DE
(62) 14002901.8 / 2 842 860

B62M 25/08 → (51) **B62K 23/06**

B63B 1/14 → (51) **B63B 39/00**

B63B 3/48 → (51) **B63B 39/00**

(51) **B63B 13/00** (11) **3 564 115 A1**
E03F 5/04
(25) En (26) En
(21) 19172228.9 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 US 201815971313
(54) • **ABFLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN WAS-
SERFAHRZEUG**

• **DRAIN APPARATUS FOR MARINE**
VESSEL
• **APPAREIL DE DRAINAGE POUR VAIS-
SEAU MARIN**

(71) Georg Fischer Harvel LLC, 7777 Sloan Drive,
Little Rock, AR 72206, US
(72) Beutler, Michael Paul, Cabot, AR 72023, US
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B63B 17/00 → (51) **B63B 39/00**

(51) **B63B 39/00** (11) **3 564 116 A1**
B63B 39/04 **B63B 17/00**
B63B 1/14 **B63B 3/48**

(25) En (26) En
(21) 19175233.6 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2012 US 201261601690 P
23.08.2012 US 201261692473 P
(54) • **BOOT MIT EINEM AKTIVEN AUFHÄN-
GUNGSSYSTEM**
• **BOAT WITH ACTIVE SUSPENSION**
SYSTEM
• **BATEAU AYANT UN SYSTÈME DE**
SUSPENSION ACTIF

(71) Velodyne Robotics, LLC, 345 Digital Drive,
Morgan Hill, CA 95037, US
(72) HALL, David, Morgan Hill, CA California
95037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 13751470.9 / 2 817 213

B63B 39/04 → (51) **B63B 39/00**

B63C 11/52 → (51) **B26B 27/00**

B64C 3/18 → (51) **B29C 53/04**

(51) **B64C 3/56** (11) **3 564 117 A1**
B64C 13/04
(25) En (26) En
(21) 19168627.8 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2018 US 201815952778
(54) • **FLUGZEUGSTEUERUNGSWÄHLHEBEL**
• **AIRCRAFT CONTROL SELECTOR LEVERS**
• **LEVIER SÉLECTEUR DE COMMANDE**
D'AÉRONEF
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) NEFF, Samuel, Peoria, IL Illinois 61614, US
DIAS, Christopher, Rockford, IL Illinois
61109, US
HANLEY, Andrew, Riverside, IL Illinois
60546, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/04 → (51) **B64C 3/56**

B64C 19/00 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **B64C 25/26** (11) **3 564 118 A1**
B64C 25/50 **F15B 15/26**
F16D 11/12 **H01F 7/17**
F16D 127/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19172298.2 (22) 02.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 FR 1853897
(54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG BESTE-
HEND AUS EINEM IMPULSREGULIERTEN**
DREHSCHLOSS
• **LOCKING DEVICE COMPRISING A**
ROTATRY LOCK WITH IMPULSE
COMMAND
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À**
VERROU ROTATIF À COMMANDE
IMPULSIONNELLE
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR
(72) DUBACHER, Bertrand, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
QUENERCH'DU, Marc, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
EUZET, Bertrand, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16,
rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/42 → (51) **B60T 17/22**

B64C 25/50 → (51) **B64C 25/26**

(51) **B64C 27/08** (11) **3 564 119 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925368.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112273 27.12.2016
(87) WO 2018/119620 2018/27 05.07.2018
(54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT**
MEHREREN ROTOREN
• **MULTI-ROTOR UNMANNED AERIAL**
VEHICLE
• **VÉHICULE AÉRIEN MULTIROTOR SANS**
PILOTE
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ
IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech
Park (South) Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Yifen, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B64C 27/12 → (51) **B64C 27/32**

B64C 27/12 → (51) **F16B 31/04**

(51) **B64C 27/14** (11) **3 564 120 A1**
B64D 35/04 **F16N 7/00**
F16H 57/04
(25) En (26) En
(21) 18181815.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201815967935
(54) • **GETRIEBEFÜLLANORDNUNG**
• **GEARBOX FILLER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE REMPLISSAGE DE BOÎTE**
DE VITESSES

- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482
Mail Stop HQ04415, Fort Worth, TX 76101,
US
(72) Poster, Scott David, Arlington, TX 76016, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/14 → (51) **B64C 27/32**

B64C 27/28 → (51) **B64C 29/00**

- (51) **B64C 27/32** (11) **3 564 121 A1**
B64C 27/12 **B64C 27/14**
C21D 9/32 **C23C 8/20**
C23C 8/24 **F16H 57/08**
F16H 1/28
(25) En (26) En
(21) 18181812.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 US 201815967843
(54) • PLANETENGETRIEBETRÄGER MIT GE-
HÄRTETEN PFOSTEN
• PLANETARY GEAR CARRIER WITH
HARDENED POSTS
• SUPPORT D'ENGRENAGES PLANÉ-
TAIRES À MONTANTS RENFORCÉS
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482
Mail Stop HQ04415, Fort Worth, TX 76101,
US
(72) Poster, Scott David, Arlington, TX 76016, US
Speller Jr., Charles Hubert, Flower Mound,
TX 75028, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B64C 29/00** (11) **3 564 122 A1**
B64C 27/28 **B64D 27/24**
(25) En (26) En
(21) 18177619.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 US 201815967831
(54) • HYBRIDES SCHWENKROTOR-ANTRIEBS-
SYSTEM
• HYBRID TILTROTOR DRIVE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE ROTOR
BASCULANT HYBRIDE
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US
(72) GILLILAND, Colton James, Northlake, TX
76226, US
PRZYBYLA, Mark Alan, Keller, TX 76248, US
OLSON, Eric Stephen, Fort Worth, TX 76103,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B64C 29/00** (11) **3 564 123 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175817.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

- (30) 04.10.2017 US 201715724669
(54) • KIPPROTORFLUGZEUG MIT AUS-
TAUSCHBAREN NUTZLASTMODULEN

- TILTROTOR AIRCRAFT HAVING INTER-
CHANGEABLE PAYLOAD MODULES
• AÉRONEF CONVERTIBLE POSSÉDANT
DES MODULES DE CHARGE UTILE
INTERCHANGEABLES
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US
(72) CAMPBELL, Kip Gregory, Hurst, TX Texas
76053, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 18195580.8 / 3 466 813

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 564 124 A1**
B64F 1/02

- (25) En (26) En
(21) 19172607.4 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 US 201862667334 P
21.12.2018 US 201816230220
(54) • START- UND RÜCKGEWINNUNGSSYS-
TEM FÜR UNBEMANNTE FLUGZEUGE
• LAUNCH AND RECOVERY SYSTEM FOR
UNMANNED AIRCRAFT
• SYSTÈME DE LANCEMENT ET RÉCUPÉ-
RATION POUR AÉRONEF SANS PILOTE
(71) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way,
Bingen, WA 98605, US
(72) DENNIS, Brian D., White Salmon, OR Oregon
98672, US
ALLEN, Jacob, Bingen, WA Washington
98605, US
ROYDS HAYES, Andrew, Hood River, OR
Oregon 97031, US
KIEWIT, Jesse Drake, Bingen, WA
Washington 98605, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B64C 39/02 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **B64D 11/02** (11) **3 564 125 A1**
A47K 3/30 **A47K 3/28**

- (25) De (26) De
(21) 19174079.4 (22) 26.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2008 DE 102008053228
(54) • MODULARE DUSCHKABINE FÜR FLUG-
ZEUGE
• MODULAR SHOWER CABIN FOR
AIRCRAFT
• CABINE DE DOUCHE MODULAIRE POUR
AVIONS

- (71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193,
22335 Hamburg, DE
(72) VON OBSTFELDER, Nico, 20253 Hamburg,
DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE
(62) 09013468.5 / 2 179 923

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 564 126 A1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19168702.9 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.05.2018 FR 1853830

- (54) • SITZMODUL, DAS EINEN AUSZIEHBAREN
SITZTEIL UMFASST
• SEAT MODULE COMPRISING AN
EXTENDABLE SEATING PART
• MODULE DE SIEGE COMPORTANT UNE
PIECE D'ASSISE ESCAMOTABLE
(71) Airbus Interiors Services, Bâtiment Socrate
17 Avenue Didier Daurat, 31700 Blagnac, FR
(72) FERRERE, Nicolas, 31060 Toulouse Cedex 9,
FR
CHANTAL, Béranger, 31060 Toulouse Cedex
9, FR
CHAFIQ, Nadra, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-
tions (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 564 127 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19167497.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2018 DE 102018109480
(54) • FLUGZEUGKÜHLSYSTEM UND FLUG-
ZEUG MIT FLUGZEUGKÜHLSYSTEM
• AIRCRAFT COOLING SYSTEM AND
AIRCRAFT HAVING A VEHICLE COOLING
SYSTEM
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT
D'AVION ET AVION POURVU DE
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT
D'AVION
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Klimpel, Frank, 21129 Hamburg, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B64D 13/06 → (51) **B64D 15/02**

B64D 13/06 → (51) **B64D 41/00**

- (51) **B64D 15/02** (11) **3 564 128 A1**
B64D 13/06

- (25) En (26) En
(21) 19172278.4 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 US 201815969061
(54) • UNTERKÜHLTER WÄRMETAUSCHER EI-
NER LUFTZYKLUSMASCHINE
• SUPER-COOLED HEAT EXCHANGER OF
AN AIR CYCLE MACHINE
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR SUPER
REFROIDI D'UNE MACHINE À CYCLE
D'AIR
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT
06756, US
PESS, Matthew, West Hartford, CT 06107,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 15/20** (11) **3 564 129 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19172127.3 (22) 01.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 US 201815969111

- (54) • OBERFLÄCHENABTASTUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG DER TRÖPFCHENGRÖSSE
• SURFACE SENSING FOR DROPLET SIZE DIFFERENTIATION
• DÉTECTION DE SURFACE POUR LA DIFFÉRENCIATION DE TAILLE DE GOUTTELETTES

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US

(72) LOPRESTO, Vincent R., Eagan, MN 55123,
US

WEBB, Matthew, Lakeville, MN 55044, US

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

B64D 27/24 → (51) **B64C 29/00**

B64D 33/02 → (51) **F02C 7/045**

B64D 35/04 → (51) **B64C 27/14**

(51) **B64D 41/00** (11) **3 564 130 A1**
F03D 9/25 **B64D 13/06**

(25) En (26) En

(21) 19171810.5 (22) 30.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201815966504

- (54) • HYBRIDE STAUDRUCKLUFTTURBINE MIT
INLINE-HYDRAULIKPUMPE UND GENERATOR
• HYBRID RAM AIR TURBINE WITH IN-
LINE HYDRAULIC PUMP AND
GENERATOR
• TURBINE À AIR DYNAMIQUE HYBRIDE
COMPRENANT UNE POMPE HYDRAU-
LIQUE ET UN GÉNÉRATEUR EN LIGNE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) LARSON, Jr., Michael E., Rockford, Illinois
61109, US

SEIDEL, William E., Rockford, Illinois 61107,
US

MARKS, Scott J., Oregon, Illinois 61061, US
KONICEK, Timothy Scott, Rockford, Illinois
61114, US

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

(51) **B64D 45/00** (11) **3 564 131 A1**
B64D 45/04 **G05D 1/00**
G08G 5/02

(25) En (26) En

(21) 19171980.6 (22) 30.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201815968007

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES DYNAMISCHEN
AUFFORDERUNGSANSAGEDIALOGS FÜR
SITUATIONSBEWUSSTSEIN AN BORD EI-
NES FLUGZEUGS

- SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING DYNAMIC VOICE-PROMPT
DIALOGUE FOR SITUATIONAL
AWARENESS ONBOARD AN AIRCRAFT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
FOURNIR UN DIALOGUE DYNAMIQUE
D'INVITE VOCALE POUR UNE PRISE DE
CONSCIENCE SITUATIONNELLE À BORD
D'UN AÉRONEF

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US

(72) WHITLOW, Stephen, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

HICKMAN, Stephen O., Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US

DILLARD, Michael, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

GANNON, Aaron James, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US

HOLDER, Barbara, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 45/02 → (51) **B82Y 30/00**

B64D 45/04 → (51) **B64D 45/00**

(51) **B64D 47/08** (11) **3 564 132 A1**
F16M 13/04

(25) Zh (26) En

(21) 17892311.6 (22) 19.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/071643 19.01.2017

(87) WO 2018/132990 2018/30 26.07.2018

- (54) • KAMERAHALTERANORDNUNG UND AUF
KAMERAHALTERUNG BASIERENDES
TRAGBARES BILDAUFNAHMEGERÄT
• CAMERA MOUNT ASSEMBLY, AND
HAND-HELD CAMERA MOUNT-BASED
IMAGE CAPTURER
• ENSEMBLE DE FIXATION DE CAMÉRA ET
DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE
PORTATIF À FIXATION DE CAMÉRA

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ
IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech
Park (South) Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Yifen, Shenzhen Guangdong 518057,
CN

LAN, Qiu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Dengfeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B64F 1/00** (11) **3 564 133 A1**
G08G 5/06

(25) En (26) En

(21) 19181477.1 (22) 21.03.2016

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

- (54) • OPTIMIERUNG DER REICHWEITE EINES
FLUGZEUG-ANDOCKSYSTEMS
• OPTIMIZING RANGE OF AIRCRAFT
DOCKING SYSTEM
• OPTIMISATION DE LA PORTÉE D'UN
SYSTÈME D'ATTERRISSAGE POUR
AÉRONEF

(71) ADB Safegate Sweden AB, Djurhagegatan
19, 213 76 Malmö, SE

(72) Håkansson, Ola, 234 31 Lomma, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(62) 16161329.4 / 3 222 529

B64F 1/02 → (51) **B64C 39/02**

B64F 1/32 → (51) **B65F 3/00**

(51) **B64F 5/10** (11) **3 564 134 A1**
B21J 15/14 **B23Q 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19163759.4 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2018 US 201815963148

23.05.2018 NL 2020976

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER FLEXIBLEN KETTE
• FLEXIBLE TRACK MANUFACTURING
SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE PISTE FLEXIBLE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) CHAN, Kwok Tung, Chicago, IL Illinois
60606-1596, US

SISCO, Tanni, Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US

REID, Eric M., Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US

DEVLIN, Jeffrey M., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **B64G 1/40** (11) **3 564 135 A1**
F17C 3/08 **F17C 13/08**

(25) En (26) En

(21) 19172695.9 (22) 06.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 US 201815971121

(54) • TANKSTÜTZANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG

• TANK SUPPORT ASSEMBLY FOR A
VEHICLE

• ENSEMBLE DE SUPPORT DE RÉSERVOIR
POUR UN VÉHICULE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Willmot, Ryan Fraser, CHICAGO, IL 60606-
2016, US

Anderson, Jeffery Scott, CHICAGO, IL
60606-2016, US

(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,
NL

B65B 1/04 → (51) **B65B 7/28**

(51) **B65B 7/16** (11) **3 564 136 A1**
B65B 9/04 **B65B 59/00**

B65B 59/04 **B65B 43/46**

B65B 43/52 **B65G 17/06**

B65G 17/42 **B65B 41/14**

B65G 17/32 **B65B 47/04**

B65B 41/04

(25) De (26) De

(21) 18170355.4 (22) 02.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERPACKUNGSMASCHINE MIT FÖRDEREINRICHTUNG
- PACKAGING MACHINE WITH CONVEYOR DEVICE
- MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT

- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) EHRMANN, Elmar, 87730 Bad Grönenbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65B 7/20** (11) **3 564 137 A1**
B65D 5/06

- (25) De (26) De
- (21) 19157308.8 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.05.2018 DE 102018110639
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON KARTON-UMVERPACKUNGEN
- METHOD AND DEVICE FOR SEALING CARDBOARD PACKAGING
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FERMETURE D'EMBALLAGES GROUPÉS EN CARTON
- (71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65B 7/28** (11) **3 564 138 A1**
B65B 1/04 **B65B 35/10**
B65D 75/00

- (25) En (26) En
- (21) 19162297.6 (22) 07.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.12.2010 US 42117110 P
19.04.2011 US 201113090209
- (54) • VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIKAMENTE
- PACKAGING APPARATUS FOR MEDICATIONS
- APPAREIL D'EMBALLAGE DE MÉDICAMENTS

- (71) Id-Con, LLC, 42132 Remington Avenue, Temecula, CA 92590, US
- (72) DOYLE, Mark, C., Del Mar, CA 92014, US
LUOMA, Linda, S., Fallbrook, CA 92028, US
LUOMA, Ray, S., Fallbrook, CA 92028, US
- (74) Boul't Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 11846862.8 / 2 648 980

B65B 9/04 → (51) **B65B 7/16**

(51) **B65B 11/02** (11) **3 564 139 A1**
B65B 51/14 **B65B 57/00**
B29C 65/74

- (25) Es (26) En
- (21) 19172344.4 (22) 02.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 ES 201830636 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN VERPACKEN VON PALETTIERTEN LADUNGEN
- DEVICE FOR THE AUTOMATED PACKING OF PALLETED LOADS
- DISPOSITIF POUR LE CONDITIONNEMENT AUTOMATISÉ DE CHARGES SUR PALETTE

- (71) Aranguren Comercial del Embalaje SL, C/ Santa Genoveva Torres 26 Bajos 5 y 6, 46019 Valencia, ES
- (72) RUBIO CASALTA, Valentin, 12003 Castellón de la Plana, ES
- (74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

(51) **B65B 13/18** (11) **3 564 140 A1**
B65B 13/22 **B65B 13/34**
B65B 27/06 **B65B 57/02**
B65B 57/18 **G01D 9/00**
G01D 11/24 **B65D 71/04**
G06K 19/07 **B65B 27/08**

- (25) De (26) De
- (21) 18170715.9 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ABSTANDSHALTER ZUR BEABSTANDUNG EINES UMREIFUNGSBANDS VON EINEM PACKGUT UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ABSTANDSHALTER
- SPACER FOR KEEPING A DISTANCE BETWEEN A STRAP OF A PACKAGED GOODS AND ASSEMBLY INCLUDING SUCH A SPACER
- ÉLÉMENTS D'ÉCARTEMENT DESTINÉ À ÉCARTER UNE BANDE DE CERCLAGE D'UNE MARCHANDISE À EMBALLER ET DISPOSITIF DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENTS D'ÉCARTEMENT
- (71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
- (72) Gutenhaler, Harald, 4293 Gutau, AT
Brummayer, Markus, 4082 Aschach, AT
Schickmaier, Walter, 4053 Ansfelden, AT
Nenning, Martin, 4310 Mauthausen, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B65B 13/22 → (51) **B65B 13/18**

B65B 13/34 → (51) **B65B 13/18**

B65B 27/06 → (51) **B65B 13/18**

B65B 31/02 → (51) **A62B 27/00**

B65B 35/10 → (51) **B65B 7/28**

B65B 41/04 → (51) **B65B 7/16**

B65B 41/14 → (51) **B65B 7/16**

B65B 43/46 → (51) **B65B 7/16**

B65B 43/52 → (51) **B65B 7/16**

B65B 47/04 → (51) **B65B 7/16**

B65B 51/14 → (51) **B65B 11/02**

B65B 57/00 → (51) **B65B 11/02**

B65B 57/02 → (51) **B65B 13/18**

B65B 57/18 → (51) **B65B 13/18**

B65B 59/00 → (51) **B65B 7/16**

B65B 59/04 → (51) **B65B 7/16**

B65D 1/00 → (51) **C08L 29/04**

- (51) **B65D 1/02** (11) **3 564 141 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17887639.7 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046374 25.12.2017
- (87) WO 2018/123941 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016253511
- (54) • HARZBEHÄLTER
- RESIN CONTAINER
- CONTENANT EN RÉSINE
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) ITO Shinya, Tokyo 135-8631, JP
AIHARA Masatoshi, Tokyo 135-8631, JP
AKIYAMA Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B65D 1/02** (11) **3 564 142 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17888354.2 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042013 22.11.2017
- (87) WO 2018/123368 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016256160
- (54) • AUS HARZ HERGESTELLTER BEHÄLTER
- RESIN-MADE CONTAINER
- RÉCIPIENT EN RÉSINE
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
- (72) KITAGAKI Ayumu, Tokyo 135-8631, JP
ITO Shinya, Tokyo 135-8631, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 1/02 → (51) **B65D 6/02**

(51) **B65D 3/08** (11) **3 564 143 A1**
B65D 3/12 **B65D 5/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19172556.3 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 EP 18170769
- (54) • VERPACKUNG

- A PACKAGE
 - EMBALLAGE
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) JACOBSSON, Kristian, 247 51 Dalby, SE ÅBERG, Frida, 114 42 Stockholm, SE STRANDBERG, Stefan, 117 27 Stockholm, SE CHAMBERLAIN, Nicola, 112 39 Stockholm, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

B65D 3/12 → (51) **B65D 3/08**

B65D 5/02 → (51) **B65D 3/08**

B65D 5/06 → (51) **B65B 7/20**

B65D 6/00 → (51) **B65D 6/02**

- (51) **B65D 6/02** (11) **3 564 144 A1**
B65D 8/00 **B65D 6/00**
B65D 13/02 **B65D 21/02**
B65D 1/02
- (25) En (26) En
(21) 18275163.6 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *LEBENSMITTELBEHÄLTER*
• *FOOD CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ALIMENTAIRE*
- (71) Thaler, Stephen L., 1767 Waterfall Drive, St. Charles MO 63303, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

B65D 8/00 → (51) **B65D 6/02**

B65D 13/02 → (51) **B65D 6/02**

- (51) **B65D 19/32** (11) **3 564 145 A1**
B65D 19/38
- (25) De (26) De
(21) 18170844.7 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *PALETTE MIT AUFNAHME FÜR ELEKTRONISCHES EINBAUTEIL*
• *PALLET COMPRISING A HOLDER FOR ELECTRONIC BUILT-IN PART*
• *PALETTE POURVUE DE LOGEMENT POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
- (72) Vinke, Jan, 7881 XA-Emmer Compasuum, NL
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B65D 21/02 → (51) **A61M 5/00**

B65D 21/02 → (51) **B65D 6/02**

B65D 23/08 → (51) **B62J 11/00**

B65D 25/10 → (51) **A61M 5/00**

B65D 27/06 → (51) **B65D 27/34**

- (51) **B65D 27/34** (11) **3 564 146 A1**
B65D 27/38 **B65D 27/06**

- (25) It (26) En
(21) 19171886.5 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 IT 201800005007

- (54) • *PAPIERSACK FÜR ARCHIVIERUNGSZWECKE UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG EINES SOLCHEN SACKES*
• *BAG MADE OF PAPER MATERIAL FOR ARCHIVING/PLACING ARTICLES AND METHOD FOR ARCHIVING/PLACING AN ARTICLE IN SAID BAG*
• *SAC EN PAPIER D'ARCHIVAGE ET UTILISATION CORRESPONDANTE D'UN TEL SAC*

(71) J.B. Machines S.r.l., Via Noalese, 34, 35010 Vigonza (PD), IT

(72) ZANON, Walter, 35011 Campodarsego (PD), IT

GIACOMETTI, Stefano, 35010 Vigonza (PD), IT

(74) Caldón, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B65D 27/38 → (51) **B65D 27/34**

- (51) **B65D 35/46** (11) **3 564 147 A1**
B65D 47/08 **B65D 47/20**

- (25) De (26) De
(21) 18170634.2 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT ZUSAMMENDRÜCKBAREM FLÜSSIGKEITSSPEICHER*
• *FLUID DISPENSER WITH COMPRESSIBLE FLUID STORAGE*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POURVU D'UN RÉSERVOIR À LIQUIDE COMPRESSIBLE*

(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE

(72) Bruder, Thomas, 78467 Konstanz, DE Moreau, Francis, 76300 Sotteville-lès-Rouen, FR

Hoer, Michael, 40668 Meerbusch, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B65D 43/02** (11) **3 564 148 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19169081.7 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 CN 201820650993 U

- (54) • *KONSERVENGLAS*
• *STORAGE JAR*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE*

(71) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd., Folk Enterprise

- Industrial Park, Xinhui, Jiangmen Guangdong, CN
- (72) NIE, Huayao, Jiangmen, Guangdong, CN
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B65D 47/08 → (51) **B65D 35/46**

B65D 47/20 → (51) **B65D 35/46**

- (51) **B65D 65/40** (11) **3 564 149 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 17886911.1 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) CN 2017/116166 14.12.2017

(87) WO 2018/121276 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611271115

- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE VERPACKUNGSMATERIALIEN, FOLIENSETS UND VERSIEGELTE VERPACKUNGEN*
• *COMPOSITE PACKAGING MATERIALS, SHEET SETS AND SEALED PACKAGES*
• *MATÉRIAUX D'EMBALLAGE COMPOSITES, ENSEMBLES DE FEUILLES ET EMBALLAGES HERMÉTIQUES*

(71) Cui, Ying, Room 520 F5 No. 3 Maizidian West Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(72) Cui, Ying, Beijing 100016, CN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B65D 65/46 → (51) **B65D 77/20**

B65D 65/46 → (51) **C08L 29/04**

B65D 71/04 → (51) **B65B 13/18**

B65D 71/50 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **B65D 75/36** (11) **3 564 150 A1**
B65D 85/88

- (25) Ja (26) En
(21) 18798676.5 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018317 11.05.2018

(87) WO 2018/207911 2018/46 15.11.2018

(30) 11.05.2017 JP 2017095012

14.08.2017 JP 2017156573

- (54) • *BATTERIEPACKKÖRPER*
• *BATTERY PACKAGING BODY*
• *CORPS D'EMBALLAGE DE PILE*

(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(72) KUWA Tadahiro, Kyoto 618-8525, JP

YAMANAKA Keiko, Kyoto 618-8525, JP

MIYAZAKI Junichiro, Kyoto 618-8525, JP

TAKAGI Akira, Kyoto 618-8525, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B65D 77/20** (11) **3 564 151 A1**
B65D 65/46

- (25) Ja (26) En
(21) 17885591.2 (22) 22.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046199 22.12.2017

(87) WO 2018/123893 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016252833

- (54) • FLÜSSIGARZNEIMITTELVERPACKUNGS-
KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• LIQUID DRUG PACKAGING BODY AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR
• EMBALLAGE POUR MÉDICAMENT
LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE CELUI-CI

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP

(72) HIURA, Takahiro, Tokyo 100-8251, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B65D 77/20** (11) **3 564 152 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17888000.1 (22) 25.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118369 25.12.2017

(87) WO 2018/121483 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 CN 201611236852

- (54) • LEICHT ABZUZIEHENDE, LAMINIERT
LEBENSMITTELDOSE
• EASY-PEEL LAMINATED FOOD CAN
• BOÎTE ALIMENTAIRE STRATIFIÉE FACILE
À PELER

(71) Guangzhou Jorson Food Technology Co.,
Ltd., 1F Chuangzhi Building 15, No. 63
Chuangqi Road, Shilou Town, Panyu
District, Guangzhou, Guangdong 511447,
CN

(72) CHEN, Jiawen, Guangzhou Guangdong
511447, CN

CHEN, Haishan, Guangzhou Guangdong
511447, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B65D 79/00 → (51) **A62B 27/00**

B65D 81/20 → (51) **A62B 27/00**

B65D 81/20 → (51) **C12L 9/00**

B65D 81/24 → (51) **C12L 9/00**

B65D 81/28 → (51) **A23B 7/16**

(51) **B65D 81/34** (11) **3 564 153 A1**
A47J 36/02 **A47J 47/02**

(25) En (26) En

(21) 19162086.3 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 US 201815969121

- (54) • MIKROWELLEN-AUFWÄRMBEHÄLTER
• MICROWAVE REHEATING CONTAINER

• RÉCIPIENT DE RÉCHAUFFAGE AU
MICRO-ONDES

(71) Dart Industries Inc., 14901 S. Orange
Blossom Trail, Orlando, FL 32837, US

(72) Backaert, Dimitri M.C.J., Orlando, FL 32837,
US

Tabey, Laurent, Orlando, FL 32837, US

Verbrugge, Steven J., Orlando, FL 32837, US

Schoukens, Kris, Orlando, FL 32837, US

Özel, Berivan, Orlando, FL 32837, US

Carrette, Johan, Orlando, FL 32837, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

(51) **B65D 83/14** (11) **3 564 154 A1**
B05B 1/14 **B05B 9/04**

(25) Ja (26) En

(21) 17887349.3 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045481 19.12.2017

(87) WO 2018/123721 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256572

- (54) • AUSGABEBEHÄLTER ZUR AUSGABE VON
INHALTEN AUF EINE MODELLIERUNGS-
FLÄCHE
• DISCHARGE CONTAINER FOR
DISCHARGING CONTENTS ONTO
MODELING SURFACE

• RÉCIPIENT D'ÉVACUATION AFIN DE
DISTRIBUER UN CONTENU SUR UNE
SURFACE DE MODÉLISATION

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-
chome, Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) KASE Mai, Tokyo 136-8531, JP

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

(51) **B65D 85/804** (11) **3 564 155 A1**

(25) Pt (26) En

(21) 17832376.2 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) PT 2017/050030 27.12.2017

(87) WO 2018/124898 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 PT 2016109813

- (54) • KAPSEL MIT EINEM DURCHGANG ALS
AUSSPARUNG UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG VON ESSBAREN PRODUKTEN
• CAPSULE WITH A PASSAGE AS RECESS
AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF
EDIBLE PRODUCTS
• CAPSULE AVEC VOIE DE PASSAGE DANS
UN ÉVIDEMENT ET SYSTÈME DE PRÉPA-
RATION DE PRODUITS COMESTIBLES
COMPRENANT DES CAPSULES

(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.
A., Av. Infante Dom Henrique N° 151 A,
1950-041 Lisboa, PT

(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo
Maior, PT

DE FIGUEIREDO BRANCO, João André,

1885-091 Moscavide, PT

MEDINA MUNDT, Jesús, 1800-098 Lisboa,

PT

(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Uni-
pessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-
-186 Lisboa, PT

(51) **B65D 85/804** (11) **3 564 156 A1**

(25) Pt (26) En

(21) 17832377.0 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) PT 2017/050031 27.12.2017

(87) WO 2018/124899 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 PT 2016109814

- (54) • KAPSEL MIT EINEM DURCHGANG ALS
AUSSPARUNG UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG VON ESSBAREN PRODUKTEN
• CAPSULE WITH A PASSAGE AS RECESS
AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF
EDIBLE PRODUCTS
• CAPSULE AVEC ZONE DE MATIÈRE
FRAGILISÉE OPTIMISÉE ET SYSTÈME DE
PRÉPARATION DE PRODUITS COMESTI-
BLES COMPRENANT DES CAPSULES

(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.
A., Av. Infante Dom Henrique N° 151 A,
1950-041 Lisboa, PT

(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo
Maior, PT

DE FIGUEIREDO BRANCO, João André,

1885-091 Moscavide, PT

MEDINA MUNDT, Jesús, 1800-098 Lisboa,

PT

(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Uni-
pessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-
-186 Lisboa, PT

(51) **B65D 85/804** (11) **3 564 157 A1**

(25) Pt (26) En

(21) 17832378.8 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) PT 2017/050034 27.12.2017

(87) WO 2018/124902 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 PT 2016109817

- (54) • KAPSEL MIT VERBESSERTER ABDICH-
TUNG
• CAPSULE WITH AN IMPROVED SEALING
• CAPSULE AVEC SYSTÈME D'ÉTANCHEITÉ
AMÉLIORÉ

(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.
A., Av. Infante Dom Henrique N° 151 A,
1950-041 Lisboa, PT

(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo
Maior, PT

DE FIGUEIREDO BRANCO, João André,

1885-091 Moscavide, PT

MEDINA MUNDT, Jesús, 1800-098 Lisboa,

PT

(74) Ferreira Pinto, Francisca, et al, Garrigues IP,
Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°,
1050-186 Lisboa, PT

(51) **B65D 85/804** (11) **3 564 158 A1**

(25) Pt (26) En

(21) 17832587.4 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) PT 2017/050032 27.12.2017

(87) WO 2018/124900 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 PT 2016109815

- (54) • KAPSEL MIT EINEM DURCHGANG ALS
AUSSPARUNG UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG VON ESSBAREN PRODUKTEN

- *CAPSULE WITH A PASSAGE AS RECESS AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF EDIBLE PRODUCTS*
 - *CAPSULE AVEC ÉLÉMENT SAILLANT D'ACTIONNEMENT ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE PRODUITS COMESTIBLES AYANT POUR BASE DES CAPSULES*
- (71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S. A., Av. Infante Dom Henrique N° 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
- (72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT
DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 Moscavide, PT
MEDINA MUNDT, Jesús, 1800-098 Lisboa, PT
- (74) Ferreira Pinto, Francisca, et al, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT

(51) **B65D 85/804** (11) **3 564 159 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17832588.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) PT 2017/050033 27.12.2017
(87) WO 2018/124901 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 PT 2016109816
(54) • *KAPSEL MIT DICHTUNGSHALTERUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN PRODUKTEN AUF DER BASIS VON KAPSELN*
• *CAPSULE WITH SEALING RETENTION AND SYSTEM FOR THE PREPARATION OF EDIBLE PRODUCTS BASED ON CAPSULES*
• *CAPSULE AVEC RETENUE D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE PRODUITS COMESTIBLES AYANT POUR BASE DES CAPSULES*

- (71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S. A., Av. Infante Dom Henrique N° 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
- (72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT
DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 Moscavide, PT
MEDINA MUNDT, Jesús, 1800-098 Lisboa, PT
- (74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT

(51) **B65D 85/804** (11) **3 564 160 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170653.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2015 PCT/NL2015/050352
15.05.2015 PCT/NL2015/000018
15.05.2015 PCT/NL2015/050349
03.09.2015 PCT/NL2015/050611

- (54) • *KAPSEL, SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN UND VERWENDUNG DIESER KAPSEL*
• *A CAPSULE, A SYSTEM FOR PREPARING A POTABLE BEVERAGE FROM SUCH A CAPSULE AND USE OF SUCH A CAPSULE IN A BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *CAPSULE, SYSTÈME ET L'UTILISATION DE CETTE CAPSULE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*

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

- Groothornte, Arend Hendrik, 3532 AD Utrecht, NL
van Gaasbeek, Erik Pieter, 3532 AD Utrecht, NL
Ottenschot, Marc Henrikus Joseph, 3532 AD Utrecht, NL
Kamerbeek, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL
Eijsackers, Armin Sjoerd, 3532 AD Utrecht, NL
Flamand, John Henri, 3532 AD Utrecht, NL
Halliday, Andrew Michael, 3532 AD Utrecht, NL
Hansen, Nicholas Andrew, 3532 AD Utrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 16744560.0 / 3 114 048

B65D 85/88 → (51) **B65D 75/36**

(51) **B65F 1/00** (11) **3 564 161 A1**
(25) De (26) De
(21) 18405015.1 (22) 30.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 CH 5492018
(54) • *BEHÄLTER FÜR DIE GETRENNTE ENT-SORGUNG VON PAPIER UND ABFALL*
• *CONTAINER FOR THE SEPARATE DISPOSAL OF PAPER AND WASTE*
• *RÉCIPIENT POUR L'ÉLIMINATION SÉPARÉE DU PAPIER ET DES DÉCHETS*
- (71) Marzi Marchesi, Fausto Silvio Alexander, Mittelbergsteig 15, 8044 Zürich, CH
- (72) Marzi Marchesi, Fausto Silvio Alexander, 8044 Zürich, CH

(51) **B65F 3/00** (11) **3 564 162 A1**
B64F 1/32 **B65F 3/14**
(25) En (26) En
(21) 19151351.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 IL 25910618
(54) • *ENTLADESYSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR AUS FLUGZEUG STAMMENDEN MÜLL*
• *AIRPLANE-DERIVED REFUSE UNLOADING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE-MENT DE DÉCHETS PROVENANT D'UN AVION*
- (71) Alon Group Ltd, Hasapir Street, 4482000 Barkan, IL
- (72) ALON, Zohar, 4482000 Barkan, IL
JETTEN, Jan, 8202450 Kiryat Gat, IL
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B65F 3/14 → (51) **B65F 3/00**

(51) **B65F 3/20** (11) **3 564 163 A1**
B30B 9/30 **B65F 3/28**
(25) En (26) En
(21) 19164513.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 IL 25910618
(54) • *KOMPAKTIERSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR AUS FLUGZEUG STAMMENDEN MÜLL*
• *AIRPLANE-DERIVED REFUSE COMPACTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DE DÉCHETS PROVENANT D'UN AVION*
- (71) Alon Group Ltd, Hasapir Street, 4482000 Barkan, IL
- (72) JETTEN, Jan, 8202450 Kiryat Gat, IL
ALON, Zohar, 4482000 Barkan, IL
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B65F 3/28 → (51) **B65F 3/20****B65G 1/02** → (51) **A47B 47/02****B65G 1/04** → (51) **B65G 1/137**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 564 164 A1**
B65G 11/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19166595.9 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 FR 1853870
(54) • *ZELLE ZUM EIN-/AUSLAGERN FÜR LOGISTIKPLATTFORM ZUR VERARBEITUNG VON PACKSTÜCKEN*
• *STORAGE/PICKING CELL FOR PARCEL HANDLING LOGISTICS PLATFORM*
• *CELLULE DE STOCKAGE/DESTOCKAGE POUR PLATE-FORME LOGISTIQUE DE TRAITEMENT DE COLIS*
- (71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
- (72) MIETTE, Emmanuel, 95210 SAINT GRATIEN, FR
CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
- (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

(51) **B65G 1/137** (11) **3 564 165 A1**
B65G 1/04

(25) De (26) De
(21) 19171378.3 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 DE 102018110502
(54) • *KOMMISSIONIEREINRICHTUNG ZUM KOMMISSIONIEREN VON EINEM VOR-RATSBEHÄLTER IN EINEN AUFTRAGS-BEHÄLTER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *PICKING DEVICE FOR PICKING FROM A STORAGE CONTAINER INTO AN APPLICATION CONTAINER AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COMMANDES PERMETTANT DE PRÉPARER LES COMMANDES D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE DANS UN CONTENEUR DE COMMANDE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
- (72) Wehner, Matthias, 63075 Offenbach, DE
Hartwig, Reckemeier, 63110 Rodgau, DE

Polanz, Tobias, 56412 Görghausen, DE
Jung, Armin, 63165 Mühlheim, DE
Mushack, Sören, 64390 Erzhäusen, DE
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB,
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 17/06 → (51) **B65B 7/16**

B65G 17/32 → (51) **B65B 7/16**

B65G 17/42 → (51) **B65B 7/16**

B65G 43/08 → (51) **B08B 9/44**

(51) **B65H 1/00** (11) **3 564 166 A1**
C12Q 1/68 **B01L 3/00**

(25) En (26) En
(21) 19161987.3 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2012 US 201261677976 P
14.03.2013 US 201361783952 P

- (54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN INKUBATION
- SYSTEM AND APPARATUS FOR AUTOMATED INCUBATION
- SYSTÈME ET APPAREIL POUR INCUBATION AUTOMATISÉE

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US

(72) BUSE, David, San Diego, California 92117, US

COMBS, David Howard, San Diego, California 92117, US

HAGEN, Norbert D., Carlsbad, California 92009, US

OPALSKY, David, San Diego, California 92130, US

RICHARDSON, Bruce, Los Gatos, California 95032, US

PRASAD, Anita, Los Gatos, California 95032, US

MORAVICK, Keith, Mountain View, California 94943, US

MOORE, Tyler, Los Gatos, California 95032, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(62) 13826240.7 / 2 879 981

B65H 23/34 → (51) **C23C 2/26**

(51) **B65H 75/14** (11) **3 564 167 A1**
B65H 75/22

(25) De (26) De
(21) 18170894.2 (22) 04.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BANDABROLLER, INSBESONDERE KLEBEBANDABROLLER
- TAPE DISPENSER, IN PARTICULAR DISPENSER FOR ADHESIVE TAPE
- DÉROULEUR DE BANDE, EN PARTICULIER DÉROULEUR DE BANDE ADHÉSIVE

(71) Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, 61267 Neu-Anspach, DE

(72) Henlich, Robin, 61250 Usingen, DE

Bitterlich, martin, 65779 Kelheim, DE

Jentsch, Kai, 65812 Bad Soden, DE

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B65H 75/14 → (51) **B65H 75/22**

(51) **B65H 75/22** (11) **3 564 168 A1**
B65H 75/14

(25) En (26) En
(21) 19179213.4 (22) 03.06.2016

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

(30) 04.06.2015 US 201514730627

- (54) • AUSFALLSPULE MIT VERRIEGELUNG
- LOCKING BREAKDOWN SPOOL
- VERROUILLAGE DE BOBINE DE RUPTURE

(71) Sonoco Development, Inc., North Second Street, Hartsville, SC 29550, US

(72) BARANOV, Fedor, East Greenbush, NY New York 12061, US

FRATIANNI, Edmond Louis, Old Chatham, NY New York 12136, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 16730608.3 / 3 303 201

B65H 75/22 → (51) **B65H 75/14**

(51) **B66B 5/00** (11) **3 564 169 A1**
B66B 5/04

(25) De (26) De
(21) 18170182.2 (22) 30.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GESCHWINDIGKEITSBEGRENZER - PRÜFEINRICHTUNG
- SPEED LIMITER TESTING DEVICE
- LIMITEUR DE VITESSE DISPOSITIF DE CONTRÔLE

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH

EGGER, Andreas, 6010 Kriens, CH

MEIERHANS, Daniel, 5643 Sins, CH

JUNIG, Marcus, 6208 Oberkirch LU, CH

THALMANN, Michael, 6005 Luzern, CH

MÜLLER, Philipp, 6204 Sempach, CH

HORN, Marvin, 8953 Dietikon, CH

(74) HORN, Marvin, 8953 Dietikon, CH

(62) 18170182.2 / 2 879 981

(62) 18170182.2 / 2 879 981

(62) 18170182.2 / 2 879 981

(62) 18170182.2 / 2 879 981

(62) 18170182.2 / 2 879 981

(62) 18170182.2 / 2 879 981

(62) 18170182.2 / 2 879 981

(62) 18170182.2 / 2 879 981

(62) 18170182.2 / 2 879 981

(62) 18170182.2 / 2 879 981

B66B 5/00 → (51) **B66B 13/20**

B66B 5/02 → (51) **B66B 5/00**

B66B 5/04 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 5/18** (11) **3 564 171 A1**

(25) En (26) En
(21) 18170143.4 (22) 30.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG DER FANGVORRICHTUNG EINES AUFZUGS
- ELEVATOR SAFETY GEAR ACTUATION DEVICE
- DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'ENGRENAGE DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Sanchez Munoz, Ruben, 28919 Madrid, ES

Munoz Sotoca, Javier, 28919 Madrid, ES

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

(62) 18170143.4 / 2 879 981

- (54) • ZU ÖFFNENDE WANDPLATTEN FÜR AUFZUGSKABINE
• OPENABLE ELEVATOR CAR WALL PANELS
• PANNEAUX DE PAROI DE CABINE D'ASCENSEUR POUVANT ÊTRE OUVERTS
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) CONVARD, Emmanuel, 45500 Gien, FR
GRESSIEN, Christele, 45500 Gien, FR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 13/12** (11) **3 564 175 A1**
B66B 13/20

- (25) En (26) En
(21) 19172040.8 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 US 201815967797
- (54) • AUFZUGSTÜRRVERRIEGELUNGSANORDNUNG
• ELEVATOR DOOR INTERLOCK ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE PORTE D'ASCENSEUR
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) TRACEY, Michael J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
KULAK, Richard E., Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 13/12** (11) **3 564 176 A2**
B66B 13/20

- (25) En (26) En
(21) 19172106.7 (22) 01.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 US 201815967846
- (54) • AUFZUGSTÜRRVERRIEGELUNGSANORDNUNG
• ELEVATOR DOOR INTERLOCK ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE PORTE D'ASCENSEUR
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) TRACEY, Michael J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
KULAK, Richard E., Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 13/12 → (51) **B66B 13/20**

(51) **B66B 13/20** (11) **3 564 177 A1**
B66B 13/12

- (25) En (26) En
(21) 19172026.7 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 US 201815967855

- (54) • AUFZUGSTÜRRVERRIEGELUNGSANORDNUNG
• ELEVATOR DOOR INTERLOCK ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE PORTE D'ASCENSEUR
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) KULAK, Richard E., Farmington, CT Connecticut 06032, US
TRACEY, Michael J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 13/20** (11) **3 564 178 A2**
B66B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19172085.3 (22) 01.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 US 201815967906
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER AUFZUGSTÜRRVERRIEGELUNG
• METHOD AND ASSEMBLY FOR POSITIONING AN ELEVATOR DOOR INTERLOCK
• PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE POSITIONNEMENT D'UN VERROUILLAGE DE PORTE D'ASCENSEUR
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) KHZOUZ, Erik, Farmington, CT Connecticut 06032, US
TRACEY, Michael J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 13/20 → (51) **B66B 13/12**

(51) **B66B 13/26** (11) **3 564 179 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19172006.9 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 US 201815966652
- (54) • VERBESSERTE TÜRRERKENNUNG
• ENHANCED DOOR DETECTION
• DÉTECTION DE PORTES AMÉLIORÉE
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
DJUKNIC, Goran, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
HOOTSMANS, Norbert Antony Murray, South Glastonbury, CT Connecticut 06073-3101, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 15/04** (11) **3 564 180 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19172602.5 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 US 201815971211
- (54) • BESCHICHTETE SCHEIBE
• COATED SHEAVE
• POULIE À GORGE ENROBÉE
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) CHANG, Xiaoyuan, Ellington, CT Connecticut 06029, US
TORLAI, David R., Farmington, CT 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66C 13/18** (11) **3 564 181 A1**
B66D 1/08 **B66D 1/12**

- (25) It (26) En
(21) 19171514.3 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 IT 20180005000
- (54) • AUFZUG UND HEBESYSTEM DAMIT LIFTING SYSTEM
• ÉLÉVATEUR ET SYSTÈME DE LEVAGE LE COMPRENANT
- (71) E.C.E. - S.R.L., 21, Via della Pace Frazione: Casale, 43055 Mezzani (PR), IT
- (72) GALARDI, Luca, 43121 PARMA, IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **B66C 23/78** (11) **3 564 182 A1**
E04G 21/04 **B60S 9/02**

- (25) De (26) De
(21) 19171302.3 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 DE 102018110391
- (54) • AUTOBETONPUMPE UND SCHWENKBEIN FÜR EINE AUTOBETONPUMPE
• AUTOMATIC CONCRETE PUMP AND PIVOT LEG FOR SAME
• POMPE À BÉTON AUTOMATIQUE ET JAMBE PIVOTANTE POUR UNE POMPE À BÉTON AUTOMATIQUE
- (71) Liebherr-Betonpumpen GmbH, Lessingstr. 4, 89231 Neu-Ulm, DE
- (72) Haberkorn, Rainer, 89278 Nersingen, DE
Winter, Franz, 89284 Pfaffenhofen, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66D 1/08 → (51) **B66C 13/18**

B66D 1/12 → (51) **B66C 13/18**

(51) **B67D 7/02** (11) **3 564 183 A1**
B67D 7/32 **B67D 7/42**
B67D 7/82 **F16L 53/00**

- (25) En (26) En
(21) 19179500.4 (22) 13.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.04.2014 US 201461981577 P
23.05.2014 US 201414286405
11.11.2014 US 201462078220 P
12.12.2014 US 201414568729
03.04.2015 US 201514678486

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON FLÜSSIGKEITSSPENDERN, SCHLÄUCHEN UND DÜSEN*
 - *DEVICES AND METHODS FOR HEATING FLUID DISPENSERS, HOSES, AND NOZZLES*
 - *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CHAUFFER DES DISTRIBUTEURS DE FLUIDE, DES TUYAUX FLEXIBLES ET DES BUSES*
- (71) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
- (72) SHELTON, Artemus A., Austin, Texas 78728, US
KRETZLER, Randal Scott, Austin, Texas 78728, US
REITER, Jeffrey, Austin, Texas 78728, US
HOLMES, Daniel, Austin, Texas 78728, US
LARSSON, Bengt I., 211 24 Malmö, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 15722297.7 / 3 131 845

B67D 7/32	→ (51) B67D 7/02
B67D 7/42	→ (51) B67D 7/02
B67D 7/82	→ (51) B67D 7/02
B68B 9/00	→ (51) B62B 1/26
B68C 1/00	→ (51) B62B 1/26
B81B 5/00	→ (51) G01P 15/125
B82B 1/00	→ (51) F28D 15/04
B82Y 15/00	→ (51) A61K 49/18
B82Y 20/00	→ (51) C09K 11/88
B82Y 20/00	→ (51) G03F 7/004

- (51) **B82Y 30/00** (11) **3 564 184 A1**
B29C 70/88 **B29C 70/02**
B64D 45/02 **C08J 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19178923.9 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *STRUKTURKOMPONENTE AUS FASER-VERBUNDWERKSTOFF MIT BLITZSCHUTZ DURCH CARBON NANOTUBE-MATTEN UND METALLISCHE LAGEN*
- *STRUCTURAL FIBRE-REINFORCED COMPONENT WITH LIGHTNING STRIKE PROTECTION BY USING CARBON NANO TUBE MATS AND METALLIC LAYERS*
 - *COMPOSANT STRUCTUREL EN PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES AVEC DES PROPRIÉTÉS PARAFONDRE OBTENUS PAR CARBON NANOTUBES ET COUCHES MÉTALLIQUES*
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Karch, Christian, 85579 Neubiberg, DE
Lenczowski, Blanka, 85579 Neubiberg, DE
Wolftrum, Johannes, 84416 Taufkirchen, DE
Yeshurun, Yehoshua, 24952 Ma'alot, IL
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 16164424.0 / 3 228 585

B82Y 30/00	→ (51) C01B 32/19
B82Y 30/00	→ (51) C09K 11/88

B82Y 30/00	→ (51) G03F 7/004
B82Y 40/00	→ (51) C01B 32/19
B82Y 40/00	→ (51) C09K 11/88
C01B 3/38	→ (51) H01M 8/0612

- (51) **C01B 21/064** (11) **3 564 185 A1**
C08K 3/38 **C08L 101/00**
C09K 5/14
- (25) Ja (26) En
(21) 17887923.5 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/046769 26.12.2017
(87) WO 2018/124126 2018/27 05.07.2018
(80) 28.12.2016 JP 2016255975
- (54) • *PULVER AUS HEXAGONALEM BORNITRID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFOLIE*
- *HEXAGONAL BORON NITRIDE POWDER, METHOD FOR PRODUCING SAME, RESIN COMPOSITION AND RESIN SHEET*
 - *POUDRE DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL, SA MÉTHODE DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE, ET FEUILLE DE RÉSINE*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) OTSUKA, Yuki, Shiojiri-shi Nagano 399-6461, JP
FUKASAWA, Masaru, Shiojiri-shi Nagano 399-6461, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **C01B 32/19** (11) **3 564 186 A1**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
- (25) Es (26) En
(21) 17887699.1 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) ES 2017/070851 27.12.2017
(87) WO 2018/122433 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 ES 201631701
- (54) • *VERFAHREN ZUM EXFOLIEREN UND ÜBERTRAGEN VON GRAPHEN VON EINEM DOTIERTEN SILICIUMCARBIDSUBSTRAT AUF EIN ANDERES SUBSTRAT*
- *METHOD FOR EXFOLIATING AND TRANSFERRING GRAPHENE FROM A DOPED SILICON CARBIDE SUBSTRATE TO ANOTHER SUBSTRATE*
 - *PROCÉDÉ D'EXFOLIATION ET DE TRANSFERT DE GRAPHÈNE D'UN SUBSTRAT EN CARBURE DE SILICIUM DOPE À UN AUTRE SUBSTRAT*

- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C/Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), C/ Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
- (72) RIUS SUÑÉ, Gemma, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
GODIGNON, Philippe, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
VILLA SANZ, Rosa, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES

- PRATS ALFONSO, Elisabet, 28029 Madrid, ES
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C01B 32/20	→ (51) H01M 10/0569
C01B 33/18	→ (51) C09C 1/30
C01F 5/00	→ (51) C09K 11/64
C01F 7/00	→ (51) B01D 39/14
C01F 7/00	→ (51) C02F 1/28

- (51) **C01F 7/04** (11) **3 564 187 A2**
C22B 21/00 **C23F 1/46**
- (25) El (26) En
(21) 19386022.8 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2018 GR 20180100149
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM RECYCLING VON ALKALISCHEN ABFÄLLEN AUS DER ALUMINIUMEXTRUSIONSINDUSTRIE ZUR HERSTELLUNG VON NÜTZLICHEN KOAGULIERUNGSMITTELEN*
- *METHOD AND EQUIPMENT FOR THE RECYCLING OF ALKALINE WASTES FROM ALUMINUM EXTRUSION INDUSTRIES FOR THE PRODUCTION OF USEFUL COAGULANTS*
 - *PROCEDE ET EQUIPEMENT POUR LE RECYCLAGE DE DECHETS ALCALINS PROVENANT DES INDUSTRIES D'EXTRUSION D'ALUMINIUM POUR LA PRODUCTION DE COAGULANTS UTILES*
- (71) Dailianis, Nikolaos, Omiroustr. 25-27, 42100 Trikala, GR
- (72) Dailianis, Nikolaos, 42100 Trikala, GR

C01F 7/16	→ (51) C09K 11/64
C01F 17/00	→ (51) C09K 11/64
C01G 1/02	→ (51) B29B 9/00
C01G 9/00	→ (51) C09K 11/64

- (51) **C01G 23/00** (11) **3 564 188 A1**
G11C 11/22
- (25) En (26) En
(21) 18170903.1 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SNTIO3-MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERWENDUNG DAVON ALS FERROELEKTRISCHES MATERIAL UND VORRICHTUNG MIT EINEM FERROELEKTRISCHEN MATERIAL*
- *SNTIO3 MATERIAL, METHOD OF PREPARATION THEREOF, USE THEREOF AS FERROELECTRIC MATERIAL AND DEVICE COMPRISING A FERROELECTRIC MATERIAL*
 - *MATÉRIAU SNTIO3, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SON UTILISATION EN TANT QUE MATÉRIAU FERROÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF COMPRENANT UN MATÉRIAU FERROÉLECTRIQUE*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

- (72) Diehl, Leo Peter Otto, 80687 München, DE
Lotsch, Bettina Valeska, 82396 Pähl, DE
Pielhofer, Florian, 93051 Regensburg, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C01G 23/08** (11) **3 564 189 A1**
A61L 9/20 **B01J 21/06**
B01J 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19172141.4 (22) 01.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.05.2018 US 201815968691
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
STICKSTOFF-DOTIERTEM TITANDIOXID
UND LUFTBEHANDLUNGSVERFAHREN
• METHOD FOR PREPARING NITROGEN-
DOPED TITANIUM DIOXIDE AND AIR
TREATMENT METHOD
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
DIOXYDE DE TITANE DOPE AU AZOTE ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MCGEE, Randolph Carlton, Hamden, CT
06518, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C01G 49/00** → (51) **C02F 1/28**
-
- C01G 53/00** → (51) **H01M 10/0569**
-
- C02F 1/00** → (51) **B01D 63/02**
-
- C02F 1/00** → (51) **C02F 3/20**
-
- C02F 1/04** → (51) **C02F 9/00**
-
- (51) **C02F 1/20** (11) **3 564 190 A1**
C02F 1/78 C02F 101/12
C02F 103/06
- (25) En (26) En
(21) 19171859.2 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2018 PL 42540518
- (54) • SYSTEM ZUR OZONISIERUNG VON
FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR
OZONISIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN
• A SYSTEM FOR OZONATION OF LIQUIDS
AND A METHOD FOR OZONATION OF
LIQUIDS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OZONISATION
DE LIQUIDES
- (71) Muszanski, Robert, ul. Rzezniana 10/1, 33-
380 Krynica-Zdroj, PL
- (72) Muszanski, Robert, 33-380 Krynica-Zdroj,
PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o. Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- C02F 1/20** → (51) **C02F 9/00**
-
- (51) **C02F 1/28** (11) **3 564 191 A1**
B01J 20/06 **B01J 20/08**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
C01F 7/00 **C01G 49/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17889151.1 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/046943 27.12.2017
- (87) WO 2018/124190 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016253376
- (54) • WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG
UND WASSERREINIGUNGSVERFAHREN
UNTER VERWENDUNG VON GESCHICH-
TETEM DOPPELHYDROXID
• WATER PURIFICATION APPARATUS AND
WATER PURIFICATION METHOD USING
LAYERED DOUBLE HYDROXIDE
• APPAREIL DE PURIFICATION D'EAU ET
PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'EAU
UTILISANT UN HYDROXYDE DOUBLE
STRATIFIÉ
- (71) JDC Corporation, 9-9 Akasaka 4-chome
Minatu-ku, Tokyo 107-8466, JP
- (72) OHNO, Mutsuhiro, Tokyo 107-8466, JP
KOBAYASHI, Yutaka, Tokyo 107-8466, JP
ASAKURA, Takeo, Tokyo 107-8466, JP
- (74) Ishiguro, Masaaki, IPecunia Patents B.V. P.
O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
-
- C02F 1/42** → (51) **G01N 33/18**
-
- C02F 1/44** → (51) **B01D 63/02**
-
- C02F 1/461** → (51) **B01D 39/14**
-
- C02F 1/469** → (51) **B01D 39/14**
-
- C02F 1/52** → (51) **B01D 21/01**
-
- C02F 1/66** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 1/78** → (51) **C02F 1/20**
-
- C02F 3/10** → (51) **B01D 33/70**
-
- (51) **C02F 3/20** (11) **3 564 192 A1**
G05B 13/02 **C02F 1/00**
C02F 3/30
- (25) Zh (26) En
(21) 18759839.6 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/087195 17.05.2018
- (87) WO 2019/178926 2019/39 26.09.2019
- (30) 23.03.2018 CN 201810250472
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINER VORRICHTUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON ABWASSER, ELEKTRO-
NISCHES VORRICHTUNG UND COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR
SEWAGE TREATMENT DEVICE, ELEC-
TRONIC DEVICE, AND COMPUTER
READABLE STORAGE MEDIUM
• SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
POUR UN DE DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT DES EAUX USÉES, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOC-
KAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) South-Venture (Tianjin) Technology Devel-
opment Co., Ltd., 506-11 Zone A, No. 8
Gaoying Rd., Self-dependent Innovation
Demonstration Area Beizhakou Town JinNan,
Tianjin 300050, CN
-
- (72) ZHANG, Fapeng, Beizhakou Town, JinNan,
Tianjin 300050, CN
- YU, Yifan, Beizhakou Town, JinNan, Tianjin
300050, CN
- CAO, Jianshuang, Beizhakou Town, JinNan,
Tianjin 300050, CN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE
-
- (51) **C02F 9/00** (11) **3 564 193 A1**
C02F 1/04 **C02F 1/20**
C02F 1/66 **C02F 11/13**
C02F 103/18
- (25) De (26) De
(21) 19172159.6 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.05.2018 DE 102018110682
14.05.2018 DE 102018111427
31.07.2018 DE 102018118521
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KONDENSAT, DAS BEI DER TROCKNUNG
VON KLÄRSCHLAMM ANFÄLLT SOWIE
ANLAGE ZUM BEHANDELN VON KLÄR-
SCHLAMM
• METHOD FOR TREATING CONDENSATE
PRODUCED DURING THE DRYING OF
SEWAGE SLUDGE AND PLANT FOR THE
TREATMENT OF SEWAGE SLUDGE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU
CONDENSAT PRODUIT LORS DU
SÉCHAGE DE LA BOUE D'ÉPURATION
AINSI QU'INSTALLATION DE TRAITÉ-
MENT DE LA BOUE D'ÉPURATION
- (71) Huber SE, Industriepark Erasbach A1, 92334
Berching, DE
- (72) HEINDL, Albert, 92364 Deining, DE
- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patent-
anwältin Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-
Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE
-
- C02F 11/13** → (51) **C02F 9/00**
-
- C03B 5/225** → (51) **C03C 3/078**
-
- C03B 37/012** → (51) **C03B 37/014**
-
- (51) **C03B 37/014** (11) **3 564 194 A1**
C03B 37/012 **C03B 37/018**
- (25) Ja (26) En
(21) 17886471.6 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/044377 11.12.2017
- (87) WO 2018/123541 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016255812
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GLASFASERVORFORM
• METHOD FOR PRODUCING OPTICAL
FIBER PREFORM
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
PRÉFORME DE FIBRE OPTIQUE
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
- (72) FUNAKOSHI Akiko, Yokohama-shi Kanagawa
244-8588, JP
- TANAKA Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa
244-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C03B 37/018 → (51) **C03B 37/014**

(51) **C03C 3/078** (11) **3 564 195 A1**
C03B 5/225

(25) Zh (26) En
(21) 17888336.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110345 10.11.2017
(87) WO 2018/121097 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611271141
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON GLAS, GLASPRODUKT UND
VERWENDUNG**
• **COMPOSITION FOR PREPARING GLASS,
GLASS PRODUCT AND USE**
• **COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION
DE VERRE, PRODUIT EN VERRE ET
UTILISATION**

(71) Tunghsu Group Co., Ltd., No. 369 Zhujiang
Road New&Hi-Tech Industrial Development
Zone Shijiazhuang, Hebei 050000, CN

(72) LI, Debao, Hebei 050000, CN
LI, Qing, Hebei 050000, CN
ZHANG, Guangtao, Hebei 050000, CN
WANG, Zhonghua, Hebei 050000, CN
GUO, Feng, Hebei 050000, CN

YAN, Dongcheng, Hebei 050000, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C03C 3/085 → (51) **C03C 21/00**

(51) **C03C 13/00** (11) **3 564 196 A1**
C04B 14/42 **C04B 28/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17887890.6 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041235 16.11.2017
(87) WO 2018/123328 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254843
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASER,
GLASFASER, GLASFASERHALTIGER
VERBUNDSTOFF MIT DER GLASFASER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DER GLASFASER**
• **COMPOSITION FOR GLASS FIBER,
GLASS FIBER, GLASS-FIBER-
CONTAINING COMPOSITE MATERIAL
CONTAINING GLASS FIBER, AND
METHOD FOR MANUFACTURING GLASS
FIBER**
• **COMPOSITION POUR FIBRES DE VERRE
AINSI QUE FIBRES DE VERRE, MATÉRIAU
COMPOSITE À TENEUR EN FIBRES DE
VERRE COMPRENANT CES FIBRES DE
VERRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE FIBRES DE VERRE**

(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-
chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(72) YOKOTA, Yuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
TANAKA, Toshikatsu, Otsu-shi Shiga 520-
8639, JP

(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner
mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

(51) **C03C 17/00** (11) **3 564 197 A1**
C04B 41/00 **C04B 41/45**
C23C 18/12 **C04B 111/82**

(25) En (26) En
(21) 19171597.8 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 SG 10201803807X
(54) • **KERAMISCHE FARBEN**
• **CERAMIC COLOURS**
• **COULEURS CÉRAMIQUES**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Hamm, Lukas, 64853 OTZBERG, DE
Handrosch, Carsten, 64372 OBER-RAM-
STADT, DE
Hunger, Marc, 68519 VIERNHEIM, DE
Kersten, Jens, 64686 LAUTERTAL, DE
Platzer, Cairon, 64291 DARMSTADT, DE
Thong, Markus, 64653 LORSCH, DE
Lim, Khwan, SINGAPORE 279712, SG

C03C 17/00 → (51) **C04B 33/34**

C03C 17/00 → (51) **C04B 41/45**

C03C 17/25 → (51) **C04B 41/87**

C03C 17/32 → (51) **B32B 17/10**

(51) **C03C 21/00** (11) **3 564 198 A1**
C03C 3/085

(25) Zh (26) En
(21) 17887110.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/096879 10.08.2017
(87) WO 2018/120846 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611255858
(54) • **SILIKATPRODUKT UND VERSTÄR-
KUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SILICATE PRODUCT AND
STRENGTHENING METHOD THEREOF**
• **PRODUIT DE SILICATE ET PROCÉDÉ DE
RENFORCEMENT ASSOCIÉ**

(71) Tunghsu Group Co., Ltd., No. 369 Zhujiang
Road New&Hi-Tech Industrial Development
Zone Shijiazhuang, Hebei 050000, CN

(72) LI, Debao, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
LI, Qing, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
SHEN, Zihan, Shijiazhuang Hebei 050000,
CN
GUO, Feng, Shijiazhuang Hebei 050000, CN
GONG, Ruhua, Shijiazhuang Hebei 050000,
CN
WANG, Zhonghua, Shijiazhuang Hebei
050000, CN
CHEN, Jiajia, Shijiazhuang Hebei 050000, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

C03C 23/00 → (51) **C11D 3/24**

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/10**

C04B 14/42 → (51) **C03C 13/00**

C04B 28/02 → (51) **C03C 13/00**

(51) **C04B 28/14** (11) **3 564 199 A1**
C04B 111/00

(25) En (26) En
(21) 19181378.1 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 20.05.2013 GB 201309058

(54) • **BAUPLATTE MIT VERBESSERTER BEFES-
TIGUNGSFESTIGKEIT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CONSTRUCTION PANEL HAVING
IMPROVED FIXING STRENGTH AND
METHOD FOR THE MANUFACTURE
THEREOF**
• **PANNEAU DE CONSTRUCTION POSSÉ-
DANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE DE
FIXATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION**

(71) Saint-Gobain Placo SAS, 34 Avenue Franklin
Roosevelt, 92150 Suresnes, FR

(72) HOTCHIN, Glen, Coventry, CV3 2TT, GB
JONES, Nicholas, Coventry, CV3 2TT, GB
RICHARDSON, Adam, Coventry, CV3 2TT,
GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 14725538.4 / 2 999 674

(51) **C04B 33/34** (11) **3 564 200 A1**
C04B 41/00 **C04B 41/45**

C04B 41/83 **C09D 5/36**
C09D 183/04 **C23C 26/00**
C03C 17/00 **C04B 111/82**
C09C 1/00

(25) En (26) En
(21) 19171590.3 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 SG 10201803806
(54) • **KERAMISCHE FARBEN**
• **CERAMIC COLOURS**
• **COULEURS CÉRAMIQUES**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Hamm, Lukas, 64853 OTZBERG, DE
Handrosch, Carsten, 64372 OBER-RAM-
STADT, DE
Hunger, Marc, 68519 VIERNHEIM, DE
Kersten, Jens, 64686 LAUTERTAL, DE
Platzer, Cairon, 64291 DARMSTADT, DE
Thong, Markus, 64653 LORSCH, DE
Lim, Khwan, SINGAPORE 279712, SG

C04B 33/34 → (51) **C04B 41/45**

(51) **C04B 35/101** (11) **3 564 201 A1**
C21B 7/06 **F27D 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17887063.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045512 19.12.2017
(87) WO 2018/123726 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254688
(54) • **ZIEGELSTEIN FÜR HOCHOFEN UND
HOCHOFEN DAMIT SOWIE VERFAHREN**

- ZUR HERSTELLUNG EINES ZIEGEL-STEINS FÜR HOCHOFEN
- BRICK FOR BLAST FURNACE HEARTH AND BLAST FURNACE HEARTH USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING BRICK FOR BLAST FURNACE HEARTH
 - BRIQUE POUR SOLES DE HAUT-FOURNEAU ET FOYER DE HAUT-FOURNEAU L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BRIQUES POUR SOLES DE HAUT-FOURNEAU
- (71) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashi-hama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- (72) MISHIMA, Masaaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C04B 35/48** → (51) **B22F 3/22**
-
- C04B 35/56** → (51) **B22F 3/22**
-
- C04B 35/584** → (51) **B22F 3/22**
-
- C04B 35/634** → (51) **B22F 3/22**
-
- C04B 41/00** → (51) **C03C 17/00**
-
- C04B 41/00** → (51) **C04B 33/34**
-
- C04B 41/00** → (51) **C04B 41/45**
-
- (51) **C04B 41/45** (11) **3 564 202 A1**
C04B 33/34 **C04B 41/00**
C04B 41/83 **C09D 5/36**
C09D 183/04 **C23C 26/00**
C03C 17/00 **C04B 111/82**
C09C 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19171600.0 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 04.05.2018 SG 10201803809S
- (54) • KERAMISCHE FARBEN
• CERAMIC COLOURS
• COULEURS CÉRAMIQUES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Hamm, Lukas, 64853 OTZBERG, DE
Handrosch, Carsten, 64372 OBER-RAMSTADT, DE
Hunger, Marc, 68519 VIERNHEIM, DE
Kersten, Jens, 64686 LAUTERTAL, DE
Platzer, Cairon, 64291 DARMSTADT, DE
Thong, Markus, 64653 LORSCH, DE
Lim, Khwan, SINGAPORE 279712, SG
-
- C04B 41/45** → (51) **C03C 17/00**
-
- C04B 41/45** → (51) **C04B 33/34**
-
- C04B 41/83** → (51) **C04B 33/34**
-
- C04B 41/83** → (51) **C04B 41/45**
-
- (51) **C04B 41/87** (11) **3 564 203 A1**
C04B 41/89 **C03C 17/25**
- (25) De (26) De
(21) 19180746.0 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGE BESCHICHTUNG UND BESCHICHTETES SUBSTRAT
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE COATING AND COATED SUBSTRATE
• REVÊTEMENT CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET SUBSTRAT REVÊTU
- (71) ERLUS AKTIENGESSELLSCHAFT, Hauptstrasse 106, 84088 Neufahrn, DE
- (72) Prof. Dr. BAHNEMANN, Detlef, 30826 Garbsen, DE
Dr. FLEISCH, Manuel, 30165 Hannover, DE
Dr. GAST, Eduard, 84559 Kraiburg, DE
Dr. HACKER, Alois, 84061 Ergoldsbach, DE
Dr. ACKERHANS, Carsten, 84066 Mallersdorf-Pfaffenberg, DE
Dr. STOLL, Alexander, 85354 Freising, DE
- (74) Louis Pöhla Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (62) 14177717.7 / 2 975 012
-
- C04B 41/89** → (51) **C04B 41/87**
-
- C05B 3/00** → (51) **A61K 31/375**
-
- C05F 11/08** → (51) **C10G 3/00**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07C 67/03**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07D 317/32**
-
- C07B 61/00** → (51) **C07D 319/06**
-
- C07C 5/27** → (51) **C10G 7/06**
-
- C07C 7/00** → (51) **C10G 7/06**
-
- C07C 7/04** → (51) **B01D 3/10**
-
- C07C 7/04** → (51) **C10G 7/06**
-
- C07C 7/10** → (51) **C10G 7/06**
-
- C07C 7/12** → (51) **C10G 7/06**
-
- C07C 13/20** → (51) **C07C 69/38**
-
- C07C 15/04** → (51) **B01D 3/10**
-
- C07C 15/06** → (51) **B01D 3/10**
-
- C07C 21/18** → (51) **C11D 3/24**
-
- C07C 33/22** → (51) **C07C 67/03**
-
- C07C 45/65** → (51) **C07D 317/32**
-
- C07C 45/67** → (51) **C07D 319/06**
-
- C07C 49/17** → (51) **C07D 317/32**
-
- C07C 49/17** → (51) **C07D 319/06**
-
- (51) **C07C 49/248** (11) **3 564 204 A1**
C07C 309/67 **C07D 211/06**
A61K 31/121 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19177745.7 (22) 16.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.08.2010 US 37553410 P
- (54) • 1,5-DIPHENYL-PENTA-1,4-DIEN-3-ON-VERBINDUNGEN
• 1,5-DIPHENYL-PENTA-1,4-DIEN-3-ONE COMPOUNDS
• COMPOSÉS 1,5-DIPHÉNYL-PENTA-1,4-DIEN-3-UN
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP

- AndroScience Corporation, 11175 Flintkote Avenue, Suite F, San Diego, CA 92121, US
- (72) SHIH, Charles C-Y, California, CA 92075, US
KITUMURA, Toshio, Tokyo, JP
SHI, Qian, North Carolina, NC 27514, US
KAWASHIMA, Toshiyuki, California, CA 92075, US
WANG, Hui-Kang, San Diego, CA 92130, US
- (74) Purduylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- (62) 11818654.3 / 2 606 021
-
- (51) **C07C 51/087** (11) **3 564 205 A1**
C07C 63/15
- (25) En (26) En
(21) 18170098.0 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • DIELS-ALDER-RINGÖFFNUNGSVERFAHREN
• DIELS-ALDER RING-OPENING PROCESS
• PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE CYCLE DE DIELS-ALDER
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
URBANUS, Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C07C 63/15** → (51) **C07C 51/087**
-
- (51) **C07C 63/64** (11) **3 564 206 A1**
C08F 283/00 **C08F 290/14**
A61C 7/00
- (25) De (26) De
(21) 19172865.8 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 04.05.2018 US 201862667364 P
05.12.2018 US 201862775762 P
03.05.2019 PCT/US2019/030687
- (54) • NEUE POLYMERISIERBARE MONOMERE UND DEREN VERWENDUNG ALS RE-AKTIVVERDÜNNER IN HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN
• NOVEL POLYMERISABLE MONOMERS AND THEIR USE AS REACTIVE DILUENTS IN CURABLE COMPOSITIONS
• NOUVEAUX MONOMÈRES POLYMERISABLES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE DILUANTS RÉACTIFS DANS DES COMPOSITIONS DURCISSABLES
- (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) LISKA, Robert, 2123 Schleibach, AT
GORSCH, Christian, 1140 Wien, AT
KURY, Markus, 1060 Wien, AT
CHEN, Yan, San Jose, CA 95134, US
LI, Chunhua, San Jose, CA 95134, US
KAZA, Srinivas, San Jose, CA 95134, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07C 67/03** (11) **3 564 207 A1**
C07C 33/22 **C07C 69/12**
C07D 249/08 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17888899.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046877 27.12.2017
(87) WO 2018/124172 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254626
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ALKOHOLVERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING ALCOHOL
COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
COMPOSÉ ALCOOL

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MACHIDA, Koji, Takasago-shi Hyogo 676-
8688, JP
YASUKOUCHI, Hiroaki, Takasago-shi Hyogo
676-8688, JP
NISHIYAMA, Akira, Takasago-shi Hyogo
676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C07C 67/03 → (51) **C10G 3/00****C07C 67/22** → (51) **C07C 69/38****C07C 69/12** → (51) **C07C 67/03**

(51) **C07C 69/38** (11) **3 564 208 A1**
C07C 67/22 **C07C 13/20**
A01N 43/90 **A01P 13/00**

(25) Zh (26) En
(21) 16925214.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113671 30.12.2016
(87) WO 2018/120094 2018/27 05.07.2018
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-
(CYCLOHEXENYLEN)MALONSÄURE-DE-
RIVAT UND VERWENDUNG DAVON
• METHOD FOR PREPARING 2-(CYCLO-
HEXENYLENE) MALONIC ACID DERI-
VATIVE AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
DÉRIVÉ D'ACIDE MALONIQUE 2-(CYCLO-
HEXÉNYLÈNE) ET SON UTILISATION

(71) Oriental (Luzhou) Agrochemicals. Co., Ltd.,
Xinle Town Naxi District, Luzhou City,
Sichuan 646300, CN
(72) SUN, Yinwei, Hangzhou Zhejiang 310052,
CN
WANG, Zhongyuan, Hangzhou Zhejiang
310052, CN
ZHANG, Pan, Hangzhou Zhejiang 310052,
CN
CHEN, Bangchi, Hangzhou Zhejiang 310052,
CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C07C 209/36** (11) **3 564 209 A1**
B01J 21/18 **B01J 35/04**

(25) En (26) En
(21) 19181513.3 (22) 03.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(30) 08.04.2005 US 102452

(54) • HYDRIERUNG VON NITROBENZOL MIT
EINEM AKTIVKOHLEMONOLITHKATALY-
SATOR
• HYDROGENATION OF NITROBENZENE
WITH A CARBON MONOLITH CATALYST
• HYDROGÉNATION DE NITROBENZÈNE
AVEC UN CATALYSEUR MONOLITHIQUE
SUR CHARBON ACTIF

(71) Applied Technology Limited Partnership,
5555 Pleasantdale Road, Doraville, GA
30340, US
(72) MITCHELL, Robert, L., sr., Atlanta, Georgia
30327, US
MITCHELL, Lee, M., Atlanta, Georgia 30305,
US
KELLER, Joseph H., Abingdon, Virginia
24211, US
L'AMOREAUX, Jack H., Snellville, Georgia
30078, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(62) 06749097.9 / 1 877 180

(51) **C07C 211/14** (11) **3 564 210 A1**
A61K 31/132 **A61P 1/16**
A61P 25/00 **A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 18290048.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KRISTALLINE FORM VON TRIETHYLENE-
TETRAMIN-TETRAHYDROCHLORID UND
DESSEN PHARMAZEUTISCHE VERWEN-
DUNG
• CRYSTALLINE FORM OF TRIETHYLENE-
TETRAMINE TETRAHYDROCHLORIDE
AND ITS PHARMACEUTICAL USE
• FORME CRISTALLINE DE TETRACHLO-
RHYDRATE DE TRIÉTHYLÈNETÉTRAMINE
ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE
(71) GMP-Orphan SA, Pépinière Paris Santé
Cochin 27-29 rue Faubourg Saint-Jacques,
75014 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C07C 213/00 → (51) **C07D 317/32****C07C 213/00** → (51) **C07D 319/06****C07C 215/10** → (51) **C07D 317/32****C07C 215/10** → (51) **C07D 319/06**

(51) **C07C 235/82** (11) **3 564 211 A1**
A61K 31/166 **A61P 9/00**
A61P 31/18

(25) En (26) En
(21) 18382306.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • DIPEPTIDYL KETOAMID META-METHOX-
YPHENYL DERIVATE UND DEREN VER-
WENDUNG
• DIPEPTIDYL KETOAMIDE META-METH-
OXYPHENYL DERIVATIVES AND USES
THEREOF

• DERIVES DE DIPEPTIDYL KETOAMIDE
META-METHOXYPHENYL ET LEURS
UTILISATIONS
(71) LANDSTEINER GENMED, S.L., Avenida de la
Palmera 27-29 Edificio Artysur 3º A, 41013
Sevilla, ES

(72) LLENAS CALVO, Jesús, E-41013 Sevilla, ES
ROYO EXPÓSITO, Miriam, E-08028 Barcelo-
na, ES
ELEZCANO DONAIRE, Unai, E-08028 Barce-
lona, ES
VÁZQUEZ TATAY, Enrique, E-41013 Sevilla,
ES
MELGAREJO DÍAZ, Marta, E-08028 Barcelo-
na, ES
BARRANCO GALLARDO, Marta Isabel,
08028 Barcelona, ES
MEDINA FUENTES, Eva Mª, 08184 Palau
Solità i Plegamans Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **C07C 263/10** (11) **3 564 212 A1**
C07C 263/18 **C07C 265/08**
C07D 211/06

(25) Ko (26) En
(21) 17886725.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014240 06.12.2017
(87) WO 2018/124526 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182925
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ALI-
PHATISCHEM ISOCYANAT
• METHOD FOR PRODUCING ALIPHATIC
ISOCYANATE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOCYA-
NATE ALIPHATIQUE
(71) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheong-
gyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
(72) PARK, Ju Young, Daejeon 34116, KR
AHN, Cho Hee, Seoul 04633, KR
CHAE, Seung Won, Suncheon-si Jeollanam-
do 58004, KR
KIM, Jeon Sik, Seoul 03731, KR
CHO, Sang Hyun, Daejeon 35248, KR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C07C 263/18 → (51) **C07C 263/10****C07C 265/08** → (51) **C07C 263/10****C07C 309/67** → (51) **C07C 49/248**

(51) **C07C 323/58** (11) **3 564 213 A1**
B01D 9/00

(25) Ko (26) En
(21) 17886142.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015709 29.12.2017
(87) WO 2018/124803 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160183571
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-
METHIONIN-KRISTALLEN MITTELS
KRISTALLISATIONSTECHNIK
• METHOD FOR PREPARING L-
METHIONINE CRYSTALS USING CRYSTAL-
LIZATION TECHNIQUE

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CRISTAUX DE L-MÉTHIONINE À L'AIDE D'UNE TECHNIQUE DE CRISTALLISATION*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Jun-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
LEE, In Sung, Seoul 06270, KR
KOO, Kee Kahb, Seoul 04107, KR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 207/16 → (51) **C07D 403/12****C07D 209/12** → (51) **C07D 417/06****C07D 211/06** → (51) **C07C 49/248****C07D 211/06** → (51) **C07C 263/10****C07D 213/40** → (51) **C07D 401/14****C07D 215/16** → (51) **C07D 405/14****C07D 217/02** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 231/56** (11) **3 564 214 A1**
A61P 25/00 **A61K 31/416**
- (25) En (26) En
(21) 18170728.2 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- *INDAZOLDERIVATE ALS MODULATOREN DES CANNABINOIDSYSTEMS*
 - *INDAZOLE DERIVATIVES AS MODULATORS OF THE CANNABINOID SYSTEM*
 - *DÉRIVÉS D'INDAZOLE EN TANT QUE MODULATEURS DU SYSTÈME DE CANNABINOÏDES*
- (71) Università 'Degli Studi G. D Annunzio Chieti - Pescara, Via dei Vestini, 31, 66100 Chieti, IT
Biological Research Centre of the Hungarian Academy of Sciences, 62 Temesvari krt, 6726 Szeged, HU
- (72) TÖMBÖLY, Csaba, 6772 DESZK, HU
DVORÁCSKÓ, Szabolcs, 6725 SZEGED, HU
MOLLICA, Adriano, 66100 CHIETI, IT
MACEDONIO, Giorgia, 66100 CHIETI, IT
STEFANUCCI, Azzurra, 66100 CHIETI, IT
- (74) Currado, Luisa, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via XX Settembre 98/G, 00187 Roma, IT

C07D 233/36 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 237/32** (11) **3 564 215 A1**
A61K 31/502 **A61P 13/08**
A61P 35/00 **A61P 15/00**
A61P 1/04 **A61P 29/00**
A61P 19/10 **A61P 25/28**
A61P 25/16 **A61P 19/02**
A61P 27/02

- (25) Zh (26) En
(21) 18805499.3 (22) 10.05.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/086244 10.05.2018
(87) WO 2018/214736 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710369422

- (54) • *POLYHYDROXYPHthalAZINONVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *POLYHYDROXYPHthalAZINONE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
 - *COMPOSÉ DE POLYPHTHALAZONE CÉTONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS*
- (71) Reijuvgen Pharmaceuticals, Inc., Room 301-550 Building 1 No. 400 Fangchun Road Free Trade Zone, Shanghai 200000, CN
- (72) LIANG, Faxiang, Hefei Anhui 230011, CN
DING, Yanling, Jiangsu 215299, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **C07D 239/28** (11) **3 564 216 A1**
A61K 31/505 **A61K 31/506**
A61P 11/00 **C07D 239/34**
C07D 239/38 **C07D 239/42**
C07D 239/47 **C07D 239/48**
C07D 239/52 **C07D 239/56**
C07D 239/58 **C07D 401/06**
C07D 401/12 **C07D 403/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 17887642.1 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2017/046504 26.12.2017
(87) WO 2018/124000 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253857
- (54) • *PYRIMIDINDERIVAT*
 - *PYRIMIDINE DERIVATIVE*
 - *DÉRIVÉ PYRIMIDINE*
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) TAKEDA, Yasuyuki, Tokyo 1038426, JP
SUZUKI, Yamato, Tokyo 1038426, JP
NOJI, Toshiharu, Tokyo 1038426, JP
MURAFUJI, Hidenobu, Tokyo 1038426, JP
MUNEOKA, Satoshi, Tokyo 1038426, JP
INOUE, Hidekazu, Tokyo 1038426, JP
TAKAHASHI, Bitoku, Tokyo 1038426, JP
INABA, Rie, Tokyo 1038426, JP
- (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 239/34 → (51) **C07D 239/28****C07D 239/38** → (51) **C07D 239/28****C07D 239/42** → (51) **C07D 239/28****C07D 239/47** → (51) **C07D 239/28****C07D 239/48** → (51) **C07D 239/28****C07D 239/52** → (51) **C07D 239/28****C07D 239/56** → (51) **C07D 239/28****C07D 239/58** → (51) **C07D 239/28**

- (51) **C07D 243/10** (11) **3 564 217 A1**
A61K 31/551 **A61P 25/04**
A61P 29/00 **A61P 43/00**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
- (25) En (26) En
(21) 19181298.1 (22) 11.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.07.2013 JP 2013146212
- (54) • *P2X4-REZEPTOR-ANTAGONIST*
 - *P2X4 RECEPTOR ANTAGONIST*
 - *ANTAGONISTE DES RÉCEPTEURS P2X4*
- (71) Nippon Chemiphar Co., Ltd., 2-3, Iwamotocho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP
Kyushu University, 6-10-1 Hakozaiki, Higashi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
- (72) SAKUMA, Shogo, Saitama, 341-0005, JP
KOBAYASHI, Kunio, Saitama, 341-0005, JP
USHIODA, Masatoshi, Saitama, 341-0005, JP
- IMAI, Toshiyasu, Saitama, 341-0005, JP
INOUE, Kazuhide, Fukuoka, 812-8581, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (62) 14822945.3 / 3 020 707

C07D 249/08 → (51) **C07C 67/03****C07D 249/08** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 257/02** (11) **3 564 218 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889406.9 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) CN 2017/102056 18.09.2017
(87) WO 2018/120923 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611262335
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4,7,10-TETRAAZACYCLODECAN-1,4,7,10-TETRAESSIGSÄURE*
 - *METHOD FOR PREPARING 1,4,7,10-TETRAAZACYCLODECANE-1,4,7,10-TETRAACETIC ACID*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE 1,4,7,10-TÉTRAZACYCLODÉCANÉ-1,4,7,10-TÉTRAACÉTIQUE*
- (71) Viwit Pharmaceutical Co., Ltd., 88 Weizhi Road Biopharma Park, Tengzhou, Shandong 277500, CN
- (72) MENG, Zhoujun, Tengzhou Shandong 277500, CN
HE, Yigang, Tengzhou Shandong 277500, CN
WEI, Yanjun, Tengzhou Shandong 277500, CN
XING, Yanping, Tengzhou Shandong 277500, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07D 271/12 → (51) **G01N 33/532**

- (51) **C07D 273/06** (11) **3 564 219 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925048.7 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) CN 2016/113669 30.12.2016
(87) WO 2018/120093 2018/27 05.07.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OXADIAZACYCLO-VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG*
 - *PROCESS FOR PREPARING OXADIAZACYCLO COMPOUND AND USE THEREOF*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ OXADIAZACYCLO ET SON UTILISATION*
- (71) Oriental (Luzhou) Agrochemicals. Co., Ltd., Xinle Town Naxi District, Luzhou City, Sichuan 646300, CN
- (72) SUN, Yinwei, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
LAI, Teng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZHANG, Pan, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
CHEN, Bangchi, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C07D 275/02** (11) **3 564 220 A1**
C07D 275/04 **G01N 33/553**

- (25) Ja (26) En
(21) 17887925.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046926 27.12.2017
(87) WO 2018/124185 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255830
(54) • *MAGNETISCHE PARTIKELDISPERSION*
• *MAGNETIC PARTICLE DISPERSION*
• *DISPERSION DE PARTICULES MAGNÉTIQUES*
- (71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
JSR Micro, Inc., 1280 North Mathilda Ave., Sunnyvale, CA 94089, US
JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE
- (72) KAI Hirokazu, Tokyo 105-8640, JP
HIROKI Kousuke, Tokyo 105-8640, JP
UEYA Yuuichi, Tokyo 105-8640, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07D 275/04 → (51) **C07D 275/02**

(51) **C07D 277/82** (11) **3 564 221 A1**
C07D 417/04 **C08F 20/38**
G02B 1/111 **G02B 5/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 17888582.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/044977 14.12.2017
(87) WO 2018/123625 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 JP 2016252108
(54) • *POLYMERISIERBARE VERBINDUNG, MISCHUNG, POLYMER, OPTISCHER FILM, OPTISCH ANISOTROPER KÖRPER, POLARISATIONSFOLIE, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANTIREFLEXIONSFOLIE*
• *POLYMERIZABLE COMPOUND, MIXTURE, POLYMER, OPTICAL FILM, OPTICALLY ANISOTROPIC BODY, POLARIZING SHEET, DISPLAY DEVICE, AND ANTIREFLECTIVE FILM*
• *COMPOSÉ POLYMÉRISABLE, PRODUIT MÉLANGÉ, POLYMÈRE, FILM OPTIQUE, CORPS OPTIQUEMENT ANISOTROPE, PLAQUE DE POLARISATION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET FILM ANTI-REFLET*

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SAKAMOTO Kei, Tokyo 100-8246, JP
OKUYAMA Kumi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C07D 277/82** (11) **3 564 222 A1**
C08F 20/38 **G02B 1/111**
G02B 5/30 **G02F 1/1335**
G02F 1/13363

- (25) Ja (26) En
(21) 17889133.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/044699 13.12.2017
(87) WO 2018/123586 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254491
08.08.2017 JP 2017153659
(54) • *POLYMERISIERBARE VERBINDUNG, POLYMERISIERBARE FLÜSSIGKRISTALL-MISCHUNG, POLYMER, OPTISCHE FOLIE, OPTISCH ANISOTROPER KÖRPER, POLARISATIONSFOLIE, ANZEIGEVORRICHTUNG, ANTIREFLEXIONSFOLIE UND VERBINDUNG*
• *POLYMERIZABLE COMPOUND, POLYMERIZABLE LIQUID CRYSTAL MIXTURE, POLYMER, OPTICAL FILM, OPTICALLY ANISOTROPIC BODY, POLARIZING SHEET, DISPLAY DEVICE, ANTIREFLECTIVE FILM, AND COMPOUND*
• *COMPOSÉ POLYMÉRISABLE, PRODUIT MÉLANGÉ DE CRISTAUX LIQUIDES POLYMÉRISABLE, POLYMÈRE, FILM OPTIQUE, CORPS OPTIQUEMENT ANISOTROPE, PLAQUE DE POLARISATION, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, FILM ANTI-REFLET ET COMPOSÉ*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SAKAMOTO, Kei, Tokyo 100-8246, JP
OKUYAMA, Kumi, Tokyo 100-8246, JP
MIMA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C07D 279/18** (11) **3 564 223 A1**
A61K 31/54 **A61P 35/00**
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 19168452.1 (22) 21.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

BA HR MK YU

- (30) 23.09.2004 GB 0421234
17.02.2005 GB 0503343
07.09.2005 PCT/GB2005/003441
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN SYNTHESE UND AUFREINIGUNG VON DIAMINOPHENOTHIAZINIUMVERBINDUNGEN MIT METHYLTHIONIUMCHLORID (MTC)*
• *METHODS OF CHEMICAL SYNTHESIS AND PURIFICATION OF DIAMINOPHENOTHIAZINIUM COMPOUNDS INCLUDING METHYLTHIONIUM CHLORIDE (MTC)*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE CHIMIQUE ET DE PURIFICATION DE COMPOSÉS DE DIAMINOPHÉNOHIAZINIUM CONTENANT DU CHLORURE DE MÉTHYLTHIONIUM (MTC)*

- (71) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG
(72) STOREY, John Mervyn David, Strathcarron, Ross-shire IV54 8YL, GB
SINCLAIR, James Peter, Old Aberdeen, Aberdeenshire AB24 3UE, GB
MARSHALL, Colin, Old Aberdeen, Aberdeenshire AB24 3UE, GB
TAN, Han Wan, 160073 Singapore, SG
WISCHIK, Claude Michel, Old Aberdeen, Aberdeenshire AB24 1RQ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 10010049.4 / 2 322 517
05783989.6 / 1 799 662

(51) **C07D 295/096** (11) **3 564 224 A2**
A61K 31/495 **A61P 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 19174923.3 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.07.2014 IT MI20141319

(30) 24.09.2014 IT MI20141657

- (54) • *KRISTALLINE FORM VON VORTIOXETINE HYDROBROMID ALS ANTIDEPRESSIVA-ARZNEIMITTEL*
• *CRYSTALLINE FORM OF VORTIOXETINE HYDROBROMIDE AS ANTIDEPRESSANT DRUG*
• *FORME CRISTALLINE DE VORTIOXETINE HYDROBROMIDE COMME MÉDICAMENT ANTIDEPRESSEUR*
- (71) Dipharma Francis S.r.l., Via Bissone, 5, 20021 Baranzate (MI), IT
(72) GIAFFREDA, Stefano Luca, 20021 Baranzate (MI), IT
CURZI, Marco, 20021 Baranzate (MI), IT
DICHIANANTE, Elena, 20021 Baranzate (MI), IT
ALLEGRI, Pietro, 20021 Baranzate (MI), IT
GRAZIOSI, Renzo, 20021 Baranzate (MI), IT
VLADISKOVIC, Chiara, 20021 Baranzate (MI), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(62) 15177222.5 / 2 975 032

C07D 301/32 → (51) **B01D 61/02**

(51) **C07D 307/60** (11) **3 564 225 A1**
A01N 43/12

- (25) En (26) En
(21) 19164230.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KRISTALLINE FORM VON SPIROMESIFEN*
• *CRYSTALLINE FORM OF SPIROMESIFEN*
• *FORME CRISTALLINE DE SPIROMÉSIFEN*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 309/10 → (51) **A01N 43/16**

C07D 311/60 → (51) **A23C 9/123**

(51) **C07D 317/32** (11) **3 564 226 A1**
C07C 45/65 **C07C 49/17**
C07C 213/00 **C07C 215/10**
C07D 319/06 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17885459.2 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046814 26.12.2017
(87) WO 2018/124148 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253829
27.12.2016 JP 2016253833
27.12.2016 JP 2016253836
27.12.2016 JP 2016253843

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCERINSÄUREESTER*
• *METHOD FOR PRODUCING GLYCERIC ACID ESTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTER D'ACIDE GLYCÉRIQUE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) AOKI, Takashi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 317/32** (11) **3 564 227 A1**
C07C 45/65 **C07C 49/17**
C07C 213/00 **C07C 215/10**
C07D 319/06 **C07B 61/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17887794.0 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046815 26.12.2017
(87) WO 2018/124149 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253829
27.12.2016 JP 2016253833
27.12.2016 JP 2016253836
27.12.2016 JP 2016253843

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCERINSÄUREESTER*
• *METHOD FOR PRODUCING GLYCERIC ACID ESTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTER D'ACIDE GLYCÉRIQUE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) AOKI, Takashi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 319/06** (11) **3 564 228 A1**
C07B 61/00 **C07C 45/67**
C07C 49/17 **C07C 213/00**
C07C 215/10

(25) Ja (26) En
(21) 17888167.8 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046813 26.12.2017
(87) WO 2018/124147 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253829
27.12.2016 JP 2016253833
27.12.2016 JP 2016253836
27.12.2016 JP 2016253843

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-DIOXAN-5-ON*
• *METHOD FOR MANUFACTURING 1,3-DIOXANE-5-ONE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION 1,3-DIOXANE-5-ONES*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) AOKI, Takashi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 319/06 → (51) **C07D 317/32**

(51) **C07D 333/72** (11) **3 564 229 A1**
C08G 61/12

(25) Ja (26) En
(21) 17887879.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035430 29.09.2017
(87) WO 2018/123178 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254978

(54) • *KONDENSIERTE HETEROPOLYCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN POLYMERS, IN DEM DIE BESAGTE VERBINDUNG VERWENDET WIRD*
• *FUSED HETEROPOLYCYCLIC COMPOUND, AND METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE POLYMER IN WHICH SAID COMPOUND IS USED*
• *COMPOSÉ HÉTÉRO POLYCYCLIQUE CONDENSÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRE CONDUCTEUR METTANT EN UVRE CE COMPOSÉ*

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) KAWAMOTO Takeshi, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C07D 401/04** (11) **3 564 230 A1**
A61K 31/4427 **A61P 1/16**
A61P 13/12 **C07D 405/14**
C07D 491/107

(25) Ja (26) En
(21) 17886109.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046898 27.12.2017
(87) WO 2018/124179 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255567

(54) • *SUBSTITUIERTE GUANIDINVERBINDUNG*
• *SUBSTITUTED GUANIDINE COMPOUND*
• *COMPOSÉ GUANIDINE SUBSTITUÉ*

(71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oaza Kogushi Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(72) KOMORI Ken-ichi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

NINOMIYA Akishi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

USHIYAMA Shigeru, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

SHINOHARA Masaru, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

ITO Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

KAWAGUCHI Tetsuo, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

TOKUNAGA Yasunori, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

KAWADA Hiroyoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

YAMADA Haruka, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

SHIRAIISHI Yusuke, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

KOJIMA Masahiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

ITO Masaaki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

KIMURA Tomio, Tokyo 108-0075, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 401/06 → (51) **C07D 239/28**

C07D 401/06 → (51) **C07D 417/06**

C07D 401/12 → (51) **C07D 239/28**

C07D 401/12 → (51) **C07D 243/10**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 564 231 A1**
C07D 405/14 **A61K 31/44**
A61K 31/4196 **A61P 15/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17885670.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118784 27.12.2017
(87) WO 2018/121551 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 CN 201611233476

(54) • *AZABICYCLO-SUBSTITUIERTES TRIAZOLDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON IN DER MEDIZIN*

• *AZABICYCLO-SUBSTITUTED TRIAZOLE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREOF, AND APPLICATION OF SAME IN MEDICINE*

• *DÉRIVÉ DE TRIAZOLE AZABICYCLO-SUBSTITUÉ, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION EN MÉDECINE*

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN

(72) LI, Xin, Shanghai 200245, CN

CHEN, Yang, Shanghai 200245, CN

LIU, Tao, Shanghai 200245, CN

HE, Feng, Shanghai 200245, CN

TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 564 232 A1**
A61K 31/506 **A61K 31/5377**
A61K 31/55 **A61K 31/551**
A61K 31/553 **A61P 19/08**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 451/02**
C07D 471/04 **C07D 471/08**
C07D 471/10 **C07D 487/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 17888576.0 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/046508 26.12.2017
(87) WO 2018/124001 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254414
- (54) • *BMP-SIGNALHEMMEDE VERBINDUNG*
• *BMP-SIGNAL-INHIBITING COMPOUND*
• *COMPOSE INHIBITEUR DE SIGNAL BMP*
- (71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
- (72) HASHIZUME, Yoshinobu, Wako-shi Saitama
351-0198, JP
SEKIMATA, Katsuhiko, Wako-shi Saitama
351-0198, JP
KUBOTA, Hirokazu, Wako-shi Saitama 351-
0198, JP
YAMAMOTO, Hirofumi, Wako-shi Saitama
351-0198, JP
KODA, Yasuko, Wako-shi Saitama 351-0198,
JP
KOYAMA, Hiroo, Wako-shi Saitama 351-
0198, JP
TAGURI, Tomonori, Wako-shi Saitama 351-
0198, JP
SATO, Tomohiro, Wako-shi Saitama 351-
0198, JP
TANAKA, Akiko, Wako-shi Saitama 351-
0198, JP
MIYAZONO, Kohei, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 564 233 A1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/12 **C07D 403/14**
C07D 409/14 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **C07D 471/08**
C07D 487/04 **C07D 487/10**
A61K 31/501 **A61P 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 18209821.0 (22) 13.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
MA _____
- (30) 13.08.2012 US 201261682448 P
(27) 13.08.2013 PCT/US2013/054687
- (54) • *1,4-DISUBSTITUIERTE PYRIDAZIN-ANA-
LOGA UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG VON SMN-ASSOZIIERTEN ER-
KRANKUNGEN*
• *1,4-DISUBSTITUTED PYRIDAZINE
ANALOGS AND METHODS FOR
TREATING SMN-DEFICIENCY-RELATED
CONDITIONS*
• *ANALOGUES DE PYRIDAZINE 1,4-
DISUBSTITUÉE ET PROCÉDÉS DE TRAI-
TEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À UNE
DÉFICIENCE DU SMN*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) CHEUNG, Atwood, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
CHIN, Donovan Noel, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
DALES, Natalie, Cambridge, Massachusetts
02139, US
FAZAL, Aleem, Cambridge, Massachusetts
02139, US
HURLEY, Timothy Brian, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
KERRIGAN, John, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
O'BRIEN, Gary, Cambridge, Massachusetts
02139, US
SHU, Lei, Cambridge, Massachusetts 02139,
US
SUN, Robert, Natick, Massachusetts 01760,
US
SUNG, Moo, Cambridge, Massachusetts
02139, US
- (74) Diétel-Manske, Anja, Novartis Pharma AG
Patent Department, 4002 Basel, CH
- (62) 13752768.5 / 2 885 288
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 564 234 A1**
C07D 401/12 **C07D 213/40**
A61K 31/4402 **A61K 31/4439**
A61P 25/24
- (25) En (26) En
(21) 19166031.5 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.11.2013 US 201361899903 P
- (54) • *NMDA-ANTAGONIST-PRODRUGS*
• *NMDA ANTAGONIST PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS D'ANTAGONISTES
DE NMDA*
- (71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) NORDVALL, Gunnar, Macclesfield Cheshire
SK10 4TG, GB
HÖGDIN, Katharina, Macclesfield Cheshire
SK10 4TG, GB
MALMBORG, Per Jonas, Macclesfield
Cheshire SK10 4TG, GB
KERS, Annika, Macclesfield Cheshire SK10
4TG, GB
WEIGELT, Dirk, Macclesfield Cheshire SK10
4TG, GB
BERNSTEIN, Peter, Waltham, Massachusetts
02451, US
QUIRK, Michael, Waltham, Massachusetts
02451, US
BALESTRA, Michael, Waltham, Massa-
chusetts 02451, US
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE
- (62) 14802476.3 / 3 066 091
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 564 235 A1**
C07D 403/04 **C07D 403/14**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
C07D 413/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **A61P 3/10**
A61P 35/00 **A61K 31/506**
A61K 31/53 **A61K 31/437**
A61K 31/501
- (25) En (26) En
(21) 19172664.5 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.05.2018 US 201815970457
- (54) • *SUBSTITUIERTE AROMATISCHE N-HETE-
ROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS IN-*
- HIBITOREN DER MITOGEN-AKTIVIERTEN
PROTEINKINASE-INTERAGIERENDEN KI-
NASE 1 (MKN1) UND 2 (MKN2)*
• *SUBSTITUTED AROMATIC N-HETERO-
CYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF
MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN KINASE
INTERACTING KINASE 1 (MKN1) AND 2
(MKN2)*
• *DÉRIVÉS N-HÉTÉROCYCLIQUES AROMA-
TIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE
KINASE DE PROTÉINE KINASE ACTIVÉE
PAR MITOGÈNE INTERAGISSANT SUR LA
KINASE 1 (MKN1) ET 2 (MKN2)*
- (71) Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston, IL 60208, US
- (72) SCHILTZ, Gary E., Evanston, IL 60208, US
IZQUIERDO-FERRER, Javier, Evanston, IL
60208, US
VAGADIA, Purav, Evanston, IL 60208, US
CLUTTER, Matthew R., Evanston, IL 60208,
US
MISHRA, Rama K., Evanston, IL 60208, US
PLATANIAS, Leonidas C., Evanston, IL
60208, US
- (74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 243/10**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 239/28**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 403/06** → (51) **C07D 417/06**
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 564 236 A1**
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 403/14 **A61K 31/4155**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
C07D 207/16 **A61K 31/506**
- (25) En (26) En
(21) 19163878.2 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (30) 15.05.2014 US 201461993426 P
(27) 15.05.2014 US 201461993426 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-
SUBSTITUIERTEN-1-(2-METHOXYETHYL)
PYRROLIDIN-3-AMIN DERIVATEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 4-
SUBSTITUTED-1-(2-METHOXYETHYL)
PYRROLIDIN-3-AMINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS
DE 1-(2-MÉTHOXYÉTHYL)PYRROLIDINE-
3-AMINE SUBSTITUÉS EN POSITION 4*
- (71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street,
Boulder, CO 80301, US
- (72) ALLEN, Shelley, Boulder, CO Colorado
80301, US
ANDREWS, Steven W., Boulder, CO
Colorado 80301, US
BAER, Brian, Boulder, CO Colorado 80301,
US
CRANE, Zackary, Boulder, CO Colorado
80301, US
LIU, Weidong, Boulder, CO Colorado 80301,
US
WATSON, Daniel John, Boulder, CO
Colorado 80301, US
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU
- (62) 15726455.7 / 3 154 959

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 564 237 A1**
C07D 249/08 **C07D 215/16**
C07D 217/02 **C07D 233/36**
A61K 45/06 **A61K 31/165**
A61K 31/357 **A61K 31/40**
A61K 31/505 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17887204.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/118844 27.12.2017
(87) WO 2018/121560 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611245660
(54) • **HARNSTOFFVERBINDUNG SOWIE HER-
STELLUNGSVERFAHREN UND VERWEN-
DUNG DAVON**
• **UREA COMPOUND AND PREPARATION
METHOD AND APPLICATION THEREOF**
• **COMPOSÉ D'URÉE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON APPLICATION**

(71) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd.,
2-601-606 BIO-Incubator, Gaoxin C, 1st Ave.
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Qianjiao, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LU, Xianping, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LI, Zhibin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
XIN, Lijun, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
SONG, Yonglian, Shenzhen Guangdong
518057, CN
FU, Chao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 409/06 → (51) **C07D 417/06**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 413/04** (11) **3 564 238 A1**
A01N 43/707 **A01N 43/76**
A01N 43/90 **A01N 47/02**
A01P 7/04 **A61K 31/4439**
A61K 31/444 **A61P 33/14**
C07D 471/04

(25) Ja (26) En
(21) 17887652.0 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/046772 26.12.2017
(87) WO 2018/124129 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253824

(54) • **KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE
VERBINDUNG MIT OXIMGRUPPE ODER
SALZEN DAVON, INSEKTIZID FÜR LAND-
WIRTSCHAFT/GARTENBAU MIT DER**

**VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DES INSEKTIZIDS**
• **FUSED HETEROCYCLIC COMPOUND
HAVING OXIME GROUP OR SALTS
THEREOF, AGRICULTURAL/HORTI-
CULTURAL INSECTICIDE CONTAINING
SAID COMPOUNDS, AND METHOD FOR
USING SAID INSECTICIDE**
• **COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE FUSIONNÉ
POSSÉDANT UN GROUPE OXIME OU
SELS DE CELUI-CI, ET PESTICIDE À
USAGE AGRICOLE ET HORTICOLE
COMPRENANT CES COMPOSÉS AINSI
QUE PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE CE
PESTICIDE**

(71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72) YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi Osaka
586-0094, JP
SANO, Yusuke, Kawachinagano-shi Osaka
586-0094, JP
SUWA, Akiyuki, Kawachinagano-shi Osaka
586-0094, JP
FUJIE, Shunpei, Kawachinagano-shi Osaka
586-0094, JP
TANAKA, Ryosuke, Kawachinagano-shi
Osaka 586-0094, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

C07D 413/06 → (51) **C07D 417/06**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/04 → (51) **C07D 277/82**

(51) **C07D 417/06** (11) **3 564 239 A1**
C07D 413/06 **C07D 409/06**
C07D 403/06 **C07D 209/12**
C07D 401/06 **C07D 417/10**
C07D 417/14 **A61P 35/00**
A61K 31/4245 **A61K 31/4178**

(25) Zh (26) En
(21) 17885769.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/118004 22.12.2017
(87) WO 2018/121434 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611216889

(54) • **ARYL-KOHLLENWASSERSTOFF-REZEPT-
OR-MODULATOR**
• **ARYL HYDROCARBON RECEPTOR
MODULATOR**
• **MODULATEUR DE RÉCEPTEUR D'HY-
DROCARBURE ARYLE**

(71) Shenzhen Immunova Pharmaceutical Co.,
Ltd., CN Room 402C, Block B, Building 2
Tianan Longgang Cyber Park 441 Huangge
Lu Longgang District, Shenzhen, Guangdong
518172, CN
(72) YANG, Luqing, Shanghai 201203, CN
LI, Guodong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Suoming, Shanghai 201203, CN
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

C07D 417/10 → (51) **C07D 417/06**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/06**

C07D 451/02 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 451/14** (11) **3 564 240 A1**
(25) En (26) En

(21) 19160618.5 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(30) 31.08.2007 US 96699407 P
21.11.2007 US 98979107 P
18.04.2008 US 4636408 P
21.07.2008 US 8246408 P

(54) • **PIPERIDINVERBINDUNGEN ALS ZWI-
SCHENPRODUKTE**
• **PIPERIDINE INTERMEDIATES**
• **DERIVÉS DE PIPÉRIDINE COMME INTER-
MÉDIARES**

(71) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum,
Stamford, CT 06901-3431, US
(72) GOEHRING, R. Richard, Henderson, TX
75652, US
MATSUMURA, Akira, Osaka, Osaka, JP
SHAO, Bin, Richboro, PA 18954, US
TAODA, Yoshiyuki, Osaka, Osaka, JP
TSUNO, Naoki, Osaka, Osaka 561-0825, JP
WHITEHEAD, John W. F., Newtown, PA
18940, US
YAO, Jiangchao, Princeton, NJ 08540, US
FUCHINO, Kouki, Osaka, Osaka, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
(62) 16176601.9 / 3 101 018
11188205.6 / 2 433 937
08806986.9 / 2 086 958

C07D 471/00 → (51) **A61K 31/4162**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 564 241 A1**
A01N 43/90 **A01P 5/00**
A01P 7/02 **A01P 7/04**
C07D 519/00

(25) Ja (26) En
(21) 17885458.4 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/046771 26.12.2017
(87) WO 2018/124128 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253629

(54) • **4H-PYRROLOPYRIDINVERBINDUNG
ODER SALZE DAVON, LANDWIRT-
SCHAFTLICHES/GARTENBAULICHES IN-
SEKTIZID MIT BESAGTER VERBINDUNG
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**

• **4H-PYRROLOPYRIDINE COMPOUND OR
SALTS THEREOF, AGRICULTURAL/
HORTICULTURAL INSECTICIDE
CONTAINING SAID COMPOUND, AND
METHOD FOR USING SAME**
• **COMPOSÉ 4H-PYRROLOPYRIDINE OU
SELS DE CELUI-CI, ET PESTICIDE À
USAGE AGRICOLE ET HORTICOLE
COMPRENANT CES COMPOSÉS AINSI
QUE PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE CE
PESTICIDE**

(71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72) YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi Osaka
586-0094, JP

SANO, Yusuke, Kawachinagano-shi Osaka
586-0094, JP
SHIMIZU, Naoto, Kawachinagano-shi Osaka
586-0094, JP
MIYASAKA, Akihiro, Kawachinagano-shi
Osaka 586-0094, JP
SUWA, Akiyuki, Kawachinagano-shi Osaka
586-0094, JP

FUJIE, Shunpei, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
TANAKA, Ryosuke, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **C07D 471/04** (11) **3 564 242 A1**
A61K 31/496 **A61P 35/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17887773.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/120224 29.12.2017
(87) WO 2018/121774 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 CN 201710000367
(54) • *VERBINDUNG ZUR SELEKTIVEN HEMMUNG VON KINASE UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOUND FOR SELECTIVELY INHIBITING KINASE AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ POUR INHIBER SÉLECTIVEMENT LA KINASE ET SON UTILISATION*

(71) Shanghai Zheyue Biotechnology Limited-Liability Company, Room 102 No.17 Lane 1259 Deyuan Road Nanxiang Town Jiading District, Shanghai 201800, CN

(72) LIU, Jianyu, Shanghai 201800, CN
ZHANG, Haidong, Shanghai 201800, CN

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

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 413/04**

C07D 471/08 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/08 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 491/107 → (51) **C07D 401/04**

(51) **C07D 493/04** (11) **3 564 243 A1**
A61K 31/357 **A61P 35/00**
A61K 31/35

(25) Ko (26) En
(21) 18734042.7 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000043 02.01.2018
(87) WO 2018/124847 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 KR 20170000380 14.12.2017 KR 20170172077
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERIBULINMESYLAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRODUCTION INTERMEDIATE OF ERIBULIN MESYLATE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *INTERMÉDIAIRE DE PRODUCTION DE MÉSYLATE D'ÉRIBULINE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Yonsung Fine Chemical Co. Ltd., 207 Sujeong-ro Jangan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18581, KR

(72) LEE, Hyoseon, Bucheon-si Gyeonggi-do 14610, KR
SHIN, Hyunik, Suwon-si Gyeonggi-do 16224, KR
LEE, Keeyoung, Seoul 06762, KR
OH, Changyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13475, KR

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

C07D 495/04 → (51) **G01N 33/532**

C07D 498/00 → (51) **A61K 31/4162**

(51) **C07D 498/14** (11) **3 564 244 A1**
A61K 31/537 **A61P 31/18**

(25) En (26) En
(21) 19167626.1 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 20.06.2014 US 201462015238 P
25.06.2014 US 201462017183 P

(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON (2R,5S,13AR)-8-HYDROXY-7,9-DIOXO-N-(2,4,6-TRIFLUORBENZYL)-2,3,4,5,7,9,13,13A-OCTAHYDRO-2,5-METHANOPYRIDO[1',2':4,5]PYRAZINO[2,1-B][1,3]OXAZEPIN-10-CARBOXAMID*
• *CRYSTALLINE FORMS OF (2R,5S,13AR)-8-HYDROXY-7,9-DIOXO-N-(2,4,6-TRIFLUORBENZYL)-2,3,4,5,7,9,13,13A-OCTAHYDRO-2,5-METHANOPYRIDO [1',2':4,5]PYRAZINO [2,1-B][1,3] OXAZEPINE-10-CARBOXAMIDE*
• *FORMES CRISTALLINES DU (2R,5S,13AR)-8-HYDROXY-7,9-DIOXO-N-(2,4,6-TRIFLUORBENZYL)-2,3,4,5,7,9,13,13A-OCTAHYDRO-2,5-MÉTHANOPYRIDO [1',2':4,5]PYRAZINO [2,1-B][1,3]OXAZÉPINE-10-CARBOXAMIDE*

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) CARRA, Ernest A., Foster City, CA 94404, US
CHEN, Irene, Foster City, CA 94404, US
KEATON, Katie Ann, Foster City, CA 94404, US

ZIA, Vahid, Foster City, CA 94404, US

(74) Warner, James Alexander, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15734504.2 / 3 157 931

(51) **C07D 513/04** (11) **3 564 245 A1**
C07D 517/04

(25) Ja (26) En
(21) 17889337.6 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037201 13.10.2017
(87) WO 2018/123207 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254341
(54) • *NAPHTHOBISCHALCOGENADIAZOLDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NAPHTHOBISCHALCOGENADIAZOLE DERIVATIVE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *DÉRIVÉ DE NAPHTHOBISCHALCOGÉNADIAZOLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(72) IE, Yutaka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
ASO, Yoshio, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SEO, Takuji, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MORIYAMA, Taichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 517/04 → (51) **C07D 513/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07F 1/12** (11) **3 564 246 A1**
A61K 33/24 **A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 18382305.3 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GOLD(III)-KOMPLEX, EIN KONJUGAT DES GOLD(III)-KOMPLEXES, EINE DEN GOLD(III)-KOMPLEX ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GOLD(III)-KOMPLEXES*
• *A GOLD(III) COMPLEX, A CONJUGATE OF THE GOLD(III) COMPLEX, A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE GOLD(III) COMPLEX AND USES AND A PROCESS FOR PREPARING THE GOLD (III) COMPLEX*
• *COMPLEXE D'OR (III), CONJUGUÉ DU COMPLEXE D'OR (III), COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LE COMPLEXE D'OR (III) ET UTILISATIONS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU COMPLEXE D'OR (III)*

(71) Universidad de Almería, OTRI-UAL Ctra. de Sacramento s/n Edf. Central, 04120 Almería, ES

IS Global, C/ Rosselló, 132 7è, 08036 Barcelona, ES

(72) SOTO GONZÁLEZ, Sara María, 08226 Terrassa, ES

RATIA LONCÁN, Carlos, 08011 Barcelona, ES

CEPAS LÓPEZ, Virginio, 08204 Sabadell, ES
LÓPEZ CUBILLOS, Yuly, 08013 Barcelona, ES

LÓPEZ ORTIZ, Fernando, 04006 Almería, ES
IGLESIAS VALDÉS-SOLÍS, María José, 04006 Almería, ES

GONZÁLEZ SOENGAS, Raquel María, 04131 Retamar, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

C07F 5/02 → (51) **C07F 19/00**

C07F 7/08 → (51) **C07F 19/00**

(51) **C07F 9/53** (11) **3 564 247 A1**
C08F 30/02 **C09K 3/18**
C09K 21/12

(25) Ja (26) En
(21) 17888619.8 (22) 27.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046988 27.12.2017

(87) WO 2018/124205 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256290

- (54) • *PHOSPHORHALTIGE (METH)ACRYLAT-ESTER-DERIVATE*
- *PHOSPHORUS-CONTAINING (METH) ACRYLATE ESTER DERIVATIVE*
- *DÉRIVÉ D'ESTER (MÉT)ACRYLATE CONTENANT DU PHOSPHORE*

(71) Katayama Chemical Industries Co., Ltd., 2-5-10 Dosho-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) SHINOHARA Hiroyuki, Amagasaki-Shi Hyogo 660-0892, JP

MINO Yuka, Amagasaki-Shi Hyogo 660-0892, JP

MUKAI Takeshi, Amagasaki-Shi Hyogo 660-0892, JP

KATAYAMA Toshiaki, Amagasaki-Shi Hyogo 660-0892, JP

FUJINO Hiroyoshi, Amagasaki-Shi Hyogo 660-0892, JP

IKAWA Eiichi, Amagasaki-Shi Hyogo 660-0892, JP

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C07F 9/6558** (11) **3 564 248 A1**
C07F 9/6561

(25) En (26) En

(21) 19174995.1 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.05.2016 US 201662341049 P

30.06.2016 US 201662357153 P

30.06.2016 US 201662357166 P

30.06.2016 US 201662357072 P

30.06.2016 US 201662356923 P

18.05.2017 US 201762508256 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORDIAMIDAT-MORPHOLINO-OLIGOMEREN*
- *PROCESSES FOR PREPARING PHOSPHORODIAMIDATE MORPHOLINO OLIGOMERS*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRES MORPHOLINO DE PHOSPHORODIAMIDATE*

(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) CAI, Bao, Cambridge, MA 02142, US
MARTINI, Mitchell, Cambridge, MA 02142, US

SHIMABUKU, Ross, Cambridge, MA 02142, US

THOMAS, Katie, Cambridge, MA 02142, US

FRANK, Diane Elizabeth, Cambridge, MA 02142, US

BESTWICK, Richard K., Cambridge, MA 02142, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17731336.8 / 3 464 305

C07F 9/6561 → (51) **C07F 9/6558**

(51) **C07F 19/00** (11) **3 564 249 A1**
C07F 5/02 **C07F 7/08**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(25) Ko (26) En

(21) 18794244.6 (22) 02.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005102 02.05.2018

(87) WO 2018/203666 2018/45 08.11.2018

(30) 02.05.2017 KR 20170056389

- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
- *NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME*
- *NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HONG, Wanpyo, Daejeon 34122, KR
CHUN, Min Seung, Daejeon 34122, KR

JEONG, Kyung Seok, Daejeon 34122, KR

KIM, Jin Joo, Daejeon 34122, KR

SONG, Ok Keun, Daejeon 34122, KR

YOON, Hongsik, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07G 1/00 → (51) **B29C 44/44**

C07H 1/00 → (51) **A61K 31/7016**

(51) **C07H 1/06** (11) **3 564 250 A2**
C07H 3/02 **B01D 15/08**
B01D 15/36 **B01D 25/12**
B01J 20/20 **B01J 20/28**

(25) Ko (26) En

(21) 17887806.2 (22) 22.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013370 22.11.2017

(87) WO 2018/124487 2018/27 05.07.2018

(88) 16.08.2018

(30) 27.12.2016 KR 20160180086

- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ALLULOSEUMWANDLUNGSREAKTIONSPRODUKTS*
- *METHOD FOR PURIFYING ALLULOSE CONVERSION REACTION PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN PRODUIT DE RÉACTION DE CONVERSION D'ALLULOSE*

(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR

(72) RYU, Kyung-Hun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13127, KR

KIM, Hye Jung, Incheon 22222, KR

PARK, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR

PARK, Chong Jin, Daejeon 34049, KR

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

C07H 3/02 → (51) **C07H 1/06**

C07H 3/04 → (51) **A61K 31/7016**

C07H 3/06 → (51) **A61K 31/7016**

C07H 5/02 → (51) **A61K 31/4162**

C07H 15/04 → (51) **A01N 43/16**

C07H 15/08 → (51) **A01N 43/16**

C07H 15/10 → (51) **A01N 43/16**

C07H 15/18 → (51) **A01N 43/16**

(51) **C07H 15/256** (11) **3 564 251 A1**
A01H 5/00 **A23L 27/00**
A23L 27/20 **C12P 19/00**
C12P 21/02 **C07K 14/415**
C12N 15/09

(25) Ja (26) En

(21) 17888291.6 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046806 26.12.2017

(87) WO 2018/124143 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253248

- (54) • *NEUARTIGES STEVIOLGLYKOSID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *NOVEL STEVIOL GLYCOSIDE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SWEETENER COMPOSITION CONTAINING SAME*
- *NOUVEAU GLYCOSIDE DE STÉVIOL, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION D'ÉDULCORANT LE CONTENANT*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) IWAKI Kazunari, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP

MIYAGAWA Katsuro, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP

ONO Eiichiro, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP

HIRAI Tadayoshi, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP

OCHIAI Misa, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP

NAGAO Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP

URAI Soichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP

WATANABE Takehiro, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP

FUJIKAWA Kohki, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP

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

C07H 15/26 → (51) **A01N 43/16**

C07H 17/00 → (51) **A61K 31/4162**

(51) **C07H 19/14** (11) **3 564 252 A1**

(25) En (26) En

(21) 19178987.4 (22) 06.08.2015

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

(30) 08.08.2014 GB 201414098

(54) • *MODIFIZIERTE NUKLEOTID-LINKER*

• *MODIFIED NUCLEOTIDE LINKERS*

• *LIEURS DE NUCLÉOTIDES MODIFIÉS*

(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB

- (72) WU, Xiaolin, Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
LIU, Xiaohai, Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 15750100.8 / 3 177 634

C07H 19/16 → (51) **A01N 43/16**

- (51) **C07J 71/00** (11) **3 564 253 A1**
A61K 31/58 **A61P 25/24**
A61P 25/22 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 25/14**
A61P 25/18 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **A61P 3/10**
A61P 31/04
- (25) Zh (26) En
(21) 17889516.5 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/120134 29.12.2017
(87) WO 2018/121770 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611260514
- (54) • *ANTIDEPRESSIVES PRÄPARAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIDEPRESSANT COMPOUND AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ ANTIDÉPRESSEUR, ET SA METHODE DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) HUANG, Chenggang, Shanghai 201203, CN
LI, Yang, Shanghai 201203, CN
JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN
XIE, Yang, Shanghai 201203, CN
GUO, Fei, Shanghai 201203, CN
LI, Zhixiong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Mingcang, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Mingyue, Shanghai 201203, CN
SUN, Zhaolin, Shanghai 201203, CN
GAO, Yu, Shanghai 201203, CN
TIAN, Xiaoting, Shanghai 201203, CN
HU, Pei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Bing, Shanghai 201203, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **C07K 1/14** (11) **3 564 254 A1**
C08J 11/08 **C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 17889372.3 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) JP 2017/046394 25.12.2017
(87) WO 2018/123953 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254005
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PROTEIN*
• *METHOD FOR RECOVERING PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE DE PROTÉINE*
- (71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP

- (72) SEKIYAMA Kazuhide, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
OZEKI Akihiko, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
OKADA Ryoji, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
KOTAKA Koichi, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
- (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 564 255 A1**
A61K 38/08 **A61L 27/12**
A61L 27/14 **A61L 27/22**
- (25) Ko (26) En
(21) 17887389.9 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) KR 2017/015588 27.12.2017
(87) WO 2018/124749 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180121
- (54) • *DOPPELFUNKTIONALES NEUARTIGES PEPTID MIT ZELLPERMEABILITÄT UND KNOCHENGEWEBEREGENERATIONSFÄHIGKEIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *DUAL FUNCTIONAL NOVEL PEPTIDE HAVING CELL PERMEABILITY AND BONE TISSUE REGENERATION ABILITY, AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU PEPTIDE À DOUBLE FONCTION AYANT UNE PERMÉABILITÉ CELLULAIRE ET UNE CAPACITÉ DE RÉGÉNÉRATION DE TISSU OSSEUX ET UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Nano Intelligent Biomedical Engineering Corporation Co., Ltd., 116, Bamdi-gil Iwolmyeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27816, KR
- (72) PARK, Yoon Jeong, Seoul 08291, KR
CHUNG, Chong-Pyoung, Seoul 05618, KR
LEE, Jue-Yeon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, KR
PARK, Joocheol, Seoul 06083, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 7/06 → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C07K 7/56** (11) **3 564 256 A1**
A61K 38/12
- (25) En (26) En
(21) 19159957.0 (22) 27.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2013 US 201361896308 P
- (54) • *NMDA-REZEPTOR-MODULATOREN*
• *NMDA RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR NMDA*
- (71) Naurex Inc., Morris Corporate Center III 400 Interpace Parkway, Parsippany NJ 07054, US
- (72) Khan, M. Amin, Evanston, IL 60202, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 14858298.4 / 3 062 810

- (51) **C07K 14/20** (11) **3 564 257 A1**
C07K 19/00 **C12N 1/21**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
C07K 16/12 **C12P 21/02**

- A61K 39/02** **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 19177679.8 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.01.2014 EP 14150682
- (54) • *MUTIERTE FRAGMENTE VON OSPA UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *MUTANT FRAGMENTS OF OSPA AND METHODS AND USES RELATING THERETO*
• *FRAGMENTS MUTANTS D'OSPA ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (71) Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Bio-center 3, 1030 Vienna, AT
- (72) LUNDBERG, Urban, 3013 Pressbaum, AT
SCHÜLER, Wolfgang, Wien, AT
- (74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
- (62) 15703228.5 / 3 092 246

C07K 14/33 → (51) **C12N 15/62****C07K 14/415** → (51) **C07H 15/256**

- (51) **C07K 14/435** (11) **3 564 258 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19162848.6 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 13.09.2012 US 201261700697 P
13.03.2013 US 201361780005 P
- (54) • *FIBRONECTINBASIERTE GERÜSTDOMÄNENPROTEINE ZUR BINDUNG AN MYOSTATIN*
• *FIBRONECTIN BASED SCAFFOLD DOMAIN PROTEINS THAT BIND TO MYOSTATIN*
• *ÉCHAFAUDAGES DES DOMAINES DE LA PROTÉINE DE FIBRONECTINE SE LIANT À LA MYOSTATINE*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) CLOAD, Sharon, Waltham, MA 02453, US
ENGLE, Linda, Framingham, MA 01701, US
LIPOVSEK, Dasa, Waltham, MA 02453, US
MADIREDDI, Malavi, Pennington, NJ 08534, US
RAKESTRAW, Ginger, Chao, Somerville, MA 02144, US
SWAIN, Joanna, Waltham, MA 02453, US
ZHAO, Wenjun, Pennington, NJ 08534, US
WEI, Hui, Princeton, NJ 08543, US
YAMNIUK, Aaron, Princeton, NJ 08543, US
KOZHICH, Alexander, T., Princeton, NJ 08543, US
RAMAMURTHY, Vidhyashankar, Bangalore, 560100, IN
CORBETT, Martin, J., Princeton, NJ 08543, US
KRYSTEK, Stanley, Richard, Jr., Princeton, NJ 08543, US
- (74) Reistötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- (62) 13767190.5 / 2 895 503

C07K 14/435 → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 564 259 A2**
A61K 47/68 **A61K 47/62**
- (25) En (26) En

- (21) 19157586.9 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2012 US 201261724414 P
- (54) • *KENNUNGEN FÜR TGASE-VERMITTELTE KONJUGATION*
• *RECOGNITION TAGS FOR TGASE-MEDIATED CONJUGATION*
• *ÉTIQUETTES DE RECONNAISSANCE POUR LA CONJUGAISON À MÉDIATION PAR LA TGASE*
- (71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH
- (72) FISCHER, Eliane, 8193 Eglisau, CH
ROMAGNE, François, 13009 Marseille, FR
DENNLER, Patrick, 5430 Wettingen, CH
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 13791777.9 / 2 916 872

C07K 14/47 → (51) **A61K 9/127**

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/705 → (51) **A01K 67/027**

- (51) **C07K 14/755** (11) **3 564 260 A1**
A61K 38/37 **A61K 38/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19165518.2 (22) 11.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.02.2012 US 201261599400 P
- (54) • *FAKTOR-VIII-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FACTOR VIII COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS DE FACTEUR VIII ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US
- (72) SCHELLENBERGER, Volker, Palo Alto, CA 94303, US
CHANG, Pei-yun, Menlo Park, CA 94025, US
VARFAJ, Fatbardha, Larkspur, CA 94939, US
DING, Sheng, Foster City, CA 94404, US
SILVERMAN, Joshua, Sunnyvale, CA 94087, US
WANG, Chia-wei, Santa Clara, CA 95051, US
SPINK, Benjamin, San Carlos, CA 94070, US
STEMMER, Willem, P., Los Gatos, CA 95051, US
GEETHING, Nathan, Santa Clara, CA 95054, US
KULMAN, John, Belmont, MA 02478, US
LIU, Tongyao, Lexington, MI 02421, US
TOBY, Garabet, G., North Reading, MA 01864, US
JIANG, Haiyan, Belmont, MA 02478, US
PETERS, Robert, Needham, MA 02492, US
WANG, Deping, Furlong, PA 18925, US
MEI, Baisong, Waban, MA 02468, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 12868427.1 / 2 814 840

- (51) **C07K 14/82** (11) **3 564 261 A1**
A61K 31/404 **A61K 31/4412**
A61K 31/444 **A61K 31/513**
A61K 31/517 **C12N 9/14**
C12Q 1/6886
- (25) En (26) En
- (21) 18199731.3 (22) 23.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2011 US 201161526613 P
20.09.2011 US 201161537024 P
30.09.2011 US 201161542112 P
03.02.2012 US 201261594739 P
- (54) • *KIF5B-RE-FUSIONSMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *KIF5B-RET FUSION MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE FUSION KIF5B-RET ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) LIPSON, Doron, Cambridge, MA 02141, US
STEPHENS, Philip, James, Lexington, MA 02421, US
PARKER, Alexander, N., West Roxbury, MA 02132-3320, US
DOWNING, Sean, R., Methuen, MA 01844, US
HAWRYLUK, Matthew, J., Watertown, MA 02472, US
- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 12825669.0 / 2 748 192

(51) **C07K 16/00** (11) **3 564 262 A1**
C12N 15/79 **C07K 16/22**
C12N 9/24 **C12N 15/09**
C12N 15/63

- (25) En (26) En
- (21) 19177521.2 (22) 29.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.05.2012 US 201261652549 P
- (54) • *PRODUKTIONSZELLINIENVERSTÄRKER*
• *PRODUCTION CELL LINE ENHANCERS*
• *OPTIMISEUR DE LIGNÉES CELLULAIRES DE PRODUCTION*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
- (72) CHEN, Gang, Yorktown Heights, NY 10598, US
BURAKOV, Darya, Yonkers, NY 10705, US
DESHPANDE, Dipali, White Plains, NY 10603, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 13729169.6 / 2 875 047

C07K 16/00 → (51) **C12P 21/08**

(51) **C07K 16/08** (11) **3 564 263 A1**
C07K 16/28 **C12N 15/63**
A61K 39/00

- (25) En (26) En
- (21) 18170659.9 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *FUSIONSPROTEINE, DIE EINEN ZELLOBERFLÄCHENMARKER SPEZIFISCHE VHH ENTHALTEN*
• *FUSION PROTEINS COMPRISING A CELL SURFACE MARKER SPECIFIC VHH*
• *PROTÉINES DE FUSION COMPRENANT UN VHH SPÉCIFIQUE DE MARQUEUR DE SURFACE CELLULAIRE*
- (71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
- (72) NOLTE, Friedrich, 20457 Hamburg, DE

- EICHHOFF, Anna Marei, 20253 Hamburg, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 16/10 → (51) **C12P 21/08**

C07K 16/12 → (51) **C07K 14/20**

C07K 16/12 → (51) **C12N 15/62**

C07K 16/22 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 564 264 A1**
A61K 39/00

- (25) Es (26) En
- (21) 17840472.9 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) CU 2017/050008 20.12.2017
- (87) WO 2018/121802 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 CU 20160194
- (54) • *IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MUTATION VON MENSCHLICHEM INTERLEUKIN-15*
• *VACCINE COMPOSITION COMPRISING A MUTATION OF HUMAN INTERLEUKIN-15*
• *COMPOSITION VACCINALE COMPRENANT UN MUTANT DE L'INTERLEUKINE-15 HUMAINE*
- (71) Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Avenida 31 entre 158 y 190, Playa, La Habana 11600, CU
- (72) RODRIGUEZ ALVAREZ, Yunier, Artemisa 34150, CU
MORERA DÍAZ, Yanelys, La Habana 13545, CU
GERONIMO PEREZ, Haydeé, La Habana 11600, CU
- (74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) **C07K 16/28** (11) **3 564 265 A1**
C07K 16/46 **C07K 16/30**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17888652.9 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/096594 09.08.2017
- (87) WO 2018/120843 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 CN 201611258643
30.12.2016 CN 201611258691
30.12.2016 CN 201611256659
30.12.2016 CN 201611260817
- (54) • *TRIFUNKTIONALES MOLEKÜL UND ANWENDUNG DAVON*
• *TRIFUNCTIONAL MOLECULE AND APPLICATION THEREOF*
• *MOLÉCULE TRIFONCTIONNELLE ET SON APPLICATION*
- (71) Cytocares (Shanghai) Inc., Room A664-30 Bldg 2 No.351 Guoshoujing Road Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) CHEN, Shuai, Shanghai 201203, CN
ZHU, Huaxing, Shanghai 201203, CN
LIAO, Yuanping, Shanghai 201203, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C07K 16/28	→ (51) A61K 39/00
C07K 16/28	→ (51) A61K 39/395
C07K 16/28	→ (51) C07K 16/08
C07K 16/30	→ (51) A61K 39/00
C07K 16/30	→ (51) A61K 39/395
C07K 16/30	→ (51) C07K 16/28
C07K 16/46	→ (51) C07K 16/28
(51) C07K 19/00	(11) 3 564 266 A1 A61K 39/00
(25) Zh	(26) En
(21) 17889368.1	(22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CN 2017/119711	29.12.2017
(87) WO 2018/121712	2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016	CN 201611263835
(54) • NEUARTIGER CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON • NOVEL CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND USE THEREOF • NOUVEAU RÉCEPTEUR CHIMÈRE DE L'ANTIGÈNE ET UTILISATION CORRESPONDANTE	
(71) Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6 Building of Nanjing Life Science Town No. 568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN	
(72) FAN, Xiaohu, Edmonton Alberta T6W 0K3, CA ZHUANG, Qiuchuan, Jiangsu 210012, CN WANG, Pingyan, Fengyang Anhui 233113, CN YANG, Lei, Huainan Anhui 232052, CN ZHENG, Xiujun, Jiangsu 211100, CN HAO, Jiaying, Jiangsu 211100, CN LIU, Shaobo, Jiangsu 211100, CN	
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	
(51) C07K 19/00	(11) 3 564 267 A1 C12N 15/62
(25) En	(26) En
(21) 19162362.8	(22) 14.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 14.06.2006	EP 06012262 11.07.2006 US 81962006 P
(54) • PROTEOLYTISCH SPALTBARE FUSIONS-PROTEINE MIT HOHER MOLSPEZIFISCHER AKTIVITÄT • PROTEOLYTICALLY CLEAVABLE FUSION PROTEINS WITH HIGH MOLAR SPECIFIC ACTIVITY • PROTÉINES DE FUSION CLIVABLE DE MANIÈRE PROTÉOLYTIQUE AYANT UNE ACTIVITÉ MOLLAIRE SPÉCIFIQUE ÉLEVÉE	
(71) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE	
(72) METZNER, Hubert, 35041 Marburg, DE WEIMER, Thomas, 35075 Gladenbach, DE SCHULTE, Stefan, 35043 Marburg, DE	
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 10168453.8 / 2 256 135 07726010.7 / 2 032 607	

C07K 19/00	→ (51) C07K 14/20
(51) C08B 1/00	(11) 3 564 268 A1 C08J 3/12 C08K 5/54 C08L 23/26
(25) Ja	(26) En
(21) 17887358.4	(22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) JP 2017/046413	25.12.2017
(87) WO 2018/123959	2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016	JP 2016253929 27.12.2016 JP 2016253931
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDRIGKRISTALLINER CELLULOSE UND HARZZUSAMMENSETZUNG • METHOD FOR PRODUCING LOW CRYSTALLINITY CELLULOSE, AND RESIN COMPOSITION • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE DE FAIBLE CRISTALLINITÉ, ET COMPOSITION DE RÉSINE	
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) WADA, Tomoya, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP OHSAKI, Kazutomo, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP YAMADA, Kohei, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP OHSAKI, Kouji, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP KAMIMURA, Shigehisa, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP NOJIRI, Naoki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP KISHIMOTO, Hiroaki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C08B 15/04	→ (51) C08L 101/00
C08B 15/06	→ (51) C08L 101/00
(51) C08B 30/18	(11) 3 564 269 A1 A23L 33/125 A61K 31/716 A61P 3/10
(25) Ja	(26) En
(21) 17889511.6	(22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) JP 2017/046224	22.12.2017
(87) WO 2018/123901	2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016	JP 2016253555
(54) • POLYMERGLUCAN MIT GERINGER VERDAUUNGSRATE • POLYMER GLUCAN HAVING LOW DIGESTION RATE • POLYMÈRE DE TYPE GLUCANE À BASSE VITESSE DE DIGESTION	
(71) Ezaki Glico Co., Ltd., 6-5, Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-8502, JP	
(72) WATANABE, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 5558502, JP	

TERADA, Yoshinobu, Osaka-shi Osaka 5558502, JP	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
C08B 37/04	→ (51) A61K 31/7016
(51) C08B 37/08	(11) 3 564 270 A1
(25) Zh	(26) En
(21) 17886343.7	(22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CN 2017/118897	27.12.2017
(87) WO 2018/121581	2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016	PCT/CN2016/113881
(54) • VERFAHREN ZUM ABBAU VON POLYSACCHARID UNTER VERWENDUNG VON OZON • METHOD OF DEGRADING POLYSACCHARIDE USING OZONE • PROCÉDÉ DE DÉGRADATION D'UN POLYSACCHARIDE À L'AIDE D'OZONE	
(71) Shanghai Green Valley Pharmaceutical Co., Ltd., 421 Niudun Road Zhang Jiang Hi-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN	
(72) XIAO, Zhongping, Shanghai 201200, CN ZHANG, Zhenqing, Suzhou Jiangsu 215123, CN GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN DING, Jian, Shanghai 201203, CN	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
C08C 1/15	→ (51) C08F 236/06
C08C 3/02	→ (51) C08F 236/06
(51) C08F 2/20	(11) 3 564 271 A1 B01F 17/52 C08F 16/06 C08L 29/04
(25) Ja	(26) En
(21) 17885922.9	(22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) JP 2017/047106	27.12.2017
(87) WO 2018/124242	2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016	JP 2016256532
(54) • VINYLPOLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN • VINYL POLYMER PRODUCTION METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRE VINYLIQUE	
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C08F 2/20	→ (51) C08L 29/04
C08F 2/38	→ (51) C08F 36/22
C08F 2/38	→ (51) C08F 236/22
C08F 2/44	→ (51) C08L 29/04

(51) **C08F 4/02** (11) **3 564 272 A1**
C08F 10/02 C08F 4/6592
B01J 31/22

(25) En (26) En
(21) 19179246.4 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 23.09.2009 US 56525709
(54) • *SILICIUMBESCHICHTETE ALUMINIUM-
OXIDAKTIVATORTRÄGER FÜR METALLO-
CENKATALYSATORZUSAMMENSETZUN-
GEN*
• *SILICA-COATED ALUMINA ACTIVATOR-
SUPPORTS FOR METALLOCENE
CATALYST COMPOSITIONS*
• *SUPPORTS-ACTIVATEURS D'ALUMINE
REVÊTUS DE SILICE POUR COMPOSI-
TIONS DE CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE*

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP,
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
Texas 77380, US

(72) McDaniel, Max P., Bartlesville, OK Oklahoma
74006, US

Yang, Qing, Bartlesville, OK Oklahoma
74006, US

Muninger, Randall S., Dewey, OK Oklahoma
74029, US

Benham, Elizabeth A., deceased, US
Clear, Kathy S., Bartlesville, OK Oklahoma
74006, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 18151905.9 / 3 345 934
10760855.6 / 2 480 580

C08F 8/04 → (51) **C08F 36/22**

C08F 8/04 → (51) **C08F 236/22**

(51) **C08F 8/14** (11) **3 564 273 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17886366.8 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046535 26.12.2017
(87) WO 2018/124014 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255702

(54) • *SEITENKETTENOLEFINHALTIGES VINYL-
ALKOHOLPOLYMER UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SIDE-CHAIN-OLEFIN-CONTAINING VINYL
ALCOHOL POLYMER AND METHOD OF
PRODUCING SAME*
• *POLYMÈRE D'ALCOOL VINYLIQUE
CONTENANT UNE OLEFINE À CHAÎNE
LATÉRALE, ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE CE DERNIER*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) AMANO, Yusuke, Kurashiki-shi Okayama
710-0801, JP
TACHIBANA, Yuki, Kurashiki-shi Okayama
710-0801, JP

KOSAKA, Yuki, Kurashiki-shi Okayama 710-
0801, JP
MAEKAWA, Kazuhiko, Kurashiki-shi
Okayama 710-0801, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

C08F 8/14 → (51) **C08F 2/20**

C08F 10/02 → (51) **C08F 4/02**

C08F 10/14 → (51) **C08L 67/00**

C08F 12/14 → (51) **G03F 7/038**

C08F 16/06 → (51) **C08F 2/20**

C08F 20/38 → (51) **C07D 277/82**

C08F 30/02 → (51) **C07F 9/53**

(51) **C08F 36/22** (11) **3 564 274 A1**
C08F 2/38 **C08F 8/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17889155.2 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047392 28.12.2017
(87) WO 2018/124304 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016257105

(54) • *1,3,7-OCTATRIEN-POLYMER, HYDRID
DAVON UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DES BESAGTEN POLYMERS*

• *1, 3, 7-OCTATRIENE POLYMER, HYDRIDE
THEREOF, AND METHOD FOR
PRODUCING SAID POLYMER*

• *POLYMÈRE DE 1,3,7-OCTATRIÈNE AINSI
QU'HYBRIDE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE CE POLYMÈRE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) SUNAGA, Shuichi, Kurashiki-shi Okayama
710-0801, JP

TSUJI, Tomoaki, Tokyo 100-8115, JP

HORI, Takashi, Kurashiki-shi Okayama 710-
0801, JP

INUBUSHI, Yasutaka, Kurashiki-shi Okayama
710-0801, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

C08F 212/06 → (51) **C08F 220/22**

C08F 212/08 → (51) **C08F 236/22**

C08F 220/10 → (51) **C09K 3/18**

(51) **C08F 220/12** (11) **3 564 275 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17889383.0 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046636 26.12.2017
(87) WO 2018/124069 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016254134

(54) • *METHACRYL COPOLYMER UND FORM-
ARTIKEL*

• *METHACRYLIC COPOLYMER AND
MOLDED ARTICLE*

• *POLYMÈRE MÉTHACRYLIQUE ET
ARTICLE MOULÉ*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) YAMASHITA, Taketomo, Tainai-shi Niigata
959-2691, JP

OKABE, Fumihiko, Tainai-shi Niigata 959-
2691, JP

NAKAHARA, Atsuhiko, Tokyo 100-8115, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **C08F 220/22** (11) **3 564 276 A1**
C08F 212/06 **G03F 7/039**
G03F 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 17888030.8 (22) 15.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045204 15.12.2017
(87) WO 2018/123667 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016254084

(54) • *POLYMER, POSITIVE RESISTZUSAM-
MENSETZUNG UND RESISTSTRUKTUR-
FORMUNGSVERFAHREN*

• *POLYMER, POSITIVE RESIST COMPO-
SITION, AND RESIST PATTERN
FORMATION METHOD*

• *POLYMÈRE, COMPOSITION DE RÉSERVE
POSITIVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION
DE MOTIF DE RÉSERVE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) HOSHINO, Manabu, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

C08F 220/44 → (51) **C08F 236/06**

C08F 236/04 → (51) **C08F 236/22**

(51) **C08F 236/06** (11) **3 564 277 A1**
C08C 1/15 **C08C 3/02**
C08F 220/44 **C08L 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17885780.1 (22) 19.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045568 19.12.2017
(87) WO 2018/123737 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253628

(54) • *CARBOXYLGRUPPENHALTIGER NITRIL-
KAUTSCHUK, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON, VERNETZBARE NI-
TRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
UND VERNETZTER KAUTSCHUK*

• *CARBOXYL GROUP-CONTAINING
NITRILE RUBBER, METHOD FOR
PRODUCING SAME, CROSSLINKABLE
NITRILE RUBBER COMPOSITION, AND
CROSSLINKED RUBBER*

• *CAOUTCHOUC NITRILE CONTENANT UN
GROUPE CARBOXYLE, SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION, COMPOSITION DE
CAOUTCHOUC NITRILE RÉTICULABLE ET
CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) WATANABE, Yasuaki, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

C08F 236/06 → (51) **C08L 15/00**

C08F 236/08 → (51) **C08F 236/22**

(51) **C08F 236/22** (11) **3 564 278 A1**
C08F 2/38 **C08F 8/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17885967.4 (22) 28.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047394 28.12.2017

(87) WO 2018/124306 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016257107

- (54) • *COPOLYMER VON 1, 3, 7-OCTATRIENE UND BUTADIEN, HYDRID DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESEER COPOLYMERS*
- *COPOLYMER OF 1, 3, 7-OCTATRIENE AND BUTADIENE, HYDRIDE THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING SAID COPOLYMER*
- *COPOLYMÈRE DE 1,3,7-OCTATRIÈNE ET DE BUTADIÈNE AINSI QU'HYBRIDE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE COPOLYMÈRE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) SUNAGA, Shuichi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP

TSUJI, Tomoaki, Tokyo 100-8115, JP

HORI, Takashi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP

INUBUSHI, Yasutaka, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08F 236/22** (11) **3 564 279 A1**
C08F 2/38 **C08F 8/04**
C08F 236/08

(25) Ja (26) En

(21) 17886721.4 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047393 28.12.2017

(87) WO 2018/124305 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016257106

- (54) • *COPOLYMER VON 1,3,7-OCTATRIEN UND ISOPREN, HYDRID DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BE-SAGTEN COPOLYMERS*
- *COPOLYMER OF 1, 3, 7-OCTATRIENE AND ISOPRENE, HYDRIDE THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING SAID COPOLYMER*
- *COPOLYMÈRE DE 1,3,7-OCTATRIÈNE ET D'ISOPRÈNE AINSI QU'HYBRIDE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE COPOLYMÈRE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) SUNAGA, Shuichi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP

TSUJI, Tomoaki, Tokyo 100-8115, JP

HORI, Takashi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP

INUBUSHI, Yasutaka, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08F 236/22** (11) **3 564 280 A1**
C08F 2/38 **C08F 8/04**
C08F 212/08 **C08F 236/04**

(25) Ja (26) En

(21) 17887500.1 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047395 28.12.2017

(87) WO 2018/124307 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016257108

- (54) • *COPOLYMER AUS 1,3,7-OCTATRIEN UND STYROL, HYDRID DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES COPOLYMERS*
- *COPOLYMER OF 1, 3, 7-OCTATRIENE AND STYRENE, HYDRIDE THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING SAID COPOLYMER*
- *COPOLYMÈRE DE 1,3,7-OCTATRIÈNE ET DE STYRÈNE AINSI QU'HYBRIDE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE COPOLYMÈRE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) SUNAGA, Shuichi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP

TSUJI, Tomoaki, Tokyo 100-8115, JP

HORI, Takashi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP

INUBUSHI, Yasutaka, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 283/00 → (51) **C07C 63/64****C08F 290/14** → (51) **C07C 63/64**(51) **C08G 18/00** (11) **3 564 281 A1**
A61L 15/26 **A61L 15/42**
A61L 27/26 **A61L 28/00**
C08G 101/00

(25) Ja (26) En

(21) 17888904.4 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047376 28.12.2017

(87) WO 2018/124303 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 JP 2016258014

- (54) • *SCHAUMSTOFFKÖRPER UND SCHAUMSTOFFKÖRPERZUSAMMENSETZUNG*
- *FOAM BODY AND FOAM BODY COMPOSITION*
- *CORPS EN MOUSSE ET COMPOSITION DE CORPS EN MOUSSE*

(71) Alcare Co., Ltd., 1-21-10 Kyojima, Sumidaku Tokyo 131-0046, JP

(72) KUBO Takabumi, Tokyo 131-0046, JP

TANAKA Tomoya, Tokyo 131-0046, JP

WATANABE Ryota, Tokyo 131-0046, JP

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C08G 18/00 → (51) **C08L 75/08****C08G 18/08** → (51) **C08L 75/08****C08G 18/09** → (51) **C08L 101/08**(51) **C08G 18/10** (11) **3 564 282 A1**
C08G 18/32 **C08G 18/44**
C08G 18/48 **C08G 18/50**
C08G 18/67 **C08G 18/71**
C08G 18/73 **C08G 18/75****A61C 7/00**
B33Y 10/00**A61C 13/00**
B33Y 70/00

(25) De (26) De

(21) 19172856.7 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 US 201862667354 P

05.12.2018 US 201862775756 P

03.05.2019 PCT/US2019/030683

- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM HOCHTEMPERATUR-PHOTOPOLYMERISATIONSVORFAHREN AUF LITHOGRAPHIEBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZTEN POLYMEREN DARAUS*
- *CURABLE COMPOSITION FOR USE IN A HIGH TEMPERATURE PHOTOPOLYMERIZATION METHOD ON A LITHOGRAPHY BASIS AND PROCESS FOR THE PREPARATION OF CROSS-LINKED POLYMERS THEREFROM*
- *COMPOSITION DURCISSABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ DE PHOTOPOLYMERISATION À HAUTE TEMPÉRATURE À BASE DE LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES RÉTICULÉS CORRESPONDANT*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) LISKA, Robert, 2123 Schleibach, AT GORSCH, Christian, 1140 Wien, AT

HARAKALY, György, 1090 Wien, AT

KURY, Markus, 1060 Wien, AT

STAMPFL, Jürgen, 1050 Wien, AT

DORFINGER, Peter, San Jose, CA 95134, US

CHEN, Yan, San Jose, CA 95134, US

LI, Chunhua, San Jose, CA 95134, US

KAZA, Srinivas, San Jose, CA 95134, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/66****C08G 18/16** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/20** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/22** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/24** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/28** → (51) **C08L 75/08****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/66****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/32** → (51) **C08L 75/08****C08G 18/38** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/66****C08G 18/42** → (51) **C11D 3/24****C08G 18/44** → (51) **C08G 18/10****C08G 18/44** → (51) **C08G 18/66**(51) **C08G 18/48** (11) **3 564 283 A1**
C08G 18/76

(25) De (26) De

(21) 18170000.6 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHLOSSENZELLEM POLYURETH-ANSCHAUM*
 - *METHOD FOR THE PREPARATION OF CLOSED CELL POLYURETHANE FOAM*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE À ALVÉOLES FERMÉES*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/48 → (51) **C08L 75/08**

C08G 18/48 → (51) **C11D 3/24**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/64 → (51) **C08L 75/08**

(51) **C08G 18/66** (11) **3 564 284 A1**
C08G 18/44 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/32**
C08G 18/12 **C09D 175/08**
C09D 175/06 **C09J 175/08**
C09J 175/06 **C08J 3/03**

(25) Zh (26) En
(21) 16925084.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2016/113585 30.12.2016
(87) WO 2018/120055 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611240230
(54) • *WÄSSRIGE POLYURETHAN- ODER POLYURETHANHARNSTOFFDISPERSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *POLYURETHANE OR POLYURETHANE-UREA AQUEOUS DISPERSION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
 - *DISPERSION AQUEUSE DE POLYURÉTHANE OU DE POLYURÉTHANE-URÉE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN
Wanhua Chemical (Guangdong) Co., Ltd., Room 119 West Side 1st Floor of Management Center In Nanshui New Rural Industrial Park North of West Nangang Road Zhuhai Gaolangang Port, Zhuhai, Guangdong 519050, CN
(72) Ji, Xueshun, Yantai Shandong 264000, CN
JIN, Yunquan, Yantai Shandong 264000, CN
ZHOU, Tianwen, Yantai Shandong 264000, CN
ZHAO, Weiguo, Yantai Shandong 264000, CN

WANG, Haimei, Yantai Shandong 264000, CN
LIU, Yunling, Yantai Shandong 264000, CN
WANG, Zhen, Yantai Shandong 264000, CN
ZHANG, Bin, Yantai Shandong 264000, CN
CAO, Yuyang, Yantai Shandong 264000, CN
SUN, Jiakuan, Yantai Shandong 264000, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 18/67 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/75 → (51) **C08L 75/08**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 564 285 A1**
C08G 18/16 **C08G 18/20**
C08G 18/22 **C08G 18/32**
C08G 18/48 **C09J 175/08**

(25) En (26) En
(21) 18170357.0 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *STRUKTURELLER ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFF*
 - *STRUCTURAL TWO-COMPONENT ADHESIVE*
 - *ADHÉSIF STRUCTUREL À DEUX COMPOSANTS*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Zöller, Thomas, 45276 Essen, DE
Schlingloff, Nicole, 40593 Düsseldorf, DE
Weinhausen, Tim, 53840 Troisdorf, DE
Engels, Thomas, 40589 Düsseldorf, DE
Okamoto, Oliver-Kei, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **C08G 18/76** (11) **3 564 286 A1**
C08G 18/24 **C08G 18/38**
G02B 1/04

(25) En (26) En
(21) 18315009.3 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BLAULICHT ZUM SCHNEIDEN VON OPTISCHEM MATERIAL MIT EINEM BLÄULICHEN AUSSEHEN*
- *BLUE LIGHT CUTTING OPTICAL MATERIAL HAVING A BLUIISH APPEARANCE*
- *MATÉRIAU OPTIQUE DE DÉCOUPE À LA LUMIÈRE BLEUE AYANT UN ASPECT BLEUÂTRE*

(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) FROMENTIN, Pierre, Krabang 10520 Bangkok, TH
JIMENEZ, Armel, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
PHOMPAN, Waranya, Krabang 10520 Bangkok, TH
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08L 75/08**

C08G 18/79 → (51) **C08L 101/08**

C08G 18/80 → (51) **C08L 75/08**

C08G 59/02 → (51) **B01D 61/02**

(51) **C08G 59/04** (11) **3 564 287 A1**
D06M 15/55 **D01F 6/60**

(25) Zh (26) En
(21) 18889839.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120010 10.12.2018
(87) WO 2019/114643 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711354416
(54) • *EPOXIDHARZ AUF ARAMIDBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ARAMID-BASED EPOXY RESIN AND PREPARATION METHOD THEREOF*
 - *RÉSINE ÉPOXY À BASE D'ARAMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Anhui Xinyuan Chemical Co., Ltd, No. 16, Zijin Road, Circular Economy Zone Huizhou District Huangshan, Anhui 245900, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C08G 59/32 → (51) **B01D 61/02**

(51) **C08G 59/40** (11) **3 564 288 A1**
C08G 59/50 **C08J 5/24**
B32B 15/14 **B32B 15/20**
H05K 1/03 **C08J 11/00**
C08J 11/08

(25) Zh (26) En
(21) 17832174.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/084316 15.05.2017
(87) WO 2018/120588 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611243657
(54) • *ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE PREPREG UND DAMIT HERGESTELLTES LAMINAT UND RECYCLINGVERFAHREN DAFÜR*
- *DEGRADABLE RESIN COMPOSITION, AND PREPREG AND LAMINATE PREPARED USING SAME AND RECYCLING METHOD THEREOF*
 - *COMPOSITION DE RÉSINE DÉGRADABLE, ET PRÉIMPRÉGNÉ ET STRATIFIÉ PRÉPARÉS EN L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE RECYCLAGE*

(71) Shengyi Technology Co., Ltd, No. 5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) JIE, Xingdi, Dongguan Guangdong 523808, CN
LIN, Wei, Dongguan Guangdong 523808, CN
YANG, Zhongqiang, Dongguan Guangdong 523808, CN
XU, Yongjing, Dongguan Guangdong 523808, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/40**

(51) **C08G 59/56** (11) **3 564 289 A1**
C08J 5/24

(25) Ja (26) En
(21) 17886805.5 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/043500 04.12.2017
(87) WO 2018/123454 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254443

(54) • **HÄRTBARE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL MIT VERWENDUNG DAVON**
• **CURABLE EPOXY RESIN COMPOSITION, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL USING SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY DURCISSABLE, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES METTANT EN UVRE CELLE-CI**

(71) Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) TANIGUCHI, Yuichi, Tokyo 101-0021, JP TAKAO, Yasuyuki, Tokyo 101-0021, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08G 61/12** (11) **3 564 290 A1**
H01B 1/12 H01B 1/20
H01B 13/00 H01M 4/60

(25) Ja (26) En
(21) 17886921.0 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) JP 2017/035429 29.09.2017
(87) WO 2018/123177 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254977

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN POLYISOTHIANAPHTHENPOLYMERS**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYISOTHIANAPHTHENE ELECTROCONDUCTIVE POLYMER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRE CONDUCTEUR À BASE DE POLYISOTHIANAPHTÈNE**

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) KAWAMOTO Takeshi, Tokyo 105-8518, JP NIIMI Yuka, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 61/12 → (51) **C07D 333/72**

C08G 61/12 → (51) **H01G 9/028**

(51) **C08G 63/195** (11) **3 564 291 A1**
C08G 63/60 C08G 63/64
C08G 77/448 C08L 69/00
C08L 83/10

(25) En (26) En
(21) 18197296.9 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.04.2018 US 201862664419 P

(54) • **COPOLYMERFASER UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN UND ARTIKEL**
• **COPOLYMER FIBER AND ASSOCIATED METHOD AND ARTICLE**
• **FIBRE DE COPOLYMÈRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET ARTICLE**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SOHN, Sungkyun, Houston, Texas 77042, US
HARDING, Gerould James, Houston, Texas 77042, US

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 63/60 → (51) **C08G 63/195**

C08G 63/64 → (51) **C08G 63/195**

C08G 77/26 → (51) **C09D 183/00**

C08G 77/448 → (51) **C08G 63/195**

C08G 79/12 → (51) **G03F 7/038**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/00**

(51) **C08J 3/02** (11) **3 564 292 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17888776.6 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/047178 28.12.2017
(87) WO 2018/124264 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255554
16.10.2017 JP 2017200011

(54) • **EMULSION EINES STICKSTOFFATOMHALTIGEN POLYMERS ODER SALZDAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN**
• **EMULSION OF NITROGEN ATOM-CONTAINING POLYMER OR SALT THEREOF, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND PRODUCTION METHOD FOR PARTICLES**
• **ÉMULSION DE POLYMÈRE CONTENANT DES ATOMES D'AZOTE OU D'UN SEL DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION S'Y RAPPORTANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES**

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) TOKUOKA Shinsuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIDA Hayato, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SHIMONO Katsuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ITO Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 3/03 → (51) **C08G 18/66**

C08J 3/07 → (51) **C08L 75/08**

C08J 3/075 → (51) **A61K 47/00**

C08J 3/075 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08J 3/12** (11) **3 564 293 A1**
C08K 3/38 C08K 5/09
C08L 23/08 C08L 23/26
C08L 29/04

(25) Ja (26) En
(21) 17885599.5 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/047093 27.12.2017
(87) WO 2018/124232 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255852
28.12.2016 JP 2016255853
28.12.2016 JP 2016255854
28.12.2016 JP 2016255855
28.12.2016 JP 2016255856

(54) • **PELLET AUS ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN PELLETS AUS ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG**
• **ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION PELLET AND METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION PELLET**
• **PASTILLES DE COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE ALCOOL VINYLIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) NAKAJIMA, Takuya, Tokyo 100-8251, JP YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C08J 3/12** (11) **3 564 294 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17887929.2 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/047094 27.12.2017
(87) WO 2018/124233 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016257021
28.12.2016 JP 2016257022
28.12.2016 JP 2016257024

(54) • **PELLET AUS ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS AUS EINER ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG**
• **ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION PELLETS AND METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER COMPOSITION PELLETS**
• **PASTILLES DE COMPOSITION DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE ALCOOL VINYLIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) SENO, Ryuta, Chiyoda-ku Toyko, 100-8251, JP
HATANAKA, Makoto, Chiyoda-ku Tokyo, 100-8251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08J 3/12 → (51) **C08B 1/00**

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08J 3/24** (11) **3 564 295 A1**
C08J 3/12 **C08J 3/075**

(25) Ko (26) En
(21) 18889940.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/015191 03.12.2018
(87) WO 2019/143017 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 KR 20180005708
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS
• METHOD FOR PREPARING SUPER ABSORBENT POLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) **A61K 47/00**

C08J 3/24 → (51) **C08K 5/00**

C08J 5/04 → (51) **D06M 15/53**

C08J 5/12 → (51) **B32B 15/08**

C08J 5/18 → (51) **B29C 55/14**

C08J 5/18 → (51) **C08L 29/04**

C08J 5/18 → (51) **C08L 67/00**

C08J 5/24 → (51) **B32B 15/08**

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/40**

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/56**

C08J 5/24 → (51) **C08L 71/12**

C08J 7/12 → (51) **C08L 69/00**

C08J 9/14 → (51) **C11D 3/24**

C08J 11/00 → (51) **C08G 59/40**

C08J 11/08 → (51) **C07K 1/14**

C08J 11/08 → (51) **C08G 59/40**

C08K 3/015 → (51) **C08K 5/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 23/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/10 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/20 → (51) **C08L 29/04**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 564 296 A1**
(25) En (26) En
(21) 18198674.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201862665040 P

(54) • ROBUSTE TRIBOELEKTRISCHE AKTIV-MATERIALIEN FÜR SENSORANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ROBUST TRIBOELECTRIC ACTIVE MATERIALS FOR SENSING APPLICATIONS AND METHOD OF MAKING THEM
• MATÉRIAUX ACTIFS TRIBOÉLECTRIQUES ROBUSTES POUR APPLICATIONS DE DÉTECTION ET LEURS PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) TEVTIA, Amit Kumar, Thuwal, SA
TAYEB, Mohammed Abdulwahab, Thuwal, SA

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08K 3/22 → (51) **C08L 25/08**

C08K 3/22 → (51) **C08L 29/04**

C08K 3/22 → (51) **C08L 51/04**

C08K 3/22 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/34 → (51) **C08K 5/00**

C08K 3/34 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 29/04**

C08K 3/38 → (51) **C01B 21/064**

C08K 3/38 → (51) **C08J 3/12**

C08K 3/38 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 564 297 A1**
C08K 3/015 **C08K 5/17**
C08K 5/09 **C08K 3/34**
C08L 101/02 **C08J 3/24**
A61L 15/46 **A61L 15/60**

(25) Ko (26) En
(21) 18880540.2 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/012434 19.10.2018

(87) WO 2019/103317 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 KR 20170158933

(54) • SUPERABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG
• SUPERABSORBENT RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE SUPERABSORBANTE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jin Woo, Daejeon 34122, KR

KIM, Young Sam, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08K 5/00** (11) **3 564 298 A1**
C08K 5/544 **C08K 5/09**
C08K 5/20 **A61L 15/46**
A61L 15/60 **C08L 101/06**

(25) Ko (26) En
(21) 18881922.1 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/012433 19.10.2018

(87) WO 2019/103316 2019/22 31.05.2019

(30) 27.11.2017 KR 20170159735

(54) • SUPERABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG
• SUPERABSORBENT RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE SUPERABSORBANTE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jin Woo, Daejeon 34122, KR

KIM, Young Sam, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jin Uk, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08K 5/00** (11) **3 564 299 A1**
C08K 5/3435 **C08K 5/3492**
C08K 5/5357

(25) En (26) En
(21) 19176414.1 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.07.2015 US 201562194503 P
22.01.2016 EP 16152407

(54) • FLAMMHEMMENDE POLYOLEFINARTIKEL
• FLAME RETARDANT POLYOLEFIN ARTICLES
• ARTICLES DE POLYOLÉFINE IGNIFUGES

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Lips, Gerard, 5082 Kaisten, CH
Mueller, Daniel, 5082 Kaisten, CH

Thompson, Thomas F., Tarrytown, NY 10591, US

Andrews, Stephen Mark, Richmond, VA 23220, US

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(62) 16739463.4 / 3 325 547

C08K 5/00 → (51) **C08L 51/04**

C08K 5/03 → (51) **C08L 71/12**

C08K 5/053 → (51) **C08L 29/04**

C08K 5/09 → (51) **C08J 3/12**

C08K 5/09 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/092 → (51) **C08B 1/00**

C08K 5/13 → (51) **C08F 2/20**

C08K 5/13 → (51) **C08L 51/04**

C08K 5/16 → (51) **C08L 101/08**

<i>C08K 5/17</i>	→ (51)	<i>C08K 5/00</i>
<i>C08K 5/17</i>	→ (51)	<i>C08L 51/04</i>
<i>C08K 5/20</i>	→ (51)	<i>C08K 5/00</i>
<i>C08K 5/20</i>	→ (51)	<i>C08L 77/00</i>
<i>C08K 5/3435</i>	→ (51)	<i>C08K 5/00</i>
<i>C08K 5/3435</i>	→ (51)	<i>C08L 51/04</i>
<i>C08K 5/3462</i>	→ (51)	<i>C08L 9/00</i>
<i>C08K 5/3475</i>	→ (51)	<i>C08L 51/04</i>
<i>C08K 5/3492</i>	→ (51)	<i>C08K 5/00</i>
<i>C08K 5/357</i>	→ (51)	<i>C08L 9/00</i>
<i>C08K 5/46</i>	→ (51)	<i>C08L 9/00</i>
<i>C08K 5/5313</i>	→ (51)	<i>C08L 51/04</i>
<i>C08K 5/5357</i>	→ (51)	<i>C08K 5/00</i>
<i>C08K 5/5399</i>	→ (51)	<i>C08L 69/00</i>
<i>C08K 5/54</i>	→ (51)	<i>C08B 1/00</i>
<i>C08K 5/544</i>	→ (51)	<i>C08K 5/00</i>
<i>C08K 7/14</i>	→ (51)	<i>C08L 69/00</i>
<i>C08K 7/14</i>	→ (51)	<i>C08L 77/00</i>
<i>C08K 9/00</i>	→ (51)	<i>C09C 1/30</i>
<i>C08K 9/04</i>	→ (51)	<i>C08L 69/00</i>
<i>C08K 9/06</i>	→ (51)	<i>C08L 15/00</i>
<i>C08L 1/02</i>	→ (51)	<i>C08B 1/00</i>
<i>C08L 1/02</i>	→ (51)	<i>C08L 101/00</i>
(51)	<i>C08L 9/00</i>	(11) 3 564 300 A1 <i>B60C 1/00</i> <i>C08K 5/3462</i> <i>C08K 5/46</i>
(25)	Ja	(26) En
(21)	17887209.9	(22) 26.12.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD TN	
(86)	JP 2017/046663	26.12.2017
(87)	WO 2018/124078	2018/27 05.07.2018
(30)	28.12.2016 JP 2016255983	03.03.2017 JP 2017040613
(54)	• <i>KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN</i> • <i>RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE</i> • <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU</i>	
(71)	The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shibashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP	
(72)	KAGEYAMA Hirokazu, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP KIMURA Kazushi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP	
(74)	Dilg, Haesusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE	

<i>C08L 9/00</i>	→ (51)	<i>C08L 101/00</i>
<i>C08L 9/02</i>	→ (51)	<i>C08L 15/00</i>
<i>C08L 13/00</i>	→ (51)	<i>C08F 236/06</i>
(51)	<i>C08L 15/00</i>	(11) 3 564 301 A1 <i>C08K 9/06</i> <i>C09K 3/10</i>
(25)	Ja	(26) En
(21)	17887347.7	(22) 19.12.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD TN	
(86)	JP 2017/045461	19.12.2017
(87)	WO 2018/123713	2018/27 05.07.2018
(30)	28.12.2016 JP 2016255727	
(54)	• <i>VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND MIT KAUTSCHUK VERNETZTES PRODUKT</i> • <i>CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION AND RUBBER CROSSLINKED PRODUCT</i> • <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CAOUTCHOUC</i>	
(71)	Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(72)	FUKUMINE, Yoshio, Tokyo 100-8246, JP MOSAKI, Shiho, Tokyo 100-8246, JP	
(74)	Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51)	<i>C08L 23/00</i>	(11) 3 564 302 A1 <i>B29C 43/14</i> <i>H01M 8/0213</i> <i>H01M 8/18</i> <i>B29L 7/00</i>
(25)	Ja	(26) En
(21)	17889002.6	(22) 21.12.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD TN	
(86)	JP 2017/045931	21.12.2017
(87)	WO 2018/123807	2018/27 05.07.2018
(30)	27.12.2016 JP 2016252946	
(54)	• <i>THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, BRENNSTOFFZELLENSPALT, BIPOLARE PLATTE FÜR EINE REDOX-FLOW-ZELLE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS</i> • <i>THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY, FUEL CELL SEPARATOR, BIPOLAR PLATE FOR REDOX FLOW CELL, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODY</i> • <i>COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, CORPS MOULÉ, SÉPARATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE, PLAQUE BIPOLAIRE POUR CELLULE À FLUX REDOX, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ</i>	
(71)	Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP	
(72)	YOKOYAMA Yoshihito, Tokyo 105-8518, JP NOGUCHI Masayuki, Tokyo 105-8518, JP IINO Tadashi, Tokyo 105-8518, JP	
(74)	Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
	<i>C08L 23/08</i>	→ (51) <i>B22F 3/22</i>

<i>C08L 23/08</i>	→ (51)	<i>C08J 3/12</i>
<i>C08L 23/08</i>	→ (51)	<i>C08L 59/00</i>
<i>C08L 23/16</i>	→ (51)	<i>C08L 59/00</i>
<i>C08L 23/20</i>	→ (51)	<i>C08L 67/00</i>
<i>C08L 23/26</i>	→ (51)	<i>C08B 1/00</i>
<i>C08L 23/26</i>	→ (51)	<i>C08J 3/12</i>
<i>C08L 25/00</i>	→ (51)	<i>C08L 51/04</i>
<i>C08L 25/06</i>	→ (51)	<i>B29C 44/44</i>
(51)	<i>C08L 25/08</i>	(11) 3 564 303 A2 <i>C08L 55/02</i> <i>C08K 3/22</i>
(25)	Ko	(26) En
(21)	17887388.1	(22) 21.12.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD TN	
(86)	KR 2017/015255	21.12.2017
(87)	WO 2018/124639	2018/27 05.07.2018
(88)	29.11.2018	
(30)	27.12.2016 KR 20160179615	
(54)	• <i>THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL</i> • <i>THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND ARTICLE PRODUCED THEREFROM</i> • <i>COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE PRODUIT À PARTIR DE CELLE-CI</i>	
(71)	Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeonnam-do 59616, KR	
(72)	HAM, Min Kyoung, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR PARK, Dong Hyun, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR LEE, Eun Joo, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR KWON, Young Chul, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR YANG, Yun Jeong, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR OH, Hyun Ji, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR	
(74)	Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
	<i>C08L 25/10</i>	→ (51) <i>C08L 69/00</i>
	<i>C08L 25/10</i>	→ (51) <i>C08L 71/12</i>
	<i>C08L 25/12</i>	→ (51) <i>C08L 51/04</i>
	<i>C08L 25/12</i>	→ (51) <i>C08L 69/00</i>
	<i>C08L 27/18</i>	→ (51) <i>C08L 69/00</i>
(51)	<i>C08L 29/04</i>	(11) 3 564 304 A1 <i>B65D 65/46</i> <i>C08K 5/053</i>
(25)	Ja	(26) En
(21)	17887303.0	(22) 22.12.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD TN	
(86)	JP 2017/046198	22.12.2017

- (87) WO 2018/123892 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252832
(54) • WASSERLÖSLICHE FOLIE UND VERPACKUNGSKÖRPER FÜR ARZNEIMITTEL
• WATER-SOLUBLE FILM AND DRUG PACKAGING BODY
• FILM SOLUBLE DANS L'EAU, ET EMBALLAGE POUR MÉDICAMENT
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HIURA Takahiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **C08L 29/04** (11) **3 564 305 A1**
C08F 2/20 **C08F 2/44**
C08K 5/053
(25) Ja (26) En
(21) 17887499.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/047105 27.12.2017
(87) WO 2018/124241 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256531
30.03.2017 JP 2017068722
(54) • POLYVINYLLALKOHOLZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
• POLYVINYL ALCOHOL COMPOSITION AND USE THEREOF
• COMPOSITION D'ALCOOL POLYVINYLIQUE, ET APPLICATION DE CELLE-CI
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KAHARU, Taeko, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C08L 29/04** (11) **3 564 306 A1**
B65D 65/46 **C08K 5/053**
(25) Ja (26) En
(21) 17888605.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/046200 22.12.2017
(87) WO 2018/123894 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253450
(54) • WASSERLÖSLICHE FOLIE UND VERPACKUNGSKÖRPER FÜR ARZNEIMITTEL
• WATER-SOLUBLE FILM AND DRUG PACKAGING BODY
• FILM SOLUBLE DANS L'EAU, ET EMBALLAGE POUR MÉDICAMENT
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HIURA Takahiro, Tokyo 100-8251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **C08L 29/04** (11) **3 564 307 A1**
B29C 49/22 **B32B 27/28**
C08K 3/20 **C08K 3/36**
(25) Ja (26) En
(21) 17888903.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/047334 28.12.2017
(87) WO 2018/124295 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 JP 2016257384
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
• RESIN COMPOSITION AND USE OF SAME
• COMPOSITION DE RÉSINE ET UTILISATION DE CELLE-CI
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) OKAMOTO, Makoto, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
SHIOTA, Hirotaka, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
SUZUKI, Makoto, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08L 29/04** → (51) **C08F 2/20**
C08L 29/04 → (51) **C08J 3/12**
C08L 29/04 → (51) **C08L 59/00**
-
- (51) **C08L 51/04** (11) **3 564 308 A1**
C08L 25/12 **C08K 5/00**
C08K 5/13 **C08K 5/5313**
C08K 5/17 **C08K 3/22**
(25) Ko (26) En
(21) 17886133.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2017/015045 19.12.2017
(87) WO 2018/124592 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184165
(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE PRODUCED THEREFROM
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ PRODUIT À PARTIR DE CELLE-CI
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeonnam-do 59616, KR
(72) LEE, Eun Joo, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
KWON, Young Chul, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C08L 51/04** (11) **3 564 309 A1**
C08L 25/00 **C08K 5/00**
C08K 3/22 **C08K 5/3475**
C08K 5/3435
(25) Ko (26) En
-
- (21) 17888521.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2017/015048 19.12.2017
(87) WO 2018/124594 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160179614
(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE MANUFACTURED THEREFROM
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeonnam-do 59616, KR
(72) YANG, Yun Jeong, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- C08L 51/04** → (51) **C08L 69/00**
C08L 51/04 → (51) **C08L 71/12**
C08L 53/00 → (51) **C08L 71/12**
-
- (51) **C08L 53/02** (11) **3 564 310 A1**
C08L 91/00 **C09J 11/06**
C09J 11/08 **C09J 125/04**
C09K 3/10 **F21S 41/00**
F21S 43/00 **F21S 45/00**
F21W 103/00 **F21W 104/00**
F21W 105/00 **F21W 102/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17887196.8 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/045191 15.12.2017
(87) WO 2018/123665 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253672
(54) • HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNG
• HOT MELT COMPOSITION
• COMPOSITION THERMOFUSIBLE
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) MATSUMURA Misaki, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
KAWASAKI Tomohiro, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE
-
- C08L 53/02** → (51) **C08L 67/00**
C08L 53/02 → (51) **C08L 91/06**
C08L 55/02 → (51) **C08L 25/08**
C08L 55/02 → (51) **C08L 69/00**
-
- (51) **C08L 59/00** (11) **3 564 311 A1**
C08L 23/08 **C08L 23/16**
C08L 29/04 **C08L 91/00**
F16C 33/20
(25) Ja (26) En

- (21) 17887202.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/046049 21.12.2017
(87) WO 2018/123834 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253599
(54) • POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG UND GLEITELEMENT
• POLYACETAL RESIN COMPOSITION AND SLIDING MEMBER
• COMPOSITION DE RÉSINE POLYACÉTA-LIQUE ET ÉLÉMENT COULISSANT
(71) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAITO, Aoi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
MIYASAKA, Kingo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08L 63/00 → (51) **B01D 61/02**

C08L 63/00 → (51) **C08L 71/12**

- (51) **C08L 67/00** (11) **3 564 312 A1**
B29C 55/12 **C08F 10/14**
C08J 5/18 **C08L 23/20**
C08L 53/02 **F21V 7/22**
G02B 5/08 **G02F 1/1335**
(25) Ja (26) En
(21) 17886566.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/044717 13.12.2017
(87) WO 2018/123592 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253402
(54) • POLYESTERFOLIE
• POLYESTER SHEET
• FEUILLE DE POLYESTER
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) TANAKA Masakazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SASAKI Toyooki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TSUGANE Yasuhito, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YOSHIDA Kenkichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TAKAMINE Kenjiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
OKAMOTO Masahiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TADA Takanori, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08L 67/00 → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 564 313 A1**
C08L 67/00 **C08K 3/38**
C08K 5/5399 **C08L 85/02**
C08K 3/10 **C08K 3/22**
C08K 7/14 **C08J 7/12**
C23C 18/20
(25) Ko (26) En
(21) 17885825.4 (22) 27.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2017/015552 27.12.2017
(87) WO 2018/124734 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184436
(54) • WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND KOMPLEX DAMIT
• THERMALLY-CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION, AND COMPLEX COMPRISING SAME
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOCONDUCTRICE, ET COMPLEXE LA COMPRENANT
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeonnam-do 59616, KR
(72) PARK, Jee Kwon, Gyeonggi-do 16073, KR
SEO, Yeong Deuk, Gyeonggi-do 16073, KR
KIM, Jung Ki, Gyeonggi-do 16073, KR
JUNG, Yoo Jin, Gyeonggi-do 16073, KR
HONG, Sang Hyun, Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C08L 69/00** (11) **3 564 314 A2**
C08L 55/02 **C08L 51/04**
C08L 25/12

- (25) Ko (26) En
(21) 17886494.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2017/015690 28.12.2017
(87) WO 2018/124790 2018/27 05.07.2018
(88) 29.11.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184427
(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE USING SAME
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYOLÉ-FINE ET ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si Jeollanam-do 59616, KR
(72) KIM, Myunghun, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KWON, Keehae, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
PARK, Jungeun, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C08L 69/00** (11) **3 564 315 A2**
C08L 25/10 **C08K 3/04**
C08K 3/34 **C08K 9/04**
C08L 27/18

- (25) Ko (26) En
(21) 17888629.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) KR 2017/013305 22.11.2017
(87) WO 2018/124482 2018/27 05.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180295

- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL
• RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE PRODUCED THEREFROM
• COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ PRODUIT À PARTIR DE CETTE COMPOSITION
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeonnam-do 59616, KR
(72) CHOI, Kihong, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KANG, Taegon, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
SHIN, Seungshik, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
HA, Dongin, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 69/00 → (51) **C08G 63/195**

(51) **C08L 71/12** (11) **3 564 316 A1**
C08L 63/00 **C08L 79/04**
C08K 5/03 **H05K 1/03**
C08J 5/24 **B32B 15/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 17886959.0 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/084318 15.05.2017
(87) WO 2018/120590 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611232814
(54) • FLAMMHEMMENDE POLYPHENYLENET-HERHARZZUSAMMENSETZUNG
• FLAME-RETARDANT POLYPHENYLENE ETHER RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION IGNIFUGE DE RÉSINE D'ÉTHÉR DE POLYPHÉNYLÈNE
(71) Shengyi Technology Co., Ltd., No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
(72) MENG, Yundong, Dongguan Guangdong 523808, CN
FANG, Kehong, Dongguan Guangdong 523808, CN
XU, Ying, Dongguan Guangdong 523808, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **C08L 71/12** (11) **3 564 317 A1**
C08L 51/04 **C08L 53/00**
C08L 91/00 **C08L 25/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 17889410.1 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2017/015745 29.12.2017
(87) WO 2018/124817 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184490
(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT PRODUCED THEREFROM

- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-PLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
- (71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
- (72) YOUM, Kyoung Tae, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
SEO, Yeong Deuk, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
HONG, Sang Hyun, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 75/04 → (51) **C08L 101/08**

- (51) **C08L 75/08** (11) **3 564 318 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C08G 18/00 **C08G 18/08**
C08G 18/48 **C08J 3/07**
C09D 11/30 **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08G 18/64**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C08G 18/80
- (25) Ja (26) En
(21) 17886799.0 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/041729 20.11.2017
(87) WO 2018/123349 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252731
- (54) • *WÄSSRIGE DISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BILD-ERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *AQUEOUS DISPERSION, METHOD FOR PRODUCING SAME AND IMAGE FORMATION METHOD*
• *DISPERSION AQUEUSE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **C08L 77/00** (11) **3 564 319 A1**
C08L 81/02 **C08L 77/02**
C08L 77/10 **C08K 5/20**
C08K 7/14

- (25) Ko (26) En
(21) 17889402.8 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2017/014816 15.12.2017
(87) WO 2018/124565 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184167
- (54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUSS HERGESTELLTER FORMARTIKEL*
• *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE PRODUCED THEREFROM*

- *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-AMIDE ET ARTICLE MOULÉ PRODUIT À PARTIR DE CELLE-CI*
- (71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeonnam-do 59616, KR
- (72) KIM, Ik Mo, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
KIM, Kyung Rae, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
SHIN, Chan Gyun, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
HONG, Sang Hyun, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 77/00 → (51) **G02B 7/02**

C08L 77/02 → (51) **C08L 77/00**

C08L 77/10 → (51) **C08L 77/00**

C08L 79/04 → (51) **C08L 71/12**

C08L 81/02 → (51) **C08L 77/00**

C08L 83/10 → (51) **C08G 63/195**

C08L 85/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 91/00 → (51) **C08L 53/02**

C08L 91/00 → (51) **C08L 59/00**

C08L 91/00 → (51) **C08L 71/12**

- (51) **C08L 91/06** (11) **3 564 320 A1**
C08L 53/02 **G02B 6/44**
- (25) En (26) En
(21) 19170278.6 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 US 201862664413 P
- (54) • *BLOCKCOPOLYMERE FÜR GELZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ*
• *BLOCK COPOLYMERS FOR GEL COMPOSITIONS WITH IMPROVED EFFICIENCY*
• *COPOLYMÈRES BLOCS POUR COMPOSITIONS DE GEL À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US
- (72) de Groot, Hendrik, 1322 CE Almere, NL
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08L 91/06 → (51) **A61K 8/37**

C08L 97/00 → (51) **B29C 44/44**

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 564 321 A1**
C08B 15/04 **C08B 15/06**
C08L 1/02 **C08L 9/00**
D06M 13/328 **D06M 101/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 17888376.5 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046466 25.12.2017
(87) WO 2018/123985 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253930
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) TSUBOI, Takuma, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 101/00 → (51) **C01B 21/064**

C08L 101/00 → (51) **C08B 1/00**

C08L 101/00 → (51) **C09C 1/30**

C08L 101/02 → (51) **C08K 5/00**

C08L 101/06 → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08L 101/08** (11) **3 564 322 A1**
C08G 18/09 **C08G 18/79**
C08K 5/16 **C08L 75/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 17889227.9 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/041958 22.11.2017
(87) WO 2018/123362 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253891
- (54) • *CARBOXYLGRUPPENHALTIGE WÄSSRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYCARBODIIMIDVERBINDUNG*
• *CARBOXYL-GROUP-CONTAINING AQUEOUS RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING POLY-CARBODIIMIDE COMPOUND*
• *COMPOSITION DE RÉSINE AQUEUSE CONTENANT UN GROUPE CARBOXYLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ POLYCARBODIIMIDE*

- (71) Nissinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyochi Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
- (72) BANNO, Kimiyo, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
YANAGISAWA, Kenichi, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
- (74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

(51) **C09C 1/30** (11) **3 564 323 A1**

C01B 33/18 **C08K 9/00**

C08L 101/00 **C09C 3/08**

H01L 21/60 **H01L 23/29**

H01L 23/31

- (25) Ja (26) En
(21) 17886464.1 (22) 28.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042541 28.11.2017
(87) WO 2018/123395 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255430
- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTER KIESEL-SÄUREFÜLLSTOFF UND HARZZUSAM-*

MENSETZUNG MIT OBERFLÄCHENBEHANDELTEM KIESELÄUREFÜLLSTOFF
 • *SURFACE-TREATED SILICA FILLER AND RESIN COMPOSITION CONTAINING SURFACE-TREATED SILICA FILLER*
 • *CHARGE DE SILICE TRAITÉE EN SURFACE ET COMPOSITION DE RÉSINE LA CONTENANT*

(71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
 (72) SATO Ayako, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP
 KAJITA Masashi, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C09C 1/36 → (51) **C09D 7/62**

C09C 3/08 → (51) **C09C 1/30**

C09C 3/12 → (51) **C09D 7/62**

(51) **C09D 5/16** (11) **3 564 324 A1**
 (25) Es (26) En
 (21) 17842385.1 (22) 21.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) ES 2017/070838 21.12.2017
 (87) WO 2018/122428 2018/27 05.07.2018
 (30) 29.12.2016 EP 16382668
 (54) • *BESCHICHTUNGEN MIT ABWEISENDER FUNKTION UND VERWENDUNG DAVON*
 • *COATINGS HAVING REPELLENT FUNCTION AND USE THEREOF*
 • *REVÊTEMENTS À FONCTION IMPERMÉABILISANTE*

(71) Fundacion Cidetec, Parque Tecnológico de San Sebastián Paseo Miramón, 196, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
 (72) AZACETA MUÑOZ, Eneko, 20014 Donostia-San Sebastian, ES
 PALENZUELA CONDE, Jesús, 20014 Donostia-San Sebastian, ES
 TENA ZAERA, Ramón, 20014 Donostia-San Sebastian, ES
 MEDINA, Estibaliz, 48320 Ajangiz, ES
 (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C09D 5/16 → (51) **C09D 183/04**

C09D 5/36 → (51) **C04B 33/34**

C09D 5/36 → (51) **C04B 41/45**

C09D 7/40 → (51) **C09D 183/00**

C09D 7/40 → (51) **C09D 183/04**

C09D 7/40 → (51) **G02B 1/14**

(51) **C09D 7/62** (11) **3 564 325 A1**
C09C 3/12 **C09C 1/36**
C09D 201/00 **H05K 9/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18901800.5 (22) 27.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/016769 27.12.2018
 (87) WO 2019/146921 2019/31 01.08.2019
 (30) 25.01.2018 KR 20180009507
 (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND VERBUNDSTOFF ZUR ABSCHIRMUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
 • *COATING COMPOSITION, COATING FILM, AND COMPOSITE FOR SHIELDING ELECTROMAGNETIC WAVE*
 • *COMPOSITION DE REVÊTEMENT, FILM DE REVÊTEMENT ET COMPOSITE POUR BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Joohyung, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 11/023 → (51) **C09D 17/00**

(51) **C09D 11/08** (11) **3 564 326 A1**
C09D 11/52 **C09D 11/324**
 (25) En (26) En
 (21) 19171472.4 (22) 26.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 01.05.2018 US 201815968324
 (54) • *WÄSSRIGE KOHLENSTOFFNANOPARTIKELTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR WIDERSTÄNDE*
 • *AQUEOUS CARBON NANOPARTICLE INK COMPOSITION FOR RESISTORS*
 • *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE DE NANOPARTICULES DE CARBONE POUR RÉSISTANCES*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
 (72) SMITHSON, Chad S., Toronto Ontario M3H3W3, CA
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09D 11/30 → (51) **C08L 75/08**

C09D 11/322 → (51) **C09D 17/00**

C09D 11/324 → (51) **C09D 11/08**

C09D 11/326 → (51) **C09D 17/00**

C09D 11/38 → (51) **C09D 17/00**

C09D 11/52 → (51) **C09D 11/08**

(51) **C09D 17/00** (11) **3 564 327 A1**
C09D 11/023 **C09D 11/322**
C09D 11/326 **C09D 11/38**
B41M 5/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 17887235.4 (22) 27.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) JP 2017/047123 27.12.2017
 (87) WO 2018/124246 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 JP 2016256420

(54) • *WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSION*
 • *AQUEOUS PIGMENT DISPERSION*
 • *DISPERSION AQUEUSE DE PIGMENT*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
 (72) SUZUKI, Yuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 KUNII, Satoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 TANAKA, Satoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09D 17/00** (11) **3 564 328 A1**
C09D 11/326

(25) Ja (26) En
 (21) 17889141.2 (22) 22.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) JP 2017/046228 22.12.2017
 (87) WO 2018/123902 2018/27 05.07.2018
 (30) 27.12.2016 JP 2016253410
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WEISSEN FEINPARTIKELDISPERSION*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING WHITE FINE PARTICLE DISPERSION*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DISPERSION DE PARTICULES FINES BLANCHES*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
 (72) YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 UEDA, Yasufumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 163/00 → (51) **G02B 1/14**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/66**

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/66**

(51) **C09D 183/00** (11) **3 564 329 A1**
C09D 7/40 **C08G 77/26**
C09K 3/18

(25) Ja (26) En
 (21) 17888853.3 (22) 08.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____

(86) JP 2017/028704 08.08.2017
 (87) WO 2018/123126 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 JP 2016256164
 (54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FILMBILDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *LIQUID COMPOSITION FOR FILM FORMATION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 • *COMPOSITION LIQUIDE FILMOGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd., 1-6, Barajima 3-chome, Akita-shi Akita 010-8585, JP

(72) SHIRAIISHI, Shinya, Akita-shi Akita 010-8585, JP
SAITO, Tomoya, Akita-shi Akita 010-8585, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C09D 183/04** (11) **3 564 330 A1**
A61L 31/10 **A61M 5/162**
A61M 5/32 **C09D 183/06**
C09D 183/08

(25) Ja (26) En
(21) 17886321.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2017/040079 07.11.2017
(87) WO 2018/123276 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253828

(54) • *BESCHICHTUNGSMITTEL UND MIT DIESEM BESCHICHTUNGSMITTEL OBERFLÄCHENBEHANDELTES MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *COATING AGENT AND MEDICAL INSTRUMENT SURFACE-TREATED WITH SAID COATING AGENT*
• *AGENT DE REVÊTEMENT ET INSTRUMENT MÉDICAL DONT LA SURFACE EST TRAITÉE PAR LEDIT AGENT DE REVÊTEMENT*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YATABE, Teruyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **C09D 183/04** (11) **3 564 331 A1**
B32B 27/00 **C09D 5/16**
C09D 7/40

(25) Ja (26) En
(21) 17887447.5 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) JP 2017/046338 25.12.2017
(87) WO 2018/123928 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255824

(54) • *BEWUCHSHEMMEDE LACKZUSAMMENSETZUNG, BEWUCHSHEMMEDE LACKSCHICHT, BASISMATERIAL MIT BEWUCHSHEMMENDER LACKSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR BEWUCHSHEMMUNG*
• *ANTI-FOULING PAINT COMPOSITION, ANTI-FOULING PAINT FILM, BASE MATERIAL HAVING ANTI-FOULING PAINT FILM ATTACHED THERETO AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FOULING PREVENTION METHOD*
• *COMPOSITION DE PEINTURE ANTISALISSURE, FILM DE PEINTURE ANTISALISSURE, MATÉRIAU DE BASE PORTANT LEDIT FILM DE PEINTURE ANTISALISSURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ ANTISALISSURE*

(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) OSAWA, Keisuke, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
TANINO, Soichiro, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP

FUJIKI, Yutaka, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
AOI, Atsushi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 183/04 → (51) **C04B 33/34**

C09D 183/04 → (51) **C04B 41/45**

C09D 183/06 → (51) **C09D 183/04**

C09D 183/06 → (51) **G02B 1/14**

C09D 183/08 → (51) **C09D 183/04**

C09D 201/00 → (51) **C09D 7/62**

(51) **C09J 7/38** (11) **3 564 332 A1**
B60C 19/00 **B60C 19/12**

(25) De (26) De
(21) 19167726.9 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 DE 102018206781

(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT GERÄUSCH-ABSORBIERENDEN EIGENSCHAFTEN UND KLEBMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR BEFESTIGUNG WENIGSTENS EINES GERÄUSCHABSORBERS AUF EINER FLÄCHE EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE WITH SOUND-ABSORBING PROPERTIES AND ADHESIVE COMPOSITION FOR FIXING AT LEAST ONE SOUND ABSORBER ON A SURFACE OF A VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION DE BRUIT ET COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF PERMETTANT DE FIXER AU MOINS UN ABSORBEUR DE BRUIT SUR UNE SURFACE D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Tim Kee, Sherry-Ann, 30165 Hannover, DE
Guardalabene, Joe, 30165 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C09J 11/04 → (51) **C09J 163/00**

C09J 11/06 → (51) **C08L 53/02**

C09J 11/06 → (51) **C09J 163/00**

C09J 11/08 → (51) **C08L 53/02**

C09J 125/04 → (51) **C08L 53/02**

C09J 133/08 → (51) **C09J 163/00**

C09J 133/10 → (51) **C09J 163/00**

(51) **C09J 163/00** (11) **3 564 333 A1**
C09J 133/08 **C09J 133/10**
C09J 11/04 **C09J 11/06**

(25) Ko (26) En
(21) 18793761.0 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2018/005103 02.05.2018
(87) WO 2018/203667 2018/45 08.11.2018

(30) 02.05.2017 KR 20170056390

(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI FLÜSSIGKEITEN*
• *TWO-LIQUID TYPE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DU TYPE À DEUX LIQUIDES*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) OH, Wan Kyu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, KR
PARK, Seung Young, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/66**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/66**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C09K 3/00** (11) **3 564 334 A1**
A61L 9/01

(25) Ja (26) En
(21) 17888620.6 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(86) JP 2017/047018 27.12.2017
(87) WO 2018/124208 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016254724
28.12.2016 JP 2016254725
21.12.2017 JP 2017245500
21.12.2017 JP 2017245501

(54) • *ALDEHYDFÄNGER UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALDEHYD*
• *ALDEHYDE SCAVENGER AND ALDEHYDE REMOVAL METHOD*
• *PIÈGEUR D'ALDÉHYDE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ALDÉHYDE*

(71) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
Sagami Chemical Research Institute, 2743-1, Hayakawa, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP

(72) SUDO Yukinori, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
MASUDA Takahiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP

KOBAYASHI Osamu, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP

OZAKI Takuri, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP
HIRAI Kenji, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 3/10 → (51) **C08L 15/00**

C09K 3/10 → (51) **C08L 53/02**

(51) **C09K 3/18** (11) **3 564 335 A1**
C08F 220/10 **D06M 15/27**

(25) Ja (26) En
(21) 17885782.7 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045682 20.12.2017

(87) WO 2018/123759 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255280

- (54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL
- SURFACE TREATMENT AGENT
- AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HARA, Ryouzuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

KAWABE, Rumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

MIYAHARA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

YAMAMOTO, Ikuo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 3/18 → (51) **C07F 9/53**

C09K 3/18 → (51) **C09D 183/00**

(51) **C09K 5/06** (11) **3 564 336 A1**
F28D 20/02

(25) Ja (26) En

(21) 18751606.7 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003674 02.02.2018

(87) WO 2018/147199 2018/33 16.08.2018

(30) 08.02.2017 JP 2017021668

18.01.2018 JP 2018006792

- (54) • MATERIALZUSAMMENSETZUNG ZUR SPEICHERUNG VON LATENTER WÄRME
- LATENT HEAT STORAGE MATERIAL COMPOSITION
- COMPOSITION DE MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR LATENTE

(71) Toho Gas Co., Ltd., 19-18, Sakurada-cho Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8511, JP

(72) NAKAMURA Kohei, Nagoya-shi Aichi 456-8511, JP

INA Takashi, Nagoya-shi Aichi 456-8511, JP

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **C09K 5/14** (11) **3 564 337 A1**
F25B 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 17886855.0 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047150 28.12.2017

(87) WO 2018/124256 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256386

- (54) • SELTENERDREGENERATORMATERIAL SOWIE DAMIT AUSGESTATTETE REGENERATOR UND KÜHLSCHRANK
- RARE EARTH REGENERATOR MATERIAL, AND REGENERATOR AND REFRIGERATOR EACH PROVIDED WITH SAME

- MATÉRIAU RÉGÉNÉRATEUR À BASE DE TERRES RARES, RÉGÉNÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR POURVUS CHACUN DE CE MATÉRIAU

(71) Santoku Corporation, 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome Higashinada-ku, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP

(72) KURIIWA, Takahiro, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP

MATSUMOTO, Yasutomo, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP

NAMAKI, Eiji, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09K 5/14 → (51) **C01B 21/064**

C09K 11/02 → (51) **C09K 11/66**

C09K 11/02 → (51) **C09K 11/88**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/50**

C09K 11/08 → (51) **C09K 11/64**

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/88**

C09K 11/59 → (51) **C09K 11/66**

(51) **C09K 11/64** (11) **3 564 338 A1**
C01F 5/00 **C01F 7/16**
C01F 17/00 **C01G 9/00**
C09K 11/08 **H01L 33/50**

(25) Ja (26) En

(21) 17885799.1 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046746 26.12.2017

(87) WO 2018/124113 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255439

- (54) • PHOSPHORESZIERENDER FLUORESZENZKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE PHOSPHORESZIERENDES PRODUKT
- PHOSPHORESCENT FLUORESCENT BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND PHOSPHORESCENT PRODUCT
- CORPS FLUORESCENT À ACCUMULATION DE LUMIÈRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET ARTICLE À ACCUMULATION DE LUMIÈRE

(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

Tateyama Kagaku Industry Co., Ltd., 1583, Oizumi, Toyama-shi, Toyama 939-8058, JP

(72) TSUCHIYA, Tetsuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP

UZAWA, Yuuko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP

YAMAGUCHI, Iwao, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP

NAKAJIMA, Tomohiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP

HIGA, Takumi, Toyama-shi Toyama 930-1305, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 11/66** (11) **3 564 339 A1**

C09K 11/59 **C09K 11/02**

(25) En (26) En

(21) 18170318.2 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FUNKTIONALISIERTE HALBLEITERNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- FUNCTIONALIZED SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF
- NANOPARTICULES SEMICONDUCTRICES FONCTIONNALISÉES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL

Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL

(72) NIE, Hui, 7522 NB ENSCHEDE, NL

NEWELL, Katerina, 1098 XH AMSTERDAM, NL

PAULUSSE, Jos Marie Johannes, 7522 NB ENSCHEDE, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C09K 11/66 → (51) **H01L 33/50**

C09K 11/77 → (51) **H01L 33/50**

(51) **C09K 11/88** (11) **3 564 340 A1**
C09K 11/56 **C09K 11/02**
B82Y 20/00 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **H01L 51/50**

(25) Zh (26) En

(21) 17886459.1 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080619 14.04.2017

(87) WO 2018/120515 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611262014

- (54) • QUANTENPUNKTMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HALBLEITERBAUELEMENT
- QUANTUM DOT MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SEMICONDUCTOR DEVICE
- MATÉRIAU À POINTS QUANTIQUES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS

(71) TCL Corporation, No. 19 Zone Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) YANG, Yixing, Huizhou Guangdong 516006, CN

LIU, Zheng, Huizhou Guangdong 516006, CN

QIAN, Lei, Huizhou Guangdong 516006, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C09K 11/88** (11) **3 564 341 A1**
C09K 11/02 **C09K 11/56**
B82Y 20/00 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **H01L 51/50**

(25) Zh (26) En

(21) 17886578.8 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/080615 14.04.2017
- (87) WO 2018/120513 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 CN 201611255822
- (54) • *QUANTENPUNKTVERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENT*
- *QUANTUM DOT COMPOSITE MATERIAL, PREPARATION METHOD, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *MATÉRIAU COMPOSITE À BOÎTES QUANTIQUES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

- (71) TCL Corporation, No. 19 Zone Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) QIAN, Lei, Huizhou Guangdong 516006, CN
YANG, Yixing, Huizhou Guangdong 516006, CN
LIU, Zheng, Huizhou Guangdong 516006, CN
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C09K 19/56 → (51) **G02F 1/155**

C09K 21/12 → (51) **C07F 9/53**

- (51) **C10G 3/00** (11) **3 564 342 A1**
- C07C 67/03** **A01G 22/00**
- A01C 1/06** **C05F 11/08**
- C12N 1/20** **C12R 1/01**
- C10L 1/02** **C11C 3/00**

- (25) En (26) En
 - (21) 19170976.5 (22) 25.04.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.05.2018 FI 20185411
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN KRAFTSTOFFEN*
- *METHOD FOR PRODUCING RENEWABLE FUELS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURANTS RENOUVELABLES*

- (71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) JOKELA, Pekka, 02660 Espoo, FI
RANTA, Liisa, 04320 Tuusula, FI
LEHESVIRTA, Timo, 06100 Porvoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C10G 3/00 → (51) **A01G 22/00**

- (51) **C10G 7/06** (11) **3 564 343 A1**
- C07C 5/27** **C07C 7/00**
- C07C 7/04** **C07C 7/10**
- C07C 7/12**

- (25) Fr (26) Fr
 - (21) 19169112.0 (22) 12.04.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 FR 1853884
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON AROMASTOFFEN UNTER VAKUUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR VACUUM SEPARATION OF AROMATICS*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE SEPARATION D'AROMATIQUES SOUS VIDE*

- (71) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) COTTE, Arnaud, 92000 NANTERRE, FR
PIGOURIER, Jérôme, 92190 MEUDON, FR
PUPAT, Nicolas, 78800 HOUILLES, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 33/02 → (51) **B03C 11/00**

C10G 45/58 → (51) **B01D 3/10**

C10K 1/10 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **C10L 1/00** (11) **3 564 344 A1**
- C10L 1/185**

- (25) En (26) En
- (21) 19179744.8 (22) 05.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.11.2012 US 201261728312 P
- (54) • *DESTILLIERBARE MARKIERUNGSMITTEL FÜR KRAFTSTOFFE*
- *DISTILLABLE FUEL MARKERS*
- *MARQUEURS POUR CARBURANTS DISTILLABLES*

- (71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

- (72) GREEN, George David, Cary, IL Illinois 60013, US
SWEDO, Raymond, Mount Prospect, IL Illinois 60056, US
GRAS, Ronda L., Edmonton, Alberta T5Y 2Z4, CA
LUONG, Jim C., Sherwood Park, Alberta T8A 5P5, CA

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- (62) 13792820.6 / 2 904 072

- (51) **C10L 1/02** (11) **3 564 345 A1**
- C12N 9/16**

- (25) En (26) En
- (21) 19161705.9 (22) 23.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 23.12.2008 US 14060008 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN BEZÜGLICH THIOESTERASE-ENZYMEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO THIOESTERASE ENZYMES*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS RELATIVES À DES ENZYMES THIOESTÉRASES*

- (71) REG Life Sciences, LLC, 600 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

- (72) HOM, Louis, Ithaca, NY 14850, US
TRINH, Na, South San Francisco, CA 94080, US
ALIBHAI, Murtaza, Austin, TX 78739, US

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 09803969.6 / 2 382 285

C10L 1/02 → (51) **C10G 3/00**

C10L 1/185 → (51) **C10L 1/00**

C10L 9/08 → (51) **G01T 7/08**

C10M 105/52 → (51) **C11D 3/24**

C10M 107/38 → (51) **C11D 3/24**

- (51) **C10M 143/08** (11) **3 564 346 A1**
- C10N 20/00** **C10N 20/02**
- C10N 20/04** **C10N 30/00**
- C10N 30/02** **C10N 40/04**
- C10N 40/25** **C10N 50/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17888281.7 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

- (86) JP 2017/046641 26.12.2017
- (87) WO 2018/124070 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016253401
10.02.2017 JP 2017023079

- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, VISKOSITÄTSMODIFIKATOR FÜR SCHMIERÖL UND ADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHMIERÖL*
- *LUBRICATING OIL COMPOSITION, VISCOSITY MODIFIER FOR LUBRICATING OIL, AND ADDITIVE COMPOSITION FOR LUBRICATING OIL*
- *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE, MODIFICATEUR DE VISCOSITÉ POUR HUILE LUBRIFIANTE, ET COMPOSITION D'ADDITIF POUR HUILE LUBRIFIANTE*

- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

- (72) HAYAKAWA, Akio, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMAMOTO, Shuhei, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
UEKUSA, Takayuki, Tokyo 105-7122, JP
EBISAWA, Ikuko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMASHITA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SASAKI, Toyoaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 147/04 → (51) **C11D 3/24**

C10M 169/04 → (51) **C11D 3/24**

C10M 177/00 → (51) **C11D 3/24**

C10N 20/00 → (51) **C10M 143/08**

C10N 20/02 → (51) **C10M 143/08**

C10N 20/04 → (51) **C10M 143/08**

C10N 30/00 → (51) **C10M 143/08**

C10N 30/02 → (51) **C10M 143/08**

C10N 40/04 → (51) **C10M 143/08**

C10N 40/25 → (51) **C10M 143/08**

C10N 50/10 → (51) **C10M 143/08**

C11B 3/10 → (51) **A23D 9/013**

C11B 3/12 → (51) **A23D 9/013**

C11C 3/00 → (51) **C10G 3/00**

C11C 3/10 → (51) **A23D 9/013**

C11D 1/06 → (51) **A61K 8/44**

C11D 1/10 → (51) A61K 8/44	
C11D 1/68 → (51) C11D 1/72	
(51) C11D 1/72 (11) 3 564 347 A1	
B41J 2/165	C11D 3/43
C11D 17/08	
(25) Ja (26) En	
(21) 17888161.1 (22) 26.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) JP 2017/046765 26.12.2017	
(87) WO 2018/124124 2018/27 05.07.2018	
(30) 28.12.2016 JP 2016255726	
(54) • REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR WÄSSRIGE TINTE	
• CLEANING LIQUID FOR AQUEOUS INK	
• DÉTERGENT LIQUIDE POUR ENCRE AQUEUSE	
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) SUZUKI, Takayuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	
TAKENO, Hirotaka, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C11D 1/72 (11) 3 564 348 A1	
B41J 2/165	C11D 1/68
C11D 3/43	C11D 17/08
(25) Ja (26) En	
(21) 17888486.2 (22) 26.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) JP 2017/046758 26.12.2017	
(87) WO 2018/124120 2018/27 05.07.2018	
(30) 28.12.2016 JP 2016255708	
(54) • REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR WÄSSRIGE TINTE	
• CLEANING LIQUID FOR AQUEOUS INK	
• DÉTERGENT LIQUIDE POUR ENCRE AQUEUSE	
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) SUZUKI, Takayuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	
UEDA, Yasufumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C11D 1/83 → (51) A61K 8/44	
C11D 1/94 → (51) A61K 8/44	
C11D 3/00 → (51) C11D 3/48	
C11D 3/20 → (51) A61K 8/44	
(51) C11D 3/24 (11) 3 564 349 A1	
C11D 7/50	C07C 21/18
C10M 107/38	C23G 5/028
C03C 23/00	C08G 18/42
C08G 18/48	C08J 9/14
C10M 105/52	C10M 147/04

C10M 169/04		C10M 177/00	
C11D 3/43		G11B 5/725	
G11B 5/84		G11B 23/50	
(25) En (26) En			
(21) 19181525.7 (22) 01.11.2006			
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR			
(30) 01.11.2005 US 732771 P			
(54) • LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT UNGESÄTTIGTEN FLUORKOHLENWASSERSTOFFEN			
• SOLVENT COMPOSITIONS COMPRISING UNSATURATED FLUORINATED HYDROCARBONS			
• COMPOSITIONS DE SOLVANT COMPRENANT DES HYDROCARBURES FLUORES INSATURES			
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US			
(72) NAPPA, Mario Joseph, Leesburg, FL Florida 34747, US			
SCHWEITZER, Melodie A., Princeton, NJ New Jersey 08540, US			
SIEVERT, Allen Capron, Elkton, MD Maryland 21921, US			
SWEARINGEN, Ekaterina N., Wilmington, DE Delaware 19806, US			
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			
(62) 06827267.3 / 1 951 854			
C11D 3/34 → (51) C11D 3/48			
(51) C11D 3/37 (11) 3 564 350 A1			
C11D 3/39	C11D 3/48		
C11D 7/26	C11D 7/32		
C11D 7/36	C11D 11/04		
(25) De (26) De			
(21) 19162188.7 (22) 12.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(30) 27.04.2018 DE 102018110302			
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG CHIRURGISCHER INSTRUMENTE			
• METHOD FOR CLEANING SURGICAL INSTRUMENTS			
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX			
(71) Dr. Schumacher GmbH, Am Roggenfeld 3, 34323 Malsfeld-Beiseförth, DE			
(72) Brückner, Erik, 40723 Hilden, DE			
Enzeroth, Michaela, 34323 Malsfeld, DE			
Michels, Winfried, 34414 Warburg, DE			
(74) Kudla, Christof, Fürker Strasse 47A, 42697 Solingen, DE			
C11D 3/39 → (51) C11D 3/37			
C11D 3/43 → (51) C11D 1/72			
C11D 3/43 → (51) C11D 3/24			
(51) C11D 3/48 (11) 3 564 351 A1			
C11D 11/00	C11D 3/00		
C11D 3/34	C11D 17/00		
C11D 17/04	C11D 7/34		
(25) En (26) En			
(21) 18170870.2 (22) 04.05.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			

(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG	
• LAUNDRY TREATMENT COMPOSITION	
• COMPOSITION DE TRAITEMENT DE BLANCHISSERIE	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE	
KRISTINA, Puji, 1853 Strombeek-Bever, BE	
DESAL, Alexander Louis, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
C11D 3/48 → (51) C11D 3/37	
C11D 7/26 → (51) C11D 3/37	
C11D 7/32 → (51) C11D 3/37	
C11D 7/32 → (51) H01L 21/304	
C11D 7/34 → (51) C11D 3/48	
C11D 7/36 → (51) C11D 3/37	
C11D 7/36 → (51) H01L 21/304	
C11D 7/50 → (51) C11D 3/24	
C11D 11/00 → (51) C11D 3/48	
C11D 11/04 → (51) C11D 3/37	
C11D 17/00 → (51) C11D 3/48	
C11D 17/04 → (51) A61K 8/44	
C11D 17/04 → (51) C11D 3/48	
C11D 17/08 → (51) A61K 8/44	
C11D 17/08 → (51) C11D 1/72	
C11D 17/08 → (51) H01L 21/304	
C12C 1/02 → (51) A23L 5/20	
(51) C12F 3/04 (11) 3 564 352 A1	
C12F 3/06	C12G 1/02
A23L 27/24	C12G 3/06
(25) Es (26) En	
(21) 17829585.3 (22) 20.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CL 2017/050079 20.12.2017	
(87) WO 2018/119532 2018/27 05.07.2018	
(30) 29.12.2016 CL 20163385	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EXTRAKTION VON AROMA AUS GÄRBOTTICHEN	
• METHOD AND SYSTEMS FOR EXTRACTING AROMA FROM FERMENTATION VATS	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION D'ARÔME À PARTIR DE CUVES DE FERMENTATION	
(71) Pontificia Universidad Católica de Chile, Avda. Libertador Bernardo O'Higgins, 340, Santiago Centro, Santiago, CL	
Sociedad Anónima Viña Santa Rita, Avenida Apoquindo N° 3669 Oficina 601, Las Condes, Santiago, CL	

- (72) AGOSÍN TRUMPER, Eduardo Esteban, Santiago, CL
- PÉREZ CORREA, José Ricardo, Santiago, CL
- DELGADO GÓMEZ, Marianna Celeste, Santiago, CL
- CAPITAINE, Chloé, Santiago, CL
- LEZAETA VALENZUELA, Álvaro Javier, Santiago, CL
- ALEMPARTE BENAVENTE, Eduardo Andrés, Santiago, CL
- BENAVENTE PEREIRA, José Miguel, Santiago, CL
- HEIREMANS BUNSTER, Jorge Alberto, Santiago, CL
- (74) García González, Sergio, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7ª Planta, 28046 Madrid, ES

C12F 3/06 → (51) **C12F 3/04**

C12G 1/02 → (51) **C12F 3/04**

C12G 1/02 → (51) **C12L 9/00**

C12G 1/14 → (51) **A23L 2/38**

C12G 3/02 → (51) **C12G 3/12**

C12G 3/024 → (51) **A23L 2/38**

C12G 3/025 → (51) **A23L 2/38**

C12G 3/04 → (51) **C12G 3/12**

C12G 3/06 → (51) **C12F 3/04**

- (51) **C12G 3/12** (11) **3 564 353 A1**
C12G 3/04 **C12G 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18020191.5 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **ERDBEERSPIRITUOSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **STRAWBERRY SPIRITS AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
- **SPIRITUEUX DE FRAISE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) R.G.C.C. Holdings AG, Baarerstrasse 95, 6301 Zug, CH
- (72) Papisotiriou, Ioannis, 6300 Zug, CH

C12H 1/14 → (51) **C12L 9/00**

C12H 1/22 → (51) **C12L 9/00**

- (51) **C12L 9/00** (11) **3 564 354 A1**
B65D 81/20 **B65D 81/24**
C12G 1/02 **C12H 1/14**
C12H 1/22
- (25) En (26) En
- (21) 19171789.1 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.05.2018 AU 2018203047
03.05.2018 AU 2018100577
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES HOLZFASSES**
- **DEVICE FOR SEALING A WOODEN BARREL**

- **DISPOSITIF POUR SCELLER UN FÛT EN BOIS**
- (71) Popa, Vitalie, P.O. Box 621, Irymple, Victoria 3498, AU
- (72) Popa, Vitalie, Irymple, Victoria 3498, AU
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12M 1/00 → (51) **C12N 15/10**

C12M 1/00 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **C12M 1/42** (11) **3 564 355 A1**
C12M 3/06
- (25) En (26) En
- (21) 19172147.1 (22) 01.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.05.2018 US 201862665101 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROPORATION VON EXOSOMEN**
- **METHOD AND DEVICE FOR EXOSOMES ELECTROPORATION**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION D'EXOSOMES**
- (71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139-3563, US
- (72) COPPETA, Jonathan R., Windham, NH 03087, US
- TANDON, Vishal, Somerville, MA 02144, US
- TRUSLOW, James G., Boston, MA 02210, US
- (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/42**

- (51) **C12N 1/04** (11) **3 564 356 A1**
A01N 1/02 **C12N 5/07**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17867675.5 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) JP 2017/039668 02.11.2017
- (87) WO 2018/084228 2018/19 11.05.2018
- (30) 04.11.2016 JP 2016216346
- (54) • **LÖSUNG ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON TIERISCHEN ZELLEN ODER TIERISCHEM GEWEBE, KRYOKONSERVIERTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIERUNG**
- **SOLUTION FOR CRYOPRESERVATION OF ANIMAL CELLS OR ANIMAL TISSUES, CRYOPRESERVED PRODUCT, AND CRYOPRESERVATION METHOD**
- **SOLUTION POUR CRYOCONSERVATION, PRODUIT DE CRYOGÉNISATION, ET PROCÉDÉ DE CRYOCONSERVATION DE CELLULES ANIMALES OU TISSUS ANIMAUX**
- (71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) NAGAMURA, Tokiko, Tokyo 113-8654, JP
- MORI, Yuka, Tokyo 113-8654, JP
- SHIMADZU, Takahisa, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Lejeune, Anne Claire Marie, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

- (51) **C12N 1/04** (11) **3 564 357 A1**
C12N 1/20 **G01N 33/569**
A61K 9/20 **A61K 35/74**
A61K 35/741

- (25) En (26) En
- (21) 19176151.9 (22) 01.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.02.2010 US 33728310 P
03.06.2010 US 35118410 P
- (54) • **BAKTERIENTHERAPIE FÜR CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-COLITIS**
- **BACTERIOTHERAPY FOR CLOSTRIDIUM DIFFICILE COLITIS**
- **BACTERIOTHÉRAPIE DE COLITE DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE**
- (71) Rebiotix, Inc., 2660 Patton Road, Roseville, Minnesota 55113, US
- (72) HLAVKA, Edwin J., Minneapolis, MN 55405, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 17155133.6 / 3 181 684
11737418.1 / 2 531 589

- (51) **C12N 1/15** (11) **3 564 358 A1**
C12N 11/16 **C12N 15/00**
C12P 15/09 **C12P 1/00**
C12P 1/02 **C12P 7/64**
C12P 19/14 **C12P 19/30**
C12P 21/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17885711.6 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) JP 2017/046107 22.12.2017
- (87) WO 2018/123856 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016252330
- (54) • **TECHNOLOGIE ZUR SELEKTIVEN PROTEINSEKRETION IN PILZEN**
- **TECHNOLOGY FOR SELECTIVE PROTEIN SECRETION IN FUNGUS**
- **TECHNOLOGIE DE SÉCRÉTION SÉLECTIVE DE PROTÉINES CHEZ UN CHAMPIGNON**
- (71) Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
- Kakui, Co., Ltd., 16-1, Toso 4-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-0081, JP
- (72) TAMAKI, Hisanori, Kagoshima-shi Kagoshima 890-8580, JP
- FUTAGAMI, Taiki, Kagoshima-shi Kagoshima 890-8580, JP
- IWAMOTO, Masataka, Kagoshima-shi Kagoshima 890-0081, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/52**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 564 359 A1**
C12P 13/06 **C12P 13/12**
C12N 9/10 **C12N 1/19**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17888073.8 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015663 28.12.2017

(87) WO 2018/124778 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 KR 20160182947

- (54) • *ESCHERICHIA*
- *ESCHERICHIA*
- *MICRO-ORGANISMEESCHERICHIA SP.*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro
Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) SIM, Se Hoon, Seoul 08201, KR

KIM, Seo-Yun, Suwon-si Gyeonggi-do

16494, KR

KIM, Sol, Suwon-si Gyeonggi-do 16424, KR

KIM, Hye Won, Seongnam-si Gyeonggi-do

13607, KR

YOO, Inhwa, Gyeonggi-do 16999, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12N 1/20** (11) **3 564 360 A1**
C12Q 1/02 **G09B 23/28**

(25) En (26) En

(21) 18170880.1 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SIMULIERTE INTESTINALE UMGEBUNG*
- *SIMULATED INTESTINAL ENVIRONMENT*
- *ENVIRONNEMENT INTESTINALE SIMULE*

(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences
Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen,
Aberdeenshire AB25 2ZS, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Marshall, Cameron John, Carpmiels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

C12N 1/20 → (51) **C10G 3/00**

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/04**

C12N 1/20 → (51) **C12P 1/04**

C12N 1/21 → (51) **C07K 14/20**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/52**

C12N 1/28 → (51) **A23D 9/013**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/0793**

C12N 5/04 → (51) **A01H 1/00**

C12N 5/07 → (51) **C12N 1/04**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/074**

C12N 5/071 → (51) **C12Q 1/02**

(51) **C12N 5/074** (11) **3 564 361 A1**
C12N 5/071

(25) En (26) En

(21) 19167639.4 (22) 29.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 29.07.2010 US 36873610 P

29.07.2010 EP 10171265

10.06.2011 US 201161520569 P

- (54) • *LEBERORGANOID, VERWENDUNG UND
KULTIVIERUNGSVERFAHREN ZUR GE-
WINNUNG DAVON*

• *LIVER ORGANOID, USES THEREOF AND
CULTURE METHOD FOR OBTAINING
THEM*

• *ORGANOÏDE DU FOIE, SES UTILISATIONS
ET SON PROCÉDÉ DE CULTURE POUR
L'OBTENIR*

(71) Koninklijke Nederlandse Akademie van
Wetenschappen, Hubrecht Institute Uppsala-
laan 8, 3584 CT Utrecht, NL

(72) HUCH ORTEGA,, Meritxell, 3572 PB Utrecht,
NL

CLEVERS, Johannes Carolus, 3712 AP Huis
ter Heide, NL

(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmiels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(62) 11764293.4 / 2 598 633

(51) **C12N 5/077** (11) **3 564 362 A1**
A61K 35/34 **A61P 21/00**
C12N 5/10 **C12N 15/09**

(25) Ja (26) En

(21) 17888624.8 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047305 28.12.2017

(87) WO 2018/124292 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255208

- (54) • *SKELETTMUSKELZELLEN UND VERFAH-
REN ZUR INDUZIERUNG DAVON*

• *SKELETAL MUSCLE CELLS AND METHOD
FOR INDUCING SAME*

• *CELLULES DE MUSCLE SQUELETTIQUE
ET LEUR PROCÉDÉ D'INDUCTION*

(71) KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY
CORPORATION, 465, Kajii-cho, Kawar-
amachi-dori, Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku
Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP

(72) WAKAO, Junko, Kyoto-shi Kyoto 602-8566,
JP

KISHIDA, Tsunao, Kyoto-shi Kyoto 602-
8566, JP

TAJIRI, Tatsuro, Kyoto-shi Kyoto 602-8566,
JP

MAZDA, Osam, Kyoto-shi Kyoto 6028566,
JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/077 → (51) **A61K 35/34**

C12N 5/0775 → (51) **A61K 35/28**

(51) **C12N 5/078** (11) **3 564 363 A1**

(25) En (26) En

(21) 18170657.3 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HERSTELLUNG VON MEGAKARYOZYTEN
IN BIOREAKTOREN*

• *PRODUCTION OF MEGAKARYOCYTES IN
BIOREACTORS*

• *PRODUCTION DE MÉGACARYOCYTES
DANS DES BIORÉACTEURS*

(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-
Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE

(72) FERREIRA DE FIGUEIREDO, Constanca,

30625 Hannover, DE

BLASCZYK, Rainer, 30625 Hannover, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-
anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159
Hannover, DE

C12N 5/0781 → (51) **C12N 5/10**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12N 5/0793** (11) **3 564 364 A1**
C12N 5/00

(25) Ko (26) En

(21) 17888515.8 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015110 20.12.2017

(87) WO 2018/124605 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 KR 20160184325

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN
ABGELEITETEN SPHÄRISCHEN NEURO-
NALEN MASSE MIT UNTERDRÜCKTER
TERATOMBILDUNG*

• *METHOD FOR PRODUCING PLURI-
POTENT STEM CELL-DERIVED
SPHERICAL NEURAL MASS HAVING
SUPPRESSED TERATOMA FORMATION*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
MASSE NEURONALE SPHÉRIQUE
DÉRIVÉE DE CELLULES SOUCHES
PLURIPOTENTES À UNE FORMATION DE
TÉRATOMES SUPPRIMÉE*

(71) Jeil Pharmaceutical Co., Ltd., 343 Sapyeong-
daero Seocho-gu, Seoul 06543, KR

(72) CHO, Myung Soo, Seoul 01488, KR

LIM, Mi Sun, Goyang-si Gyeonggi-do 10499,
KR

Ji, So Yeon, Cheongju-si Chungcheongbuk-
do 28172, KR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **C12N 5/10** (11) **3 564 365 A1**
C12N 5/0781 **C12N 5/0783**
A61K 35/17 **A61P 37/00**

(25) Zh (26) En

(21) 16924939.8 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112508 28.12.2016

(87) WO 2018/119715 2018/27 05.07.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON T-
ZELLEN UND VERWENDUNG*

• *METHOD FOR OBTAINING T CELL AND
USE*

• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN LYMPHO-
CYTE T ET UTILISATION*

(71) Guangzhou Institutes Of Biomedicine And
Health Chinese Academy Of Sciences, No.
190 Kaiyuan Avenue Guangzhou Science
Park, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(72) WANG, Jinyong, Guangzhou Guangdong
510530, CN

YANG, Dan, Guangzhou Guangdong 510530,
CN

DONG, Yong, Guangzhou Guangdong
510530, CN

HU, Fangxiao, Guangzhou Guangdong
510530, CN

ZHAO, Qianhao, Guangzhou Guangdong
510530, CN
ZHANG, Mengyun, Guangzhou Guangdong
510530, CN
LV, Cui, Guangzhou Guangdong 510530, CN
WANG, Ying, Guangzhou Guangdong
510530, CN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West
Yorkshire LS11 9DX, GB

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/077**
C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**
C12N 5/10 → (51) **C12Q 1/02**
C12N 7/00 → (51) **A61L 2/00**
C12N 7/01 → (51) **C12N 15/861**
C12N 9/00 → (51) **C12N 15/52**
C12N 9/02 → (51) **C12N 15/52**

(51) **C12N 9/10** (11) **3 564 366 A2**
C12N 15/52 **C12N 15/77**
C12P 13/06
(25) Ko (26) En
(21) 17889165.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____
(86) KR 2017/011622 20.10.2017
(87) WO 2018/124440 2018/27 05.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160181343

(54) • **NEUER ISOPROPYLMALATSYNTHASE-
MUTANT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON L-LEUCIN UNTER VER-
WENDUNG DAVON**
• **NOVEL ISOPROPYLMALATE SYNTHASE
MUTANT AND PRODUCTION METHOD OF
L-LEUCINE USING SAME**
• **NOUVEAU MUTANT DE L'ISOPROPYL-
MALATE SYNTHASE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE L-LEUCINE FAISANT
APPEL À CELUI-CI**

(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang
Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul
04560, KR
(72) LEE, Ji Hye, Anyang-si Gyeonggi-do 13922,
KR
SONG, Byeong Cheol, Yongin-si Gyeonggi-
do 16960, KR
JEON, Ae Ji, Seoul 07025, KR
KIM, Jong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16420, KR
KIM, Hye Won, Seongnam-si Gyeonggi-do
13607, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

C12N 9/10 → (51) **C12N 1/20**
C12N 9/10 → (51) **C12N 15/09**
C12N 9/14 → (51) **C07K 14/82**
C12N 9/16 → (51) **A01N 63/00**
C12N 9/16 → (51) **A23C 9/12**
C12N 9/16 → (51) **C10L 1/02**
C12N 9/24 → (51) **A23C 9/12**

C12N 9/24 → (51) **C07K 16/00**
C12N 9/24 → (51) **C12N 15/09**
C12N 9/38 → (51) **A23C 9/12**
C12N 9/48 → (51) **A61K 39/00**
C12N 9/62 → (51) **A23C 9/12**
C12N 9/64 → (51) **A61K 39/00**
C12N 9/88 → (51) **C12N 15/09**
C12N 9/90 → (51) **C12P 19/02**
C12N 11/16 → (51) **C12N 1/15**
C12N 15/00 → (51) **C12N 1/15**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 564 367 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12P 21/00 **C12P 21/08**
C12Q 1/04 **C12Q 1/68**

(25) Ja (26) En
(21) 17886849.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(86) JP 2017/046939 27.12.2017
(87) WO 2018/124189 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256279
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ZEL-
LEN**

• **METHOD OF SELECTING CELLS**
• **MÉTHODE DE SÉLECTION DE CELLULES**
(71) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1,
Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) YAMAMOTO, Koichi, Tokyo 100-8185, JP
MATSUMOTO, Yuichi, Tokyo 100-8185, JP
YAMAGUCHI, Keina, Tokyo 100-8185, JP
FUJII, Hiroto, Tokyo 100-8185, JP
SUZAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-8185, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 564 368 A1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 9/88 **C12P 13/02**
C12P 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 17887368.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(86) JP 2017/047127 27.12.2017
(87) WO 2018/124247 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256050
(54) • **MUTIERTE NITRILHYDRATASE, NUKLE-
INSÄURE ZUR CODIERUNG DER BESAG-
TEN MUTIERTEN NITRILHYDRATASE,
EXPRESSIONSVEKTOR UND TRANSFOR-
MANT MIT DER BESAGTEN NUKLEIN-
SÄURE, HERSTELLUNGSVERFAHREN
FÜR BESAGTE MUTIERTE NITRILHYDRA-
TASE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
FÜR AMIDVERBINDUNG**
• **MUTANT NITRILE HYDRATASE, NUCLEIC
ACID CODING SAID MUTANT NITRILE
HYDRATASE, EXPRESSION VECTOR AND**

**TRANSFORMANT INCLUDING SAID
NUCLEIC ACID, PRODUCTION METHOD
FOR SAID MUTANT NITRILE
HYDRATASE, AND PRODUCTION
METHOD FOR AMIDE COMPOUND**
• **NITRILE HYDRATASE MUTANTE, ACIDE
NUCLÉIQUE CODANT POUR LADITE
NITRILE HYDRATASE MUTANTE,
VECTEUR D'EXPRESSION ET TRANSFOR-
MANT COMPRENANT LEDIT ACIDE
NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE LADITE NITRILE HYDRATASE
MUTANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN COMPOSÉ AMIDE**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP
(72) TATENO, Toshihiro, Mobara-shi Chiba 297-
0017, JP
TOKUDA, Junko, Mobara-shi Chiba 297-
0017, JP
KAI, Keiichirou, Tokyo 105-7122, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 564 369 A1**
C12N 9/10 **C12N 9/24**
C12P 19/56
(25) Ja (26) En
(21) 17887924.3 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(86) JP 2017/046804 26.12.2017
(87) WO 2018/124141 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252643
(54) • **STEVIOLOGYKOSID-HEXOSE-TRANS-
FERASE UND GEN ZUR CODIERUNG DA-
VON**

• **STEVIOOL GLYCOSIDE HEXOSE TRANS-
FERASE AND GENE CODING FOR SAME**
• **GLYCOSIDE DE STÉVIOOL HEXOSE
TRANSFÉRASE ET GÈNE CODANT POUR
CELUI-CI**
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-
mahama 2-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka
530-8203, JP
(72) ONO, Eiichiro, Soraku-gun Kyoto 619-0284,
JP
OCHIAI, Misa, Soraku-gun Kyoto 619-0284,
JP
IWAKI, Kazunari, Soraku-gun Kyoto 619-
0284, JP
HIRAI, Tadayoshi, Soraku-gun Kyoto 619-
0284, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/09 → (51) **C07H 15/256**
C12N 15/09 → (51) **C07K 1/14**
C12N 15/09 → (51) **C07K 16/00**
C12N 15/09 → (51) **C12N 1/15**
C12N 15/09 → (51) **C12N 5/077**
C12N 15/09 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 564 370 A1**
C12N 15/11 **C12Q 1/6827**
C12Q 1/6844 **C12N 1/00**
(25) En (26) En
(21) 19156950.8 (22) 15.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361802241 P
- (54) • *NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Theranos IP Company, LLC, 7333 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
- (72) BELHOCINE, Kamila, Palo Alto, CA 94304, US
LEE, Josephine, Palo Alto, CA 94304, US
PATEL, Pranav, Palo Alto, CA 94304, US
RICHARDSON, Aaron, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) TABAKMAN, Scott, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (62) 14762742.6 / 2 970 960

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 564 371 A1**
C12N 15/11 **C12N 15/13**
- (25) En (26) En
(21) 19171356.9 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.12.2015 US 201562263232 P
- (54) • *MANIPULIERTE, AUF NUKLEINSÄURE ABZIELENDE NUKLEINSÄUREN*
• *ENGINEERED NUCLEIC-ACID TARGETING NUCLEIC ACIDS*
• *ACIDES NUCLÉIQUES MANIPULÉS CIBLANT DES ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
- (72) DONOHOUÉ, Paul, Daniel, Berkeley, CA 94710, US
MAY, Andrew, Paul, Berkeley, CA 94710, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- (62) 16822804.7 / 3 371 310

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 564 372 A1**
A61K 48/00 **C12N 15/13**
C12N 15/88
- (25) En (26) En
(21) 19172998.7 (22) 26.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2007 US 909074 P
- (54) • *BAKTERIELLE ABGELEITETE, INTAKTE MINIZELLEN MIT REGULATORISCHER RNA*
• *BACTERIALLY DERIVED, INTACT MINICELLS ENCOMPASSING REGULATORY RNA*
• *MINICELLULES INTACTES DÉRIVÉES DE BACTÉRIES ENGLOBALANT UN ARN RÉGULATEUR*
- (71) EnGeneC Molecular Delivery Pty Ltd., Building 2, 25 Sirius Road, Sydney, NSW 2066, AU
- (72) BRAHMBATT, Himanshu, Sydney, New South Wales 2176, AU
MACDIARMID, Jennifer, Sydney, New South Wales 2037, AU
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (62) 17153863.0 / 3 205 724
15150129.3 / 2 865 755
08828079.7 / 2 145 002

C12N 15/11 → (51) **A61K 35/34**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 564 373 A1**
A61K 31/713 **A61K 48/00**
A61P 13/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17886231.4 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) JP 2017/046304 25.12.2017
- (87) WO 2018/123925 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016254906
10.04.2017 JP 2017077374
- (54) • *THERAPEUTISCHES ARZNEIMITTEL GEGEN DAS ALPORT-SYNDROM*
• *THERAPEUTIC DRUG FOR ALPORT'S SYNDROME*
• *MÉDICAMENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE SYNDROME D'ALPORT*
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (72) IJIMA, Kazumoto, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
NOZU, Kandai, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
SHONO, Akemi, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
KOIZUMI, Makoto, Tokyo 103-8426, JP
ONISHI, Yoshiyuki, Tokyo 103-8426, JP
TAKAISHI, Kiyosumi, Tokyo 103-8426, JP
ADACHI, Tomomi, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 564 374 A1**
A61K 31/7125 **A61K 47/54**
A61P 3/06
- (25) En (26) En
(21) 19179457.7 (22) 23.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.06.2013 US 201361838190 P
29.08.2013 US 201361871683 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON ZIEL-NUKLEINSÄUREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATION OF TARGET NUCLEIC ACIDS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES*
- (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, US
LIMA, Walter, F., Carlsbad, CA 92010, US
KINBERGER, Garth, A., Carlsbad, CA 92010, US
MURRAY, Heather, Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
CROOKE, Stanley, T., Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 564 375 A1**
A61K 31/7088 **A61K 31/7115**
A61K 39/00 **A61K 47/50**
A61K 48/00 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61P 31/12**
A61P 33/00 **A61P 35/00**
A61P 37/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17889018.2 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) JP 2017/046906 27.12.2017
- (87) WO 2018/124181 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016252487
27.12.2016 JP 2016252488
- (54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON MRNA*
• *MRNA FUNCTIONALIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION DE L'ARNM*
- (71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Kawasaki Institute of Industrial Promotion, 66-20 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 113-8654, JP
ITAKA, Keiji, Tokyo 113-8654, JP
KATAOKA, Kazunori, Tokyo 113-8654, JP
YOSHINAGA, Naoto, Tokyo 113-8654, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 564 376 A1**
C12N 15/70 **C12N 15/81**
C12N 1/21 **C12N 1/19**
C12N 9/00 **C12P 21/02**
C12R 1/19 **C12R 1/865**
- (25) Zh (26) En
(21) 17888980.4 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/118167 25.12.2017
- (87) WO 2018/121458 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 CN 201611254213
30.12.2016 CN 201611254240
- (54) • *GEN ZUR CODIERUNG VON BIOSYNTHE-TISCHEM ALANYL-GLUTAMIN-DIPEPTID-ENZYM UND ANWENDUNG DAVON*
• *GENE WHICH ENCODES ALANYL-GLUTAMINE DIPEPTIDE BIOSYNTHETIC ENZYME AND APPLICATION THEREOF*
• *GÈNE CODANT POUR UNE ENZYME BIOSYNTHÉTIQUE DE DIPEPTIDE ALANYL-GLUTAMINE ET SON APPLICATION*
- (71) Innobio Corporation Limited, No. 49 DDA, Dalian, Liaoning 116600, CN
- (72) YUAN, Wenjie, Dalian Liaoning 116600, CN
FAN, Chao, Dalian Liaoning 116600, CN
LI, Yimin, Dalian Liaoning 116600, CN
HONG, Hao, Dalian Liaoning 116600, CN
WU, Wenzhong, Dalian Liaoning 116600, CN

C12N 15/113 → (51) **A01N 63/00**

(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

(51) **C12N 15/52** (11) **3 564 377 A1**
C12N 15/81 **C12N 9/02**
C12P 7/24 **C12P 7/64**

(25) En (26) En
(21) 19172410.3 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 US 201862665809 P

(54) • *MULTISUBSTRATSTOFFWECHSEL ZUR
VERBESSERUNG DER BIOMASSE- UND
LIPIDPRODUKTION*
• *MULTI-SUBSTRATE METABOLISM FOR
IMPROVING BIOMASS AND LIPID
PRODUCTION*
• *MÉTABOLISME MULTI-SUBSTRATS
PERMETTANT D'AMÉLIORER LA
PRODUCTION DE BIOMASSE ET DE
LIPIDES*

(71) Provivi, Inc., 1701 Colorado Avenue, Santa
Monica, California 90404, US

(72) LEONARD, Effendi, Santa Monica, CA Cali-
fornia 90404, US

SHEPPARD, Micah, Santa Monica, CA Cali-
fornia 90404, US

HEEL, Thomas, Santa Monica, CA California
90404, US

WU, Kathryn, Santa Monica, CA California
90404, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad
Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12N 15/62** (11) **3 564 378 A1**
C07K 14/33 **A61K 39/08**
A61K 39/00 **C07K 16/12**
C12N 15/70

(25) En (26) En
(21) 19179871.9 (22) 25.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 27.05.2011 US 201161490707 P

27.05.2011 US 201161490734 P

27.05.2011 US 201161490716 P

(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION IMMUNOGENE*

(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'In-
stitut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) CASTADO, Cindy, 1330 Rixensart, BE

(74) Johnston, Caroline Louise, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(62) 16193340.3 / 3 138 916

12726374.7 / 2 714 911

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/20**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/20**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/00**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/08**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/52**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/77 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/79 → (51) **C07K 16/00**

C12N 15/81 → (51) **C12N 15/52**

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/08**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 564 379 A1**
C07K 14/435 **C07K 7/06**
C12N 15/861

(25) En (26) En
(21) 19171952.5 (22) 12.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.09.2013 US 201361877506 P

24.04.2014 US 201461983624 P

03.07.2014 US 201462020658 P

06.08.2014 US 201462034060 P

(54) • *SELEKTIVE RÜCKGEWINNUNG*

• *SELECTIVE RECOVERY*

• *RÉCUPÉRATION SÉLECTIVE*

(71) California Institute of Technology, 1200 East
California Boulevard, Pasadena, CA 91125,
US

(72) DEVERMAN, Benjamin E., Pasadena, CA
91125, US

PATTERSON, Paul E., deceased, US

GRADINARU, Viviana, Pasadena, CA 91125,
US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB

(62) 14843244.6 / 3 044 318

(51) **C12N 15/861** (11) **3 564 380 A1**
A61K 35/76 **C12N 7/01**
A61K 31/7088

(25) En (26) En
(21) 19179450.2 (22) 15.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 16.11.2012 US 201261727455 P

(54) • *REKOMBINANTE ADENOVIREN UND*

VERWENDUNG DAVON

• *RECOMBINANT ADENOVIRUSES AND*

USE THEREOF

• *ADÉNOVIRUS RECOMBINANTS ET LEUR*

UTILISATION

(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.,
330 Brookline Avenue BR-2, Boston, MA
02215, US

Washington University, One Brookings Drive,
Saint Louis, MO 63130, US

(72) BAROUCH, Dan, H., Newton, MA 02461, US

VIRGIN, Herbert, St. Louis, MO 63105, US

ABBINK, Peter, Boston, MA 02215, US

(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke
Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartner-
schaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

(62) 13854932.4 / 2 920 313

C12N 15/861 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/88 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C12P 1/00** (11) **3 564 381 A1**
A23L 21/25 **A61K 8/98**
A61K 8/99 **A61K 35/644**
A61K 35/747 **A61P 3/02**
A61Q 19/00 **C12P 7/54**
C12P 7/56

(25) Ja (26) En

(21) 17888145.4 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046025 21.12.2017

(87) WO 2018/123827 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255749

(54) • *FERMENTIERTES HONIGPRODUKT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FERMENTED HONEY PRODUCT AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *PRODUIT FERMENTÉ À BASE DE MIEL,
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CELUI-CI*

(71) Yamada Bee Company, Inc., 194 Ichiba
Kagamino-cho, Tomata-gun, Okayama 708-
0393, JP

(72) HAGA Asami, Tomata-gun Okayama 708-
0393, JP

ISOE Madoka, Tomata-gun Okayama 708-
0393, JP

YAMAKI Ayanori, Tomata-gun Okayama 708-
0393, JP

KIMURA Yuka, Tomata-gun Okayama 708-
0393, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12P 1/00 → (51) **C12N 1/15**

C12P 1/02 → (51) **C12N 1/15**

(51) **C12P 1/04** (11) **3 564 382 A1**
A23L 33/105 **A61K 8/9789**
A61K 8/9794 **A61K 8/99**
A61K 35/644 **A61K 35/747**
A61K 36/28 **A61P 17/00**
A61P 43/00 **A61Q 19/00**
C12N 1/20 **A61K 133/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17886586.1 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046026 21.12.2017

(87) WO 2018/123828 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255467

(54) • *FERMENTIERTES PRODUKT UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FERMENTED PRODUCT AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *PRODUIT FERMENTÉ, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Yamada Bee Company, Inc., 194 Ichiba
Kagamino-cho, Tomata-gun, Okayama 708-
0393, JP

(72) HAGA Asami, Tomata-gun Okayama 708-
0393, JP

ISOE Madoka, Tomata-gun Okayama 708-
0393, JP

YAMAKI Ayanori, Tomata-gun Okayama 708-
0393, JP

KIMURA Yuka, Tomata-gun Okayama 708-
0393, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12P 7/24 → (51) **C12N 15/52**

C12P 7/54 → (51) **C12P 1/00**

C12P 7/56 → (51) **C12P 1/00**

C12P 7/64 → (51) C12N 1/15	(51) C12P 21/08 (11) 3 564 384 A1	KITAYAMA, Shuichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
C12P 7/64 → (51) C12N 15/52	C07K 16/00 (11) C12Q 1/70	OKITA, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
C12P 13/02 → (51) C12N 15/09	A61K 39/29 (11) C07K 16/10	(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
C12P 13/06 → (51) C12N 1/20	(25) En (26) En	
C12P 13/06 → (51) C12N 9/10	(21) 19176924.9 (22) 23.12.2013	
C12P 13/12 → (51) C12N 1/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C12P 19/00 → (51) C07H 15/256	BA ME	
(51) C12P 19/02 (11) 3 564 383 A1	(30) 14.03.2013 US 201361783529 P	
C12P 19/24 (11) C12N 9/90	(54) • <i>MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN HCV-CORE LIPID-BINDENDER DOMÄNE</i>	
(25) Ko (26) En	• <i>HCV CORE LIPID BINDING DOMAIN MONOCLONAL ANTIBODIES</i>	
(21) 17886404.7 (22) 29.12.2017	• <i>ANTICORPS MONOCLONAUX À DOMAINE DE LIAISON À UN LIPIDE DU NOYAU DE VHC</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US	
BA ME	(72) ZIEMANN, Robert, Abbott Park, IL 60064, US	
MA MD TN	AHLBERG, April, Abbott Park, IL 60064, US	
(86) KR 2017/015780 29.12.2017	HAWKSWORTH, David, Abbott Park, IL 60064, US	
(87) WO 2018/124833 2018/27 05.07.2018	TIEMAN, Bryan, Abbott Park, IL 60064, US	
(30) 30.12.2016 KR 20160184093	MUERHOFF, A. Scott, Abbott Park, IL 60064, US	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PSICOSE UNTER VERWENDUNG VON PSICOSE-EPIMERASE-PRODUZIERENDEM MIKROORGANISMUS</i>	MAROHNIC, Christopher, Abbott Park, IL 60064, US	
• <i>METHOD FOR PRODUCING PSICOSE BY USING PSICOSE EPIMERASE PRODUCING MICROORGANISM</i>	OTIS, Kathy, Abbott Park, IL 60064, US	
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PSICOSE À L'AIDE D'UN MICROORGANISME PRODUISANT UNE PSICOSE ÉPIMÉRISE</i>	(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE	
(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR	(62) 13878042.4 / 2 971 046	
(72) LEE, Jae Hoon, Seoul 05507, KR	C12P 21/08 → (51) C12N 15/09	
KWON, Soun Gyu, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14311, KR	(51) C12Q 1/02 (11) 3 564 385 A1	
PARK, Bu-Soo, Hanam-si Gyeonggi-do 13014, KR	C12N 5/071 (11) C12N 5/10	
PARK, Chong Jin, Daejeon 34049, KR	(25) Ja (26) En	
AHN, Sin Hye, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, KR	(21) 17888761.8 (22) 26.12.2017	
LEE, Sang-Hee, Daegu 41561, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
HAN, Eun Jin, Seoul 05508, KR	BA ME	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	MA MD TN	
C12P 19/04 → (51) C08B 30/18	(86) JP 2017/046755 26.12.2017	
C12P 19/14 → (51) C12N 1/15	(87) WO 2018/124118 2018/27 05.07.2018	
C12P 19/24 → (51) C12P 19/02	(30) 27.12.2016 JP 2016252672	
C12P 19/30 → (51) C12N 1/15	(54) • <i>BEURTEILUNGSVERFAHREN UND AUSWAHLVERFAHREN FÜR INDUZIERTER PLURIPOTENTE STAMMZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR INDUZIERTER PLURIPOTENTE STAMMZELLEN</i>	
C12P 19/56 → (51) C12N 15/09	• <i>EVALUATION METHOD AND SELECTION METHOD FOR INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS, AND PRODUCTION METHOD FOR INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS</i>	
C12P 21/00 → (51) C12N 1/15	• <i>PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES</i>	
C12P 21/00 → (51) C12N 15/09	(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP	
C12P 21/02 → (51) C07H 15/256	Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
C12P 21/02 → (51) C07K 14/20	(72) SASAKI, Katsunori, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP	
C12P 21/02 → (51) C12N 15/09	YAMADA, Sachiko, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP	
C12P 21/02 → (51) C12N 15/52	SAITO, Koichi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP	
C12P 21/06 → (51) A23L 27/10	KANEKO, Shin, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP	
		(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 564 388 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17886869.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015576 27.12.2017
(87) WO 2018/124742 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160181570
26.12.2017 KR 20170180014

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON PROSTATATAERKRANKUNGEN DURCH BAKTERIELLE METAGENOMISCHE ANALYSE*
• *METHOD FOR DIAGNOSING PROSTATIC DISEASE VIA BACTERIAL METAGENOMIC ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE PROSTATIQUE PAR ANALYSE MÉTAGÉNOMIQUE BACTÉRIENNE*

(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bukr-ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12146, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 564 389 A1**
C12Q 1/24 **G01N 33/53**
G01N 37/00 **C12N 15/09**

(25) Ja (26) En
(21) 17887449.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037706 18.10.2017
(87) WO 2018/123220 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253589

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NUKLEINSÄUREN AUS FETALZELLEN*
• *METHOD OF OBTAINING FETAL CELL NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ACIDES NUCLÉIQUES DE CELLULES FOETALES*

(71) TL Genomics Inc., 2-24-16 Naka-cho, Koganei-shi, Tokyo 184-0012, JP
(72) KUBO Tomohiro, Koganei-shi Tokyo 184-0012, JP
AYANO Madoka, Koganei-shi Tokyo 184-0012, JP
ANDO Tomomi, Koganei-shi Tokyo 184-0012, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 564 390 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17887675.1 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015557 27.12.2017
(87) WO 2018/124735 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160181574
26.12.2017 KR 20170180144

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KOLONTUMOREN DURCH BAKTERIELLE METAGENOME ANALYSE*

• *METHOD FOR DIAGNOSING COLON TUMOR VIA BACTERIAL METAGENOMIC ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE TUMEUR AU COLON PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ANALYSE MÉTAGÉNOMIQUE BACTÉRIENNE*

(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bukr-ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12146, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 564 391 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888263.5 (22) 25.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118213 25.12.2017
(87) WO 2018/121468 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611270836

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KIT ZUM NACHWEIS VON FETALER GENETISCHER MUTATION*
• *METHOD, DEVICE AND KIT FOR DETECTING FETAL GENETIC MUTATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET KIT POUR LA DÉTECTION D'UNE MUTATION GÉNÉTIQUE CHEZ UN FŒTUS*

(71) Annoroad Gene Technology (Beijing) Co., Ltd, Room 701, Unit 2, Building 8 Yard 88, Kechuang 6 Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) DU, Yang, Beijing 100176, CN
PENG, Shengbin, Beijing 100176, CN
HUI, Feng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Han, Beijing 100176, CN
XUAN, Zhaoling, Beijing 100176, CN
LI, Dawei, Beijing 100176, CN
LIANG, Junbin, Beijing 100176, CN
CHEN, Chongjian, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 564 392 A1**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/46**

(25) En (26) En
(21) 19154117.6 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2010 US 201061424599 P
22.02.2011 US 201161445324 P
11.03.2011 US 201161451919 P
23.08.2011 US 201161526478 P
28.10.2011 US 201161552660 P

(54) • *VERFAHREN FÜR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *METHODS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *PROCÉDÉS POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LI, Bin, Carlsbad, CA 92008, US
LAO, Kai Qin, Carlsbad, CA 92008, US
O'NEIL, Jennifer, Carlsbad, CA 92008, US
KUNKEL, Jennifer, Carlsbad, CA 92008, US
HALEY, Kellie, Carlsbad, CA 92008, US
KASINSKAS, Rachel, Carlsbad, CA 92008, US

MA, Zhaochun, Carlsbad, CA 92008, US
BRZOSKA, Pius, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 16196078.6 / 3 147 374
11808489.6 / 2 652 148

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 564 393 A1**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 19165004.3 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2011 US 201161499664 P
12.07.2011 US 201161507093 P
01.09.2011 US 201161530112 P
12.09.2011 US 201161533737 P

(54) • *ASSAYS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVITÄT EINES THERAPEUTIKUMS BEI EINEM PATIENTEN*
• *ASSAYS AND METHODS FOR DETERMINING ACTIVITY OF A THERAPEUTIC AGENT IN A SUBJECT*
• *ANALYSES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER L'ACTIVITÉ D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE CHEZ UN SUJET*

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SAH, Dinah, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
BUMCROT, David, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
SEHGAL, Alfica, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12802770.3 / 2 723 865

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 564 394 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166621.3 (22) 31.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(30) 01.11.2005 GB 0522310
14.06.2006 US 48695306

(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON BIBLIOTHEKEN VON MATRIZEN-POLYNUKLEOTIDEN*
• *METHOD OF PREPARING LIBRARIES OF TEMPLATE POLYNUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUES DE POLYNUCLÉOTIDES MODÈLES*

(71) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(72) GORMLEY, Niall, Anthony, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
SMITH, Geoffrey, Paul, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
BENTLEY, David, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
RIGATTI, Roberto, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(74) Leibler-Gerstl, Gabriele, Hofer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE
(62) 11004071.4 / 2 423 325
06794950.3 / 1 954 818

C12Q 1/68 → (51) **A01H 5/08**

C12Q 1/68 → (51) **B65H 1/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/68 → (51) G01N 33/48	C13K 5/00 → (51) F26B 3/08	• METHOD FOR PRODUCING A ULTRA HIGH STRENGTH COATED STEEL SHEET AND OBTAINED SHEET
C12Q 1/68 → (51) G01N 33/532	C21B 7/06 → (51) C04B 35/101	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER À ULTRA-HAUTE RÉSIDENCE REVÊTUE ET TÔLE OBTENUE
C12Q 1/68 → (51) G01N 35/00	(51) C21C 1/02 (11) 3 564 396 A1	(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
C12Q 1/6806 → (51) C12Q 1/68	C21C 7/064 (21) 17887903.7	(72) GIRINA, Olga A., East Chicago, IN Indiana 46312, US
(51) C12Q 1/6827 (11) 3 564 395 A1	C21C 7/076 (22) 15.12.2017	PANAHI, Damon, East Chicago, IN Indiana 46312, US
C12Q 1/6874 (25) En (26) En	C21C 7/076 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(21) 19157180.1 (22) 29.12.2011	BA ME	(62) 15750460.6 / 3 164 517
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MA MD TN	
(30) 30.12.2010 US 201061428638 P	(86) JP 2017/045197 15.12.2017	C21D 8/04 → (51) C21D 8/02
30.12.2010 US 201061428626 P	(87) WO 2018/123666 2018/27 05.07.2018	C21D 8/12 → (51) C22C 38/00
30.12.2010 US 201061428568 P	(30) 27.12.2016 JP 2016253633	C21D 9/00 → (51) C22C 38/06
30.12.2010 US 201061428602 P	(54) • VERFAHREN ZUR ENTPHOSPHORISIERUNG VON EISENSCHMELZE UND RAFFINIERUNGSMITTEL	C21D 9/00 → (51) C23C 28/00
13.05.2011 US 201161486026 P	• METHOD FOR DEPHOSPHORIZATION OF MOLTEN IRON, AND REFINING AGENT	C21D 9/32 → (51) B23K 26/00
28.10.2011 US 201161552884 P	• PROCÉDÉ DE DÉPHOSPHORATION DE FONTE LIQUIDE, ET AGENT D'AFFINAGE	C21D 9/32 → (51) B64C 27/32
13.05.2011 US 201161486006 P	(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	(51) C21D 9/40 (11) 3 564 398 A1
25.03.2011 US 201161467798 P	(72) FUJII Yusuke, Tokyo 100-0011, JP	C21D 1/10
25.03.2011 US 201161467748 P	NAKAI Yoshie, Tokyo 100-0011, JP	(25) Ja (26) En
13.05.2011 US 201161486033 P	MORI Mikihiro, Tokyo 100-0011, JP	(21) 17886807.1 (22) 05.12.2017
13.05.2011 US 201161486012 P	MAEDA Takahiko, Tokyo 100-0011, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • OPTIMIERUNG VON MULTIGENANALYSEN VON TUMORPROBEN	KIKUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP	BA ME
• OPTIMIZATION OF MULTIGENE ANALYSIS OF TUMOR SAMPLES	NISHIGUCHI Noritaka, Tokyo 100-0011, JP	MA MD TN
• OPTIMISATION D'UNE ANALYSE MULTIGÉNIQUE D'ÉCHANTILLONS TUMORAUX	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE	(86) JP 2017/043640 05.12.2017
(71) Foundation Medicine, Inc., One Kendall Square Suite B6501, Cambridge, MA 02139, US		(87) WO 2018/123469 2018/27 05.07.2018
(72) DOWNING, Sean R., Methuen, MA 01844, US	C21C 7/00 → (51) C21C 1/02	(30) 28.12.2016 JP 2016256637
JAROSZ, Mirna, Mountain View, CA 94041-1116, US	C21C 7/064 → (51) C21C 1/02	28.12.2016 JP 2016256638
LIPSON, Doron, Cambridge, MA 02141, US	C21C 7/076 → (51) C21C 1/02	(54) • TRÄGERKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
OTTO, Geoffrey, Alan, Brookline, MA 02446-2401, US	C21D 1/10 → (51) C21D 9/40	• BEARING COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
PARKER, Alexander, N., West Roxbury, MA 02132-3320, US	C21D 1/18 → (51) C21D 8/02	• COMPOSANT DE PALIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
SHAPIRO, Mikhail, G., San Francisco, CA 94107, US	C21D 1/18 → (51) C22C 38/06	(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
STEPHENS, Philip, James, Lexington, MA 02421-6140, US	C21D 1/18 → (51) C23C 28/00	(72) YUKI, Hiroshi, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
YELENSKY, Roman, Newton, MA 02460, US	C21D 1/19 → (51) C21D 8/02	SATO, Miyu, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	C21D 1/25 → (51) C21D 8/02	OHKI, Chikara, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
(62) 18200817.7	(51) C21D 8/02 (11) 3 564 397 A1	(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Eisenheimerstraße 49, 80687 München, DE
18173597.8	C21D 1/18 (21) 19182667.6	
17158228.1 / 3 225 697	C21D 1/19 (22) 03.07.2015	C21D 9/46 → (51) C21D 8/02
11853462.7 / 2 659 003	C21D 8/04 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C21D 9/46 → (51) C22C 38/00
C12Q 1/6827 → (51) C12N 15/10	C22C 38/02 (25) En (26) En	C21D 9/46 → (51) C22C 38/06
C12Q 1/6844 → (51) C12N 15/10	C22C 38/06 (21) 19182667.6 (22) 03.07.2015	C22B 21/00 → (51) C01F 7/04
C12Q 1/6874 → (51) C12Q 1/6827	C22C 38/26 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22C 1/04 → (51) B22F 3/105
C12Q 1/6886 → (51) C07K 14/82	C22C 38/38 (25) En (26) En	C22C 1/05 → (51) B22F 3/23
C12Q 1/70 → (51) C12P 21/08	C25D 7/06 (21) 19182667.6 (22) 03.07.2015	C22C 1/05 → (51) H01L 23/373
C12R 1/01 → (51) C10G 3/00	MA	C22C 1/10 → (51) B22F 3/23
C12R 1/02 → (51) A01G 22/00	(30) 03.07.2014 PCT/IB2014/002379	C22C 1/10 → (51) H01L 23/373
C12R 1/19 → (51) C12N 1/20	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRAHOCHFESTEN BESCHICHTETEN STAHLBLECHS UND ERHALTENES BLECH	C22C 19/03 → (51) H01L 23/373
C12R 1/19 → (51) C12N 15/52		
C12R 1/865 → (51) C12N 15/52		

C22C 19/05	→ (51)	B22F 3/00
C22C 21/00	→ (51)	B23K 35/28
C22C 21/02	→ (51)	C23C 28/00
C22C 21/06	→ (51)	C22F 1/047
C22C 26/00	→ (51)	H01L 23/373
C22C 29/10	→ (51)	B22F 3/23
C22C 29/18	→ (51)	H01L 23/373
C22C 33/02	→ (51)	B22F 3/23
C22C 37/00	→ (51)	B21B 27/00
C22C 37/08	→ (51)	B21B 27/00

(51)	C22C 38/00	(11)	3 564 399 A1
	C22C 38/14		C22C 38/60
	H01F 1/147		C21D 8/12
	C21D 9/46		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	17887685.0	(22)	12.12.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	MA MD TN		
(86)	JP 2017/044518		12.12.2017
(87)	WO 2018/123558		2018/27 05.07.2018
(30)	28.12.2016 JP 2016254928		
	28.03.2017 JP 2017062216		

(54)	• NICHT-ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER WIEDERVERWERTUNG
	• NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET HAVING EXCELLENT RECYCLABILITY
	• FEUILLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU RECYCLAGE
(71)	JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72)	OKUBO Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
	UESAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP
	ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00	→ (51)	C21D 8/02
C22C 38/00	→ (51)	C23C 28/00
C22C 38/02	→ (51)	C21D 8/02
C22C 38/04	→ (51)	C21D 8/02

(51)	C22C 38/06	(11)	3 564 400 A1
	C22C 38/60		C21D 9/46
	C23C 2/06		C23C 2/40
(25)	Ja	(26)	En
(21)	17888494.6	(22)	27.12.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	MA MD TN		
(86)	JP 2017/046839		27.12.2017
(87)	WO 2018/124157		2018/27 05.07.2018
(30)	27.12.2016 JP 2016253302		
(54)	• HOCHFESTES GALVANISIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON		

	• HIGH-STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
	• TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71)	JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72)	HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
	NAKAGAITSU Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
	IKEDA Gosuke, Tokyo 100-0011, JP
	YOSHITOMI Hiromi, Tokyo 100-0011, JP
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51)	C22C 38/06	(11)	3 564 401 A1
	C22C 38/58		C21D 1/18
	C21D 9/00		C21D 9/46
	C23C 2/06		C23C 2/12
(25)	En	(26)	En
(21)	19176359.8	(22)	13.01.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30)	29.03.2016 JP 2016066708		
	30.11.2016 JP 2016233413		

(54)	• HEISSPRESSFORMTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
	• HOT-PRESS FORMING PART AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
	• PIÈCE DE FORMAGE PAR COMPRESSION À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71)	JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72)	NAKAGAWA, Koichi, Tokyo, 100-0011, JP
	TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo, 100-0011, JP
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62)	17773498.5 / 3 438 316

C22C 38/06	→ (51)	C21D 8/02
C22C 38/14	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/14	→ (51)	C23C 28/00
C22C 38/22	→ (51)	C21D 8/02
C22C 38/26	→ (51)	C21D 8/02
C22C 38/34	→ (51)	C21D 8/02
C22C 38/38	→ (51)	C21D 8/02
C22C 38/58	→ (51)	C22C 38/06
C22C 38/60	→ (51)	C22C 38/00
C22C 38/60	→ (51)	C22C 38/06
C22C 45/04	→ (51)	H01L 23/373

(51)	C22F 1/047	(11)	3 564 402 A2
	C22C 21/06		B23K 9/173
	B32B 15/01		
(25)	En	(26)	En
(21)	19171726.3	(22)	30.04.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(30)	30.04.2018 US 201862664887 P		
(54)	• SCHWEISSDRÄHTE AUS VERBESSERTEN ALUMINIUM-MAGNESIUM-LEGIERUNGEN		

(51)	C23C 14/06	(11)	3 564 404 A1
	C23C 14/06		C23C 14/06
(25)	Ja	(26)	En
(21)	16924937.2	(22)	28.12.2016

	• WELDING WIRES FORMED FROM IMPROVED ALUMINIUM-MAGNESIUM ALLOYS
	• FILS DE SOUDAGE FORMÉS À PARTIR D'ALLIAGES AMÉLIORÉS ALUMINIUM-MAGNÉSIUM
(71)	General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights KY 41076, US
	NanoAL LLC, 8025 Lamon Avenue, Suite 446, Skokie, IL 60077, US
(72)	ZHANG, Shenjia, Highland Heights, KY Kentucky 41076, US
	VO, Nhon Q., Skokie, IL Illinois 60077, US
	SEKUNDA, Janusz Stanislaw, Highland Heights, KY Kentucky 41076, US
	BILODEAU, Jean, Highland Heights, KY Kentucky 41076, US
	LECOURS, Martin, Highland Heights, KY Kentucky 41076, US
(74)	Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C23C 2/06	→ (51)	C22C 38/06
C23C 2/12	→ (51)	C22C 38/06
C23C 2/12	→ (51)	C23C 28/00

(51)	C23C 2/26	(11)	3 564 403 A1
	B21D 1/00		B65H 23/34
(25)	Ja	(26)	En
(21)	17896782.4	(22)	20.02.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	MA MD		
(86)	JP 2017/006203		20.02.2017
(87)	WO 2018/150585		2018/34 23.08.2018
(54)	• BLECHKRÜMMUNGSKORREKTURVORRICHTUNG, SCHMELZMETALLPLATTIERUNGSVORRICHTUNG UND BLECHKRÜMMUNGSKORREKTURVERFAHREN		
	• SHEET-CURVATURE CORRECTION DEVICE, MOLTEN-METAL PLATING EQUIPMENT, AND SHEET-CURVATURE CORRECTION METHOD		
	• DISPOSITIF DE CORRECTION DE COURBURE DE TÔLE, ÉQUIPEMENT DE PLACAGE DE MÉTAL FONDU ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE COURBURE DE TÔLE		
(71)	Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP		
(72)	YONEKURA, Takashi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP		
	TAMBARA, Masao, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP		
	YOSHIKAWA, Masashi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP		

C23C 2/28	→ (51)	C21D 8/02
C23C 2/40	→ (51)	C22C 38/06
C23C 8/12	→ (51)	H01M 8/0206
C23C 8/20	→ (51)	B64C 27/32
C23C 8/24	→ (51)	B64C 27/32

(51)	C23C 14/06	(11)	3 564 404 A1
	C23C 14/06		C23C 14/06
(25)	Ja	(26)	En
(21)	16924937.2	(22)	28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/089166 28.12.2016
- (87) WO 2018/123042 2018/27 05.07.2018
- (54) • *BESCHICHTUNGSFILM*
• *COATING FILM*
• *FILM DE REVÊTEMENT*
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
Mimsi Materials AB, Teknikringen 7 Oester-
goetlands laen, 583 30 Linköping, SE
- (72) UTSUMI, Yoshiharu, Itami-shi Hyogo 664-
0016, JP
ARUMSKOG, Paer Christoffer, Itami-shi
Hyogo 664-0016, JP
TSUDA, Keiichi, Itami-shi Hyogo 664-0016,
JP
SARAKINOS, Konstantinos, 582 18 Linköep-
ing, SE
PILLAY, Sankara, 585 97 Linköeping, SE
MAGNFAELT, Daniel Gunnar, 582 18 Lin-
köeping, SE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C23C 14/06 → (51) **B23B 27/14**

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/54**

C23C 14/24 → (51) **C23C 14/54**

C23C 14/34 → (51) **C23C 14/54**

C23C 14/50 → (51) **C23C 14/54**

(51) **C23C 14/54** (11) **3 564 405 A1**
C23C 14/06 **C23C 14/24**
C23C 14/34 **C23C 14/50**
F16J 9/26

- (25) Ja (26) En
- (21) 18751239.7 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/002837 30.01.2018
- (87) WO 2018/147122 2018/33 16.08.2018
- (30) 09.02.2017 JP 2017021968
- (54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND*
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BESCHICHTETEN GEGENSTANDS
• *COATING DEVICE AND METHOD FOR*
MANUFACTURING COATED ARTICLE
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET*
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ARTICLE REVÊTU
- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakoinohama-Kaigandori 2-
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585,
JP
- (72) FUJII, Hirofumi, Hyogo 676-8670, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C23C 16/02** (11) **3 564 406 A2**
C23C 16/455

- (25) En (26) En
- (21) 19172139.8 (22) 01.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 US 201815968433
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER PAS-*
SIVIERUNGSSCHICHT AUF EINEM SUB-
STRAT
• *METHOD OF FORMING A PASSIVATION*
LAYER ON A SUBSTRATE
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE*
COUCHE DE PASSIVATION SUR UN
SUBSTRAT
- (71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn
Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA,
GB
- (72) Grimes, Michael, San Jose, CA California
95120, US
Lin, Yuyuan, San Jose, CA California 95133,
US
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210
Valiant Court Gloucester Business Park
Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/02**

C23C 18/12 → (51) **C03C 17/00**

C23C 18/16 → (51) **H01L 23/373**

C23C 18/20 → (51) **C08L 69/00**

C23C 18/32 → (51) **H01L 23/373**

(51) **C23C 18/44** (11) **3 564 407 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16925513.0 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/089007 27.12.2016
- (87) WO 2018/122989 2018/27 05.07.2018
- (54) • *GOLDPLATTIERUNGSLÖSUNGSSUSAM-*
MENSETZUNG DURCH CYANIDFREIE
SUBSTITUTION
• *CYANIDE-FREE SUBSTITUTION GOLD*
PLATING SOLUTION COMPOSITION
• *COMPOSITION DE TYPE SOLUTION DE*
PLACAGE D'OR DE SUBSTITUTION SANS
CYANURE
- (71) Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, 2-8, Nihon-
bashihocho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
0023, JP
- (72) TSUDA, Takahiro, Soka-shi Saitama 340-
0003, JP
TOKUHISA, Tomoaki, Soka-shi Saitama 340-
0003, JP
OHWADA, Takuo, Soka-shi Saitama 340-
0003, JP
SENDA, Kazutaka, Tokyo 103-0022, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C23C 22/34** (11) **3 564 408 A1**
B05D 3/10 **B05D 7/14**
B32B 15/04 **C23C 28/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17888146.2 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046066 22.12.2017
- (87) WO 2018/123842 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016254783
- (54) • *CHEMISCHES UMWANDLUNGSBEHAND-*
LUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER CHEMISCHEN UMW-
WANLUNGSBESCHICHTUNG, METALL-
MATERIAL MIT EINER CHEMISCHEN
UMWANLUNGSBESCHICHTUNG UND
BESCHICHTETES METALLMATERIAL
• *CHEMICAL CONVERSION TREATMENT*
AGENT, CHEMICAL CONVERSION
COATING PRODUCTION METHOD, METAL
MATERIAL HAVING CHEMICAL
CONVERSION COATING, AND COATED
METAL MATERIAL
• *AGENT DE TRAITEMENT DE CONVER-*
SION CHIMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE REVÊTEMENT DE CONVERSION
CHIMIQUE, MATÉRIAU MÉTALLIQUE
AYANT UN REVÊTEMENT DE CONVER-
SION CHIMIQUE, ET MATÉRIAU MÉTAL-
LIQUE REVÊTU
- (71) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi
1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) TAKAMI, Atsushi, Tokyo 103-0027, JP
FUKUSHI, Hidekazu, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwäite
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C23C 26/00 → (51) **C04B 33/34**

C23C 26/00 → (51) **C04B 41/45**

(51) **C23C 28/00** (11) **3 564 409 A1**
B21D 22/20 **B21D 22/26**
C21D 1/18 **C21D 9/00**
C22C 21/02 **C22C 38/00**
C22C 38/14 **C23C 2/12**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17886827.9 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046035 21.12.2017
- (87) WO 2018/123831 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016256016
- (54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH ZUM HEISS-*
PRESSEN, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES PLATTIERTEN STAHL-
BLECHS ZUM HEISSPRESSEN, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES
HESSPRESSGEFORMTEN ARTIKELS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FAHRZEUGS
• *PLATED STEEL SHEET FOR HOT*
PRESSING, METHOD FOR MANUFAC-
TURING PLATED STEEL SHEET FOR HOT
PRESSING, METHOD FOR MANUFAC-
TURING HOT-PRESS-FORMED ARTICLE,
AND METHOD FOR MANUFACTURING
VEHICLE
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE POUR*
FORMAGE À CHAUD À LA PRESSE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN ARTICLE FORMÉ
À CHAUD À LA PRESSE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE VÉHICULE
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
NOMURA, Narihiko, Tokyo 100-8071, JP
FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, JP
IRIKAWA, Hideaki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- C23C 28/00** → (51) **B23B 27/14**

- C23C 28/00** → (51) **C23C 22/34**

- C23C 28/04** → (51) **B23B 27/14**

- C23C 30/00** → (51) **B23B 27/14**

- C23F 1/46** → (51) **C01F 7/04**

- C23G 1/20** → (51) **H01L 21/30A**

- C23G 5/028** → (51) **C11D 3/24**

- C25B 1/02** → (51) **B01D 53/32**

- C25B 9/08** → (51) **B01D 53/32**

(51) **C25C 3/12** (11) **3 564 410 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17889413.5 (22) 19.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD _____

- (86) CN 2017/000364 19.05.2017
- (87) WO 2018/120255 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 CN 201611257730
- (54) • **ELEKTROLYTISCHES ANODEN-ALUMINIUM-BAD MIT KONTINUIERLICHEM ALUMINIUMRAHMEN MIT EINGEBAUTEM LEITER**
- **INBUILT CONDUCTOR CONTINUOUS ALUMINIUM FRAME ANODE ALUMINIUM ELECTROLYTIC BATH**
- **BAIN ÉLECTROLYTIQUE D'ALUMINIUM DE CADRE ANODIQUE EN ALUMINIUM CONTINU À CONDUCTEUR INTÉGRÉ**

(71) Shanxi Jingzhilv Aluminium Technology Co.,
 Ltd, Guanlv Garden Hedong East Street
 Saline Lake District, Yuncheng, Shanxi
 044000, CN
 Shi, Wenke, Guanlv Garden Hedong East
 Street Saline Lake District, Yuncheng, Shanxi
 044000, CN
 Dang, Jianping, Guanlv Garden Hedong East
 Street Saline Lake District, Yuncheng, Shanxi
 044000, CN

(72) DANG, Jianping, Yuncheng Shanxi 044000,
 CN
 DANG, Xingpei, Yuncheng Shanxi 044000,
 CN
 (74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys
 Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-
 114 Wrocław, PL

C25C 5/00 → (51) **H05H 1/48**

- (51) **C25D 3/08** (11) **3 564 411 A1**
C25D 21/18 **C25D 21/14**
- (25) De (26) De
- (21) 18170043.6 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHWARZVERCHROMEN**
- **METHOD FOR BLACK CHROMIUM PLATING**
- **PROCÉDÉ DE CHROMAGE NOIR**

(71) Franz GmbH, Daimlerweg 5, 82538 Gerets-
 ried, DE
 (72) Franz, Wolf-Dieter, 82538 Geretsried, DE
 (74) König Szyka Tilmann von Renesse Patent-
 anwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger
 Strasse 9, 81379 München, DE

- C25D 5/10** → (51) **C25D 5/44**

- C25D 5/12** → (51) **C25D 5/42**

- C25D 5/12** → (51) **C25D 5/44**

- C25D 5/12** → (51) **C25D 7/00**

- C25D 5/30** → (51) **C25D 5/44**

- C25D 5/30** → (51) **C25D 7/00**

(51) **C25D 5/42** (11) **3 564 412 A1**
C25D 5/12 **C25D 5/44**
C25D 7/00 **H01R 13/03**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17888755.0 (22) 26.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

- (86) JP 2017/046748 26.12.2017
- (87) WO 2018/124114 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016253917
- (54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMATERIAL UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER ARTIKEL**
- **SURFACE TREATMENT MATERIAL AND ARTICLE FABRICATED USING SAME**
- **MATÉRIAU DE TRAITEMENT DE SURFACE ET ARTICLE FABRIQUÉ À L'AIDE DUDIT MATÉRIAU**

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi
 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
 (72) KOBAYASHI Yoshiaki, Tokyo 100-8322, JP
 YAMAUCHI Miho, Tokyo 100-8322, JP
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
 fach 860 820, 81635 München, DE

C25D 5/42 → (51) **C25D 5/44**

(51) **C25D 5/44** (11) **3 564 413 A1**
B32B 15/01 **C25D 5/10**
C25D 5/12 **C25D 5/30**
C25D 5/42 **H01R 13/03**
H01R 43/16
 (25) Ja (26) En
 (21) 17886848.5 (22) 26.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

- (86) JP 2017/046750 26.12.2017
- (87) WO 2018/124116 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016253920
- (54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE HERGESTELLTER GEGENSTAND UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMATERIAL**
- **SURFACE TREATMENT MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ARTICLE FABRICATED USING SURFACE TREATMENT MATERIAL**
- **MATÉRIAU DE TRAITEMENT DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ARTICLE FABRIQUÉ À L'AIDE**

DU MATÉRIAU DE TRAITEMENT DE SURFACE
 (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi
 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
 (72) YAMAUCHI Miho, Tokyo 100-8322, JP
 KOBAYASHI Yoshiaki, Tokyo 100-8322, JP
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
 fach 860 820, 81635 München, DE

C25D 5/44 → (51) **C25D 5/42**

(51) **C25D 7/00** (11) **3 564 414 A1**
C25D 5/12 **C25D 5/30**
H01R 13/03 **H01R 43/16**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17887922.7 (22) 26.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

- (86) JP 2017/046749 26.12.2017
- (87) WO 2018/124115 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016253918
- (54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMATERIAL UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER ARTIKEL**
- **SURFACE TREATMENT MATERIAL AND ARTICLE FABRICATED USING SAME**
- **MATÉRIAU DE TRAITEMENT DE SURFACE ET ARTICLE FABRIQUÉ À L'AIDE DUDIT MATÉRIAU**

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi
 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
 (72) KOBAYASHI Yoshiaki, Tokyo 100-8322, JP
 YAMAUCHI Miho, Tokyo 100-8322, JP
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
 fach 860 820, 81635 München, DE

C25D 7/00 → (51) **C25D 5/42**

C25D 7/06 → (51) **C21D 8/02**

C25D 7/12 → (51) **H01L 23/373**

C25D 11/26 → (51) **H01M 8/0206**

C25D 21/14 → (51) **C25D 3/08**

C25D 21/18 → (51) **C25D 3/08**

C40B 30/04 → (51) **G01N 33/48**

C40B 40/08 → (51) **G01N 33/48**

D01D 1/02 → (51) **D01F 2/00**

(51) **D01D 1/06** (11) **3 564 415 A1**
D01D 1/09 **D01F 6/04**
B29C 48/05 **B29C 48/29**
B29C 48/793

(25) En (26) En
 (21) 19174374.9 (22) 29.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.10.2013 US 201361896911 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOSIERUNG EINER POLYMERMISCHUNG MIT EINEM ERSTEN LÖSUNGSMITTEL**
- **SYSTEM AND METHOD OF DOSING A POLYMER MIXTURE WITH A FIRST SOLVENT**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DOSAGE D'UN MÉLANGE DE POLYMÈRES AVEC UN PREMIER SOLVANT**
- (71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo
 Petroquímico de Camaçari, 42810-000
 Camaçari BA, BR

- (72) Bueno, Marcos, Roberto, Paulino, Lauro de Freitas, BR
Penaquioni, André, Camaçari, BR
Bernardi, Alessandro, Salvador, BR
Almeida, Sérgio, Luiz, Dias, São Paulo, BR
Santa Rosa, Leandro, Ohara, Oliveira, Salvador, BR
Fialho, Patrícia, Freitas, Oliveira, Camaçari, BR
Rauber, Daniela, Zaira, Lauro Freitas, BR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 14858160.6 / 3 064 620

D01D 1/09 → (51) **D01D 1/06**

- (51) **D01D 5/06** (11) **3 564 416 A1**
D01D 10/06 **D01F 6/04**
B29C 48/05 **B29C 48/29**
B29C 48/793
(25) En (26) En
(21) 19174380.6 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2013 US 201361896911 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN VORVERWERTUNG VON MINDESTENS EINER FLÜSSIGKEIT IN MINDESTENS EINEM POLYMERGARN**
• **SYSTEM AND METHOD OF MECHANICAL PRE-RECOVERY OF AT LEAST ONE LIQUID IN AT LEAST ONE POLYMERIC YARN**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉ-RÉCUPÉRATION MÉCANIQUE D'AU MOINS UN LIQUIDE DANS AU MOINS UN FIL DE POLYMÈRE**
(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari BA, BR
(72) Bueno, Marcos, Roberto, Paulino, Lauro de Freitas, BR
Penaquioni, André, Camaçari, BR
Bernardi, Alessandro, Salvador, BR
Almeida, Sérgio, Luiz, Dias, São Paulo, BR
Santa Rosa, Leandro, Ohara, Oliveira, Salvador, BR
Fialho, Patrícia, Freitas, Oliveira, Camaçari, BR
Rauber, Daniela, Zaira, Lauro Freitas, BR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 14858160.6 / 3 064 620

D01D 10/06 → (51) **D01D 5/06**

- (51) **D01F 2/00** (11) **3 564 417 A1**
D01D 1/02 **D04H 1/425**
(25) Ko (26) En
(21) 17885495.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015775 29.12.2017
(87) WO 2018/124832 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182500
(54) • **LYOCELLFASER, VLIESTOFFAGGREGAT DAMIT UND MASKENPACKUNGSFOLIE DAMIT**
• **LYOCELL FIBER, NONWOVEN FABRIC AGGREGATE COMPRISING SAME, AND MASK PACK SHEET COMPRISING SAME**

- **FIBRE LYOCELL, AGRÉGAT DE NON-TISSÉ COMPRENANT CELLE-CI, ET FEUILLE DE MASQUE DE SOIN COMPRENANT CELUI-CI**
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) JUNG, Jong Chul, Seoul 07793, KR
KIM, Woo Chul, Seoul 07793, KR
JIN, Sang Woo, Seoul 07793, KR
LEE, Sang Yoel, Seoul 07793, KR
LEE, Sang Mok, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D01F 6/04 → (51) **D01D 1/06**

D01F 6/04 → (51) **D01D 5/06**

- (51) **D01F 6/46** (11) **3 564 418 A1**
E01C 13/08
(25) En (26) En
(21) 18382307.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **KUNSTRASENGARN MIT VERBESSERTE VERARBEITBARKEIT UND ZUR REIBUNGSVERWALTUNG**
• **ARTIFICIAL TURF YARN WITH IMPROVED PROCESSIBILITY AND FRICTION MANAGEMENT**
• **FIL POUR GAZON ARTIFICIEL PRÉSENTANT UNE MEILLEURE APTITUDE AU TRAITEMENT ET UNE MEILLEURE GESTION DE FRICTION**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, Rue Jules Bordet, 7180 Seneffe, BE
Multibase SA, Z.I. Chartreuse-Guiers, 38380 St. Laurent du Pont, FR
(72) Álvarez, Eduardo, 43006 Tarragona, ES
López, David, 43006 Tarragona, ES
Llop, Cosme, 43006 Tarragona, ES
Kervyn de Meerendre, Thibault, 7180 Seneffe, BE
Chevallier, Celine, 74960 Annecy, FR
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

D01F 6/60 → (51) **C08G 59/04**

D01F 9/12 → (51) **H01M 8/0245**

- (51) **D01G 7/14** (11) **3 564 419 A1**
G01L 5/28
(25) De (26) De
(21) 19155992.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.05.2018 DE 102018110710
(54) • **BALLENÖFFNER MIT EINER HÖHENVERÄNDERBAREN ABNEHMEREINHEIT UND EINER BREMSEINHEIT HIERZU**
• **BALE OPENER WITH A HEIGHT-ADJUSTABLE PICKUP UNIT AND A BRAKE UNIT FOR SAME**
• **OUVREUSE DE BALLES DOTÉ D'UNE UNITÉ D'ENLÈVEMENT À CHANGEMENT DE HAUTEUR ET SON UNITÉ DE FREINAGE**

- (71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) LOOS, Alexander, 41238 Mönchengladbach, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

D01G 31/00 (11) **3 564 420 A1**

- (25) De (26) De
(21) 19171001.1 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 DE 102018110449
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FASERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING FIBRES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FIBRES**
(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Gries, Thomas, 52072 Aachen, DE
Cloppenburg, Frederik, 52074 Aachen, DE
Kins, Ruben, 52064 Aachen, DE

D02G 1/16 → (51) **D02J 1/08**

(51) **D02J 1/08** (11) **3 564 421 A1**
D02G 1/16 **F15C 1/22**

- (25) De (26) De
(21) 18170364.6 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON FÄDEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TREATING THREADS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU TRAITEMENT DES FIBRES**
(71) Heberlein AG, Bleikenstrasse 11, 9630 Wattwil, CH
(72) Landolt, Andrin, 8708 Männedorf, CH
Rembold, Benjamin, 8952 Schlieren, CH
Haefeli, Roman, 8713 Uerikon, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

D04B 1/10 → (51) **D04B 1/22**

(51) **D04B 1/22** (11) **3 564 422 A2**
D04B 1/10 **D04B 7/30**

- (25) En (26) En
(21) 19172255.2 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 US 201862665929 P
01.05.2019 US 201916400933
(54) • **SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUM STRICKEN VON SCHUHARTIKELN**
• **FOOTWEAR AND METHOD FOR KNITTING FOOTWEAR ARTICLES**
• **CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE TRICOTAGE DES ARTICLES CHAUSSANTS**
(71) Fabdesigns, Inc., 327 Latigo Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) Huffa, Bruce, Malibu, CA 90265, US
Huffa, Concetta Maria, Malibu, CA 90265, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

D04B 1/28 → (51) **A41D 19/00**

(51) **D04H 1/4209** (11) **3 564 423 A1**
B32B 19/06 **E04B 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18170054.3 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLEPANELEN AUS ZWEI ODER MEHR SCHICHTEN MIT UNTERSCHIEDLICHER DICHTEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF MINERAL WOOL PANELS MADE OF TWO OR MORE LAYERS HAVING DIFFERENT DENSITIES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PANNEAUX DE LAINE MINÉRALE CONSTITUÉS DE DEUX COUCHES OU PLUS AYANT DES DENSITÉS DIFFÉRENTES*

(71) Betek Tasyunu Sanayi Ve Ticaret A.S., Zümrütevler Mah. Ural Sk. No: 38, 34852 Maltepe/Istanbul, TR

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D04H 1/425 → (51) **D01F 2/00**

(51) **D06F 19/00** (11) **3 564 424 A1**
D06F 43/04 **D06F 31/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17883928.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/117631 21.12.2017
(87) WO 2018/113715 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 CN 201611191698
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRTROMMELWASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING MULTI-DRUM WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER À PLUSIEURS TAMBOURS*

(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Jun, Qingdao Shandong 266101, CN
CAI, Rongshuai, Qingdao Shandong 266101, CN

WANG, Haibo, Qingdao Shandong 266101, CN

WANG, Guangfeng, Qingdao Shandong 266101, CN

WANG, Yubao, Qingdao Shandong 266101, CN

PAN, Guanghui, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 25/00 → (51) **D06F 58/00**

D06F 31/00 → (51) **D06F 19/00**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 564 425 A2**
D06F 39/00 **D06F 37/30**
D06F 39/08 **D06F 37/06**
D06F 37/22

(25) Ko (26) En
(21) 17885826.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2017/015626 28.12.2017
(87) WO 2018/124762 2018/27 05.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160180853
28.12.2016 KR 20160180854
28.12.2016 KR 20160180855
28.12.2016 KR 20160180856
28.12.2016 KR 20160180857
28.12.2016 KR 20160180858
01.06.2017 KR 20170068595
28.06.2017 KR 20170082009
28.06.2017 KR 20170082007

- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR
IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
LEE, Junghoon, Seoul 08592, KR
WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR
KIM, Hyundong, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 33/02 → (51) **D06F 39/08**

D06F 37/06 → (51) **D06F 33/02**

D06F 37/06 → (51) **D06F 39/08**

D06F 37/14 → (51) **D06F 39/08**

D06F 37/22 → (51) **D06F 33/02**

D06F 37/22 → (51) **D06F 39/08**

D06F 37/24 → (51) **D06F 39/08**

D06F 37/30 → (51) **D06F 33/02**

D06F 37/30 → (51) **D06F 39/08**

D06F 37/40 → (51) **D06F 39/08**

D06F 39/00 → (51) **D06F 33/02**

D06F 39/00 → (51) **D06F 39/08**

D06F 39/02 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 39/08** (11) **3 564 426 A1**
D06F 37/14 **D06F 39/02**
D06F 37/24 **D06F 37/40**

(25) Ko (26) En
(21) 17886496.3 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2017/015731 29.12.2017
(87) WO 2018/124813 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182208
29.12.2016 KR 20160182209
29.12.2016 KR 20160182210

- (54) • *WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YU, Insik, Seoul 08592, KR

KIM, Dongcheol, Seoul 08592, KR
KIM, Youngjong, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 39/08** (11) **3 564 427 A2**
D06F 33/02 **D06F 39/00**
D06F 37/30 **D06F 37/06**
D06F 37/22

(25) Ko (26) En
(21) 17889287.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2017/015681 28.12.2017
(87) WO 2018/124786 2018/27 05.07.2018
(88) 23.08.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160180853
28.12.2016 KR 20160180854
28.12.2016 KR 20160180855
28.12.2016 KR 20160180857
28.12.2016 KR 20160180858
01.06.2017 KR 20170068596
28.06.2017 KR 20170082009
28.06.2017 KR 20170082007
09.11.2017 KR 20170148922

- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR
IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
LEE, Junghoon, Seoul 08592, KR
WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR
KIM, Hyundong, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/08 → (51) **D06F 33/02**

D06F 43/04 → (51) **D06F 19/00**

(51) **D06F 58/00** (11) **3 564 428 A1**
D06F 58/20 **D06F 25/00**

(25) En (26) En
(21) 19175507.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.01.2016 KR 20160001190
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEPUMPENMODUL*

- CLOTHES TREATMENT APPARATUS HAVING HEAT PUMP MODULE
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC MODULE DE POMPE À CHALEUR
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
 (72) KIM, Myoungjong, 08592 Seoul, KR
 AN, Seongwoo, 08592 Seoul, KR
 CHO, Sangho, 08592 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 16204924.1 / 3 190 224

(51) **D06F 58/02** (11) **3 564 429 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19172151.3 (22) 01.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

- KH MA MD TN
 (30) 04.05.2018 US 201862666937 P
 26.04.2019 US 201916395733
 (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT LUFTSTROMANORDNUNG
 • LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING AN AIR FLOW ASSEMBLY
 • APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE AYANT UN ENSEMBLE D'ÉCOULEMENT D'AIR
 (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
 (72) Garnek, Marek, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Heldak, Dusan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Iannicelli, Crescenzo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Mancini, Mauro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 Vasko, Pavol, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
 (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 58/02 → (51) **D06F 58/00**

(51) **D06F 73/00** (11) **3 564 430 A1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17887945.8 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

- MA MD TN
 (86) KR 2017/015706 29.12.2017
 (87) WO 2018/124802 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 KR 20160184193
 (54) • BÜGELVORRICHTUNG
 • IRONING DEVICE
 • DISPOSITIF DE REPASSAGE
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) SHIN, Woosup, Seoul 08592, KR
 KANG, Woohee, Seoul 08592, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 73/00 → (51) **D06F 81/08**

D06F 81/04 → (51) **D06F 81/08**

(51) **D06F 81/08** (11) **3 564 431 A1**
D06F 81/04
 (25) Ko (26) En

(21) 17885494.9 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN
 (86) KR 2017/015705 29.12.2017
 (87) WO 2018/124801 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 KR 20160184192
 (54) • SYSTEMBÜGELEISEN
 • SYSTEM IRON
 • FER DE SYSTÈME

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR
 LEE, Yongju, Seoul 08592, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 81/08** (11) **3 564 432 A1**
D06F 81/04 **D06F 73/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 17885620.9 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

- MA MD TN
 (86) KR 2017/015700 29.12.2017
 (87) WO 2018/124796 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 KR 20160184188
 (54) • SYSTEMBÜGELEISEN
 • SYSTEM IRON
 • SYSTÈME FER À REPASSER
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR
 SHIN, Woosup, Seoul 08592, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 81/08** (11) **3 564 433 A1**
D06F 81/04 **D06F 73/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 17886622.4 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

- MA MD TN
 (86) KR 2017/015704 29.12.2017
 (87) WO 2018/124800 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 KR 20160184191
 (54) • SYSTEMBÜGELEISEN
 • SYSTEM IRON
 • FER DE SYSTÈME
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) YE, Sungmin, Seoul 08592, KR
 PARK, Jiyeon, Seoul 08592, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 81/08** (11) **3 564 434 A1**
D06F 81/04

(25) Ko (26) En
 (21) 17887397.2 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN
 (86) KR 2017/015701 29.12.2017
 (87) WO 2018/124797 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 KR 20160184189
 (54) • SYSTEMEISEN
 • SYSTEM IRON
 • FER DE SYSTÈME

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Yongju, Seoul 08592, KR
 PARK, Jiyeon, Seoul 08592, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 81/08** (11) **3 564 435 A1**
D06F 81/04

(25) Ko (26) En
 (21) 17889179.2 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

- MA MD TN
 (86) KR 2017/015702 29.12.2017
 (87) WO 2018/124798 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 KR 20160184190
 (54) • SYSTEMBÜGELEISEN
 • SYSTEM IRON
 • FER DE SYSTÈME
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06F 81/08** (11) **3 564 436 A1**
D06F 81/04 **D06F 73/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 17889409.3 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

- MA MD TN
 (86) KR 2017/015699 29.12.2017
 (87) WO 2018/124795 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 KR 20160184187
 (54) • SYSTEMEISEN
 • SYSTEM IRON
 • FER À REPASSER À SYSTÈME
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) YE, Sungmin, Seoul 08592, KR
 SONG, Sungho, Seoul 08592, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06M 11/00** (11) **3 564 437 A1**
D06M 101/32

(25) Ja (26) En
 (21) 16924995.0 (22) 28.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD
 (86) JP 2016/089171 28.12.2016

- (87) WO 2018/123043 2018/27 05.07.2018
- (54) • *GEWICKELTER GARNKÖRPER AUS WASERABSORBIERENDER POLYESTERFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *WOUND YARN BODY OF WATER ABSORBENT POLYESTER FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *CORPS DE FIL ENROULÉ DE FIBRE DE POLYESTER ABSORBANT L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) KINOUCI, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP
- DEGUCHI, Junko, Tokyo 101-8101, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D06M 11/36 → (51) **B01D 39/14**

D06M 13/328 → (51) **C08L 101/00**

D06M 15/27 → (51) **C09K 3/18**

- (51) **D06M 15/53** (11) **3 564 438 A1**
- C08J 5/04** **D06M 15/568**
- D21H 13/10** **D21H 13/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17886373.4 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046774 26.12.2017
- (87) WO 2018/124130 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016256170
- (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZFASER MIT ANGEHÄNGTEM DISPERSIERMITTEL*
- *THERMOPLASTIC RESIN FIBER WITH DISPERSANT ATTACHED*
- *FIBRE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE À LAQUELLE EST FIXÉ UN DISPERSANT*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) SAKAI, Tomoki, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
- KAWAI, Hiroyuki, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
- HAYAKAWA, Tomohiro, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
- KUSUNOKI, Toshimichi, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D06M 15/55 → (51) **C08G 59/04**

D06M 15/568 → (51) **D06M 15/53**

D06M 101/06 → (51) **C08L 101/00**

D06M 101/32 → (51) **D06M 11/00**

- (51) **D06P 5/26** (11) **3 564 439 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17886542.4 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) CN 2017/073759 16.02.2017
- (87) WO 2018/120376 2018/27 05.07.2018

- (30) 27.12.2016 CN 201611225658
- (54) • *PAPIERLOSES TRANSFERDRUCKVERFAHREN*
- *PAPER-FREE TRANSFER PRINTING METHOD*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR TRANSFERT SANS PAPIER*
- (71) Newtech Textile Technology Development (Shanghai) Co., Ltd., 2-B, No. 318 Lianyang Road Songjiang District, Shanghai 201613, CN
- Chung, Po-Wen, 2-B, No. 318 Lianyang Road Songjiang District, Shanghai 201613, CN
- (72) CHUNG, Po-Wen, Shanghai 201613, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

D21F 3/08 → (51) **G01L 5/00**

D21F 3/10 → (51) **G01L 5/00**

D21G 1/02 → (51) **G01L 5/00**

D21H 13/10 → (51) **D06M 15/53**

D21H 13/50 → (51) **D06M 15/53**

D21H 17/48 → (51) **H01M 8/0245**

D21H 19/20 → (51) **H01M 8/0245**

D21H 25/04 → (51) **H01M 8/0245**

E01B 19/00 → (51) **E01H 1/08**

E01C 13/08 → (51) **D01F 6/46**

E01C 19/20 → (51) **E02F 5/12**

- (51) **E01C 19/48** (11) **3 564 440 A1**
- G05D 1/00** **G05D 1/02**
- H04L 29/08** **H04W 4/02**
- H04W 4/46** **G08C 17/02**
- (25) De (26) De
- (21) 18170768.8 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINBAUZUG*
- *PAVING TRAIN*
- *TRAIN DE FINISSEUSES*
- (71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
- (72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Mussbach, DE
- RUTZ, Arnold, 67065 Ludwigshafen, DE
- EUL, Achim, 68305 Mannheim, DE
- DELIUS, Henning, 67480 Edenkoben, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E01F 7/04** (11) **3 564 441 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 19170828.8 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 CH 5472018
- (54) • *STÜTZWERK ZUM SCHUTZ VOR LAWI-NEN, STEINSCHLÄGEN UND ERDRUTSCHEN*

- *SUPPORT STRUCTURE FOR PROTECTING AGAINST AVALANCHES, ROCKFALL AND LANDSLIDES*
- *BÂTI DE PROTECTION CONTRE LES AVALANCHES, LES ÉBOULEMENTS ROCHUEUX ET LES GLISSEMENTS DE TERRAIN*
- (71) Krummenacher AG, Kiesweg 16, 3904 Naters, CH
- (72) Krummenacher, Werner, 3900 Brig, CH
- Krummenacher, Roger, 3904 Naters, CH
- Schollmayer, Martin, 8047 Zürich, CH
- Heintzmann, Philipp, 3624 Goldwil, CH
- Stolz, Martin, 3075 Rüfenacht, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **E01H 1/08** (11) **3 564 442 A1**
E01B 19/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17887234.7 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/047080 27.12.2017
- (87) WO 2018/124228 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016256349
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FREMDSUBSTANZEN. SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON FREMDSUBSTANZEN UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FREMDSUBSTANZEN*
- *MONITORING SYSTEM FOR FOREIGN SUBSTANCE REMOVAL DEVICE, FOREIGN SUBSTANCE REMOVAL SYSTEM, AND MONITORING METHOD FOR FOREIGN SUBSTANCE REMOVAL DEVICE*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCES ÉTRANGÈRES, SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCES ÉTRANGÈRES ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCES ÉTRANGÈRES*
- (71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) EGAWA, Satoshi, Tokyo 151-8578, JP
- KIGAMI, Syogo, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
- SUZUKI, Takuya, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01H 1/08 → (51) **F04D 25/08**

E02B 17/00 → (51) **B25J 11/00**

(51) **E02D 3/046** (11) **3 564 443 A1**
E02F 3/36 **E02F 3/96**

- (25) De (26) De
- (21) 19162200.0 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 DE 102018110465
- (54) • *ANBAUWERKZEUGEINRICHTUNG*
- *ATTACHMENT TOOL DEVICE*
- *DISPOSITIF OUTIL AUXILIAIRE*
- (71) MTS Maschinentechnik Schrode AG, Ehrenfelder Weg 13, 72534 Hayingen, DE

- (72) Schrode, Rainer, 88529 Zwiefalten, DE
Edmaier, Frank, 72574 Bad Urach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E02D 3/10** (11) **3 564 444 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888308.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/092812 13.07.2017
(87) WO 2018/120755 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611224965
(54) • VERFAHREN MIT AEROSOL ZUR STÖRUNGSBEARBEITUNG AUF EINEM FUNDAMENT AUS WEICHEM BODEN
• METHOD EMPLOYING AEROSOL TO PERFORM DISTURBANCE PROCESSING ON SOFT SOIL FOUNDATION
• PROCÉDÉ UTILISANT UN AÉROSOL POUR RÉALISER UN TRAITEMENT DE PERTURBATION SUR UNE FONDATION DE SOL SOUPLE
(71) Wu, Huiming, Room 20-133 of No. 818 of Qiming Road Yinzhou, Ningbo, Zhejiang 315200, CN
(72) Wu, Huiming, Ningbo, Zhejiang 315200, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **E02D 5/34** (11) **3 564 445 A1**
E02D 11/00 **E02D 15/04**
E02D 17/13
(25) De (26) De
(21) 18170765.4 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES GRÜNDUNGSELEMENTES IM BODEN
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FOUNDATION ELEMENT IN THE GROUND
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MISE À LA TERRE DANS LE SOL
(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 5/56 → (51) **E04C 2/296**

(51) **E02D 7/28** (11) **3 564 446 A1**
E02D 13/04 **E02D 27/52**
E02F 7/00 **E02F 5/18**
E02F 3/88 E02F 5/28
(25) De (26) De
(21) 18170545.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • UNTERWASSERABBAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABBAU
• UNDERWATER EXCAVATION DEVICE AND METHOD FOR EXCAVATION
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'EAU D'AVANT ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten, DE
PLATZEK, Peter, 86529 Schrobenhausen, DE
FINKENZELLER, Stefan Michael, 85084 Reichertshofen, DE
OSTERMEIER, Kurt, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 11/00 → (51) **E02D 5/34**

E02D 13/04 → (51) **E02D 7/28**

E02D 15/04 → (51) **E02D 5/34**

E02D 17/13 → (51) **E02D 5/34**

E02D 27/10 → (51) **E04C 2/296**

E02D 27/16 → (51) **E04C 2/296**

E02D 27/52 → (51) **E02D 7/28**

E02D 29/045 → (51) **E03F 1/00**

E02D 31/02 → (51) **E03F 1/00**

E02F 3/36 → (51) **E02D 3/046**

E02F 3/96 → (51) **E02D 3/046**

(51) **E02F 5/12** (11) **3 564 447 A1**
E02F 5/22 **B60P 1/36**
E01C 19/20
(25) De (26) De
(21) 18170871.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • SCHÜTTGUTTRANSPORTFAHRZEUG
• VEHICLE FOR BULK TRANSPORT
• VÉHICULE DE TRANSPORT DE PRODUIT EN VRAC
(71) Bergmann Maschinenbau GmbH & Co. KG, Essener Straße 7, 49716 Meppen-Hüntel, DE
(72) BERGMANN, Johannes Hermann, 49716 Meppen, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

E02F 5/18 → (51) **E02D 7/28**

E02F 5/22 → (51) **E02F 5/12**

E02F 7/00 → (51) **E02D 7/28**

(51) **E02F 9/22** (11) **3 564 448 A1**
(25) De (26) De
(21) 19169895.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.05.2018 DE 102018206748

- (54) • NUTZFAHRZEUG MIT FRONTLADER
• UTILITY VEHICLE WITH FRONT LOADER
• VÉHICULE UTILITAIRE À CHARGEMENT AVANT
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Ballaire Dr., Frederic, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 564 449 A1**
F02D 41/02 **F01N 9/00**
F04B 17/05 **B60K 11/02**
(25) De (26) De
(21) 19170256.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 20.04.2018 DE 102018109568
(54) • ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM HYDRAULIKKREISLAUF MIT BEDARFSWEISE AKTIVIERBAREM STRÖMUNGSWIDERSTAND
• WORK VEHICLE WITH A HYDRAULIC CIRCUIT WITH RESISTANCE THAT CAN BE ACTIVATED WHEN NEEDED
• VÉHICULE DE TRAVAIL À CIRCUIT HYDRAULIQUE À RÉSISTANCE À L'ÉCOULEMENT POUVANT ÊTRE ACTIVÉE EN FONCTION DES BESOINS
(71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching, AT
(72) Farthofer, Dieter, 4052 Ansfelden, AT
Rohatsch, Stefan, 4540 Bad Hall, AT
Mahringer, Stephan, 4113 Sankt Martin im Mühlkreis, AT
Pfefferkorn, Alexander, 94086 Bad Griesbach, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

E02F 9/28 → (51) **B22F 3/23**

E03B 3/03 → (51) **E03F 1/00**

E03B 7/08 → (51) **G01N 33/18**

E03C 1/00 → (51) **F24D 19/10**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 564 450 A1**
B05B 1/18 **B05B 1/30**
B05B 1/16 **F16K 11/052**
F16K 15/03
(25) De (26) De
(21) 19171145.6 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 DE 102018206683
(54) • BRAUSEKOPF MIT FLUIDDRUCKBETÄTIGTEM VENTIL
• SHOWER HEAD WITH FLUID PRESSURE-CONTROLLED VALVE
• POMME DE DOUCHE À SOUPE ACTIONNÉE PAR PRESSION DE FLUIDE
(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Melle, Fabian, 77799 Ortenberg, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E03D 1/012** (11) **3 564 451 A2**
E03D 1/32 **E03D 1/34**

(25) De (26) De
(21) 19168176.6 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 DE 102018108681

(54) • **UNTERPUTZSPÜLKASTEN MIT FÜLLVENTIL**
• **IN-WALL CISTERN WITH FILL VALVE**
• **RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU POURVU DE VANNE DE REMPLISSAGE**

(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE

(72) Arndt, Johannes, 57439 Attendorn, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03D 1/32 → (51) **E03D 1/012**

E03D 1/34 → (51) **E03D 1/012**

(51) **E03F 1/00** (11) **3 564 452 A1**
E03B 3/03 **E03F 5/10**
E02D 29/045

(25) Fr (26) Fr
(21) 19164875.7 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 FR 1853801

(54) • **MONTIERBARE 3D-STRUKTUR ZUM AUFFÜLLEN EINES REGENWASSER-RÜCKHALTEBECKENS IM BODEN**
• **THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE FOR INSTALLATION FOR FILLING AN UNDERGROUND POOL FOR RETAINING RAINWATER**
• **STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE A MONTER POUR COMBLER UN BASSIN ENTERRE DE RETENTION DES EAUX DE PLUIE**

(71) Rehau Tube Sarl, Avenue de l'Europe, 18570 La Chapelle Saint-Ursin, FR

(72) PENNERATH, Eddy, 57450 HENRIVILLE, FR

(74) Merckling, Norbert, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasbourg Cedex 01, FR

(51) **E03F 1/00** (11) **3 564 453 A1**
E02D 31/02 **E03F 5/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19164879.9 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 FR 1853834

(54) • **3D-ELEMENT ZUM AUFFÜLLEN EINES UNTERIRDISCHEN REGENWASSER-RÜCKHALTEBECKENS**
• **THREE-DIMENSIONAL UNIT FOR FILLING AN UNDERGROUND RAINWATER RETAINING BASIN**

• **ÉLÉMENT UNITAIRE TRIDIMENSIONNEL DESTINÉ À COMBLER UN BASSIN ENTERRE DE RETENTION DES EAUX DE PLUIE**

(71) Rehau Tube Sarl, Avenue de l'Europe, 18570 La Chapelle Saint-Ursin, FR

(72) PENNERATH, Eddy, 57450 HENRIVILLE, FR

(74) Merckling, Norbert, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasbourg Cedex 01, FR

E03F 5/04 → (51) **B63B 13/00**

E03F 5/10 → (51) **E03F 1/00**

(51) **E03F 5/14** (11) **3 564 454 A1**

(25) De (26) De
(21) 19171374.2 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 DE 102018110633

(54) • **ABSCHIEDUNGSEINRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON GEGENSTÄNDEN AUS EINEM WASSERSTROM UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER SOLCHEN ABSCHIEDUNGSEINRICHTUNG**
• **SEPARATION DEVICE FOR REMOVING OBJECTS FROM A WATER FLOW AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SEPARATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION PERMETTANT D'ÉLIMINER DES OBJETS D'UN COURANT D'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE SÉPARATION**

(71) Jürgen Kuhn und Michael Kuhn Grundstücksverwaltungs und Verpachtungs GbR, Franz-Kuhn-Straße 1-3, 74746 Höpfigen, DE

(72) Kuhn, Michael, 74746 Höpfigen, DE

Blaha, Stefan, 74740 Adelsheim, DE

(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

E04B 1/00 → (51) **D04H 1/4209**

E04B 1/14 → (51) **E04C 2/296**

(51) **E04B 1/80** (11) **3 564 455 A1**

(25) En (26) En
(21) 18170811.6 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ISOLIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERSYSTEMS**
• **INSULATING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING AN INSULATING SYSTEM**
• **SYSTÈME ISOLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME ISOLANT**

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) FLATT, Robert, 8706 MEILEN, CH

SANZ PONT, Daniel, 8804 Au, CH

GRASER, Konrad, 8634 Hombrechtikon, CH
BAUR, Marco, 8004 Zürich, CH

E04B 1/80 → (51) **E04C 2/296**

E04B 2/00 → (51) **E04C 2/296**

E04C 2/18 → (51) **B32B 21/10**

E04C 2/22 → (51) **B32B 21/10**

(51) **E04C 2/296** (11) **3 564 456 A1**

E04B 2/00 **E04B 1/14**
E02D 27/10 **E02D 5/56**
E02D 27/16 **E04H 1/02**

E04B 1/80 **E04C 2/00**
E04B 1/24 **E04B 1/76**

(25) En (26) En

(21) 19171773.5 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 GB 201807096

(54) • **VERFAHREN ZUM BAU EINES GEBÄUDES UND GEBÄUDE MIT EINEM RAHMENWERK**
• **METHOD OF CONSTRUCTING A BUILDING, AND A BUILDING WITH A FRAMEWORK**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT ET BÂTIMENT AVEC UN CADRE**

(71) Framework Design and Construction Limited, Nea Cottage West Somerley, Ringwood, Hampshire BH24 3PL, GB

(72) BEVINGTON, Christopher Paul, Salisbury SP ND, GB

BEVINGTON, Tim, Christopher, Verwood BH31 6TN, GB

GIDDINGS, Brian, William, Verwood BH31 6HG, GB

(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

E04C 2/36 → (51) **E04D 11/00**

(51) **E04C 5/12** (11) **3 564 457 A1**
E04C 5/16

(25) En (26) En
(21) 19172644.7 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 US 201862666530 P

(54) • **ZWISCHENKOPPLER ZUR BETONBEWEHRUNG**
• **INTERMEDIATE COUPLER FOR CONCRETE REINFORCEMENT**
• **COUPLEUR INTERMÉDIAIRE POUR RENFORCEMENT DE BÉTON**

(71) Precision-Hayes International Inc., 704 West Simonds Road, Seagoville, TX 75159, US

(72) HAYES, Norris, Katy, Texas 77494, US

HOHENSEE, Paul, West Bend, Wisconsin 53095, US

MATHEWS, Thomas, Midlothian, Texas 76065, US

BEAVER, Tim, Sugar Land, Texas 77478, US

(74) Bond, Christopher William, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E04C 5/16 → (51) **E04C 5/12**

(51) **E04D 11/00** (11) **3 564 458 A1**

(25) En (26) En
(21) 19171508.5 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201815967934

- (54) • *AERODYNAMISCH STABILES DACHZIEGELSYSTEM UND BALLASTBLOCK DAFÜR*
• *AERODYNAMICALLY STABLE ROOF PAVER SYSTEM AND BALLAST BLOCK THEREFOR*
• *SYSTÈME FINISSEUR DE TOIT AÉRODYNAMIQUEMENT STABLE ET BLOC DE BALLAST ASSOCIÉ*

(71) Hanover Prest-Paving Company, DBA
Hanover Architectural Products, 5000
Hanover Road, Hanover, PA 17331, US

(72) REPASKY, John, Hanover, PA Pennsylvania
17331, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E04D 11/00** (11) **3 564 459 A1**
A01G 9/02 **B21D 47/00**
B29D 99/00 **B31D 3/02**
B32B 3/12 **E04C 2/36**
E04D 11/02 **E04D 13/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19171649.7 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2018 FR 1853712

- (54) • *MODUL MIT WABENSTRUKTUR UND DIESES UMFASSENDES ABDECKSYSTEM*
• *MODULE WITH CELLULAR STRUCTURE AND COVER SYSTEM INCLUDING SAME*
• *MODULE À STRUCTURE ALVÉOLAIRE ET SYSTÈME DE COUVERTURE L'INTÉGRANT*

(71) SOPREMA (SAS), 14, rue Saint Nazaire,
67100 Strasbourg, FR

(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000
Strasbourg, FR
BEYER, Christophe, 67210 BERNARDS-
WILLER, FR
BOISSEININ, Francis, 67100 STRASBOURG,
FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

E04D 11/02 → (51) **E04D 11/00**

(51) **E04D 13/03** (11) **3 564 460 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171526.7 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 DK PA201870253

- (54) • *DACHFENSTER MIT VERSTÄRKUNG IM RAHMENBERTEIL*
• *ROOF WINDOW WITH REINFORCEMENT IN FRAME TOP MEMBER*
• *FENÊTRE DE TOIT AVEC RENFORCEMENT DANS L'ÉLÉMENT CHÂSSIS SUPÉRIEUR*

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK

(72) Haargaard, Pernille, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/035** (11) **3 564 461 A2**

(25) En (26) En

(21) 19171528.3 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 DK PA201870257

- (54) • *DACHFENSTER MIT VERBESSERTER ABDECKUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DACHFENSTERS MIT VERBESSERTER ABDECKUNGSANORDNUNG*

- *ROOF WINDOW WITH IMPROVED COVERING ARRANGEMENT AND METHOD OF PROVIDING A ROOF WINDOW WITH IMPROVED COVERING ARRANGEMENT*

- *FENÊTRE DE TOIT AVEC AGENCEMENT DE RECOUVREMENT AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FENÊTRE DE TOIT AVEC AGENCEMENT DE RECOUVREMENT AMÉLIORÉ*

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK

(72) Grinvalds, Carsten, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

E04D 13/04 → (51) **E04D 11/00**

E04D 13/15 → (51) **F24S 20/67**

E04F 13/16 → (51) **B32B 21/10**

E04F 15/02 → (51) **B32B 21/10**

E04F 15/02 → (51) **E04F 21/00**

E04F 15/10 → (51) **B32B 21/10**

(51) **E04F 19/08** (11) **3 564 462 A1**
E05B 17/18

(25) En (26) En

(21) 19172135.6 (22) 01.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 GB 201807235

- (54) • *ABDECKPLATTE ZUM VERBERGEN EINES SCHLOSSES UND EINEM DREHBAREN FLÜGEL MIT SOLCHER ABDECKPLATTE*
• *COVER PLATE FOR CONCEALING A LOCK AND A HINGED PORTAL COMPRISING SUCH A COVER PLATE*
• *PLAQUE DE RECOUVREMENT POUR UNE SERRURE ET UN BATTANT PIVOTANT AVEC UNE TELLE PLAQUE DE RECOUVREMENT*

(71) Linear Building Innovations Limited, K2
Kents Hill Business Park Timbold Drive,
Milton Keynes MK7 6TT, GB

(72) KENNEALLY, Martyn, Milton Keynes, MK7
6TT, GB

(74) Carpmal, Robert Maurice Charles, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB

(51) **E04F 21/00** (11) **3 564 463 A1**
E04F 15/02 **E04F 21/18**

(25) En (26) En

(21) 19167680.8 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 IT 201800005016

- (54) • *ABSTANDHALTER ZUM VERLEGEN VON FLIESEN, ZIEGELN UND DERGLEICHEN MIT ZWISCHENSCHALTUNG VON FUGEN*
• *SPACER FOR LAYING TILES, BRICKS AND THE LIKE WITH THE INTERPOSITION OF GAPS*
• *ENTRETOISE POUR LA POSE DE CARREAUX, BRIQUES ET SIMILAIRES AVEC INTERPOSITION D'INTERSTICES*

(71) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7,
31011 Asolo (Treviso), IT

(72) BORDIN, Dennis, 31011 ASOLO TV, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **E04F 21/18** (11) **3 564 464 A1**
F16B 19/02 **F16B 33/00**
F16B 37/00 **F16B 1/00**

(25) De (26) De

(21) 18170723.3 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZENTRIERHÜLSE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG*
• *CENTRING SLEEVE AND METHOD FOR FIXING*
• *DOUILLE DE CENTRAGE ET PROCÉDÉ DE FIXATION*

(71) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustasse
8, 9435 Heerbrugg, CH

(72) MAIR, Roland, 6840 Götzis, AT
PALM, Erich, 9434 AU, CH

E04F 21/18 → (51) **E04F 21/00**

E04G 5/10 → (51) **F16B 25/00**

E04G 21/04 → (51) **B66C 23/78**

E04H 1/02 → (51) **E04C 2/296**

E05B 1/00 → (51) **A47B 95/02**

(51) **E05B 3/00** (11) **3 564 465 A1**
E05C 9/00

(25) Es (26) En

(21) 19382270.7 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 ES 201830633 U

- (54) • *GRIFF FÜR TÜREN UND FENSTER UND EIN ENTSPRECHENDES FENSTER ODER EINE ENTSPRECHENDE TÜR*
• *HANDLE FOR DOORS AND WINDOWS AND ASSOCIATED WINDOW OR DOOR*
• *POIGNÉE POUR PORTES ET FENÊTRES ET FENÊTRE OU PORTE ASSOCIÉE*

(71) Sistemas Técnicos Del Accesorio Y Componentes, S.L, Polígono Picusa s/n. La Matanza, 15900 Padrón (A Coruña), ES

(72) ROMERO ROMERO, Juan, 15900 Padrón (A Coruña), ES
CASTRO SOMOZA, Jose, 15900 Padrón (A Coruña), ES

FERNÁNDEZ PADRON, Juan Carlos, 15900 Padrón (A Coruña), ES
FERNÁNDEZ COBIAN, Javier, 15900 Padrón (A Coruña), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

E05B 9/02 → (51) **E05B 65/08**

E05B 17/18 → (51) **E04F 19/08**

E05B 47/00 → (51) **E05B 47/02**

(51) **E05B 47/02** (11) **3 564 466 A1**
E05B 47/00 **E05C 9/10**
F16D 27/118
(25) De (26) De
(21) 19169754.9 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 DE 102018206855
(54) • **MOTORISCHER ANTRIEB FÜR EIN TREIBSTANGENSCHLOSS**
• **MOTOR DRIVE FOR A ESPAGNOLETTE LOCK**
• **COMMANDE MOTORISÉE POUR SERRURE A ESPAGNOLETTE**
(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Jakob, Sebastian, 98617 Untermaßfeld, DE

(51) **E05B 55/00** (11) **3 564 467 A1**
E05B 63/00 **E05B 63/04**
E05C 9/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19315031.5 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 FR 1800431
(54) • **SCHLISSSYSTEM MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNG**
• **CLOSING SYSTEM BY MECHANICAL LOCKING**
• **SYSTÈME DE FERMETURE À VERROUILLAGÉ MÉCANIQUE**
(71) GROUPE VALENTE, 1 rue Jean Cousin, 28 260 ANET, FR
(72) Valente, Massimo, 28 260 Anet, FR
(74) Thibon-Littaye, Annick, Cabinet Thibon 11, rue de l'Etang (de la Montagne), 78160 Marly-le-Roi, FR

E05B 63/00 → (51) **E05B 55/00**

(51) **E05B 63/04** (11) **3 564 468 A1**
E05B 65/10
(25) De (26) De
(21) 19162531.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 DE 102018110606
(54) • **PANIKBESCHLAG MIT KOMPAKTEM LINKS-RECHTS-SCHALTBAREM GE-TRIEBE**
• **PANIC FITTING WITH COMPACT LEFT-RIGHT SWITCHABLE TRANSMISSION**

• **FERRURE ANTIPANIQUE POURVUE D'UNE BOÎTE DE VITESSES COMPACTE POUVANT ÊTRE COMMUTÉE À GAUCHE ET À DROITE**
(71) ECO Schulte GmbH & Co. KG, Iserlohner Landstr. 89, 58706 Menden, DE
(72) Dünninghaus, Torsten, 58675 Hemer, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patent-anwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

E05B 63/04 → (51) **E05B 55/00**

E05B 63/12 → (51) **E05B 65/08**

(51) **E05B 65/08** (11) **3 564 469 A1**
E05B 63/12 **E05B 9/02**
(25) It (26) En
(21) 19169719.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 IT 201800005071
(54) • **VERRIEGELUNG FÜR SCHIEBE-BESCHLÄGE**
• **LOCK FOR SLIDING FIXTURES**
• **VERROU POUR ACCESSOIRES COULISSANTS**
(71) Officine Meccaniche Emilio Perego S.r.l., Via Ambrogio Binda, 30, 20143 Milano, IT
(72) PEREGO, Roberto, 20080 Zibido San Giacomo (MI), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

E05B 65/10 → (51) **E05B 63/04**

E05B 83/16 → (51) **B62D 25/12**

E05C 9/00 → (51) **E05B 3/00**

E05C 9/04 → (51) **E05B 55/00**

E05C 9/10 → (51) **E05B 47/02**

(51) **E05C 17/08** (11) **3 564 470 A1**
E05C 17/30
(25) En (26) En
(21) 18290040.7 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES TÜRFLÜGELS IN EINER DURCH EINE WEITERE ÖFFNUNG DES TÜRFLÜGELS LÖSBAREN OFFENEN KONFIGURATION**
• **HOLDING DEVICE FOR HOLDING A DOOR LEAF IN AN OPEN CONFIGURATION RELEASABLE THROUGH A FURTHER OPENING OF THE DOOR LEAF**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR MAINTENIR UN VANTAIL DE PORTE DANS UNE CONFIGURATION OUVERTE LIBÉRABLE À TRAVERS UNE AUTRE D'OUVERTURE DE VANTAIL DE PORTE**
(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) Stríbmý, M. Jan, Liberec 1, CZ
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E05C 17/30 → (51) **E05C 17/08**

(51) **E05D 3/06** (11) **3 564 471 A1**
E05D 3/16
(25) De (26) De
(21) 19168329.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2018 DE 202018102086 U
(54) • **GELENKHEBEL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES AN EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELS AUFGENOMMENEN MÖBELTEILS**
• **ARTICULATED LEVER FOR A DEVICE FOR MOVING A PIECE OF FURNITURE ON A BODY OF A PIECE OF FURNITURE**
• **LEVIER ARTICULÉ POUR UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNE PARTIE DE MEUBLE LOGÉE SUR UNE PARTIE D'UN MEUBLE**
(71) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
(72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, DE Herper, Markus, 64367 Mühlital, DE
(74) Otten, Roth, Doblér & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

E05D 3/16 → (51) **E05D 3/06**

E05D 5/02 → (51) **A47B 77/08**

E05D 7/04 → (51) **A47B 77/08**

E05F 1/10 → (51) **F25D 23/02**

E05F 1/16 → (51) **A47B 88/467**

(51) **E05F 15/44** (11) **3 564 472 A1**
H01H 3/14 **H01H 3/16**
(25) En (26) En
(21) 19169937.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 JP 2018088826
(54) • **EINKLEMMDETEKTIONSSCHALTER**
• **PINCH DETECTION SWITCH**
• **COMMUTEUR DE DÉTECTION DE PINCEMENT**
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) Kawase, Kenji, Tokyo 108-8224, JP Suzuki, Shuichi, Tokyo 108-8224, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

E05F 15/614 → (51) **F25D 23/02**

(51) **E06B 3/02** (11) **3 564 473 A1**
E06B 3/54 **E06B 3/56**
E06B 3/964 **E06B 3/68**
E06B 3/46 **E06B 3/48**
(25) Es (26) En
(21) 19382199.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2018 ES 201830401 U
(27) 23.03.2018 ES 201830401 U

- (54) • *RANDRAHMEN FÜR GLASTÜREN*
• *PERIMETER FRAME FOR GLASS DOORS*
• *CADRE PÉRIMÉTRIQUE POUR PORTES VITRÉES*
- (71) Torrabias Cantal, Oscar, Bellmunt 100, 08580 Sant Quirze de Besora (Barcelona), ES
- (72) Torrabias Cantal, Oscar, 08580 Sant Quirze de Besora (Barcelona), ES
- (74) Torras Toll, Jorge, et al, Marqués de Campo Sagrado 8 Ático 2, 08015 Barcelona, ES

E06B 3/54 → (51) **E06B 3/02**

E06B 3/56 → (51) **E06B 3/02**

- (51) **E06B 9/28** (11) **3 564 474 A1**
E06B 9/386
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19171387.4 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2018 FR 1800404
- (54) • *ROLLO MIT LAMELLEN*
• *BLIND WITH SLATS*
• *STORE A LAMELLES*
- (71) Brillout, Sebastian, 23, rue du Docteur Heulin, 75017 Paris, FR
- (72) Brillout, Sebastian, 75017 Paris, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E06B 9/386 → (51) **E06B 9/28**

- (51) **E06B 9/68** (11) **3 564 475 A1**
H02P 5/74 **H04B 1/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19171506.9 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.05.2018 FR 1853763
- (54) • *STEUERSYSTEM VON GRUPPEN VON VERDUNKELUNGSVORRICHTUNGEN EINER GEBÄUDES*
• *SYSTEM FOR MANAGING GROUPS OF DEVICES FOR CONCEALING A BUILDING*
• *SYSTEME DE GESTION DE GROUPES DE DISPOSITIFS D'OCCULTATION D'UN BATIMENT*
- (71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
- (72) GENTIL, Marc, 35270 BONNEMAIN, FR
ARBONA, Carole, 35270 BONNEMAIN, FR
BERHAULT, Gilles, 35270 BONNEMAIN, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **E21B 7/02** (11) **3 564 476 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18170127.7 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BOHRGESTÄNGE UND GESTEINSBOHRANLAGE*
• *DRILLING BOOM AND ROCK DRILLING RIG*

- *FLÈCHE DE FORAGE ET APPAREIL DE FORAGE DE ROCHE*
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) Launis, Sirpa, 33330 Tampere, FI
Kivelä, Tuomo, 33330 Tampere, FI
PUURA, Jussi, 33330 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **E21B 10/573** (11) **3 564 477 A1**
E21C 35/183

- (25) En (26) En
(21) 19171108.4 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.05.2018 US 201815970070
- (54) • *SCHNEIDEINSATZ MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSBOHRUNG*
• *CUTTING INSERT WITH HEAT TRANSFER BORE*
• *INSERT DE COUPE DOTÉ D'UN PASSAGE DE TRANSFERT DE CHALEUR*
- (71) The Sollami Company, 1200 Weaver Road, Herrin, IL 62948, US
- (72) SOLLAMI, Phillip, Herrin, Illinois 62948, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **E21B 43/16** (11) **3 564 478 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 18857642.5 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/098456 03.08.2018
- (87) WO 2019/056870 2019/13 28.03.2019
- (30) 25.09.2017 CN 201710877108
- (54) • *CCUS-SYSTEM, ZUR ENTFERNUNG VON VERDICKTEN ÖLBEHÄLTERN
AUF DER BASIS EINES OPTIMALEN ABGAS-CO2-ANREICHERUNGSVERHÄLTNISSES UND
ARBEITSVERFAHREN DAVON*
• *CCUS SYSTEM FOR EXPLOITING THICKENED OIL RESERVOIRS
BASED ON OPTIMAL FLUE GAS CO2 ENRICHMENT RATIO AND
WORKING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME CCUS POUR L'EXPLOITATION DE RÉSERVOIRS D'HUILE ÉPAISSIBLES
BASÉ SUR LE RAPPORT D'ENRICHISSEMENT OPTIMAL DES GAZ DE COMBUSTIBLE CO2 ET
METHODE DE TRAVAIL*

- (71) China University Of Petroleum, No. 66 Changjiang West Road Huangdao District, Qindao, Shandong 266580, CN
- (72) ZHANG, Chao, Qingdao Shandong 266580, CN
LI, Zhaomin, Qingdao Shandong 266580, CN
LIU, Jianlin, Qingdao Shandong 266580, CN
ZHAO, Dongya, Qingdao Shandong 266580, CN
LU, Teng, Qingdao Shandong 266580, CN
WU, Shouya, Qingdao Shandong 266580, CN
GUO, Longjiang, Qingdao Shandong 266580, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 564 479 A1**
E21B 47/08 **E21B 47/09**
- (25) En (26) En
(21) 19181642.0 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 12.07.2014 US 201462023862 P
- (54) • *DETEKTION VON DEFEKTEN IN NICHT-GETESTETEN ROHREN UND GEHÄUSEN MITTELS KALIBRIERTER DATEN UND ZEITSCHWELLENWERTEN*
• *DETECTING DEFECTS IN NON-NESTED TUBINGS AND CASINGS USING CALIBRATED DATA AND TIME THRESHOLDS*
• *DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES TUBES NON EMBOÎTÉS ET DES ENVELOPPES UTILISANT DES DONNÉES ÉTALONNÉES ET DES SEUILS DE TEMPS*
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston TX 77032-3219, US
- (72) Khalaj Amineq, Reza, Houston, TX Texas 77059, US
San Martin, Luis Emilio, Houston, TX Texas 77007, US
Donderici, Burkay, Pasadena, CA 91101, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartrmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15821352.0 / 3 140 506

E21B 47/08 → (51) **E21B 47/00**

E21B 47/09 → (51) **E21B 47/00**

E21C 35/183 → (51) **E21B 10/573**

- (51) **F01D 5/00** (11) **3 564 480 A1**
F01D 5/28 **B05D 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19171907.9 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 US 201815971722
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON BESCHICHTUNGEN VON EINER LÜFTER-SCHAUFEL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *METHOD TO STRIP COATINGS OFF OF AN ALUMINUM ALLOY FAN BLADE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE DE REVÊTEMENTS D'UNE PALE DE VENTILATEUR EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) RUGLIO, Anthony G., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
REYNOLDS, George H., Sanford, ME Maine 04073, US
CADIEUX, Gerard V., Palm Beach Gardens, FL 33410, US
SPENCER, George Kenneth, Guntersville, AL Alabama 35976, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/02** (11) **3 564 481 A1**
F01D 21/00 **G01M 1/36**
G01M 1/32 **G01M 1/14**
F16F 15/32

- (25) En (26) En
(21) 19153973.3 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2018 GB 201803230

- (54) • MODULARE ROTORAUSWUCHTUNG
- MODULAR ROTOR BALANCING
- ÉQUILIBRAGE DE ROTOR MODULAIRE

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

(72) Harrison, John, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/02** (11) **3 564 482 A2**
F01D 5/06 **F02C 3/107**
F02C 7/36

(25) En (26) En

(21) 19167086.8 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 GB 201807284

- (54) • ANTRIEBSWELLEN
- DRIVE SHAFT
- ARBRE D'ENTRAÎNEMENT

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

(72) Bentley, Martin, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Chilton, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Evans, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

F01D 5/08 → (51) **F01D 25/12**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 564 483 A1**

(25) De (26) De

(21) 18170731.6 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHAUFELBLATT FÜR EINE TURBINEN-
SCHAUFEL
- BLADE BASE FOR A TURBINE BLADE
- PALE D'AUBE POUR UNE AUBE DE
TURBINE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Ahmad, Fathi, 41564 Kaarst, DE

Koch, Daniela, 10439 Berlin, DE

Schüler, Marco, 14482 Potsdam, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 564 484 A1**
F01D 9/04 **F01D 25/24**
F23R 3/04 **F23R 3/00**

(25) De (26) De

(21) 18170851.2 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BAUTEILWAND EINES HEISSGASBAU-
TEILS
- HOT GAS COMPONENT WALL
- PAROI DE COMPOSANT D'UN COMPO-
SANT À GAZ CHAUD

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Geisen, Ole, 10781 Berlin, DE

Hajduk, Michael, 12059 Berlin, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 564 485 A1**
F01D 5/14 **F01D 9/02**
F01D 9/04 **B23P 15/04**

(25) En (26) En

(21) 19169644.2 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2018 US 201815954857

- (54) • SCHAUFELN, KERNE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG ZUR FORMUNG VON
SCHAUFELN MIT FLUIDISCH VERBUNDE-
NEN PLATTFORMKÜHLKREISLÄUFEN
- AIRFOILS, CORES, AND METHODS OF
MANUFACTURE FOR FORMING AIRFOILS
HAVING FLUIDLY CONNECTED
PLATFORM COOLING CIRCUITS
- SURFACES PORTANTES, NOYAUX ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION POUR
FORMER DES SURFACES PORTANTES
COMPRENANT DES CIRCUITS DE
REFROIDISSEMENT DE PLATE-FORMES
RELIÉES DE MANIÈRE FLUIDIQUE

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) JENNINGS, Timothy J., New Britain, CT
Connecticut 06051, US

PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky
Hill, CT Connecticut 06067, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 564 486 A1**
F01D 9/06

(25) En (26) En

(21) 19171050.8 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 US 201815968865

- (54) • SCHAUFEL MIT VERBESSERTEM KÜHL-
SCHEMA
- AIRFOIL HAVING IMPROVED COOLING
SCHEME
- PROFIL AÉRODYNAMIQUE AYANT UN
SCHEMA DE REFROIDISSEMENT
AMÉLIORÉ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT
Connecticut 06107, US

PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky
Hill, CT Connecticut 06067, US

LANA, Kyle C., Portland, CT Connecticut
06480, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/28** (11) **3 564 487 A1**

(25) En (26) En

(21) 19172045.7 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201815966109

- (54) • VERBUNDSCHAUFEL FÜR GASTURBI-
NENMOTOREN
- COMPOSITE AIRFOIL FOR GAS TURBINE
ENGINES
- AILETTE COMPOSITE POUR MOTEURS À
TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) FOSTER, Larry, South Glastonbury, CT
Connecticut 06073, US

RIEHL, John D., Hebron, CT Connecticut
06248, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/28** (11) **3 564 488 A1**
F01D 9/04

(25) En (26) En

(21) 19172092.9 (22) 01.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 US 201815969435

- (54) • CMC-DÜSE MIT INEINANDERGREIFEN-
DER MECHANISCHER VERBINDUNG UND
HERSTELLUNG
- CMC NOZZLE WITH INTERLOCKING
MECHANICAL JOINT AND FABRICATION
- BUSE DE COMPOSITE À MATRICE CÉRA-
MIQUE COMPORTANT UN JOINT MÉCA-
NIQUE D'INTERVERROUILLAGE ET SA
FABRICATION

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) UNDERWOOD, Sara, Niskayuna, NY New
York 12309, US

DECESARE, Douglas, Niskayuna, NY New
York 12309, US

TUERTSCHER, Michael, Niskayuna, NY New
York 12309, US

DUNN, Daniel, Niskayuna, NY New York
12309, US

CARPER, Douglas, Niskayuna, NY New York
12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/00**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 564 489 A1**

(25) De (26) De

(21) 18170613.6 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ROTOR MIT FLIEHKRAFT-OPTIMIERTEN
KONTAKTFLÄCHEN
- ROTOR WITH FOR CENTRIFUGAL
FORCES OPTIMIZED CONTACT
SURFACES
- ROTOR À SURFACES DE CONTACT OPTI-
MISÉES AU NIVEAU DE FORCES CENTRI-
FUGES

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hoell, Harald, 63607 Wächtersbach, DE
Kampka, Kevin, 45478 Mülheim a. d. Ruhr, DE
Schröder, Peter, 45327 Essen, DE

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 564 490 A1**
F01D 25/24

- (25) En (26) En
(21) 19181434.2 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.04.2015 US 201562154440 P

- (54) • *GESCHLOSSENER SCHAUFELRING FÜR EINE GASTURBINE, GASTURBINE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASTURBINENANORDNUNG*
• *FULL-HOOP BLADE TRACK FOR A GAS TURBINE ENGINE, GAS TURBINE ENGINE, AND METHOD OF MAKING A GAS TURBINE ENGINE ASSEMBLY*
• *ANNEAU D'AUBES FERMÉ POUR UNE TURBINE À GAZ, TURBINE À GAZ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Sippel, Aaron, Zionsville, IN Indiana 46077, US

Vetters, Daniel, Indianapolis, IN Indiana 46234, US

Shi, Jun, Carmel, IN Indiana 46032, US

Thomas, David, Brownsburg, IN Indiana 46112, US

Eifert, Andrew, Indianapolis, IN Indiana 46219, US

Broadhead, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(62) 16166374.5 / 3 095 961

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/28**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

F01D 17/00 → (51) **F04D 29/66**

F01D 17/08 → (51) **F04D 29/66**

(51) **F01D 17/16** (11) **3 564 491 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19160412.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201815968058

- (54) • *AKTUATIONSSYSTEM FÜR EINE VERSTELLBARE LEITSCHAUFEL MIT EINGEBETTETER DIREKTER SCHAUFELWINKELMESSWELLE*

• *VARIABLE VANE ACTUATION SYSTEM WITH NESTED DIRECT VANE ANGLE MEASUREMENT SHAFT*

- *SYSTÈME DE ACTUATION D'UNE AUBE VARIABLE AVEC ARBRE INTEGRÉ DE MESURE DIRECTE DE L'ANGLE D'AUBE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PRATT, William S., West Hartford, CT Connecticut 06119, US

AMARI, Martin Richard, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

ROBERTS, Steven D., Moodus, CT Connecticut 06469, US

STANLEY, Ryan M., Quaker Hill, CT Connecticut 06375, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 21/00** (11) **3 564 492 A1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19171739.6 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 BE 201805281

- (54) • *MESSMETHODE ZUM TESTEN EINES TEILS EINES LUFTFAHRZEUGTRIEBWERKS*

• *MEASURING METHOD FOR TESTING AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE PART*

• *MÉTHODE DE MESURE POUR UN TEST D'UNE PIÈCE D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*

(71) Safran Aero Boosters S.A., Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE

(72) RAIMARCKERS, Nicolas, 4263 Tourinne, BE VALLINO, Frederic, 4100 Seraing, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F01D 21/00 → (51) **F01D 5/02**

F01D 21/00 → (51) **F04D 29/66**

(51) **F01D 25/12** (11) **3 564 493 A1**

F01D 5/08 **F04D 29/58**

- (25) En (26) En
(21) 19166467.1 (22) 01.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 GB 201807143

- (54) • *KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Beecroft, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Armstrong, Gareth, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Koli, Bharat, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Walker, Alastair, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 25/16** (11) **3 564 494 A1**

F04D 29/07 **F16C 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 19171470.8 (22) 26.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201815966838

- (54) • *TURBOLADERLAGERGEHÄUSE MIT NICHTKREISFÖRMIGEN LAGERBOHRUNGEN*

• *TURBOCHARGER BEARING HOUSING WITH NON-CIRCULAR BEARING BORES*

• *CARTER DE PALIER DE TURBOPRESSEUR COMPORTANT DES ALÉSAGES DE PALIER NON CIRCULAIRES*

(71) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) BISCHOF, Kenneth R., Arden, NC 28704, US

ASHTON, Zachary S., Arden, NC 28704, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **F01D 25/16** (11) **3 564 495 A1**

F01D 25/24

- (25) En (26) En
(21) 19172047.3 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201815966760

- (54) • *ABGASKOMPONENTE EINES GASTURBINENMOTORS*

• *GAS TURBINE ENGINE EXHAUST COMPONENT*

• *COMPOSANT D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West Hartford, CT Connecticut 06119, US

HART, Adam Lee, Stuart, FL Florida 34994, US

CRAIG, Brian, Palm Beach Gardens, FL Florida 33410, US

AYALDE, Luis Miguel, Weston, FL Florida 33331, US

LEVY, Brian, Sunny Isles Beach, FL Florida 33160, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/20** (11) **3 564 496 A1**

F01M 11/04 **F02C 7/06**

- (25) En (26) En
(21) 19166671.8 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 GB 201807200

- (54) • *ÖLTANKBEFÜLLUNGSSYSTEM*

• *OIL TANK FILLING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR D'HUILE*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) White, Samuel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Malewicz, William, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Ray, Sebastian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Diaz Garcias, Cristina, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 25/20** (11) **3 564 497 A1**
F01M 11/04 **F02C 7/06**

(25) En (26) En
(21) 19166672.6 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 GB 201807201
(54) • ÖLTANKBEFÜLLUNGSSYSTEM
• OIL TANK FILLING SYSTEM
• SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR D'HUILE

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) White, Samuel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Malewicz, William, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Ray, Sebastian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Diaz Garcia, Cristina, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Edwards, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 25/20** (11) **3 564 498 A1**
F01M 11/04 **F02C 7/06**

(25) En (26) En
(21) 19166673.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 GB 201807202

(54) • ÖLTANKBEFÜLLUNGSSYSTEM
• OIL TANK FILLING SYSTEM
• SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR D'HUILE

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Edwards, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Bewick, Clare, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

White, Samuel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Malewicz, William, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Ray, Sebastian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Diaz Garcia, Cristina, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 25/20** (11) **3 564 499 A1**
F01M 11/04 **F02C 7/06**

(25) En (26) En
(21) 19166674.2 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 GB 201807203

(54) • ÖLTANKBEFÜLLUNGSSYSTEM

• OIL TANK FILLING SYSTEM
• SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR D'HUILE

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Edwards, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Bewick, Clare, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/18**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/16**

F01K 23/04 → (51) **F04D 29/66**

F01K 25/10 → (51) **F04D 29/66**

F01L 1/047 → (51) **F01L 1/344**

(51) **F01L 1/18** (11) **3 564 500 A1**
F01L 13/00

(25) De (26) De
(21) 19168625.2 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 DE 102018110714

(54) • VARIABLE VENTILTRIEB
• VARIABLE VALVE DRIVE
• MÉCANISME DE DISTRIBUTION VARIABLE

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Hirschmann, Steffen, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01L 1/18 → (51) **F01L 13/00**

(51) **F01L 1/344** (11) **3 564 501 A1**
F01L 1/047

(25) En (26) En
(21) 18170689.6 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • KONZENTRISCHE NOCKENWELLE MIT DUALER VERSTELLERSCHNITTSTELLE
• CONCENTRIC CAMSHAFT WITH DUAL PHASER INTERFACE
• ARBRE À CAMES CONCENTRIQUE À INTERFACE DE MODULATEUR DE PHASE DOUBLE

(71) Mechadyne International Limited, Park Farm Estate, Kirtlington Oxfordshire OX5 3JQ, GB

(72) Bedborough, David, Arthur, Chipping Norton, Oxfordshire OX7 7HW, GB

Lancefield, Timothy, Mark, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 5LZ, GB

Methley, Ian, Witney, OX OX29 8JL, GB

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **F01L 13/00** (11) **3 564 502 A1**
F01L 13/06 **F01L 1/18**

(25) De (26) De

(21) 19167896.0 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 DE 102018110705

(54) • VARIABLE VENTILTRIEB
• VARIABLE VALVE DRIVE
• COMMANDE DE SOUPAPE VARIABLE

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Hirschmann, Steffen, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

Malischewski, Thomas, 91560 Heilsbronn, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/18**

F01L 13/06 → (51) **F01L 13/00**

F01M 1/00 → (51) **F02C 7/06**

F01M 1/02 → (51) **F04C 15/00**

F01M 11/00 → (51) **F02C 7/06**

F01M 11/04 → (51) **F01D 25/20**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 564 503 A1**
F01N 9/00

(25) De (26) De
(21) 19167837.4 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 DE 102018110382

(54) • VERFAHREN ZUR TEMPERATURERMITTLUNG EINES ELEKTRISCH BEHEIZBAREN KATALYSATORS
• METHOD FOR TEMPERATURE DETERMINATION OF AN ELECTRICALLY HEATED CATALYST
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN CATALYSEUR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Naumann, Hardy, 38442 Wolfsburg, DE

Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F01N 9/00 → (51) **E02F 9/22**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01P 7/16** (11) **3 564 504 A1**
F02G 5/00 **F02G 5/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19168126.1 (22) 09.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 FR 1853874

(54) • KÜHLSYSTEM EINES MOTORS MIT ZWEI THERMOSTATEN UND INTEGRIERTEM

- KREISLAUF GEMÄSS RANKINE-KREISLAUF
- SYSTEM FOR COOLING AN ENGINE WITH TWO THERMOSTATS AND INCLUDING A CIRCUIT ACCORDING TO A RANKINE CYCLE
 - SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT D'UN MOTEUR AVEC DEUX THERMOSTATS ET INTEGRANT UN CIRCUIT SELON UN CYCLE DE RANKINE
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) SMAGUE, Pascal, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

F02B 29/04 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **F02B 37/18** (11) **3 564 505 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16925796.1 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/088940 27.12.2016
(87) WO 2018/122975 2018/27 05.07.2018
- (54) • ABFALLSCHIEBEVENTIL
• WASTE GATE VALVE
• SOUPAPE DE DÉCHARGE
- (71) Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, JP
- (72) ENDO Shigeru, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **F02B 47/02** (11) **3 564 506 A1**
F02M 25/022 **F02D 19/12**
F02D 37/02 **F02M 25/028**
- (25) En (26) En
(21) 19156964.9 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.03.2018 JP 2018044668
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
• CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) Okada, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02C 3/107 → (51) **F01D 5/02**

F02C 6/08 → (51) **F02K 3/075**

F02C 7/00 → (51) **F02C 7/04**

- (51) **F02C 7/04** (11) **3 564 507 A1**
F02C 7/00 **F02K 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 19174038.0 (22) 26.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.03.2013 US 201361772460 P

- (54) • GASTURBINENMOTOREINLASS
• GAS TURBINE ENGINE INLET
• ADMISSION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) QIU, Yuan J, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- MILLER, Robert M, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
- LORD, Wesley K., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
- HENDRICKS, Gavin, Manchester, CT Connecticut 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14759888.2 / 2 964 924

(51) **F02C 7/045** (11) **3 564 508 A1**

- F02C 7/24** **F02K 1/82**
F02K 1/34 **B64D 33/02**
- (25) En (26) En
(21) 19172107.5 (22) 01.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 02.05.2018 US 201815968794
- (54) • FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMANORDNUNG MIT EINER ODER MEHREREN AKUSTISCHEN PLATTEN
• AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM ASSEMBLY INCLUDING ONE OR MORE ACOUSTIC PANELS
• ENSEMBLE DE SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF COMPRENANT UN OU PLUSIEURS PANNEAUX ACOUSTIQUES
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) BERRY, Jacquelyn, Corona, CA 92879, US
CHIOU, Song, Irvine, CA 92604, US
ANDERSON, Jeffrey A, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/06** (11) **3 564 509 A1**

- F02C 7/32** **F01M 11/00**
F16N 19/00
- (25) En (26) En
(21) 19167054.6 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 03.05.2018 GB 201807265
- (54) • ÖLTANKSYSTEM
• OIL TANK SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉSERVOIR D'HUILE
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Reid, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/06** (11) **3 564 510 A1**

- F02C 7/32** **F16N 19/00**
F16N 39/00 **F01M 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 19167055.3 (22) 03.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 03.05.2018 GB 201807266
- (54) • ÖLTANK, WELCHER EINEN ENTGASER BEINHÄLTET
• OIL TANK INCLUDING A DE-AERATOR
• RÉSERVOIR D'HUILE COMPORTANT UN DÉSAÉRATEUR
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Reid, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/20**

F02C 7/06 → (51) **F02C 7/20**

F02C 7/12 → (51) **F02C 7/20**

F02C 7/18 → (51) **F02K 3/075**

- (51) **F02C 7/20** (11) **3 564 511 A1**
F02C 7/06 **F02C 7/12**
F02K 3/00 **F02C 7/32**
- (25) En (26) En
(21) 19175223.7 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.10.2013 US 201361897020 P
- (54) • ÖLTANKLAGERANORDNUNG AUF EINEM GETRIEBETURBOFANMOTOR
• OIL TANK MOUNT ARRANGEMENT ON A GEARED TURBOFAN ENGINE
• AGENCEMENT DE MONTAGE DE RÉSERVOIR D'HUILE SUR UN MOTEUR À DOUBLE FLUX À ENGRENAGE
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
RONSKI, Mark, Tolland, CT Connecticut 06084, US
STACHOWIAK, David Allen, Manchester, CT Connecticut 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14857461.9 / 3 063 390

F02C 7/24 → (51) **F02C 7/045**

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/06**

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/20**

- (51) **F02C 7/36** (11) **3 564 512 A1**
F02K 3/06 **F16H 57/08**
F16H 57/04 **F16H 1/28**
F16C 23/04
- (25) En (26) En
(21) 19182395.4 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.04.2011 US 201113095324
- (54) • TRÄGER MIT INTEGRIERTEM LÜFTERANTRIEBSGETRIEBESYSTEM UND DREHMOMENTRAHMEN
• FAN DRIVE GEAR SYSTEM INTEGRATED CARRIER AND TORQUE FRAME
• SUPPORT ET CHÂSSIS DE COUPLE INTÉGRÉS À UN SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 12166084.9 / 2 518 296

F02C 7/36 → (51) **F01D 5/02**

- (51) **F02C 9/00** (11) **3 564 513 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19172293.3 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 04.05.2018 US 201815971300
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM OPTIMALEN DREHZAHLSCHUTZ FÜR DIE STEUERUNG VON LEISTUNGSTURBINEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMAL SPEED PROTECTION FOR POWER TURBINE GOVERNING**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DE VITESSE OPTIMALE POUR LA RÉGULATION D'UNE TURBINE DE PUISSANCE**

- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CAI, Chaohong, Weatogue, CT 06089, US
- CROWLEY, Timothy J., Tolland, CT 06084, US
- MA, David Lei, Avon, CT 06001, US
- MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02D 19/02 → (51) **B60W 30/188**

F02D 19/08 → (51) **B60W 30/188**

F02D 19/12 → (51) **F02B 47/02**

F02D 35/02 → (51) **G01L 23/08**

F02D 37/02 → (51) **F02B 47/02**

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 564 514 A1**
- F02D 41/24** F02D 41/14
- F02D 41/18 F02D 41/20
- F02M 25/08
- (25) De (26) De
- (21) 19171264.5 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 03.05.2018 DE 102018110584
- (54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES REGELVENTILS**
- **METHOD FOR CONTROLLING A CONTROL VALVE**
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOUPAPE DE RÉGULATION**

- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Brand, Michael, 38444 Wolfsburg, DE
- Weddig, Silke, 38114 Braunschweig, DE
- Fröhlich, Björn, 38518 Gifhorn, DE
- Wodausch, Jens, 38108 Braunschweig, DE
- (74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Profes-

sionals) Postfach 32 01 02., 40416 Düsseldorf, DE

F02D 41/00 → (51) **B60W 30/188**

F02D 41/02 → (51) **E02F 9/22**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/00**

F02F 11/00 → (51) **F16J 15/08**

F02G 5/00 → (51) **F01P 7/16**

F02K 1/34 → (51) **F02C 7/045**

- (51) **F02K 1/38** (11) **3 564 515 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19158394.7 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 20.02.2018 US 201862632659 P
- 29.11.2018 US 201816204259
- (54) • **FEDERN FÜR DURCHLAUFMISCHERVERSTEIFUNGSRING**
- **FLOW MIXER STIFFENER RING SPRINGS**
- **RESSORTS DE BAGUE DE RENFORT DE MÉLANGEUR DE FLUX**

- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) SUMMERS-LEPINE, Daniel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- BOYER, Philippe, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- FARAH, Assaf, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- COUTU, Daniel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02K 1/60** (11) **3 564 516 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19168259.0 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 01.05.2018 US 201815968404
- (54) • **POST-EXIT-SCHUBUMKEHRER MIT GELENKIGEM SCHWENKPUNKT**
- **ARTICULATING PIVOT POINT POST-EXIT THRUST REVERSER**
- **INVERSEUR DE POUSSÉE POST-SORTIE À POINT DE PIVOT ARTICULÉ**

- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA 91902, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/60 (11) **3 564 517 A1**
F02K 1/70 **F02K 1/76**

- (25) En (26) En
- (21) 19172094.5 (22) 01.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.05.2018 US 201815968426
- (54) • **HYBRIDER ARTIKULIERENDER/TRANSLATORISCHER HINTERKANTENUMKEHRER**

- **HYBRID ARTICULATING/TRANSLATING TRAILING EDGE REVERSER**
- **ARTICULATION/TRANSLATION HYBRIDES D'UN INVERSEUR DE BORD DE FUITE**
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA California 91902, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/70 → (51) **F02K 1/60**

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/60**

F02K 1/82 → (51) **F02C 7/045**

F02K 3/00 → (51) **F02C 7/20**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/04**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/36**

(51) **F02K 3/075** (11) **3 564 518 A1**
F02C 6/08 **F02C 7/18**

- (25) En (26) En
- (21) 19167081.9 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 03.05.2018 GB 201807267
- (54) • **MIT EINEM GITTER VERSEHENE ENTNAHMEVORRICHTUNG**
- **LOUVRE OFFTAKE ARRANGEMENT**
- **AGENCEMENT DE SOUTIRAGE DE VOLET**
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Hussain, Zahid, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02M 25/022 → (51) **F02B 47/02**

F02M 25/028 → (51) **F02B 47/02**

(51) **F02M 25/08** (11) **3 564 519 A1**
F02M 35/10 **F04F 5/20**
B01F 5/04

- (25) En (26) En
- (21) 18290044.9 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **KRAFTSTOFFDAMPFENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG**
- **FUEL VAPOR PURGE DEVICE**
- **DISPOSITIF DE PURGE DE CARBURANT ÉVAPORÉ**

- (71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) Robichon, Pascal, 53000 Laval, FR
- Warnery, Stéphane, 53970 L'Huisserie, FR
- Voegelé, Christophe, 53470 Sacé, FR
- Foulboeuf, Gwenael, 53260 Entrammes, FR
- Bregeon, Guillaume, 53000 Laval, FR
- Noiseau, Pascal, 53410 Saint Ouen des Toits, FR
- (74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **F02M 26/66** (11) **3 564 520 A1**
F02M 26/67 **F02M 26/72**
F16K 31/524 **F16K 31/53**
(25) Ko (26) En
(21) 17887239.6 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000141 05.01.2017
(87) WO 2018/124358 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 KR 20170000270
(54) • VENTILANORDNUNG MIT VERBESSERTEM ZYLINDERKURVENBETRIEB
• VALVE ASSEMBLY HAVING IMPROVED CYLINDRICAL CAM OPERATION
• ENSEMBLE SOUPAPE PRÉSENTANT UN FONCTIONNEMENT DE CAME CYLINDRIQUE AMÉLIORÉ
(71) Korens Co., Ltd., Eogok-dong 116, Eogok-gongdan-ro Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50591, KR
(72) CHO, Hyung Geun, Busan 48120, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F02M 26/67 → (51) **F02M 26/66**
F02M 26/72 → (51) **F02M 26/66**
F02M 35/10 → (51) **F02M 25/08**
F02N 5/02 → (51) **F02N 11/00**

(51) **F02N 11/00** (11) **3 564 521 A1**
B60K 6/36 **B60K 6/40**
B60K 6/485 **B60K 6/54**
F02N 5/02 **F02N 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18747509.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/003143 31.01.2018
(87) WO 2018/143247 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 JP 2017019795
(54) • VERBRENNUNGSMOTORSTARTHILFEMECHANISMUS
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE START ASSISTANCE MECHANISM
• MÉCANISME D'ASSISTANCE AU DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(71) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(72) KATSURA, Hitoshi, Neyagawa-shi Osaka 572-8570, JP
KITAMURA, Taichi, Neyagawa-shi Osaka 572-8570, JP
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

F02N 15/02 → (51) **F02N 11/00**

(51) **F03B 17/04** (11) **3 564 522 A1**
(25) It (26) En
(21) 19172339.4 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 IT 201800005048
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MECHANISCHER ENERGIE, DIE IN ELEKTRIZITÄT, WÄRME UND/ODER ANDERE ENERGIEFORMEN UMGEWANDELT WERDEN KANN
• SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF MECHANICAL ENERGY TRANSFORMABLE IN ELECTRICITY, THERMAL AND/OR OTHER FORM OF ENERGY
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE TRANSFORMABLE EN ÉLECTRICITÉ, THERMIQUE ET/OU UNE AUTRE FORME D'ÉNERGIE
(71) Leali, Sergio Donato Natalino, Via Tiziano, 21, 20145 Milano, IT
(72) Leali, Sergio Donato Natalino, 20145 Milano, IT
(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) **F03D 1/06** (11) **3 564 523 A1**
(25) De (26) De
(21) 19170236.4 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2018 DE 102018110604
(54) • FLANSCHANSCHLUSS FÜR EIN WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT, VERSTEIFUNGSLAGE FÜR EINEN FLANSCHANSCHLUSS, FLANSCHLEINLEGER, WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT, WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLANSCHANSCHLUSSES
• FLANGE FITTING FOR A WIND ENERGY ASSEMBLY ROTOR BLADE, REINFORCEMENT LAYER FOR A FLANGE FITTING, FLANGE INSERTER, WIND ENERGY ASSEMBLY ROTOR BLADE, WIND TURBINE AND METHOD FOR PRODUCING A FLANGE FITTING
• RACCORDEMENT À BRIDE POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE, BASE DE RAIDISSEMENT POUR UN RACCORDEMENT À BRIDE, INSERT DE BRIDE, PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORDEMENT À BRIDE
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
Nordex Blade Technology Centre ApS, Gemalvej 15A Kirkeby, 5771 Stenstrup, DK
(72) Block, Tim Berend, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
Hornemann, Jesper, 5792 Aarslev, DK
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/52**
F03D 7/00 → (51) **F03D 17/00**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 564 524 A1**
F03D 7/04 **F03D 17/00**
(25) En (26) En
(21) 19172318.8 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2018 US 201815968207
(54) • INDUKTIONSGESTEUERTE WINDTURBINE
• INDUCTION CONTROLLED WIND TURBINE
• ÉOLIENNE COMMANDÉE PAR INDUCTION
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Davoust, Samuel, 85748 Garching bei München, DE
Markham, Thomas Stephen, Niskayuna, NY New York 12309, US
Pranav, Agarwal, Fremont, CA California 94536, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 9/25** (11) **3 564 525 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925589.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/113636 30.12.2016
(87) WO 2018/120073 2018/27 05.07.2018

(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES WINDENERGIEGENERATORS MIT VERTIKALER WELLE FÜR SELBSTVERSTELLBAREN PROPELLER UND WINDENERGIEGENERATOR
• VERTICAL SHAFT WIND POWER GENERATOR DRIVING DEVICE FOR SELF-ADAPTIVE VARIABLE-PROPELLER, AND WIND POWER GENERATOR
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN À ARBRE VERTICAL POUR HÉLICE VARIABLE AUTO-ADAPTATIVE, ET GÉNÉRATEUR ÉOLIEN
(71) CRRC Wind Power (Shandong) Co., Ltd., No.3666 Century Avenue High-Tech Zone, Ji'nan, Shandong 250104, CN
(72) LU, Xiaoping, Ji'nan Shandong 250104, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

F03D 9/25 → (51) **B64D 41/00**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 564 526 A1**
F03D 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 18829711.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/093013 27.06.2018
(87) WO 2019/178974 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810247182
(54) • VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ERMÜDUNGSSCHADENS EINER SCHAUFEL EINER WINDTURBINENEINHEIT
• FATIGUE DAMAGE MONITORING METHOD FOR BLADE OF WIND-DRIVEN GENERATOR, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ENDOMMAGEMENT PAR FATIGUE POUR PALE DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Beijing Goldwing Smart Energy Service Co., Ltd., Room 209, 2nd Floor, Building 1, No. 19, Kangding Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) HAO, Jifang, Beijing 100176, CN
JIA, Zhiqiang, Beijing 100176, CN
LIU, Fang, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F03D 17/00 → (51) F03D 7/02

(51) **F03D 80/00** (11) **3 564 527 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18894275.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084570 26.04.2018
(87) WO 2019/128008 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711459630
(54) • **SELBSTPRÜFUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG FÜR WENDESYSTEM EINER
HYDRAULISCHEN STEUERUNG EINER
GENERATORROTORS**
• **SELF-CHECKING METHOD AND DEVICE
FOR GENERATOR ROTOR HYDRAULIC
CONTROL TURNING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTO-VÉRI-
FICATION POUR SYSTÈME DE ROTATION
DE COMMANDE HYDRAULIQUE DE
ROTOR DE GÉNÉRATEUR**

(71) Jiangsu Goldwind Science & Technology
Co., Ltd., No. 99 Jinhai Road Economic &
Technological Development Zone Dafeng
District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
(72) LI, Hongfeng, Yancheng, Jiangsu 224100,
CN
WANG, Guoshuai, Beijing 100176, CN
ZHENG, Junjie, Beijing 100176, CN
ZHAI, Endi, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
ZHANG, Xingang, Yancheng, Jiangsu
224100, CN
LI, Ye, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

F03D 80/30 → (51) B29C 70/52

F04B 17/05 → (51) E02F 9/22

(51) **F04B 27/18** (11) **3 564 528 A1**
F16K 11/044 **F16K 31/06**
(25) Ja (26) En
(21) 17889148.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046838 27.12.2017
(87) WO 2018/124156 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255383
(54) • **VENTIL ZUR KAPAZITÄTSSTEUERUNG**
• **CAPACITY CONTROL VALVE**
• **SOUPAPE DE COMMANDE DE CAPACITÉ**
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
HIGASHIDOZONO, Hideki, Tokyo 105-8587,
JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F04C 2/344 → (51) F04C 15/00

(51) **F04C 15/00** (11) **3 564 529 A1**
F01M 1/02 **F04C 2/344**
(25) Ja (26) En
(21) 17889254.3 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045286 18.12.2017
(87) WO 2018/123682 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254592
(54) • **ÖLPUMPE UND INTEGRIERTE ÖLPUM-
PENAUSSGLEICHSEINHEIT**
• **OIL PUMP AND BALANCER UNIT OF OIL
PUMP INTEGRATED TYPE**
• **POMPE À HUILE ET UNITÉ D'ÉQUILI-
BRAGE DU TYPE À POMPE À HUILE
INTÉGRÉE**

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520,
Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503,
JP
(72) KATO, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-
8510, JP
NAGANUMA, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa
243-8510, JP
WATANABE, Yasushi, Atsugi-shi Kanagawa
243-8510, JP
OHNISHI, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa
243-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 564 530 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17885916.1 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046523 26.12.2017
(87) WO 2018/124008 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256830
(54) • **SPIRALFLUIDMASCHINE UND FAHRZEUG**
• **SCROLL FLUID MACHINE AND VEHICLE**
• **MACHINE À FLUIDE À SPIRALES ET
VÉHICULE**

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) MIZUFUNE Toru, Kobe-shi Hyogo 651-2271,
JP
KUROMITSU Masaru, Kobe-shi Hyogo 651-
2271, JP
TAKASHIMA Yoji, Kobe-shi Hyogo 651-
2271, JP
NAKAGAWA Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-
2271, JP
TAKAHASHI Akira, Kobe-shi Hyogo 651-
2271, JP
MIYAUCHI Tatsuo, Kobe-shi Hyogo 651-
2271, JP
TANAKA Genpei, Kobe-shi Hyogo 651-2271,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 564 531 A1**
F04C 23/00

(25) En (26) En
(21) 19172352.7 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 KR 20180051965
(54) • **MOTORBETRIEBENER SPIRALVERDICH-
TER**

• **MOTOR-OPERATED SCROLL
COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À SPIRALES MOTORISÉ**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) PARK, Junghoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Byeongchul, 08592 Seoul, KR
JANG, Kitae, 08592 Seoul, KR
HER, Jongtae, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F04C 18/16 → (51) F04C 18/52

F04C 18/344 → (51) F04C 29/02

(51) **F04C 18/52** (11) **3 564 532 A1**
F04C 18/16 **F04C 29/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18750981.5 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004747 09.02.2018
(87) WO 2018/147452 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 JP 2017021955
(54) • **SCHRAUBENVERDICHTER**
• **SCREW COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À VIS**
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MIYAMURA Harunori, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

F04C 23/00 → (51) F04C 18/02

(51) **F04C 29/02** (11) **3 564 533 A1**
F04C 18/344
(25) Zh (26) En
(21) 17894532.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/072520 24.01.2017
(87) WO 2018/137160 2018/31 02.08.2018
(54) • **KOMPRESSOR UND FAHRZEUG**
• **COMPRESSOR AND VEHICLE**
• **COMPRESSEUR ET VÉHICULE**
(71) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.,
Shunfengshan Industrial Development Zone
Shunde, Foshan, Guangdong 528333, CN
(72) YANG, Kaicheng, Foshan Guangdong
528333, CN
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

F04C 29/02 → (51) F04C 18/52

F04D 15/00 → (51) F04D 29/66

(51) **F04D 19/04** (11) **3 564 534 A1**
H01R 9/16
(25) Ja (26) En
(21) 17888020.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/044246 08.12.2017

- (87) WO 2018/123522 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256649
(54) • *VAKUUMPUMPE UND VERBINDER UND BEI DER VAKUUMPUMPE ANGEWANDTE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VACUUM PUMP AND CONNECTOR AND CONTROL DEVICE APPLIED TO VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE ET RACCORD ET DISPOSITIF DE COMMANDE APPLIQUÉS À UNE POMPE À VIDE*
- (71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) SUN, Yanbin, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
SAEGUSA, Kengo, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
OMORI, Hideki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
- (74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 19/04 → (51) **F04D 29/52**

- (51) **F04D 25/08** (11) **3 564 535 A1**
A01G 20/47 **B05B 11/00**
E01H 1/08 **A47L 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 19172288.3 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2018 US 201862665797 P
(54) • *GEBLÄSE MIT VARIABLEN DÜSEN*
• *BLOWERS WITH VARIABLE NOZZLES*
• *SOUFFLANTES À BUSES VARIABLES*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Hoffman, Ronald J, Iva, SC South Carolina 29655, US
Holman, Christopher A, Clemson, SC South Carolina 29631, US
Nolin, Eric, Anderson, SC South Carolina 29621, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/52**

F04D 29/057 → (51) **F01D 25/16**

- (51) **F04D 29/16** (11) **3 564 536 A1**
F04D 29/22 **F04D 29/58**
G06F 1/20 **H01L 23/473**
- (25) En (26) En
(21) 19172522.5 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.05.2018 US 201862666733 P
03.08.2018 TW 107127123
(54) • *WASSERKÜHLKOPF*
• *WATER-COOLING HEAD*
• *TÊTE DE REFROIDISSEMENT D'EAU*
- (71) Auras Technology Co., Ltd., 3F., No.6, Wuquang 3rd Rd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW
(72) CHEN, Chien-An, 242 New Taipei City, TW
FAN, Mu-Shu, 242 New Taipei City, TW
CHEN, Chien-Yu, 242 New Taipei City, TW

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F04D 29/22 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/32 → (51) **F01D 25/12**

F04D 29/40 → (51) **F04D 29/52**

- (51) **F04D 29/44** (11) **3 564 537 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17904232.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/012687 28.03.2017
(87) WO 2018/179100 2018/40 04.10.2018
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER UND TURBO-LADER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND TURBOCHARGER*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET TURBOCOMPRESSEUR*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) HIGASHIMORI, Hirota, Tokyo 108-8215, JP
KANZAKA, Tadashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälté Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F04D 29/52** (11) **3 564 538 A1**
F04D 19/04 **F04D 29/40**
F04D 29/02 **F04D 29/60**
H01J 49/24

- (25) De (26) De
(21) 19158341.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VAKUUMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*
• *VACUUM SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *SYSTÈME À VIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SYSTÈME À VIDE*
- (71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) HOFFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
SCHWEIGHÖFER, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 29/58 → (51) **F01D 25/12**

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/60 → (51) **F04D 29/52**

- (51) **F04D 29/66** (11) **3 564 539 A1**
F01D 17/00 **F01D 17/08**
F01D 21/00 **F01K 23/04**
F01K 25/10 **F04D 15/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18750856.9 (22) 18.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2018/001297 18.01.2018
(87) WO 2018/147027 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017020997
(54) • *BINÄRES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND STOPPVERFAHREN DAFÜR*
• *BINARY POWER GENERATION SYSTEM AND STOPPING METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE BINAIRE ET SON PROCÉDÉ D'ARRÊT*
- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TANAKA, Yuji, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
ADACHI, Shigeto, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
NARUKAWA, Yutaka, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
NISHIMURA, Kazumasa, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04F 5/20 → (51) **F02M 25/08**

F15B 15/26 → (51) **B64C 25/26**

F15C 1/22 → (51) **D02J 1/08**

- (51) **F16B 1/00** (11) **3 564 540 A1**
F16B 13/06
- (25) En (26) En
(21) 18170569.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *SPREIZANKER MIT GESCHÜTZTEM OPTISCHEM CODE*
• *EXPANSION ANCHOR WITH PROTECTED OPTICAL CODE*
• *CHEVILLE À EXPANSION COMPRENANT UN CODE OPTIQUE PROTÉGÉ*
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Frensemeier, Mareike, 9470 Buchs, CH
Yan, Wentao, 9470 Buchs SG, CH
Bell, Byron-David, 7320 Sargans, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 1/00 → (51) **E04F 21/18**

F16B 1/00 → (51) **F16B 5/01**

- (51) **F16B 5/01** (11) **3 564 541 A1**
F16B 1/00 **F16B 13/02**
B29C 65/08 **F16B 37/12**
- (25) De (26) De
(21) 19170604.3 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.05.2018 DE 102018206726
(54) • *ADAPTER FÜR PLATTEN, ADAPTERSYSTEM, VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON ADAPTERN UND VERWENDUNG EINER ADAPTERS*

- ADAPTER FOR PANELS, ADAPTER SYSTEM, METHOD FOR SECURING ADAPTERS AND APPLICATION OF AN ADAPTER
 - ADAPTATEURS DE PLAQUES, SYSTÈME D'ADAPTATEUR, PROCÉDÉ DE FIXATION D'ADAPTATEURS ET UTILISATION D'UN ADAPTATEUR
- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
 (72) Beck, Daniel, 69168 Wiesloch, DE
 Schulze Niehues, Thorsten, 74653 Künzelsau, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16B 5/02** (11) **3 564 542 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 18382308.7 (22) 03.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • ABSTANDSHALTER FÜR VERSANDBOLZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
 • SHIPPING BOLT SPACER AND METHOD OF USE THEREOF
 • ESPACEUR DE BOULON DE LIVRAISON ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

- (71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
 (72) PACHO MILLÁN, Sandra, La Llagosta, Barcelona 08120, ES
 FOL BARRAGAN, David, Sant Fruitos de Bages Barcelona 08272, ES
 (74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE

F16B 5/02 → (51) **A01B 59/06**

F16B 13/02 → (51) **F16B 5/01**

F16B 13/06 → (51) **F16B 1/00**

F16B 19/02 → (51) **E04F 21/18**

F16B 19/08 → (51) **B21J 15/10**

F16B 21/10 → (51) **B21D 39/04**

(51) **F16B 25/00** (11) **3 564 543 A1**
E04G 5/10
 (25) De (26) De
 (21) 19170981.5 (22) 25.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 DE 102018206757
 (54) • SCHRAUBENFIXIERUNG EINES BAUTEILS MIT SCHRAUBKANAL
 • SCREW FIXING OF A COMPONENT WITH SCREW CHANNEL
 • FIXATION À VIS D'UN COMPOSANT POUR VU DE CANAL À VIS

(71) Hünnebeck GmbH, Rehhecke 80, 40885 Ratingen, DE
 (72) Becker, Michael, 46562 Voerde, DE
 (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **F16B 31/04** (11) **3 564 544 A1**
B64C 27/12
F16B 35/04
 (25) En (26) En
 (21) 18181813.9 (22) 05.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201815967913
 (54) • REDUZIERTE SCHAFTBEFESTIGUNGSMITTEL
 • REDUCED SHANK FASTENERS
 • FIXATIONS DE TIGE RÉDUITE

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482 Mail Stop HQ04415, Fort Worth, TX 76101, US
 (72) Poster, Scott David, Arlington, TX 76016, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16B 33/00 → (51) **E04F 21/18**

F16B 35/04 → (51) **F16B 31/04**

F16B 37/00 → (51) **E04F 21/18**

(51) **F16B 37/06** (11) **3 564 545 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 19171239.7 (22) 26.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 DE 102018110475
 24.04.2019 DE 102019110635

- (54) • ZUSAMMENBAUTEIL BESTEHEND AUS EINEM BAUTEIL UND EINEM ELEMENT MIT EINEM KOPFTEIL UND EINEM AUF EINER SEITE DES KOPFTEILS ANGEORDNETEN KRAGEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
 • ASSEMBLY COMPOSED OF A COMPONENT AND AN ELEMENT WITH A HEAD AND A COLLAR MOUNTED ON ONE SIDE OF THE HEAD AND METHOD OF MANUFACTURE
 • COMPOSANT D'ASSEMBLAGE COMPRENANT UN COMPOSANT ET D'UN ÉLÉMENT DOTÉ D'UNE PARTIE DE TÊTE ET D'UN COL DISPOSÉ SUR UN CÔTÉ DE LA PARTIE DE TÊTE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
 (72) Donhauser, Georg, 92224 Amberg, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16B 37/12 → (51) **F16B 5/01**

F16C 17/02 → (51) **F01D 25/16**

F16C 19/52 → (51) **G01M 13/04**

F16C 23/04 → (51) **F02C 7/36**

F16C 27/02 → (51) **F01D 25/16**

F16C 33/20 → (51) **C08L 59/00**

F16D 1/02 → (51) **F16H 25/20**

F16D 11/12 → (51) **B64C 25/26**

(51) **F16D 23/00** (11) **3 564 546 A1**
B60K 1/02
F16H 1/22
 (25) Zh (26) En
 (21) 17889344.2 (22) 21.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(86) CN 2017/117820 21.12.2017
 (87) WO 2018/121419 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 CN 201611265803
 (54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, ANTRIEBSSTRANG, KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
 • LOCKING APPARATUS, POWERTRAIN, POWER TRANSMISSION SYSTEM, AND VEHICLE
 • APPAREIL DE VERROUILLAGE, GROUPE MOTOPROPULSEUR, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) ZHU, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 HUA, Yu, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 CHAI, Lingdao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
 (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

F16D 27/18 → (51) **E05B 47/02**

(51) **F16D 41/12** (11) **3 564 547 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19170759.5 (22) 24.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 JP 2018088926
 (54) • EINWEGKUPPLUNG UND BOGENFÖRDERVORRICHTUNG
 • ONE-WAY CLUTCH AND SHEET CONVEYANCE APPARATUS
 • EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL ET APPAREIL DE TRANSPORT DE FEUILLES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) AKAMATSU, Yuki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16D 55/18 → (51) **F16D 65/18**

(51) **F16D 55/22** (11) **3 564 548 A1**
F16D 65/02
F16D 65/12
 (25) Ja (26) En
 (21) 17888493.8 (22) 26.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN

(86) JP 2017/046816 26.12.2017
 (87) WO 2018/124150 2018/27 05.07.2018
 (30) 27.12.2016 JP 2016254034

30.11.2017 JP 2017231160
(54) • SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG
• DISC-BRAKE DEVICE
• DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KATO, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
SAKAGUCHI, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
ASABE, Kazutaka, Tokyo 100-8071, JP
MIYABE, Naruo, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F16D 55/2255** (11) **3 564 549 A1**
F16D 65/56 **F16D 65/18**

(25) En (26) En
(21) 18170189.7 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • SCHEIBENBREMSSE
• A DISC BRAKE
• FREIN À DISQUE

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(72) Taylor, Martin, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Holtham, Gareth, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16D 65/02 → (51) **F16D 55/22**

F16D 65/12 → (51) **F16D 55/22**

(51) **F16D 65/18** (11) **3 564 550 A1**
(25) En (26) En

(21) 18170162.4 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • SCHEIBENBREMSANORDNUNG
• A DISC BRAKE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE DISQUE DE FREIN

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(72) RAVEENDRAPPAA, Dhananjaya, 560059 Bangalore, IN
KULKARNI, Sanjeev, 560059 Bangalore, IN
TAYLOR, Martin, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
MCGINN, Matthew, Troy, MI 48084, US

MIRJI, Pradeep, 560059 Bangalore, IN
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F16D 65/18** (11) **3 564 551 A1**
F16D 55/18

(25) En (26) En
(21) 19169855.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 EP 18170162
(54) • SCHEIBENBREMSANORDNUNG

• A DISK BRAKE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE DISQUE DE FREIN

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(72) MCGINN, Matthew, Troy, MI 48084, US
TAYLOR, Martin P, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(74) RAVEENDRAPPAA, Dhananjaya, 560059 Bangalore, IN
KULKARNI, Sanjeev, 560059 Bangalore, IN
MIRJI, Pradeep, 560059 Bangalore, IN

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/2255**

(51) **F16D 65/42** (11) **3 564 552 A1**
(25) En (26) En

(21) 18170196.2 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • BETÄTIGUNGSMECHANISMUS
• AN ACTUATION MECHANISM
• MÉCANISME D'ACTIONNEMENT

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(72) Kulkarni, Sanjeev, 560059 Bangalore, IN
Taylor, Martin, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

Kumar, Arun, 560059 Bangalore, IN

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) **F16D 65/56** (11) **3 564 553 A1**
(25) En (26) En

(21) 18170194.7 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERSTELLMECHANISMUS
• AN ADJUSTER MECHANISM
• MÉCANISME DE RÉGLAGE

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(72) Shah, Neel, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
Hubbard, Dave, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

Cleary, Sean, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB
MALKI, Refaat, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16D 65/56 → (51) **F16D 55/2255**

F16D 127/06 → (51) **B64C 25/26**

(51) **F16F 9/18** (11) **3 564 554 A1**
F16F 9/342 **F16F 9/348**
F16F 9/44 **F16F 9/46**
B62K 25/06

(25) De (26) De
(21) 19172302.2 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 DE 102018110490

(54) • STOSSDÄMPFER FÜR EIN FAHRRAD
• SHOCK ABSORBER FOR A BICYCLE
• AMORTISSEUR POUR UN VÉLO

(71) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH

(72) Walther, Martin, CH-3270 Aarberg, CH
Richter, Karsten, CH-2502 Biel, CH

Zbinden, Samuel, CH-2503 Biel, CH

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

F16F 9/342 → (51) **F16F 9/18**

F16F 9/348 → (51) **F16F 9/18**

F16F 9/44 → (51) **F16F 9/18**

F16F 9/46 → (51) **F16F 9/18**

F16F 15/32 → (51) **F01D 5/02**

F16G 11/04 → (51) **F16G 11/14**

(51) **F16G 11/14** (11) **3 564 555 A1**
F16G 11/04 **A01K 3/00**

(25) Es (26) En
(21) 17886638.0 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) ES 2017/070848 26.12.2017

(87) WO 2018/122431 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 ES 201631697

(54) • DRAHTANSCHLUSSVORRICHTUNG
• WIRE TERMINATOR DEVICE
• DISPOSITIF DE TERMINAISON DE FIL DE FER

(71) SHINY WORKS, S.L., Camino Viejo de Picassent, s/n, 46200 Paiporta, ES

(72) MARÍN MATEOS APARICIO, Luis, 46200 Paiporta, ES
VERDÚ ALVARO, Ricardo, 46200 Paiporta, ES

PORTOLÉS GRIÑÁN, Luis, 46200 Paiporta, ES

(74) Polo Montañes, Carlos, Moya & Asociados Avda. Primado Reig, 34-2, 46009 Valencia, ES

F16H 1/22 → (51) **F16D 23/00**

F16H 1/28 → (51) **B64C 27/32**

F16H 1/28 → (51) **F02C 7/36**

F16H 1/28 → (51) **F16H 25/20**

F16H 3/46 → (51) **F16H 3/72**

(51) **F16H 3/72** (11) **3 564 556 A1**
F16H 3/46

(25) Ko (26) En
(21) 16925423.2 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/015523 29.12.2016

(87) WO 2018/124340 2018/27 05.07.2018

(54) • MEHRSTUFIGES GETRIEBE
• MULTI-STAGE TRANSMISSION
• TRANSMISSION À ÉTAGES MULTIPLES

(71) Ha, Tae Hwan, Byeoksan-Apt. Hagye-dong
10-1406 229 Seombat-ro Nowon-gu, Seoul
01776, KR

(72) Ha, Tae Hwan, Seoul 01776, KR

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F16H 15/16 → (51) **B62M 11/10**

(51) **F16H 25/20** (11) **3 564 557 A1**
F16D 1/02 **F16H 1/28**
F16H 25/24 **H02K 7/06**
H02K 7/116

(25) Ja (26) En

(21) 17888023.3 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044575 12.12.2017

(87) WO 2018/123564 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253123

(54) • ELEKTRISCHER AKTUATOR
• ELECTRIC ACTUATOR
• ACTIONNEUR À ENTRAÎNEMENT ÉLEC-
TRIQUE

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) SHIMIZU Tatsunori, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/20**

F16H 57/02 → (51) **F16B 31/04**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 564 558 A1**
B01D 35/147

(25) En (26) En

(21) 18181818.8 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201815967884

(54) • ÜBERBRÜCKUNGSELEMENT FÜR UNGE-
REGELTE GETRIEBE
• BYPASS BLOCK FOR UNREGULATED
GEARBOXES
• BLOC DE DÉRIVATION POUR BOÎTES DE
VITESSES NON RÉGULÉES

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482
Mail Stop HQ04415, Fort Worth, TX 76101,
US

(72) Poster, Scott David, Arlington, TX 76016, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16H 57/04 → (51) **B60K 6/387**

F16H 57/04 → (51) **B64C 27/14**

F16H 57/04 → (51) **F02C 7/36**

F16H 57/08 → (51) **B64C 27/32**

F16H 57/08 → (51) **F02C 7/36**

F16J 3/04 → (51) **F16J 15/34**

F16J 9/26 → (51) **C23C 14/54**

F16J 15/02 → (51) **F16L 21/03**

(51) **F16J 15/08** (11) **3 564 559 A1**
F02F 11/00

(25) Ja (26) En

(21) 17887594.4 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037446 17.10.2017

(87) WO 2018/123214 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016252407

(54) • METALLDICHTUNG
• METAL GASKET
• JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) IDE Kento, Makinohara-shi Shizuoka 421-
0532, JP

IMAI Katsuma, Makinohara-shi Shizuoka
421-0532, JP

MURAGISHI Hirotaka, Makinohara-shi
Shizuoka 421-0532, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **3 564 560 A1**
F16J 3/04 **F16J 15/52**

(25) Ja (26) En

(21) 17885467.5 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047144 27.12.2017

(87) WO 2018/124252 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 JP 2016257155

(54) • MECHANISCHE DICHTUNG
• MECHANICAL SEAL
• JOINT MÉCANIQUE

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) ITADANI Masatoshi, Tokyo 105-8587, JP

SASAKI Yuki, Tokyo 105-8587, JP

CHIBA Keiichi, Tokyo 105-8787, JP

KIRYU Kenji, Tokyo 105-8587, JP

OKADA Tetsuzo, Tokyo 105-8587, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/52 → (51) **F16J 15/34**

(51) **F16K 3/00** (11) **3 564 561 A1**
F16K 3/28 **F16K 3/314**

(25) Ja (26) En

(21) 17889479.6 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044918 14.12.2017

(87) WO 2018/123618 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253482

(54) • ABSPERRVENTIL

• GATE VALVE

• VANNE D'ARRÊT

(71) Waterworks Technology Development Orga-
nization Co., Ltd., 1-3-1900, Umeda 1-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

(72) HORIKAWA Gou, Osaka-shi Osaka 530-
0001, JP

AZUMA Shuhei, Osaka-shi Osaka 530-0001,
JP

(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steincker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16K 3/28 → (51) **F16K 3/00**

F16K 3/314 → (51) **F16K 3/00**

F16K 11/044 → (51) **F04B 27/18**

F16K 11/052 → (51) **E03C 1/04**

F16K 15/03 → (51) **E03C 1/04**

F16K 17/14 → (51) **F16K 17/40**

F16K 17/16 → (51) **F16K 17/40**

(51) **F16K 17/40** (11) **3 564 562 A1**
F16K 17/14 **F16K 17/16**

(25) En (26) En

(21) 19181219.7 (22) 11.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.07.2012 US 201213552165

(54) • BERSTSCHLEIBE MIT LASERDEFINIERTER
UMKEHRUNGSINITIATION UND VER-
FORMUNGSSTEUERUNGSFUNKTIONEN
• RUPTURE DISC HAVING LASER-DEFINED
REVERSAL INITIATION AND DEFOR-
MATION CONTROL FEATURES
• DISQUE DE RUPTURE AYANT DES
CARACTÉRISTIQUES DE COMMANDE DE
DÉFORMATION ET D'INITIATION D'IN-
VERSION DÉFINIES PAR LASER

(71) Fike Corporation, 704 South 10th Street,
Blue Springs Missouri 64015, US

(72) Walker, Joseph A., Kansas City, MO 64112,
US

Farrell, Tom, Lawrence, KS 66049, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

(62) 13819716.5 / 2 875 270

F16K 27/00 → (51) **F17C 13/04**

F16K 31/06 → (51) **F04B 27/18**

F16K 31/524 → (51) **F02M 26/66**

F16K 31/53 → (51) **F02M 26/66**

F16L 3/12 → (51) **F16L 3/13**

(51) **F16L 3/13** (11) **3 564 563 A1**
F16L 3/16 **H02G 3/32**
F16L 3/12

(25) Es (26) En

(21) 19170494.9 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 ES 201830625 U

- (54) • AN EINER WAND BEFESTIGBARE HALTE-VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ROHRES
• HOLDING DEVICE WHICH CAN BE FIXED TO A WALL FOR HOLDING A TUBE
• DISPOSITIF DE MAINTIEN POUVANT ÊTRE FIXÉ À UNE PAROI POUR MAINTENIR UN TUBE

(71) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Campalans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES

(72) SALCEDO SUÑOL, Eloi, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

F16L 3/16 → (51) **F16L 3/13**

(51) **F16L 3/23** (11) **3 564 564 A1**
B60H 1/00 F16L 57/06

(25) En (26) En
(21) 19159821.8 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 DE 102018206854

- (54) • SCHLAUCHANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAAANLAGENWARTUNGSEINHEIT SOWIE FAHRZEUGKLIMAAANLAGENWARTUNGSEINHEIT
• HOSE ASSEMBLY FOR A VEHICLE AIR CONDITION SERVICE UNIT AND VEHICLE AIR CONDITION SERVICE UNIT
• ENSEMBLE DE TUYAU POUR UNITÉ DE SERVICE DE CONDITIONNEMENT D'AIR DE VÉHICULE ET UNITÉ DE SERVICE DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR VÉHICULE

(71) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE

(72) Esch, Franz-Josef, 48477 Hörstel, DE

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **F16L 3/233** (11) **3 564 565 A1**
G09F 3/20 **H02G 1/00**

(25) En (26) En
(21) 18170422.2 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BISTABILE AUTOMATISCHE KABELUMHÜLLUNG, KIT UND VORRICHTUNG ZUR UMHÜLLUNG, MARKIERUNG ODER REPARATUR
• BISTABLE AUTOMATIC CABLE WRAP, KIT AND ASSEMBLY FOR WRAPPING, MARKING OR PATCHING
• EMBALLAGE AUTOMATIQUE DE CÂBLE BISTABLE, KIT ET ENSEMBLE POUR ENVELOPPER, MARQUER OU DE RÉPARER

(71) Tyco Electronics UK Ltd, Faraday Road Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB

(72) APPELLO, Mario, Baydon, Marlborough, Wiltshire SN8 2JQ, GB

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16L 19/06** (11) **3 564 566 A1**
F16L 19/10

(25) En (26) En
(21) 19174850.8 (22) 19.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2013 US 201361836719 P

- (54) • HOCHFESTE FLEXIBLE HÜLSE
• HIGH STRENGTH FLEXIBLE FERRULE
• EMBOUIT FLEXIBLE HAUTE RÉSISTANCE
- (71) PARKER-HANNIFIN CORPORATION, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US

(72) GIBSON, James D., Huntsville, AL 35803, US

(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(62) 14738990.2 / 3 011 214

F16L 19/10 → (51) **F16L 19/06**

(51) **F16L 21/03** (11) **3 564 567 A1**
F16J 15/02 **F16L 21/035**

(25) De (26) De
(21) 19170479.0 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 DE 202018102394 U

- (54) • DICHTUNGSRING MIT STÜTZFAHNE
• SEALING RING WITH SUPPORT FLAG
• BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ AVEC TENON DE SUPPORT

(71) Theodor Cordes GmbH & Co. KG, Im Südfeld 3, 48308 Senden-Bösensell, DE

(72) Schlautmann, Frank, 48167 Münster, DE Höft, Heiko, 21357 Barum, DE

(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patent-anwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

F16L 21/035 → (51) **F16L 21/03**

(51) **F16L 37/23** (11) **3 564 568 A1**
(25) De (26) De

(21) 18170463.6 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHNELLKUPPLUNG
• QUICK CONNECTOR
• RACCORD RAPIDE

(71) Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG, Hueckstraße 8, 58511 Lüdenscheid, DE

(72) Weller, Karsten, 58509 Lüdenscheid, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16L 53/00 → (51) **B67D 7/02**

(51) **F16L 57/02** (11) **3 564 569 A1**
(25) En (26) En

(21) 18305554.0 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BIEGEBEGRENZER
• BENDING RESTRICTOR
• LIMITEUR DE FLEXION

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) GRONVOLD, Eirik, 1435 As, NO

(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **F16M 11/00** (11) **3 564 570 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 16925384.6 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113616 30.12.2016

(87) WO 2018/120066 2018/27 05.07.2018

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
• DISPLAY DEVICE AND MOBILE TERMINAL
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE

(71) SHENZHEN ROYOLE TECHNOLOGIES CO., LTD., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1 Qinglin West Road Longgang District, Shenzhen Guangdong, CN

(72) LIAO, Le, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **F16M 11/04** (11) **3 564 571 A1**
F16M 11/06 **F16M 11/16**

(25) Zh (26) En

(21) 16925490.1 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112788 28.12.2016

(87) WO 2018/119801 2018/27 05.07.2018

- (54) • KARDANISCHE AUFHÄNGUNG UND KARDANRAHMEN DAMIT SOWIE FOTOGRAFIEVORRICHTUNG
• GIMBAL FRAME AND GIMBAL HAVING SAME, AND PHOTOGRAPHING DEVICE
• STRUCTURE DE CARDAN ET CARDAN LA COMPRENANT, ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE

(71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHAO, Yanchong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LI, Weidong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIU, Guoyao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16M 11/04 → (51) **G03B 21/58**

F16M 11/06 → (51) F16M 11/04	
(51) F16M 11/10 F16M 11/20 F16M 13/02	(11) 3 564 572 A1 F16M 11/24
(25) NI (26) En (21) 19172279.2 (22) 02.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 04.05.2018 NL 2020883	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES BILDSCHIRMS, DER IN BEZUG AUF DIE AUSSENWELT VERSCHIEBBAR IST</i> • <i>DEVICE FOR MOUNTING A VIEWING SCREEN SO AS TO BE DISPLACEABLE WITH RESPECT TO THE OUTSIDE WORLD</i> • <i>DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN ÉCRAN DE VISUALISATION DE MANIÈRE À POUVOIR ÊTRE DÉPLACÉ PAR RAPPORT AU MONDE EXTÉRIEUR</i>	
(71) In 2 Home B.V., Langven 2, 5384 PT Heesch, NL	
(72) LANGIUS, Roelof Hendrik, 5384 PT Heesch, NL	
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's- Hertogenbosch, NL	
F16M 11/12 (11) 3 564 573 A1 G03B 17/56	
(25) Zh (26) En (21) 16925327.5 (22) 28.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD	
(86) CN 2016/112804 28.12.2016	
(87) WO 2018/119806 2018/27 05.07.2018	
(54) • <i>SCHWENK- NEIGE-LASTMONTAGEAN- ORDNUNG, SCHWENK-NEIGE-VORRICHT- TUNG UND KAMERAVORRICHTUNG</i> • <i>PAN-TILT LOAD MOUNTING ASSEMBLY, PAN-TILT DEVICE, AND CAMERA APPARATUS</i> • <i>ENSEMBLE DE MONTAGE DE CHARGE PANORAMIQUE-BASCULANT, DISPO- SITIF PANORAMIQUE-BASCULANT ET APPAREIL DE PRISE DE VUES</i>	
(71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) ZHAO, Yanchong, Shenzhen Guangdong 518057, CN LIU, Guoyao, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
F16M 11/16 → (51) F16M 11/04	
(51) F16M 11/18 (11) 3 564 574 A1	
(25) Zh (26) En (21) 16925751.6 (22) 30.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD	
(86) CN 2016/113475 30.12.2016	

(87) WO 2018/120012 2018/27 05.07.2018	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LAGERKOPFS UND LAGERKOPF</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING CRADLE HEAD, AND CRADLE HEAD</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TÊTE DE BERCEAU, ET TÊTE DE BERCEAU</i>	
(71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN SU, Tie, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
F16M 11/20 → (51) F16M 11/10	
F16M 11/24 → (51) F16M 11/10	
F16M 13/02 → (51) F16M 11/10	
F16M 13/04 → (51) B64D 47/08	
F16N 7/00 → (51) B64C 27/14	
F16N 19/00 → (51) F02C 7/06	
F16N 39/00 → (51) F02C 7/06	
F17C 3/08 → (51) B64G 1/40	
(51) F17C 13/04 (11) 3 564 575 A1 F16K 27/00	
(25) Ja (26) En (21) 17889140.4 (22) 22.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD TN	
(86) JP 2017/046129 22.12.2017	
(87) WO 2018/123866 2018/27 05.07.2018	
(30) 27.12.2016 JP 2016253222	
(54) • <i>VENTILBLOCK UND DAMIT AUSGESTAT- TETE TANKVORRICHTUNG</i> • <i>VALVE BLOCK, AND TANK DEVICE EQUIPPED WITH SAME</i> • <i>BLOC DE SOUPAPE, ET DISPOSITIF DE RÉSERVOIR ÉQUIPÉ DE CELUI-CI</i>	
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	
(72) KOORI, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP YOSHIDA, Katsu, Kobe-shi, Hyogo 650- 8670, JP OKAMOTO, Masayoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP SUZUKI, Yutaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP NINOMIYA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 650- 8670, JP	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F17C 13/08 → (51) B64G 1/40	
F17D 5/00 → (51) G05D 1/02	
F21K 2/08 → (51) H01L 51/50	
F21K 9/23 → (51) F21V 7/04	

F21K 9/60 → (51) H05B 33/08	
F21S 2/00 → (51) G01N 21/84	
(51) F21S 41/00 (11) 3 564 576 A1 F21S 43/00 F21V 15/01 F21W 103/00 F21W 105/00 G01S 17/87 F21W 107/10 F21Y 115/10 F21Y 115/30	F21S 45/00 F21V 23/00 F21W 104/00 G01S 7/481 G01S 17/93 F21Y 101/00 F21Y 115/15
(25) Ja (26) En (21) 17889388.9 (22) 27.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD TN	
(86) JP 2017/046994 27.12.2017	
(87) WO 2018/124206 2018/27 05.07.2018	
(30) 28.12.2016 JP 2016256296 28.12.2016 JP 2016256297	
(54) • <i>LAMPENVORRICHTUNG</i> • <i>LAMP DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE TYPE LAMPE</i>	
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP	
(72) MASUDA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP INOUE, Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka 424- 8764, JP KASABA, Yusuke, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP KAMIYA, Misako, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP YAMAMOTO, Teruaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP KATAGIRI, Minami, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F21S 41/00 → (51) C08L 53/02	
F21S 43/00 → (51) C08L 53/02	
F21S 43/00 → (51) F21S 41/00	
F21S 45/00 → (51) C08L 53/02	
F21S 45/00 → (51) F21S 41/00	
(51) F21V 3/04 (11) 3 564 577 A1 F21V 5/00	F21V 5/02
(25) De (26) De (21) 18170481.8 (22) 03.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • <i>OPTISCHE LICHTLEITPLATTE</i> • <i>OPTICAL LIGHT GUIDANCE PLATE</i> • <i>PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE OPTIQUE</i>	
(71) Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6, 3000 Leuven, BE Covestro (Tiel) NV, Wakkensesteenweg 47, 8700 Tiel, BE	
(72) Bral, Emmanuel, 8700 Tiel, BE Albrechts, Fabrice, 8700 Tiel, BE Meuret, Youri, Prof., 9820 Merelbeke, BE	

- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
- (51) **F21V 5/00** (11) **3 564 578 A1**
F21V 13/02 **G02B 27/09**
F21Y 115/10 F21Y 105/18
F21Y 113/13 F21W 131/406
- (25) En (26) En
(21) 18215977.2 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 04.05.2018 CN 201810421898
10.05.2018 CN 201810443393
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM UND LEUCHE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *OPTICAL SYSTEM AND LIGHT FIXTURE USING THE SAME*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE L'UTILISANT*
- (71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
- (72) JIANG, Weikai, Shi Ji Town, Pan Yu, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
- (74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F21V 5/00 → (51) **F21V 3/04**

- (51) **F21V 5/04** (11) **3 564 579 A1**
F21V 5/08
- (25) Zh (26) En
(21) 18808896.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/088230 24.05.2018
(87) WO 2018/219211 2018/49 06.12.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710396648
27.05.2017 CN 201720614456 U
27.05.2017 CN 201710395774
27.05.2017 CN 201720614705 U
- (54) • *LICHTVERTEILUNGSELEMENT, LICHTQUELLENMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT DISTRIBUTION ELEMENT, LIGHT SOURCE MODULE AND LIGHTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE, MODULE SOURCE DE LUMIÈRE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., Fenyang Road East Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
- Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
- (72) LIU, Chaobo, Suzhou Jiangsu 215211, CN
WANG, Hongbo, Suzhou Jiangsu 215211, CN
WEI, Qingjun, Suzhou Jiangsu 215211, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 5/08 → (51) **F21V 5/04**

- (51) **F21V 7/04** (11) **3 564 580 A1**
F21K 9/23
- (25) Zh (26) En
(21) 18754211.3 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (86) CN 2018/076293 11.02.2018
(87) WO 2018/149377 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 CN 201710081165
15.02.2017 CN 201720135936 U
08.06.2017 CN 201710429252
08.06.2017 CN 201720663784 U
- (54) • *REFLEXIONSVORRICHTUNG, LICHTQUELLENMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *REFLECTION APPARATUS, LIGHT SOURCE MODULE AND ILLUMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFLEXION, MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
- (72) LIU, Chaobo, Suzhou Jiangsu 215211, CN
FENG, Xuejun, Suzhou Jiangsu 215211, CN
WANG, Hongbo, Suzhou Jiangsu 215211, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 7/22 → (51) **C08L 67/00**

F21V 7/24 → (51) **F21V 29/502**

F21V 7/26 → (51) **F21V 29/502**

F21V 7/28 → (51) **F21V 29/502**

F21V 7/30 → (51) **F21V 29/502**

F21V 13/02 → (51) **F21V 5/00**

F21V 14/06 → (51) **B60Q 1/26**

F21V 15/01 → (51) **F21S 41/00**

F21V 19/00 → (51) **G01N 21/84**

- (51) **F21V 21/26** (11) **3 564 581 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16925655.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2016/113644 30.12.2016
(87) WO 2018/120078 2018/27 05.07.2018
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) LIU, Wenjun, Shenzhen Guangdong 518052, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F21V 23/00 → (51) **F21S 41/00**

- (51) **F21V 29/502** (11) **3 564 582 A1**
F21V 7/24 **F21V 7/26**
F21V 7/28 **F21V 7/30**
F21Y 115/30
- (25) Ja (26) En
(21) 17888896.2 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (86) JP 2017/046671 26.12.2017
(87) WO 2018/124082 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254931
- (54) • *FLUORESZENZLICHTQUELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLUORESCENT LIGHT SOURCE APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *APPAREIL DE SOURCE DE LUMIÈRE FLUORESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
- (72) INOUE, Masaki, Tokyo 100-8150, JP
KABUKI, Kiyoyuki, Tokyo 100-8150, JP
- (74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

F21W 102/00 → (51) **C08L 53/02**

F21W 103/00 → (51) **C08L 53/02**

F21W 103/00 → (51) **F21S 41/00**

F21W 104/00 → (51) **C08L 53/02**

F21W 104/00 → (51) **F21S 41/00**

F21W 105/00 → (51) **C08L 53/02**

F21W 105/00 → (51) **F21S 41/00**

F21W 107/10 → (51) **B60Q 1/26**

F21W 107/10 → (51) **F21S 41/00**

F21Y 101/00 → (51) **F21S 41/00**

F21Y 101/00 → (51) **G01N 21/84**

F21Y 103/10 → (51) **G01N 21/84**

F21Y 103/33 → (51) **G01N 21/84**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 41/00**

F21Y 115/15 → (51) **F21S 41/00**

F21Y 115/30 → (51) **B60Q 1/26**

F21Y 115/30 → (51) **F21S 41/00**

F21Y 115/30 → (51) **F21V 29/502**

F23C 7/00 → (51) **F23R 3/14**

F23L 9/02 → (51) **F23N 3/02**

- (51) **F23N 3/02** (11) **3 564 583 A1**
F23L 9/02 **F23N 5/00**
G01N 21/49

- (25) Ja (26) En
(21) 17887456.6 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040994 14.11.2017

(87) WO 2018/123308 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255498

- (54) • *BRENNER UND DAMIT AUSGESTATTETER KESSEL*
• *COMBUSTION DEVICE AND BOILER PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION ET CHAUDIÈRE DOTÉE DUDIT DISPOSITIF*

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) KIYAMA Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

BABA Akira, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

KURAMASHI Koji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

OCHI Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

MINE Toshihiko, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

ONISHI Yasuhito, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

MIYAKE Seishi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

SHII Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F23N 5/00 → (51) **F23N 3/02**(51) **F23Q 23/00** (11) **3 564 584 A1**
G07C 3/08 F02P 17/00

(25) De (26) De

(21) 18170888.4 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES EIN-ZUSTANDS EINES ANTRIEBS-MOTORS EINES WERKZEUGS UND SYSTEM*
• *SYSTEM FOR LOCATING AN ON STATE OF A DRIVE MOTOR OF A TOOL AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE MARCHE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT D'UN OUTIL ET SYSTÈME*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) GURR, Kay-Steffen, 74078 Heilbronn, DE

VAAS, André, 73489 Jagstzell, DE

SÄMANN, Rudolf, 72336 Balingen, DE

SÄMANN, Marc, 72336 Balingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

F23R 3/00 → (51) **F01D 5/18****F23R 3/04** → (51) **F01D 5/18**(51) **F23R 3/14** (11) **3 564 585 A1**
F23C 7/00

(25) En (26) En

(21) 18170798.5 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WIRBLERANORDNUNG EINES BRENNERS*
• *SWIRLER ARRANGEMENT OF A BURNER*
• *AGENCEMENT TOURBILLONNAIRE D'UN BRÛLEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Andersson, Mats, 60234 Norrköping, SE

Johansson, Nicklas, 61732 Skärblacka, SE

Larfeldt, Jenny, 61237 Finspång, SE

Moell, Daniel, 61246 Finspång, SE

Persson, Magnus, 60580 Svärtinge, SE

(51) **F24B 1/182** (11) **3 564 586 A1**
A47J 37/07

(25) Fr (26) Fr

(21) 19172311.3 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 FR 1870516

- (54) • *HALTERUNG FÜR KOCHZUBEHÖRTEIL ZUR VERWENDUNG MIT EINSÄTZEN/KAMINEN MIT METALLRAHMEN*
• *SUPPORT FOR COOKING ACCESSORY INTENDED FOR INSERTS/CHIMNEYS WITH METAL FRAME*
• *SUPPORT POUR ACCESSOIRE DE CUISSON DESTINÉ AUX INSERTS/CHEMINÉES À CADRE MÉTALLIQUE*

(71) Pantaloni, Ghjuvan-Battisti, Pigiarello Lieu dit Place de la Poste, 20133 Ucciani, FR

(72) Pantaloni, Ghjuvan-Battisti, 20133 Ucciani, FR

(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

F24C 3/10 → (51) **H01H 3/14**(51) **F24C 7/08** (11) **3 564 587 A1**
H03K 17/00 **G05G 1/08**
H01H 19/02 **G05G 1/10**

(25) De (26) De

(21) 19171098.7 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 DE 102018206807

- (54) • *BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROGERÄT UND ELEKTROGERÄT*
• *OPERATING DEVICE FOR AN ELECTRICAL DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Straße 14, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Zarcone, Carmelo, 75015 Bretten, DE

Thimm, Dr. Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE

Ose, Dr. Lutz, 75447 Sternefeld, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 564 588 A1**

(25) En (26) En

(21) 18000426.9 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABZUGSVORRICHTUNG*
• *EXTRACTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF EXTRACTEUR*

(71) Berling Aero IP UG (Haftungsbeschränkt), Konrad-Zuse-Straße 1, 49479 Ibbenbüren, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Geskes, Christoph, et al, Geskes Patent- und Rechtsanwält Postfach 51 06 28, 50942 Köln, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 564 589 A1**

(25) De (26) De

(21) 19159746.7 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.03.2018 DE 102018203738

- (54) • *LÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION ET DISPOSITIF D'AÉRATION*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Leicht, Vadim, 75179 Pforzheim, DE

Riedinger, Nicolas, 76227 Karlsruhe, DE

Seltenreich, Hermann, 75015 Bretten, DE

(51) **F24D 3/10** (11) **3 564 590 A1**
F24D 19/08 **F24D 19/10**

(25) Ko (26) En

(21) 17888787.3 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013077 17.11.2017

(87) WO 2018/124470 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 KR 20160007592 U

- (54) • *LUFTDRUCKREGLER DES VARIABLEN TYPUS FÜR EINEN EXPANSIONSTANK*
• *VARIABLE TYPE AIR PRESSURE REGULATOR FOR EXPANSION TANK*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION D'AIR DE TYPE VARIABLE POUR UN VASE D'EXPANSION*

(71) Joongang Engineering Co.,Ltd, Wonheung B/D 3F Wanggil-dong 421 Geomdan-ro Seo-gu, Incheon 22615, KR

(72) KIM, Kyung Joon, Seoul 07552, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwält Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F24D 17/00 → (51) **F24D 19/10****F24D 19/08** → (51) **F24D 3/10**(51) **F24D 19/10** (11) **3 564 591 A1**
F24F 130/10

(25) De (26) De

(21) 19172180.2 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 DE 102018110693

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES MONTAGEORTS EINES AUSSENTEMPERATURFÜHLERS EINER HEIZUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR DETECTING THE ASSEMBLY LOCATION OF AN EXTERNAL TEMPERATURE SENSOR OF A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU LIEU DE MONTAGE D'UNE SONDE DE TEMPÉRATURE EXTERNE D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE

(72) Wriske, Jochen, 42857 Remscheid, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(51) **F24D 19/10** (11) **3 564 592 A1**

(25) De (26) De

(21) 19172204.0 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 DE 102018110550

- (54) • *KONTROLLEINHEIT FÜR EIN PROZESSSYSTEM, PROZESSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROZESSSYSTEMS*
• *PROCESS SYSTEM, CONTROL UNIT FOR A PROCESS SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A PROCESS SYSTEM*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE POUR UN SYSTÈME DE PROCESSUS, SYSTÈME DE PROCESSUS AINSI QUE PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE PROCESSUS*

(71) GLR - Gesellschaft für Leit- und Regeltechnik mbH, Erbsenkamp 1, 18059 Papendorf, DE

(72) Traub, Thomas, 18059 Papendorf OT Groß Stove, DE
Schmidt, Nick, 17498 Neuenkirchen OT Leist 1, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F24D 19/10** (11) **3 564 593 A2**

F24D 17/00 **G05D 7/06**

G05D 23/19 **F24H 9/20**

E03C 1/00

(25) En (26) En

(21) 19172240.4 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 IT 201800005057

- (54) • *THERMOSTATVORRICHTUNG UND SANITÄRES WASSERVERSORGUNGSD/ ODER AUSGABESYSTEM MIT SOLCH EINER THERMOSTATVORRICHTUNG*
• *THERMOSTATIC DEVICE AND SANITARY WATER SUPPLY AND/OR DISPENSING SYSTEM COMPRISING SUCH A THERMOSTATIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMOSTATIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION D'EAU*

SANITAIRE ET/OU DE DISTRIBUTION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF THERMOSTATIQUE

(71) FIMCIM S.P.A., Via Filippo Turati 29, 20121 Milano (MI), IT

(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 AMENO FRAZ. VACCIAGO (NO), IT

GUIDETTI, Tiziano, 28021 BORGOMANERO (NO), IT

CHIARELLO, Andrea, 28046 GHEVIO DI MEINA (NO), IT

(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/10**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 564 594 A1**

F25B 45/00

(25) Zh (26) En

(21) 17886606.7 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087956 12.06.2017

(87) WO 2018/120659 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201621489193 U

- (54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE SOWIE KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR ASSOCIÉ*

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) QIU, Shilin, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **F24F 5/00** (11) **3 564 595 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17885997.1 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103957 28.09.2017

(87) WO 2018/120950 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 CN 201611237151

- (54) • *HEIZER MIT LUFTQUELLENWÄRMEPUMPE SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *AIR-SOURCE HEAT PUMP HEATER AND CONTROL METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À THERMOPOMPE À AIR, AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉS*

(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) WU, Yimei, Zhuhai Guangdong 519070, CN
GUI, Tao, Zhuhai Guangdong 519070, CN

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **F24F 11/00** (11) **3 564 596 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17903129.9 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086058 26.05.2017

(87) WO 2018/176621 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 CN 201710199530

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HEIZBETRIEB EINER KLIMAANLAGE*
• *CONTROL METHOD FOR HEATING OPERATION OF AIR-CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE FONCTIONNEMENT DE CHAUFFAGE D'UN CLIMATISEUR*

(71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) XU, Beibei, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Juke, Qingdao Shandong 266101, CN

MA, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN
MIAO, Jian, Qingdao Shandong 266101, CN

LI, Xiangjun, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Jinlong, Qingdao Shandong 266101, CN

WANG, Huihua, Qingdao Shandong 266101, CN

CHENG, Yongfu, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) **F24F 13/14** (11) **3 564 597 A1**

(25) Sk (26) En

(21) 19171488.0 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 SK 500412018 U

- (54) • *EINSTELLBARER VOLUMENSTROMREGLER*
• *ADJUSTABLE VOLUME FLOW REGULATOR*
• *RÉGULATEUR D'ÉCOULEMENT À VOLUME RÉGLABLE*

(71) Systemair Production a.s., Hlavná 371, 900 43 Kalinkovo, SK

(72) Majer ák, Pavol, 900 46 Most pri Bratislave, SK

Kajan, Roman, 946 56 Dulovce, SK

Pogány, Ludovít, 931 01 amorín, SK

(74) Porubčan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

F24F 130/10 → (51) **F24D 19/10**

(51) **F24H 1/10** (11) **3 564 598 A2**

F24H 9/18 **F28D 1/053**

F28F 9/02

(25) En (26) En

(21) 19172050.7 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 DE 102018110448

- (54) • *KOMPONENTE FÜR EINEN DURCHLAUFERHITZER*
• *A COMPONENT FOR A FLOW HEATER*
• *COMPOSANT POUR CHAUFFAGE À ÉCOULEMENT*

- (71) Gealan Formteile GmbH, Hofer Strasse 72-74, 95145 Oberkotzau, DE
- (72) Saunus, Christian, 08223 Grünbach, DE
Buheitel, Christian, 95111 Rehau, DE
- (74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

F24H 9/18 → (51) **F24H 1/10**

F24H 9/20 → (51) **F24D 19/10**

F24S 20/62 → (51) **F24S 20/67**

- (51) **F24S 20/67** (11) **3 564 599 A1**
F24S 25/13 **F24S 25/65**
F24S 25/70 **F24S 30/425**
F24S 40/44 **H02S 20/24**
F24S 20/62 **E04D 13/15**
- (25) De (26) De
- (21) 19172208.1 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 DE 102018110711
29.06.2018 DE 102018115800
- (54) • *MODUL ZUR GEWINNUNG VON SOLAR-ENERGIE AN GEBÄUDEKANTEN*
• *MODULE FOR GENERATING SOLAR ENERGY AT THE EDGES OF BUILDINGS*
• *MODULE DE PRODUCTION DE L'ÉNERGIE SOLAIRE AU NIVEAU DES ARÊTES DU BÂTIMENT*
- (71) Anergdy AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
- (72) Köhler, Sven, 8134 Adliswil, CH
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F24S 25/13 → (51) **F24S 20/67**

F24S 25/65 → (51) **F24S 20/67**

F24S 25/70 → (51) **F24S 20/67**

F24S 30/425 → (51) **F24S 20/67**

F24S 40/44 → (51) **F24S 20/67**

- (51) **F25B 6/04** (11) **3 564 600 A1**
F25B 41/04
- (25) En (26) En
- (21) 19169836.4 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 US 201815968398
- (54) • *KÜHLSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *COOLING SYSTEM AND OPERATION METHOD*
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ D'OPERATION*
- (71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
- (72) HAGLER, Dennis, Midland, GA Georgia 31820, US
- WILKERSON, Carlton, Columbus, GA Georgia 31909, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 9/00 → (51) **C09K 5/14**

- (51) **F25B 30/02** (11) **3 564 601 A1**
F25B 49/02
- (25) De (26) De
- (21) 19170603.5 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.04.2018 DE 102018109785
- (54) • *PRÄDIKTIVES REGELUNG EINER WÄRMEPUMPE*
• *PREDICTIVE CONTROL OF A HEAT PUMP*
• *RÉGULATION PRÉDICTIVE D'UNE POMPE À CHALEUR*
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
- (72) Clauß, Roland, 40699 Erkrath, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F25B 41/04 → (51) **F25B 6/04**

F25B 45/00 → (51) **F24F 1/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 30/02**

- (51) **F25D 3/08** (11) **3 564 602 A1**
F25D 25/00 **A61J 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19172341.0 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 NL 2020885
21.12.2018 NL 2022287
- (54) • *TEMPERATURGESTEUERTER BEHÄLTER*
• *TEMPERATURE CONTROLLED CONTAINER*
• *CONTENEUR À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*
- (71) Meds2Go Holding BV, Kapteynstraat 1, 2201 BB Noordwijk, NL
- (72) VAN DEN BOS, Carla, 2316 TD Leiden, NL
- LIAO, I-Chu, 2624 AC Delft, NL
- DE BIE, Michiel, 2624 AC Delft, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F25D 21/04 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 564 603 A1**
E05F 1/10 **E05F 15/614**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17886697.6 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) CN 2017/118853 27.12.2017
- (87) WO 2018/121562 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 CN 201611225466
- (54) • *AUTOMATISCHE TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *AUTOMATIC DOOR OPENING DEVICE AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE AUTOMATIQUE, ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT*

- (71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

- (72) CHENG, Xueli, Shandong 266101, CN
FEI, Bin, Shandong 266101, CN
SHANG, Yazhou, Shandong 266101, CN
LIU, Jinlin, Shandong 266101, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 564 604 A1**
F25D 21/04 **F25D 13/00**
E06B 9/58

- (25) En (26) En
- (21) 19000152.9 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 ES 201830440
- (54) • *GEHÄUSE FÜR KÜHLKAMMERN*
• *ENCLOSURE FOR REFRIGERATING CHAMBERS*
• *ENCEINTE POUR CHAMBRES DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Amiserru, S.L., Avda. Madrid, 122, 08190 Sant Cugat del Vallés, Barcelona, ES
- (72) Iglesias Ballester, Miguel Angel, 08190 Sant Cugat DEL Vallés (Barcelona), ES
- (74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

F25D 23/02 → (51) **F25D 23/04**

(51) **F25D 23/04** (11) **3 564 605 A1**
F25D 25/02 **A47B 88/403**
F25D 23/02

- (25) En (26) En
- (21) 19172902.9 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2014 KR 20140143159
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) KIM, Hyungki, 06772 Seoul, KR
HEO, Junyi, 06772 Seoul, KR
LEE, Jihyun, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 15851833.2 / 3 209 959

(51) **F25D 23/12** (11) **3 564 606 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888764.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) CN 2017/084164 12.05.2017
- (87) WO 2018/120585 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 CN 201611226271
- (54) • *KALTLAGERUNG UND GEFRIERVORRICHTUNG*
• *COLD STORAGE AND FREEZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE CONGÉLATION À FROID*
- (71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech

Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) TANG, Songzhi, Qingdao Shandong 266101, CN
XUE, Miaomiao, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Yuzhuo, Qingdao Shandong 266101, CN
DONG, Qin, Qingdao Shandong 266101, CN
QI, Gangjun, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/12** (11) **3 564 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172230.5 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 US 201862665964 P
18.01.2019 US 201916252536

- (54) • KÜHLUNGSSTEUEREINHEIT
- REFRIGERATION CONTROL UNIT
- UNITÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATION

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US

(72) DEBOER, Dave P., Cedarburg, Wisconsin 53012, US

LUC, Tai P., South Milwaukee, Wisconsin 53172, US

RIESCH, Timothy J., Germantown, Wisconsin 53022, US

HENDERSON, Kirk P., Oconomowoc, Wisconsin 53066, US

BUTLER, Timothy, Milwaukee, Wisconsin 53202, US

DANTURTI, Krishna Kireet, 533101 Rajahmundry, IN

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F25D 25/00 → (51) **F25D 3/08**

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/04**

(51) **F25J 3/00** (11) **3 564 608 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925282.2 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) CN 2016/113663 30.12.2016

(87) WO 2018/120091 2018/27 05.07.2018

- (54) • RAHMENMONTIERTE KÜHLBOX, VORGEFERTIGTE STRUKTUR DAFÜR UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
- SKID-MOUNTED COLD BOX, PREFABRICATED STRUCTURE THEREOF, AND ASSEMBLING METHOD THEREFOR
- BOÎTE FROIDE MONTÉE SUR PATINS, STRUCTURE PRÉFABRIQUÉE DE CELLE-CI ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) GAO, Chenxi, Hangzhou Zhejiang 310012, CN

KURTZ, Remy, Hangzhou Zhejiang 310012, CN

BRIGLIA, Alain, Hangzhou Zhejiang 310012, CN

DING, Jia, Hangzhou Zhejiang 310012, CN

(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F26B 3/08** (11) **3 564 609 A1**
F26B 17/10 **A23L 3/50**
A23C 1/04 **C13K 5/00**
A23C 9/00

(25) En (26) En
(21) 18170377.8 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEIN GETRENNTEN PRODUKTPARTIKELN
- APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING FINELY DIVIDED PRODUCT PARTICLES
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE PRODUIT FINEMENT DIVISÉ

(71) Spx Flow Technology Danmark A/S, Østmarken 7, 2860 Søborg, DK

(72) WAGNER, Peter, 2970 Hørsholm, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F26B 17/04 → (51) **A01K 31/04**

F26B 17/10 → (51) **F26B 3/08**

F26B 21/10 → (51) **A45D 20/12**

F26B 21/12 → (51) **A45D 20/12**

F27D 1/00 → (51) **C04B 35/101**

F28D 1/047 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28D 1/053** (11) **3 564 610 A1**
F28F 1/02 **F28F 7/02**

(25) En (26) En
(21) 19172145.5 (22) 01.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 US 201862666184 P
05.03.2019 US 201916292692

- (54) • GUSSPLATTENWÄRMETAUSCHER MIT KONISCHEN WÄNDEN
- CAST PLATE HEAT EXCHANGER WITH TAPERED WALLS
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUE MOULÉE À PAROIS CONIQUES

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DISORI, Michael A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

BROULIDAKIS, Alexander, Tolland, CT Connecticut 06084, US

STILLMAN, William P., Sturbridge, MA Massachusetts 01566, US

CHAPDELAIN, David Donald, Ellington, CT Connecticut 06029, US

GUNDERSON, Peter E., West Hartford, CT Connecticut 06119, US

HYLAND, Dave J., Portland, CT Connecticut 06480, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 1/053 → (51) **F24H 1/10**

(51) **F28D 7/16** (11) **3 564 611 A1**
F28F 1/02 **F28F 1/12**
B21D 53/02 **B23K 26/00**

(25) En (26) En
(21) 19172684.3 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 US 201815971248

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS MIT MIKROROHREN UND -RIPPEN
- METHOD OF FABRICATING HEAT EXCHANGER WITH MICRO TUBES AND FINS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MICRO-TUBES ET AILETTES

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) PEARSON, Matthew Robert, Hartford, CT 06103, US

MEUSEL, Adam S., Newington, CT 06111, US

RAMPONE, Joseph C., Colchester, CT 06415, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 7/16 → (51) **F28F 9/02**

F28D 9/00 → (51) **F28F 9/02**

(51) **F28D 15/04** (11) **3 564 612 A1**
F28D 15/06 **B82B 1/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19179995.6 (22) 08.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2009 FR 0903701

- (54) • VORRICHTUNG ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG, DIE SUSPENSIONSPARTIKEL IN EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT UMFASST
- HEAT TRANSFER DEVICE INCLUDING PARTICLES SUSPENDED IN A HEAT-TRANSFER FLUID
- DISPOSITIF A TRANSFERT THERMIQUE COMPRENANT DES PARTICULES EN SUSPENSION DANS UN FLUIDE CALOPORTEUR

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) TANTOLIN, Christian, 38660 LUMBIN, FR SARNO, Claude, 26800 ETOILE SUR RHONE, FR

(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(62) 10168862.0 / 2 293 000

F28D 15/06 → (51) **F28D 15/04**

F28D 20/02 → (51) **C09K 5/06**

F28F 1/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/02 → (51) **F28D 7/16**

F28F 1/12 → (51) F28D 7/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28F 3/02 → (51) H01L 23/367	BA ME	BA ME
F28F 3/06 → (51) H01L 23/367	KH MA MD TN	KH MA MD TN
F28F 3/12 → (51) H01L 23/367	(30) 02.05.2018 IT 201800004993	(30) 02.05.2018 JP 2018088540
F28F 7/02 → (51) F28D 1/053	(54) • RAKETENSTARTVORRICHTUNG UND RAKETENWERFER MIT BESAGTER RAKETENSTARTVORRICHTUNG • MISSILE LAUNCH ASSEMBLY AND MISSILE LAUNCHER COMPRISING SAID LAUNCH ASSEMBLY • ENSEMBLE DE LANCEMENT DE MISSILE ET LANCEUR DE MISSILE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE DE LANCEMENT	(54) • DREIDIMENSIONALES FORMMESSSYSTEM UND MESSZEITEINSTELLVERFAHREN • THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASURING SYSTEM AND MEASURING TIME SETTING METHOD • SYSTÈME DE MESURE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU TEMPS DE MESURE
(51) F28F 9/02 (11) 3 564 613 A1 F02B 29/04 F28D 7/16 F28D 21/00 En (26) En (21) 18290045.6 (22) 03.05.2018	(71) MBDA ITALIA S.p.A., Via Monte Flavio, 45, 00131 Roma, IT	(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) DRAGANI, Teodoro, 00131 Roma, IT	(72) Wazumi, Minami, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
BA ME	ASTE, Giovanni, 00131 Roma, IT	Kimura, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KH MA MD TN	PIERGIOVANNI, Alessio, 00131 Roma, IT	Hayakawa, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(54) • WÄRMETAUSCHER, LUFTANSAUGSYSTEM MIT EINEM WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WÄRMETAUSCHERS • HEAT EXCHANGER, AIR INTAKE SYSTEM WITH A HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR MOUNTING A HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR, SYSTÈME D'ADMISSION D'AIR AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR	(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT	(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE	F41F 3/042 → (51) F41A 23/42	G01B 11/00 → (51) G09B 19/00
(72) Warnery, Stéphane, 53970 L'Huisserie, FR	(51) F41H 1/02 (11) 3 564 616 A1 A41D 13/00	G01B 11/00 → (51) H01M 10/052
Trotin, Philippe, 53360 Quelaines Saint Gault, FR	(25) En (26) En	(51) G01B 11/06 (11) 3 564 619 A1 B05C 1/02 B05C 11/00 B05C 5/00 G01N 21/45
Korn, Alexander, 74363 Güglingen, DE	(21) 19168250.9 (22) 05.07.2016	(25) Ja (26) En
Speidel, Gerrit-Tobias, 71706 Markgröningen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17885880.9 (22) 28.11.2017
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE	(30) 03.07.2015 US 201562188595 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28F 9/02 → (51) F24H 1/10	(54) • WEIBLICHE SCHUTZWESTE • FEMALE PROTECTIVE VEST • GILET DE PROTECTION POUR FEMME	BA ME
F41A 21/30 → (51) F41A 21/36	(71) TYR Tactical, LLC, 9330 N 91st Ave., Peoria, AZ 85345, US	MA MD
F41A 21/32 → (51) F41A 21/36	(72) Beck, Jason, Peoria, Arizona 85345, US	(86) JP 2017/042589 28.11.2017
(51) F41A 21/36 (11) 3 564 614 A1 F41A 21/32 F41A 21/30	(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(87) WO 2018/123398 2018/27 05.07.2018
(25) Es (26) En	(62) 16774609.8 / 3 137 841	(30) 27.12.2016 JP 2016253901
(21) 17887011.9 (22) 24.12.2017	F41J 1/10 → (51) F41J 5/08	(54) • MESSVORRICHTUNG, AUFTRAGSVORRICHTUNG UND FOLIENDICKENMESSVERFAHREN • MEASURING DEVICE, APPLICATION DEVICE, AND FILM THICKNESS MEASURING METHOD • DISPOSITIF DE MESURE, DISPOSITIF D'APPLICATION ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE FILM
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F41J 5/08 (11) 3 564 617 A1 F41J 1/10	(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
BA ME	(25) En (26) En	(72) OHBA, Hiroaki, lwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MA MD TN	(21) 18170103.8 (22) 30.04.2018	(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE
(86) ES 2017/070847 24.12.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01B 11/24 → (51) G01B 11/00
(87) WO 2018/122430 2018/27 05.07.2018	BA ME	G01B 21/04 → (51) G01B 11/00
(30) 29.12.2016 ES 201631544 U	KH MA MD TN	G01C 7/04 → (51) G01C 15/00
(54) • MÜNDUNGSBREMSE FÜR FEUERWAFFEN • MUZZLE BRAKE FOR FIREARMS • FREIN DE BOUCHE POUR ARMES A FEU	(54) • OPTISCHES ABTASTZIEL • OPTICAL SENSING TARGET • CIBLE DE DÉTECTION OPTIQUE	(51) G01C 15/00 (11) 3 564 620 A1 G01C 7/04 G01C 15/06 G06T 7/00 G06T 7/90
(71) Cortés Contreras, Pedro, Calle Doctor Romagosa 1 ^o -2 ^o Despacho K, 46002 Valencia, ES	(71) Ho, Ming-Cheng, No.3, Ln. 55, Xinxia St. Zuoying, 813 Kaohsiung City, TW	(25) Ja (26) En
(72) Cortés Contreras, Pedro, 46002 Valencia, ES	(72) Ho, Ming-Cheng, 813 Kaohsiung City, TW	(21) 17886696.8 (22) 14.12.2017
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, JESANA IP C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES	(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB	
F41A 23/42 (11) 3 564 615 A1 F41F 3/042	G01B 7/06 → (51) B62D 6/10	
(25) It (26) En	(51) G01B 11/00 (11) 3 564 618 A1 G01B 11/24 G01B 21/04	
(21) 19161819.8 (22) 11.03.2019	(25) En (26) En	
	(21) 19166982.9 (22) 03.04.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044840 14.12.2017

(87) WO 2018/123607 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253064

- (54) • *NACH OBEN GERICHTETE MARKIERUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *UPWARD-FACING MARKER, IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *MARQUEUR ORIENTÉ VERS LE HAUT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MANAKO, Soshi, Tokyo 108-0075, JP
MURAKOSHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01C 15/06 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 564 621 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16925798.7 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/089204 28.12.2016

(87) WO 2018/123062 2018/27 05.07.2018

- (54) • *FLUGWEGANZEIGEVERFAHREN, MOBILE PLATTFORM, FLUGSYSTEM, AUFGZEICHNUNGSMEDIUM UND PROGRAMM*
• *FLIGHT PATH DISPLAY METHOD, MOBILE PLATFORM, FLIGHT SYSTEM, RECORDING MEDIUM, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE TRAJECTOIRE DE VOL, PLATE-FORME MOBILE, SYSTÈME DE VOL, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 9F Tradepia Odaiba 2-3-1 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-0091, CN

(72) GU, Lei, Tokyo 135-0091, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 564 622 A1**
G01C 23/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19168294.7 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 FR 1800387

- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES LUFTWEGS FÜR LUFTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES PLANUNGSSYSTEM UND MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTETES LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PLANNING AN AIRCRAFT FLIGHT PATH, ASSOCIATED PLANNING SYSTEM AND AIRCRAFT PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UN CHEMIN AÉRIEN POUR AÉRONEF, SYSTÈME DE PLANIFICATION ASSOCIÉ ET AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambresis, Le Mont Houy, 59313 Valenciennes Cedex 9, FR

(72) FEYZEAU, Pierre, 13880 VELAUX, FR
BAKLOUTI, Zeineb, 59300 FAMARS, FR
DUVIVIER, David, 59178 HASNON, FR
BENATITALLAH, Rabie, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **G01C 21/34** (11) **3 564 623 A1**
G06F 17/00 **G06N 5/00**
G06N 7/00 **G06Q 10/00**
G06Q 30/00 **G06Q 50/00**

(25) En (26) En

(21) 18170756.3 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HYBRIDES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABFAHRTSZEITVORHERSAGE*
• *HYBRID METHOD AND SYSTEM FOR DEPARTURE TIME PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME HYBRIDES DE PRÉDICTION D'HEURE DE DÉPART*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Cao, Yang, Chicago, IL Illinois 60601, US
Tian, Jilei, Chicago, IL Illinois 60605, US

(51) **G01C 21/34** (11) **3 564 624 A1**
G01C 21/36

(25) Zh (26) En

(21) 18741121.0 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073114 18.01.2018

(87) WO 2018/133805 2018/30 26.07.2018

(30) 18.01.2017 CN 201710034754

- (54) • *WEGPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PATH PLANNING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TRAJET*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BAO, Dinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 564 625 A1**

(25) En (26) En

(21) 19172513.4 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 US 201815970371

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KARTENANZEIGE MIT AKTUELLEN BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A DYNAMIC MAP DISPLAY WITH ACTUAL IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DYNAMIQUE DE CARTE AU MOYEN D'IMAGES RÉELLES*

(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US

(72) WILMER, Thorsten, 76646 Bruchsal, DE
AHMED, Waheed, 76744 Wörth am Rhein, DE

SCHÄFER, Alexandra, 76227 Karlsruhe, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 23/00 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G01D 3/02** (11) **3 564 626 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/046**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19165343.5 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2018 FR 1852637

- (54) • *INITIALISIERUNGSVERFAHREN EINES SENSORNETZES*
• *METHOD OF INITIALISING A SENSOR NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LEIRENS, Sylvain, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01D 5/14** (11) **3 564 627 A1**
G01D 5/347

(25) De (26) De

(21) 18170600.3 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DREHWINKELS EINER WELLE ODER EINES ZYLINDERS SOWIE ANTRIEB, MÜHLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A ROTATION ANGLE OF A SHAFT OR A CYLINDER AND DRIVE, MILL AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANGLE DE ROTATION D'UN ARBRE OU D'UN CYLINDRE AINSI QUE ENTRAÎNEMENT, BROYEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Giessler, Folke, 96170 Lisberg, DE

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01D 5/36** (11) **3 564 628 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172096.0 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2012 EP 12250185
23.01.2013 GB 201301186
(54) • *OPTISCHES ELEMENT*
• *OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) Slack, Jason, Kempton, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(62) 13780378.9 / 2 936 073

G01D 9/00 → (51) **B65B 13/18**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 564 629 A1**
(25) De (26) De
(21) 19171828.7 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.05.2018 DE 102018110783
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Ahrend, Ulf, 76185 Karlsruhe, DE
Decker, Andreas, 64293 Darmstadt, DE
Gebhardt, Jörg, 55130 Mainz, DE
Sosale, Guruprasad, 69469 Weinheim, DE
Kaul, Holger, 68165 Mannheim, DE
Mendoza, Francisco, 69198 Schriesheim, DE
Rodenbusch-Mohr, Thomas, 68161 Mannheim, DE
Beniston, John, 69231 Rauenberg, DE
Zierach, Falk, 58513 Lüdenscheid, DE
Maier, Vladimir, 58507 Lüdenscheid, DE
de Jager, Dirk Petrus Gijsbertus, 6824EH Arnhem, NL
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

G01D 11/24 → (51) **B65B 13/18**

(51) **G01D 11/30** (11) **3 564 630 A1**
G01F 23/28
(25) Sk (26) En
(21) 19172164.6 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.05.2018 SK 500432018 U
(54) • *SENSORGEHÄUSE*

• *SENSOR CASE*
• *BOÎTIER DE SENSEUR*
(71) Sensoneo j. s. a., Kollárova 27 Záhorská Bystrica, 841 06 Bratislava, SK
(72) Basila, Martin, 841 06 Bratislava, SK
(74) Litváková a spol., s.r.o., Sliacska 1/A, 831 02 Bratislava, SK

G01D 21/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 564 631 A1**
(25) De (26) De
(21) 19166655.1 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.04.2018 DE 102018003311
(54) • *VERFAHREN UND MESSEINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER MESSINFORMATION*
• *METHOD AND MEASURING DEVICE FOR DETECTING MEASUREMENT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE INFORMATION DE MESURE*
(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Ploß, Peter, 95445 Bayreuth, DE
Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **G01G 19/387** (11) **3 564 632 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17885889.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/044041 07.12.2017
(87) WO 2018/123504 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256414
(54) • *KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG*
• *COMBINATION WEIGHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PESAGE COMBINÉ*
(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) KAMIGAITO Satoru, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01H 13/00** (11) **3 564 633 A1**
G10L 17/14
(25) Ko (26) En
(21) 17888519.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2017/015020 19.12.2017
(87) WO 2018/124590 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182792
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LAUTSPRECHERN MITTELS RESONATOR*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOGNIZING SPEAKER BY USING RESONATOR*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECONNAÎTRE UN LOCUTEUR EN UTILISANT UN RÉSONATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Cheheung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16678, KR
KANG, Sungchan, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Sangha, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16678, KR
YOON, Yongseop, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16678, KR
RHEE, Choong Ho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01H 13/00 → (51) **B06B 1/02**

G01J 1/42 → (51) **G01T 1/17**

G01J 1/44 → (51) **G01T 1/17**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/18**

G01J 3/10 → (51) **G01N 21/01**

(51) **G01J 3/18** (11) **3 564 634 A1**
G02B 27/00 **G01J 3/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19169729.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.05.2018 FR 1800425
(54) • *VERFAHREN ZUM INSENSIBILISIEREN GEGENÜBER DER DEFOKALISIERUNG DURCH DIE PHASENMASKE EINES SPEKTROMETERS FÜR EINGEBAUTES BEOBACHTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR DESENSITISATION OF A SPECTROMETER TO DEFOCUSING BY PHASE MASK FOR BUILT-IN OBSERVATION INSTRUMENTS*
• *PROCEDE D'INSENSIBILISATION A LA DEFOCALISATION PAR MASQUE DE PHASE D'UN SPECTROMETRE POUR INSTRUMENTS D'OBSERVATION EMBARQUES*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CARLAVAN, Mikael, 06150 CANNES LA BOCCA, FR
PAUL, Baptiste, 06150 CANNES LA BOCCA, FR
SERRE, Denis, 06150 CANNES LA BOCCA, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01J 5/00** (11) **3 564 635 A1**
G01J 5/08 **G01J 5/58**
G01N 21/3504

(25) En (26) En
(21) 19171573.9 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INFRAROTBILDGEBUNGSDTEKTOR*
• *INFRARED IMAGING DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'IMAGERIE INFRAROUGE*

- (71) IRnova AB, Electrum 236, 164 40 Kista, SE
(72) GAMFELDT, Anders, 164 40 KISTA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 15726077.9 / 3 298 365

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/58 → (51) **G01J 5/00**

- (51) **G01K 1/14** (11) **3 564 636 A2**
G01K 13/02 **A47F 3/04**
(25) De (26) De
(21) 19000177.6 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.04.2018 DE 102018002949
(54) • **KÜHLMÖBEL**
• **REFRIGERATED FURNITURE**
• **MEUBLE REFRIGERE**
(71) ChillServices GmbH, Gross-Buchholzer Kirchweg 72D, 30655 Hannover, DE
(72) Ostermeyer, York, 30655 Hannover, DE
Månsson, Tommie Anders, 41262 Göteborg, SE
(74) Hilger, Jens, Göhmann Rechtsanwälte Abogados Advokat Steuerberater Partnerschaft Landschaftsstraße 6, 30159 Hannover, DE

G01K 3/00 → (51) **H03K 17/082**

G01K 7/01 → (51) **H03K 17/082**

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/14**

G01K 13/08 → (51) **G01L 5/00**

G01L 1/00 → (51) **B29C 65/82**

G01L 1/14 → (51) **G06F 3/041**

G01L 1/20 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **G01L 1/22** (11) **3 564 637 A1**
G01L 5/16 **A61H 3/00**
(25) En (26) En
(21) 18170570.8 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **EIN KRAFTAUFNEHMER, EINE MESSVORRICHTUNG UND EIN SYSTEM ZUR MESSUNG DER MUSKELSTEIFHEIT**
• **A FORCE TRANSDUCER, A MEASURING DEVICE AND A SYSTEM FOR MEASURING MUSCLE STIFFNESS**
• **TRANSDUCTEUR DE FORCE, DISPOSITIF DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE DE LA RIGIDITÉ MUSCULAIRE**
(71) Movotec A/S, Holmegardsvej 28, 2920 Charlottenlund, DK
(72) WESTERGAARD, Johnny Erik, DK-3660 Stenløse, DK
BILDE, Peder Esben, DK-1964 Frederiksberg C, DK
NIELSEN, Jens Bo, DK-2830 Virum, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G01L 1/22 → (51) **G06F 3/041**

G01L 3/10 → (51) **B62D 6/10**

- (51) **G01L 3/14** (11) **3 564 638 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17886594.5 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046670 26.12.2017
(87) WO 2018/124081 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253414
(54) • **DREHMOMENTSSENSOR**
• **TORQUE SENSOR**
• **CAPTEUR DE COUPLE**
(71) Dai-Ichi Seiko Co., Ltd., 12-4 Negoro Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, JP
(72) AKIBA Kazuto, Ogori-shi Fukuoka 838-0106, JP
KAMIUTO Takahito, Ogori-shi Fukuoka 838-0106, JP
KURUMARU Akihiro, Ogori-shi Fukuoka 838-0106, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G01L 5/00** (11) **3 564 639 A1**
G01L 5/04 **B30B 15/00**
B30B 3/04 **G01K 13/08**
D21F 3/08 **D21F 3/10**
D21G 1/02

- (25) En (26) En
(21) 19174662.7 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 12.09.2014 US 201462049600 P
29.05.2015 US 201562168362 P
11.08.2015 US 201514823460
(54) • **SAUGWALZE MIT SENSOREN ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN**
• **SUCTION ROLL WITH SENSORS FOR DETECTING OPERATIONAL PARAMETERS**
• **ROULEAU ASPIRANT AVEC DES CAPTEURS PERMETTANT DE DÉTECTER DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT**
(71) Stowe Woodward Licensco LLC, 14101 Capital Boulevard, Youngsville, NC 27596, US
(72) GUSTAFSON, Eric J., Winchester, Virginia 22602, US
REAVES III, Samuel H., Stephens City, Virginia 22655, US
MASON, Christopher, Bunker Hill, West Virginia 25413, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 15770697.9 / 3 191 294

G01L 5/04 → (51) **G01L 5/00**

- (51) **G01L 5/12** (11) **3 564 640 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17886969.9 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046606 26.12.2017
(87) WO 2018/124059 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254881
(54) • **LASTSENSOR UND ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG**
• **LOAD SENSOR AND ELECTRIC BRAKE DEVICE**
• **CAPTEUR DE CHARGE ET DISPOSITIF DE TYPE FREIN ÉLECTRIQUE**
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YAMASAKI Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MASUDA Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 5/16 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/22 → (51) **B62D 6/10**

G01L 5/28 → (51) **D01G 7/14**

- (51) **G01L 19/00** (11) **3 564 641 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17870640.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/092162 07.07.2017
(87) WO 2018/120747 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611270743
20.01.2017 CN 201710042287
(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER, FLUID-ZUSTANDSPRÜFVORRICHTUNG UND FLUIDWÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM**
• **ELECTRICAL CONNECTOR, FLUID STATE TEST DEVICE, AND FLUID HEAT EXCHANGE SYSTEM**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ESSAI D'ÉTAT DE FLUIDE ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR DE FLUIDE**
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01L 23/08** (11) **3 564 642 A1**
F02D 35/02

- (25) De (26) De
(21) 18170414.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DRUCKS IN EINEM BRENNRAUM EINES GROSSMOTORS SOWIE GROSSMOTOR**
• **DEVICE FOR DETERMINING THE PRESSURE IN A COMBUSTION ENGINE OF A LARGE ENGINE AND LARGE ENGINE**
• **DISPOSITIF DE DETERMINATION DE LA PRESSION DANS UN MOTEUR A COMBUSTION D'UN GRAND MOTEUR ET DE GRAND MOTEUR**
(71) Winterthur Gas & Diesel AG, Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
(72) Staiger, Ulrich, 8260 Stein am Rhein, CH

Stürm, Thomas, 8505 Dettighofen, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) **G01M 1/04** (11) **3 564 643 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18170626.8 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • METHODE ZUR RENOVIERUNG VON FELGEN, UND FELGEN-RENOVIERUNGSMASCHINE
• METHOD FOR RENOVATING RIMS AND MACHINE FOR RENOVATING RIMS
• MÉTHODE DE RÉNOVATION DE JANTES ET MACHINE DE RÉNOVATION DE JANTES
(71) AST SERVICES Sàrl, Avenue Krieg 7, 1208 Genève, CH
(72) MAILLET, Philippe, 1211 Genève, CH
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

G01M 1/14 → (51) **F01D 5/02**

G01M 1/32 → (51) **F01D 5/02**

G01M 1/36 → (51) **F01D 5/02**

(51) **G01M 3/20** (11) **3 564 644 A1**
G06F 3/01 **G02B 27/01**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19169099.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 FR 1870521
(54) • LECKERFASSUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DICHTUNG EINES OBJEKTS MITTELS TRACER-GAS
• LEAK DETECTION MODULE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SEALING OF AN OBJECT TO BE TESTED BY TRACER GAS
• MODULE DE DÉTECTION DE FUITES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN OBJET À TESTER PAR GAZ TRACEUR
(71) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) JOURDAN, Pascal, 74330 POISY, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) **G01M 3/40** (11) **3 564 645 A1**
A61N 1/375
(25) En (26) En
(21) 18170760.5 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM TESTEN VON KUNSTSTOFFGEHÄUSEN VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN
• METHOD FOR TESTING PLASTIC ENCLOSURES OF MEDICAL DEVICES

• PROCÉDÉ POUR TESTER DES ENCEINTES EN MATIÈRE PLASTIQUE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX
(71) Dyconex AG, Grindelstrasse 40, 8303 Basersdorf, CH
(72) Bihler, Eckardt, 8406 Winterthur, CH
(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

G01M 5/00 → (51) **B29C 65/82**

G01M 13/02 → (51) **B25J 19/06**

(51) **G01M 13/04** (11) **3 564 646 A1**
F16C 19/52
(25) En (26) En
(21) 19174647.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 01.07.2014 GB 201411644
(54) • SYSTEM VON LAGERN MIT SENSOREN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SYSTEMS
• SYSTEM OF BEARINGS WITH SENSORS AND METHOD FOR MONITORING THE SYSTEM
• SYSTÈME DE ROULEMENTS AVEC DES CAPTEURS ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LE SYSTÈME
(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Bell, Andrew, Newton Abbot, Devon, TQ12 1GN, GB
Colton, Michael, Bristol, BS70HQ, GB
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE
(62) 15171342.7 / 2 963 409

(51) **G01M 17/007** (11) **3 564 647 A1**
G05B 23/02
(25) Zh (26) En
(21) 17890940.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097124 11.08.2017
(87) WO 2018/129917 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710025101
(54) • CLOUD-BASIERTES FAHRZEUGFEHLERDIAGNOSEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR
• CLOUD-BASED VEHICLE FAULT DIAGNOSIS METHOD, DEVICE AND SYSTEM THEREOF
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE DE VÉHICULE EN NUAGE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhentong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yongsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 1/06 → (51) **B26F 1/16**

(51) **G01N 11/14** (11) **3 564 648 A1**
(25) De (26) De
(21) 19171561.4 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 AT 503652018
04.05.2018 AT 503762018
(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER VISKOSITÄT VON STOFFEN MIT EINEM ROTATIONSVISKOSIMETER
• METHOD FOR DETERMINING THE VISCOSITY OF MATERIALS WITH A ROTATION VISCOSIMETER
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VISCOSITÉ DE SUBSTANCES À L'AIDE D'UN VISCOSIMÈTRE ROTATIF
(71) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20, 8054 Graz-Strabgang, AT
(72) PANITZKI, Ulf, 8010 Graz, DE
KRAXNER, Peter, 8072 Fernitz-Mellach, AT
REITER, Rudolf, 8010 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **G01N 21/00** (11) **3 564 649 A1**
G01N 21/84 **G01N 21/78**
G01N 33/66 **G06K 9/46**
G06T 7/00 **G06T 7/40**
G06K 9/62 **G01N 33/50**
G01N 21/27

(25) En (26) En
(21) 19182685.8 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2013 US 201361749811 P
13.03.2013 US 201313798175
(54) • VERFAHREN ZUM LESEN EINES TESTSTREIFENS
• METHOD FOR READING TEST STRIPS
• PROCÉDÉ DE LECTURE D'UNE BANDE DE TEST
(71) IXENSOR CO., LTD., 6F., No 9, Aly.2, Ln. 35, Jihu Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, TW
(72) CHEN, Chieh Hsiao, 114 Taipei City, TW
CHEN, Yenyu, 114 Taipei City, TW
TSAI, Tungmeng, 114 Taipei City, TW
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
(62) 13771998.5 / 2 941 630

(51) **G01N 21/01** (11) **3 564 650 A1**
G01J 3/10 **G01N 21/27**
G01N 21/59 **G01N 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17887042.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038296 24.10.2017
(87) WO 2018/123236 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252913
(54) • AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG
• AUTOMATED ANALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP

- (72) ISHIDA Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
- YAMAZAKI Isao, Tokyo 105-8717, JP
- ADACHI Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP
- IMAMURA Shin, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 21/21 → (51) **G02B 6/27**

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 564 651 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17887354.3 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/119915 29.12.2017
- (87) WO 2018/121744 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 CN 201611249038
- (54) • **MEHRFACHAUFLÖSUNGSSPEKTROMETER**
- **MULTI-RESOLUTION SPECTROMETER**
- **SPECTROMÈTRE MULTI-RÉSOLUTION**
- (71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) LIU, Haihui, Beijing 100084, CN
- WANG, Hongqiu, Beijing 100084, CN
- YI, Yumin, Beijing 100084, CN
- ZHANG, Jianhong, Beijing 100084, CN
- WANG, Ankai, Beijing 100084, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G01N 21/27** (11) **3 564 652 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17894031.8 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/002282 24.01.2017
- (87) WO 2018/138766 2018/31 02.08.2018
- (54) • **LASERRADARVORRICHTUNG**
- **LASER RADAR DEVICE**
- **DISPOSITIF RADAR LASER**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) IMAKI, Masaharu, Tokyo 100-8310, JP
- KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/00**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 564 653 A1**
- G01N 21/85** **G01N 21/61**
- G01N 21/27** **G01N 21/53**

- (25) En (26) En
- (21) 19176018.0 (22) 10.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2011 JP 2011177339
- 22.12.2011 JP 2011281515
- (54) • **GASANALYSEVORRICHTUNG**

- **GAS ANALYSIS APPARATUS**
- **APPAREIL D'ANALYSE DE GAZ**
- (71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (72) IDO, Takuya, Kyoto 601-8510, JP
- OHNISHI, Toshikazu, Kyoto 601-8510, JP
- MORI, Tetsuya, Kyoto 601-8510, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (62) 12823502.5 / 2 743 680

G01N 21/3504 → (51) **G01J 5/00**

G01N 21/41 → (51) **G01N 33/543**

G01N 21/45 → (51) **G01B 11/06**

- (51) **G01N 21/47** (11) **3 564 654 A1**
- G01N 21/55** **G01N 21/88**
- G01N 21/17**

- (25) De (26) De
- (21) 19179901.4 (22) 31.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.07.2011 DE 102011108599
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON BESCHICHTUNGEN MIT EFFEKTPIGMENTEN**
- **METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING COATINGS WITH EFFECT PIGMENTS**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXAMEN DE REVÊTEMENTS À L'AIDE DE PIGMENTS À EFFET**
- (71) BYK-Gardner GmbH, Lausitzer Str. 8, 82538 Geretsried, DE
- (72) Sperling, Uwe, 82538 Geretsried, DE
- Schwarz, Peter, 82549 Königsdorf, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
- (62) 12153282.4 / 2 551 663

G01N 21/49 → (51) **F23N 3/02**

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/59 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/61 → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 564 655 A1**
- G01N 33/48** **G06T 7/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17888370.8 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/045257 18.12.2017
- (87) WO 2018/123677 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016253698
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM**
- **IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'IMAGE**
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) KEMMOCHI, Hiroaki, Tokyo 100-7015, JP
- MOTOKUI, Yasuyuki, Tokyo 100-7015, JP
- KOYAMA, Noboru, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **G01N 21/78** (11) **3 564 656 A1**
- (25) Es (26) En
- (21) 17886405.4 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) ES 2017/070861 28.12.2017
- (87) WO 2018/122437 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 ES 201631716
- (54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FOTOKATALYTISCHEN AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FOTOKATALYTISCHEN AKTIVITÄT**
- **PORTABLE DEVICE FOR MEASURING PHOTOCATALYTIC ACTIVITY AND METHOD FOR MEASURING PHOTOCATALYTIC ACTIVITY**
- **DISPOSITIF PORTATIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE ACTIVITÉ PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C. Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
- (72) JIMENEZ RELINQUE, Eva, 28033 Madrid, ES
- CASTELLO ARMERO, Marta, 28033 Madrid, ES
- (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/00**

- (51) **G01N 21/84** (11) **3 564 657 A1**
- F21S 2/00** **F21V 19/00**
- F21Y 101/00** **F21Y 103/10**
- F21Y 103/33**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17886968.1 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046569 26.12.2017
- (87) WO 2018/124037 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016253894
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR LINEARE LICHTBESTRAHLUNG**
- **LINEAR LIGHT IRRADIATION DEVICE**
- **DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE LINÉAIRE**

- (71) CCS Inc., 374, Okakuencho Shimodachiuragaru Karasuma-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8011, JP
- (72) YAGI, Motonao, Kyoto-shi Kyoto 602-8011, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/00**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/95 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **G01N 23/10** (11) **3 564 658 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19711488.7 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070482 04.01.2019

(87) WO 2019/134688 2019/28 11.07.2019

(30) 05.01.2018 CN 201810013109

- (54) • SICHERHEITSPRÜFUNGSSYSTEM UND
-VERFAHREN
• SECURITY INSPECTION SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION
DE SÉCURITÉ

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block
A, TongFang Building, Shuangqinglu,
Haidian District Beijing 100084, CN

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **G01N 25/72** (11) **3 564 659 A1**

(25) En (26) En

(21) 19167916.6 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.04.2018 US 201815950894

- (54) • KÜHLLOCHINSPEKTIONSSYSTEM
• COOLING HOLE INSPECTION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSPECTION DE TROUS DE
REFROIDISSEMENT

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) NAYERI, Majid, Niskayuna, NY 12309, US
LEXA, Michael, Niskayuna, NY 12309, US
KNIGHT, Bryon, Cincinnati, OH 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

G01N 27/20 → (51) **B29C 65/82**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 564 660 A1**

G01N 29/14 **G01N 29/44**

G01N 29/46

(25) En (26) En

(21) 19172638.9 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 US 201815971937

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AKUSTISCHEN EMISSIONSÜBERPRÜ-
FUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR
ACOUSTIC EMISSIONS TESTING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DES
ÉMISSIONS ACOUSTIQUES

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) TAT, Hong Hue, Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US

WU, Yuan-Jye, Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US

SCHAEFER, Joseph D., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US

KAO, Anne, Chicago, IL Illinois 60606-1596,
US

MATHEWS, Mary J., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US

PIKE, Matthew G., Chicago, IL Illinois

60606-1596, US

PAUCA, Victor P., Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US

LI, Rongzhong, Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 29/14 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 29/24** (11) **3 564 661 A1**
G01N 29/265

(25) En (26) En

(21) 19157062.1 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201815966563

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN
EINER STRUKTUR MIT LASERULTRA-
SCHALL

• SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A
STRUCTURE USING LASER
ULTRASOUND

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER
UNE STRUCTURE À L'AIDE D'ULTRA-
SONS LASER

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Motzer, William P., Huntington Beach, CA
92647, US

Georgeson, Gary E., Huntington Beach, CA
92647, US

Bingham, Jill Paisley, Huntington Beach, CA
92647, US

Kennedy, James C., Huntington Beach, CA
92647, US

Garvey, Jeffrey J., Huntington Beach, CA
92647, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/24**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/46 → (51) **G01N 29/04**

G01N 30/06 → (51) **G01N 30/88**

(51) **G01N 30/88** (11) **3 564 662 A1**
G01N 30/06

(25) Ko (26) En

(21) 18879814.4 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011481 28.09.2018

(87) WO 2019/098524 2019/21 23.05.2019

(30) 20.11.2017 KR 20170154651

- (54) • VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANA-
LYSE VON MONOMEREN IN EINEM PO-
LYIMIDFILM
• METHOD FOR QUANTITATIVE ANALYSIS
OF MONOMERS IN POLYIMIDE FILM
• PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE DE
MONOMÈRES DANS UN FILM DE POLY-
IMIDE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HAN, Su Youn, Daejeon 34122, KR

KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR

KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

NAM, Soo Ah, Daejeon 34122, KR

SHIN, Bora, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **3 564 663 A2**

(25) En (26) En

(21) 19154837.9 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2018 TW 107111397

(54) • DÜNNE TRAGBARE VORRICHTUNG

• SLIM-TYPE PORTABLE DEVICE

• DISPOSITIF PORTABLE DE TYPE MINCE

(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D
2nd Rd, Science-based Industrial Park,
Hsinchu, TW

(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW

Yang, Chi-Chang, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW

Lee, Chiu-Lin, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW

Liao, Jia-Yu, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW

Lin, Ching-Sung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW

Chen, Chih-Kai, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW

Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW

Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.,
TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

G01N 33/15 → (51) **C12Q 1/06**

(51) **G01N 33/18** (11) **3 564 664 A1**

E03B 7/08 **B01D 29/00**

B01D 35/16 **C02F 1/42**

(25) De (26) De

(21) 19155764.4 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 DE 202018102493 U

(54) • WASSERARMATUR MIT SPÜLAUTO-
MATIK

• WATER FITTING WITH AUTOMATED
FLUSHING

• ROBINETTERIE D'EAU POURVU DE
SYSTÈME AUTOMATIQUE DE RINÇAGE

(71) Hans Sasserath GmbH & Co. KG., Mühlen-
strasse 62, 41352 Korschenbroich, DE

(72) Hecking, Willi, 41372 Niederkrüchten-Elmpt,
DE

(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623
Berlin, DE

(51) **G01N 33/48** (11) **3 564 665 A1**

G01N 33/574 **C12Q 1/68**

C40B 30/04 **C40B 40/08**

(25) Es (26) En

(21) 17887687.6 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CL 2017/050095 29.12.2017

(87) WO 2018/119544 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CL 20163434

- (54) • EX-VIVO-VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON METASTASIERUNG BEI PROSTATAKREBS
- EX-VIVO METHOD FOR THE PROGNOSIS OF METASTASIS IN PROSTATE CANCER
- MÉTHODE EX VIVO DE PRONOSTIC DE MÉTASTASES DU CANCER DE LA PROSTATE

(71) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340, 8331150 Santiago, CL

Cerda Infante, Javier, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago 8331150, CL

(72) CERDA INFANTE, Javier, Santiago 8331150, CL
MONTECINOS ACUÑA, Viviana, Santiago 8331150, CL

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G01N 33/48 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/49**

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/49** (11) **3 564 666 A1**
G01N 33/48

(25) Ja (26) En

(21) 17887217.2 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047202 28.12.2017

(87) WO 2018/124273 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255675

- (54) • BLUTANALYSEVERFAHREN UND BLUT-TESTKIT
- BLOOD ANALYSIS METHOD AND BLOOD TEST KIT
- PROCÉDÉ D'ANALYSE SANGUINE ET KIT DE TEST SANGUIN

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) FUKUI Kota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
SUGIMOTO Shinya, Tokyo 103-0013, JP
YONEKUBO Isao, Tokyo 103-0013, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01N 33/49** (11) **3 564 667 A1**
G01N 33/48

(25) Ja (26) En

(21) 17888174.4 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047204 28.12.2017

(87) WO 2018/124275 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255673

- (54) • BLUTTESTKIT UND BLUTANALYSEVERFAHREN
- BLOOD TEST KIT AND BLOOD ANALYSIS METHOD
- KIT D'ANALYSE SANGUINE ET MÉTHODE D'ANALYSE SANGUINE

(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) URANO Hikaru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

SUGIMOTO Shinya, Tokyo 103-0013, JP

YONEKUBO Isao, Tokyo 103-0013, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01N 33/49** (11) **3 564 668 A1**
G01N 33/48

(25) Ja (26) En

(21) 17888623.0 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047201 28.12.2017

(87) WO 2018/124272 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255672

- (54) • BLUTANALYSEVERFAHREN UND BLUT-TESTKIT
- BLOOD ANALYSIS METHOD AND BLOOD TEST KIT
- PROCÉDÉ D'ANALYSE SANGUINE ET KIT DE TEST SANGUIN

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) URANO Hikaru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
NAKATSUGAWA Haruyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 2588538, JP

SUGIMOTO Shinya, Tokyo 103-0013, JP

YONEKUBO Isao, Tokyo 103-0013, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01N 33/49** (11) **3 564 669 A1**
G01N 33/48

(25) Ja (26) En

(21) 17888777.4 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047203 28.12.2017

(87) WO 2018/124274 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255674

- (54) • BLUTANALYSEVERFAHREN UND BLUT-TESTKIT
- BLOOD ANALYSIS METHOD AND BLOOD TEST KIT
- PROCÉDÉ D'ANALYSE SANGUINE ET KIT DE TEST SANGUIN

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) URANO Hikaru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
NAKATSUGAWA Haruyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

ISHIZAKA Tatsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

SUGIMOTO Shinya, Tokyo 103-0013, JP

YONEKUBO Isao, Tokyo 103-0013, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 564 670 A1**
G01N 33/574 **G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 18170593.0 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANTIKÖRPER GEGEN TRIM9 UND/ODER TRIM67 IN PARANEOPLASTISCHEN NEUROLOGISCHEN SYNDROMEN
- ANTIBODIES AGAINST TRIM9 AND/OR TRIM67 IN PARANEOPLASTIC NEUROLOGICAL SYNDROMES
- ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE TRIM9 ET/OU TRIM67 DANS DES SYNDROMES NEUROLOGIQUES PARANÉOPLASIQUES

(71) Hospices Civils de Lyon, 3 quai des Célestins, 69002 Lyon, FR

Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) DO, Le Duy, 69008 LYON, FR

HONNORAT, Jérôme, 69500 BRON, FR

ROGEMOND, Véronique, 69003 LYON, FR

(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) **G01N 33/50** (11) **3 564 671 A1**

(25) En (26) En

(21) 19178233.3 (22) 22.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.08.2013 US 201361869214 P

- (54) • DIAGNOSTISCHE TESTS UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SICHERHEIT, DER WIRKSAMKEIT ODER DES ERGEBNISSES EINER ALLERGENSPEZIFISCHEN IMMUNOTHERAPIE (SIT)
- DIAGNOSTIC TESTS AND METHODS FOR ASSESSING SAFETY, EFFICACY OR OUTCOME OF ALLERGEN-SPECIFIC IMMUNOTHERAPY (SIT)
- TESTS DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ, DE L'EFFICACITÉ OU DU RÉSULTAT D'UNE IMMUNOTHÉRAPIE SPÉCIFIQUE AUX ALLERGÈNES (SIT)

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US

(72) YANCOPOULOS, George D., Yorktown Heights, NY 10598, US

ORENGO, Jamie, Cortlandt Manor, NY 10567, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 14761497.8 / 3 036 543

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/06**

G01N 33/50 → (51) **G01N 21/00**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 564 672 A1**
G01N 33/543 **A61M 37/00**
A61B 5/00 **C12N 15/115**

(25) Ko (26) En

(21) 16925045.3 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) KR 2016/015395 28.12.2016

(87) WO 2018/124327 2018/27 05.07.2018

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES APTAMERBESCHICHTETEN DIAGNOSTISCHEN HAUTPFLASTERS AUF MIKRONADELBASIS UND PFLASTER
- METHOD FOR FABRICATING MICRO-NEEDLE-BASED DIAGNOSTIC SKIN PATCH COATED WITH APTAMER AND PATCH
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIMBRE CUTANÉ DE DIAGNOSTIC FONDÉ SUR DES MICRO-AIGUILLES REVÊTU D'APTAMÈRES ET TIMBRE

(71) Nexmos Co., Ltd., 2207 U-Tower, 767 Sinsu-Ro, Sooji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, Seoul, KR

(72) SON, In Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13614, KR

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01N 33/53** (11) **3 564 673 A1**
G01N 33/543 **G01N 33/92**

(25) En (26) En

(21) 19178394.3 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.02.2015 JP 2015034951

- (54) • L-FABP-IMMUNOASSAY-VERFAHREN UND IN BESAGTEM VERFAHREN VERWENDETES TESTREAGENS
- L-FABP IMMUNOASSAY METHOD AND ASSAY REAGENT USED IN SAID METHOD
- PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE L-FABP ET RÉACTIF D'ANALYSE UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) Kobayashi, Koji, Tokyo 103-0027, JP
Matsumoto, Takuji, Tokyo 103-0027, JP
Yamamoto, Mitsuaki, Tokyo 103-0027, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 16755607.5 / 3 264 083

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/532** (11) **3 564 674 A1**
G01N 33/533 **G01N 33/58**

C12Q 1/68 **C07D 271/12**
C07D 495/04

(25) En (26) En

(21) 19178774.6 (22) 01.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 01.11.2006 US 856133 P

- (54) • HAPTENE, HAPTENKONJUGATE, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- HAPTENS, HAPTEN CONJUGATES, COMPOSITIONS THEREOF AND METHOD FOR THEIR PREPARATION AND USE
- HAPTÈNES, CONJUGUÉS DE HAPTÈNES, LEURS COMPOSITIONS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) KOSMEDER, Jerry, Tucson, AZ 85750, US
LEFEVER, Mark, Oro Valley, AZ 85755, US
JOHNSON, Donald, Tucson, AZ 85755, US
FARRELL, Michael, Tucson, AZ 85704, US
ZHILINA, Zhanna, Tucson, AZ 85743, US
BIENIARZ, Christopher, Tucson, AZ 85718, US

(74) Bond, Christopher William, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 17192133.1 / 3 276 349
16151995.4 / 3 029 461
07867341.5 / 2 078 197

G01N 33/533 → (51) **G01N 33/532**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 564 675 A1**
G01N 21/41 **G01N 33/553**

(25) Ja (26) En

(21) 17886839.4 (22) 25.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/046393 25.12.2017

(87) WO 2018/123952 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256913

- (54) • METALLHARZKOMPLEX UND VERWENDUNG DAVON
- METAL RESIN COMPLEX AND USE THEREOF
- COMPLEXE MÉTAL-RÉSINE ET SON UTILISATION

(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) ENOMOTO Yasushi, Tokyo 1030027, JP
MATSUMURA Yasufumi, Tokyo 1030027, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 564 676 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17886852.7 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/046977 27.12.2017

(87) WO 2018/124203 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016252164

- (54) • VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON LATEXTEILCHEN-DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT
- METHOD OF STORING LATEX PARTICLE DISPERSION LIQUID
- PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE LIQUIDE DE DISPERSION DE PARTICULES DE LATEX

(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP

JSR Micro, Inc., 1280 North Mathilda Ave., Sunnyvale, CA 94089, US
JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE

(72) OOTA, Kazusa, Tokyo 105-8640, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 564 677 A1**

(25) En (26) En

(21) 19170012.9 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 KR 20180051740

- (54) • MEHRSCICHTIGER NANODRAHTKOMPLEX UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- MULTILAYER NANOWIRE COMPLEX AND METHOD OF PREPARING THE SAME
- COMPLEXE DE NANOFIL MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

SNU R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) Kim, Young Keun, 06009 Seoul, KR

Jeon, Yoo Sang, 05820 Seoul, KR

Nam, Da-Yeon, 21345 Incheon, KR

Kim, Yu Jin, 13624 Gyeonggi-do, KR

Kim, Hang-Rae, 06276 Seoul, KR

Shin, Hyun Mu, 08034 Seoul, KR

(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

G01N 33/543 → (51) **B03C 1/00**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/553 → (51) **C07D 275/02**

G01N 33/553 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/569 → (51) **B03C 1/00**

G01N 33/569 → (51) **C12N 1/04**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/532**

G01N 33/66 → (51) **G01N 21/00**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 564 678 A1**
A61K 39/395 **A61K 45/00**

A61P 35/00 **G01N 33/48**

G01N 33/53

(25) Ja (26) En

(21) 17885949.2 (22) 25.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/046503 25.12.2017

(87) WO 2018/123999 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256899

04.10.2017 JP 2017194704

- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PERSONEN ZUR VERABREICHUNG EINES IMMUNCHECKPOINT-INHIBITORS
- METHOD FOR SELECTING INDIVIDUALS TO BE ADMINISTERED IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR
- PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'INDIVIDUS AUXQUELS IL DOIT ÊTRE ADMINISTRÉ UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE

(71) Kinki University, 4-1, Kowakae 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8502, JP

- Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) YONESAKA Kimio, Osaka-Sayama City Osaka 589-8511, JP
NAKAGAWA Kazuhiko, Osaka-Sayama City Osaka 589-8511, JP
HIROTANI Kenji, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 564 679 A1**
C12M 1/00 **C12Q 1/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 17889505.8 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046055 22.12.2017
(87) WO 2018/123837 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256252
(54) • ANALYSEVORRICHTUNG
• ANALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE
- (71) Kabushiki Kaisha DNAFORM, 75-1, Ono-cho Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0046, JP
- (72) TSUJIMARU Koichiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0046, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 564 680 A1**
G01N 35/02 **G01N 35/10**

- (25) De (26) De
(21) 19175095.9 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.01.2013 DE 102013200193
(54) • PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT DOSIERVORRICHTUNG UND THERMOCYCLER
• SAMPLE PROCESSING SYSTEM HAVING A DOSING DEVICE AND THERMAL CYCLER
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DES ÉCHANTILLONS POURVU DE DISPOSITIF DE DOSAGE ET THERMOCYCLEUR

- (71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
- (72) Gajewski, Martin, 42799 Leichlingen, DE
Arangio, Mario, 7000 Chur, CH
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (62) 14150467.0 / 2 755 033

G01N 35/00 → (51) **G01N 21/01**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 564 681 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17886039.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/044138 08.12.2017

- (87) WO 2018/123508 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252225
(54) • DÜSENREINIGER UND AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT
• NOZZLE CLEANER AND AUTOMATED ANALYZER USING SAME
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE BUSE ET ANALYSEUR AUTOMATISÉ UTILISANT CELUI-CI

- (71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (72) MIYAKAWA Takushi, Tokyo 105-8717, JP
YOSHIDA Gorou, Tokyo 105-8717, JP
TANAKA Yuto, Tokyo 105-8717, JP
NONAKA Kohei, Tokyo 105-8717, JP
MORI Takamichi, Tokyo 105-8717, JP
KAWAHARA Tetsuji, Tokyo 105-8717, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 37/00 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01P 15/125** (11) **3 564 682 A1**
G01P 15/18 **G01P 15/08**

- (25) En (26) En
(21) 19168866.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 US 201815967800
(54) • TRÄGHEITSENSOR MIT EINZELNACHWEISMASSE UND MEHRACHSIGER ERFASSUNGSFÄHIGKEIT
• INERTIAL SENSOR WITH SINGLE PROOF MASS AND MULTIPLE SENSE AXIS CAPABILITY
• CAPTEUR D'INERTIE AVEC MASSE D'ESSAI UNIQUE ET UNE CAPACITÉ D'AXE DE DÉTECTION MULTIPLE
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) McNEIL, Andrew C, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **G01P 15/125** (11) **3 564 683 A1**
G01P 15/18 **B81B 5/00**
G01P 15/08

- (25) En (26) En
(21) 19168911.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 US 201815967723
(54) • FLEXUR MIT VERBESSERTER TORSIONSSTEIFIGKEIT UND MEMS-VORRICHTUNG DAMIT
• FLEXURE WITH ENHANCED TORSIONAL STIFFNESS AND MEMS DEVICE INCORPORATING SAME
• FLEXION PRÉSENTANT UNE RIGIDITÉ TORSIONNELLE AMÉLIORÉE ET DISPOSITIF MEMS L'INCORPORANT
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) McNEIL, Andrew C, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group

Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01P 15/18 → (51) **G01P 15/125**

- (51) **G01R 1/067** (11) **3 564 684 A1**
G01R 1/073 **G01R 31/26**

- (25) Ja (26) En
(21) 17885789.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046157 22.12.2017
(87) WO 2018/123876 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253017
(54) • ELEKTRISCHER KONTAKT UND FASSUNG FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTE
• ELECTRICAL CONTACT AND ELECTRICAL COMPONENT SOCKET
• CONTACT ÉLECTRIQUE ET LOGEMENT DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE

- (71) Enplas Corporation, 30-1, Namiki 2-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP

- (72) ISAGODA Satoru, Kawaguchi-shi Saitama 333-0844, JP

- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/067**

- (51) **G01R 1/14** (11) **3 564 685 A1**
G01R 31/00 **G01R 33/00**
G01R 33/025

- (25) En (26) En
(21) 19168893.6 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 US 201815967840
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SENSORDIAGNOSTIK WÄHREND DES FUNKTIONSBETRIEBS
• SYSTEM AND METHOD FOR SENSOR DIAGNOSTICS DURING FUNCTIONAL OPERATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CAPTEUR PENDANT UNE OPÉRATION FONCTIONNELLE

- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) MEYER, Robert, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHOENEICH, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL

- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **G01R 19/175** (11) **3 564 686 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19170853.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2018 JP 2018083376
(54) • NULLDURCHGANGSDETEKTIONSSCHALTUNG UND SENSORVORRICHTUNG
• ZERO CROSS DETECTION CIRCUIT AND SENSOR DEVICE

• CIRCUIT DE DÉTECTION DE PASSAGE À ZÉRO ET DISPOSITIF DE CAPTEUR
(71) ABLIC Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) ARIYAMA, Minoru, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01R 23/00 → (51) **H04B 17/318**

(51) **G01R 27/02** (11) **3 564 687 A1**
G01R 31/08 **H02H 3/38**
(25) En (26) En
(21) 18170499.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BESTIMMUNG VON LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSLEITUNGSPARAMETERN MITTELS ASYNCHRONER MESSUNGEN
• DETERMINATION OF POWER TRANSMISSION LINE PARAMETERS USING ASYNCHRONOUS MEASUREMENTS
• DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE LIGNE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE AU MOYEN DE MESURES ASYNCHRONES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dzafic, Izudin, 71000 Sarajevo, BA

G01R 31/00 → (51) **G01R 1/14**

(51) **G01R 31/02** (11) **3 564 688 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164842.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 JP 2018074545
(54) • ERDSCHLUSSDETEKTIONSVORRICHTUNG
• GROUND FAULT DETECTION APPARATUS
• APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUTS À LA TERRE

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KAWAMURA, Yoshihiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01R 31/02** (11) **3 564 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164845.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 JP 2018074546
(54) • ERDSCHLUSSDETEKTIONSVORRICHTUNG
• GROUND FAULT DETECTION APPARATUS
• APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUTS À LA TERRE

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KAWAMURA, Yoshihiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/02 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/02 → (51) **H02H 3/16**

(51) **G01R 31/08** (11) **3 564 690 A1**
H01B 7/06 **H01B 7/32**
(25) En (26) En
(21) 18170564.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KABELANORDNUNG
• A CABLE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CÂBLE
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) VÖRÖS, Janos, 8050 Zurich, CH
MARTINEZ, Vincent, 8049 Zurich, CH
HIRT, Luca, 4600 Olten, CH
HIRT, Walter, 8196 Wil, CH
LIBERATO ELIAS, Edi, 8064 Zürich, CH
WEYDERT, Serge, 8006 Zürich, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01R 31/08 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/26 → (51) **G01R 1/067**

G01R 31/26 → (51) **H03K 17/082**

(51) **G01R 31/3183** (11) **3 564 691 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17894091.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002604 25.01.2017
(87) WO 2018/138816 2018/31 02.08.2018
(54) • TESTVORRICHTUNG, TESTVERFAHREN UND PROGRAMM
• TEST DEVICE, TEST METHOD, AND TEST PROGRAM
• DISPOSITIF DE TEST, PROCÉDÉ DE TEST ET PROGRAMME DE TEST
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) BABA, Madoka, Tokyo 100-8310, JP
OKUYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01R 31/327 → (51) **H02H 3/04**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 564 692 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17922871.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099129 25.08.2017
(87) WO 2019/037112 2019/09 28.02.2019
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BATTERIEANOMALIEÜBERWACHUNGSVERFAH-

REN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM DAFÜR

• TERMINAL DEVICE AND BATTERY ABNORMALITY MONITORING METHOD AND MONITORING SYSTEM THEREFOR
• DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ANOMALIE DE BATTERIE ASSOCIÉS
(71) Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 564 693 A1**

(25) Ko (26) En
(21) 18785067.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/002267 23.02.2018
(87) WO 2018/190508 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 KR 20170047385
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES LADEZUSTANDES EINER BATTERIE DURCH REFLEKTIERENDE GERÄUSCHE
• APPARATUS AND METHOD FOR CALCULATING STATE OF CHARGE OF BATTERY BY REFLECTING NOISE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CALCULER UN ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE PAR RÉFLEXION DU BRUIT
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, KR
JOE, Won Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) **H01M 2/10**

G01R 31/40 → (51) **H04L 12/10**

G01R 33/00 → (51) **G01R 1/14**

G01R 33/025 → (51) **G01R 1/14**

(51) **G01R 33/421** (11) **3 564 694 A1**

(25) En (26) En
(21) 18170033.7 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • GRADIENTENSCHIRMSPULE MIT GESCHLÄNGELTER WINDUNG FÜR EINE MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• GRADIENT SHIELD COIL WITH MEANDERING WINDING FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS
• BOBINE DE BLINDAGE DE GRADIENT AVEC UN ENROULEMENT EN FORME DE SERPENTINS POUR APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/561** (11) **3 564 695 A1**
(25) De (26) De
(21) 18170822.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MAGNETRESONANZ-BILDDATENSATZES, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENTRÄGER SOWIE MAGNETRESONANZANLAGE
• METHOD FOR CREATING A MAGNETIC RESONANCE IMAGE DATA SET, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, DATA CARRIER AND MAGNETIC RESONANCE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES IMAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE DONNÉES AINSI QU'INSTALLATION DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kartäusch, Ralf, 91058 Erlangen, DE Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE Carinci, Flavio, 91052 Erlangen, DE

(51) **G01R 35/02** (11) **3 564 696 A1**
G01R 15/14 G01R 19/25
(25) De (26) De
(21) 19165692.5 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2018 DE 102018206456
(54) • VERFAHREN ZUM MESSEN VON STRÖMEN AN MEHREREN MESSSTELLEN EINES STROMNETZES MITTELS STROMWANDLER-MESSKOMBINATIONEN UND STROMWANDLER-MESSKOMBINATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR MEASURING CURRENTS AT MULTIPLE MEASURING POINTS OF A POWER NETWORK USING CONVERTER-MEASUREMENT COMBINATIONS AND CONVERTER-MEASUREMENT COMBINATION FOR CARRYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DE MESURE DES FLUX SUR UNE PLURALITÉ DE SITES DE MESURE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE AU MOYEN DES COMBINAISONS DE MESURE DE TRANSFORMATEUR DE COURANT ET COMBINAISON DE MESURE DE TRANSFORMATEUR DE COURANT DESTINÉE À LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Haspel, Markus, 90429 Nürnberg, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 564 697 A2**
(25) De (26) De
(21) 19171480.7 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 DE 102018110327
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ORTSBEZOGENEN FUNKFELDCHARAKTERISTIK IN INNENRÄUMEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A LOCALISED WIRELESS FIELD CHARACTERISTIC IN INDOOR LOCATIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE CHAMP RADIO RAPPORTÉE AU LIEU DANS LES ESPACES INTÉRIEURS
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Borsoi, Giulio, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G01S 7/02** (11) **3 564 698 A1**
G01S 3/02 G01S 7/41
(25) En (26) En
(21) 18170394.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG ELEKTROMAGNETISCHER SIGNALE UND ANALYSESYSTEM
• METHOD FOR CLASSIFYING ELECTROMAGNETIC SIGNALS AND ANALYSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE SIGNAUX ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET SYSTÈME D'ANALYSE
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) GUEZELARSLAN, Baris, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwältinnen Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G01S 7/02** (11) **3 564 699 A1**
G01S 7/41 **G01S 13/02**
G01S 13/34 **G01S 13/44**
G01S 13/58 **G01S 13/87**
G01S 13/93

- (25) De (26) De
(21) 19158660.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 DE 102018206963
(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ABSOLUTEN GESCHWINDIGKEIT EINES WEITEREN VERKEHRSTEILNEHMERS UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR DETERMINING AN ABSOLUTE VELOCITY OF A FURTHER ROAD USER AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE ABSOLUE D'UN AUTRE USAGER DE LA ROUTE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Khelifi, Rachid, 85748 Garching, DE

G01S 7/03 → (51) **H01Q 1/02**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 564 700 A1**
G01S 17/08 **H04M 1/02**
(25) En (26) En
(21) 19169391.0 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2018 CN 201810367784
(54) • ABSTANDSMESSANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT
• DISTANCE SENSING ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL
• ENSEMBLE DE DÉTECTION DE DISTANCE ET TERMINAL MOBILE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 564 701 A1**
G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 19171512.7 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 US 201862664422 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONE-TOUCH REGISTRIERUNG VON DREIDIMENSIONALEN SCANS
• SYSTEM AND METHOD OF ONE TOUCH REGISTRATION OF THREE-DIMENSIONAL SCANS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À UNE TOUCHE DE BALAYAGES TRIDIMENSIONNELS
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) RAMADNEH, Ahmad, 70806 Kornwestheim, DE
FRANK, Aleksej, 70178 Stuttgart, DE
SANTOS, Joao, 70806 Kornwestheim, DE
ZWEIGLE, Oliver, 70374 Stuttgart, DE
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

G01S 7/481 → (51) **F21S 41/00**

G01S 7/481 → (51) **G02B 26/10**

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/487**

(51) **G01S 7/487** (11) **3 564 702 A1**
G01S 7/486
(25) De (26) De
(21) 18170172.3 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LAUFZEIT- UND/ODER PHASENMESSUNG
- METHOD FOR IMPROVING RUNTIME AND/OR PHASE MEASUREMENT
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA MESURE DE TEMPS DE MARCHÉ ET/OU DE PHASE

- (71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Bugdahnstrasse 5, 22767 Hamburg, DE
- (72) Reimann, Rönne, 22769 Hamburg, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 7/487** (11) **3 564 703 A1**
G01S 7/486

(25) De (26) De
(21) 19166608.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 EP 18170172
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LAUFZEIT- UND/ODER PHASENMESSUNG
- METHOD FOR IMPROVING RUNTIME AND/OR PHASE MEASUREMENT
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA MESURE DE TEMPS DE MARCHÉ ET/OU DE PHASE

- (71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Dorot-Heenstrasse 176a, 22299 Hamburg, DE
- (72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 7/497** (11) **3 564 704 A1**
G01S 17/10 **G01S 17/89**

(25) Ja (26) En
(21) 18850839.4 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/030253 14.08.2018
- (87) WO 2019/044487 2019/10 07.03.2019
- (30) 28.08.2017 JP 2017163304
- (54) • DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN
- DISTANCE MEASURING DEVICE AND DISTANCE MEASURING METHOD
- DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) AMAGAWA, Keitarou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- MORIYAMA, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/08**

(51) **G01S 7/521** (11) **3 564 705 A2**
G01S 15/89 **G01S 7/62**

(25) En (26) En
(21) 19174611.4 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.03.2015 US 201562128635 P
- 10.04.2015 US 201514683573
- 10.04.2015 US 201514683578
- 10.04.2015 US 201514683583
- 10.04.2015 US 201514683586
- 10.04.2015 US 201514683589

- (54) • SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-SONARBILDES
- SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS FOR PRODUCING A 3D SONAR IMAGE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT DE PRODUIRE UNE IMAGE SONAR 3D

- (71) Navico Holding AS, Nyaskaiveien 2, 4370 Egersund, NO
- (72) PROCTOR, Alan Lee, Owassa, OK 74055, US
- PARKS, David Austin, Tulsa, OK 74107, US
- HORNER, Ronald Joe, Collinsville, OK 74021, US
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 16158998.1 / 3 064 958

G01S 7/62 → (51) **G01S 7/521**

(51) **G01S 11/02** (11) **3 564 706 A1**
G01S 13/84

(25) De (26) De
(21) 18171965.9 (22) 12.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 EP 18170949
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HOCHAUFLÖSENDEN ENTFERNUNGS- UND GESCHWINDIGKEITSMESSUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR HIGH RESOLUTION RANGE AND VELOCITY MEASUREMENTS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE ET DE VITESSE À HAUTE RÉOLUTION

- (71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Bugdahnstrasse 5, 22767 Hamburg, DE
- (72) Reimann, Rönne, 22769 Hamburg, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 11/02** (11) **3 564 707 A1**
G01S 13/84

(25) De (26) De
(21) 19166622.1 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 EP 18170949
- 12.05.2018 EP 18171965
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HOCHAUFLÖSENDEN ENTFERNUNGS- UND GESCHWINDIGKEITSMESSUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR HIGH RESOLUTION RANGE AND VELOCITY MEASUREMENTS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE ET DE VITESSE À HAUTE RÉOLUTION

- (71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Dorot-Heenstrasse 176a, 22299 Hamburg, DE
- (72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G01S 13/02 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/44 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/84 → (51) **G01S 11/02**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 13/90** (11) **3 564 708 A1**
(25) De (26) De

(21) 19170782.7 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 DE 102018206670
- (54) • SYNTHETIK-APERTUR-RADARVERFAHREN ZUR FERNERKUNDUNG DER ERDOBERFLÄCHE UND SYNTHETIK-APERTUR-RADARVORRICHTUNG

- SYNTHETIC APERTURE RADAR METHOD FOR REMOTE SENSING OF THE EARTH'S SURFACE AND SYNTHETIC APERTURE RADAR DEVICE
- PROCÉDÉ RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE PERMETTANT DE TÉLÉDETECTER LA SURFACE DE LA TERRE ET DISPOSITIF RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE

- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) Villano, Michelangelo, 82205 Gilching, DE
- Steinbrecher, Ulrich, 82269 Geltendorf, DE
- Krieger, Gerhard, 82131 Gauting, DE
- Moreira, Alberto, 82140 Olching, DE
- (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/93 → (51) **H01Q 1/02**

G01S 13/93 → (51) **H01Q 25/04**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/00**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/93 → (51) **G08G 5/00**

G01S 17/08 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/87 → (51) **F21S 41/00**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/93 → (51) **F21S 41/00**

G01S 17/93 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G01S 19/04** (11) **3 564 709 A1**
G01S 19/12 **G01S 19/43**
H04W 64/00 **H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17886680.2 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/039847 06.11.2017
(87) WO 2018/123268 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252849
- (54) • **POSITIONSSYSTEM, BASISSTATION UND
POSITIONSVERFAHREN**
• **POSITIONING SYSTEM, BASE STATION,
AND POSITIONING METHOD**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT,
STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE
POSITIONNEMENT**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SAKAIBARA, Kunihiko, Osaka 540-6207, JP
SHIBATA, Jun, Osaka 540-6207, JP
OKADA, Toru, Osaka 540-6207, JP
YAMAZAKI, Yasuhisa, Osaka 540-6207, JP
YOSHINO, Kazuyuki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
-
- G01S 19/12** → (51) **G01S 19/04**
-
- G01S 19/34** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **G01S 19/43** (11) **3 564 710 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17890308.4 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/116313 15.12.2017
(87) WO 2018/126869 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 CN 201710001235
- (54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**
• **POSITIONING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITION-
NEMENT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Jingsong, Wuhan Hubei 430079,
CN
YUAN, Rui, Wuhan Hubei 430079, CN
LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE
-
- G01S 19/43** → (51) **G01S 19/04**
-
- G01T 1/161** → (51) **G01T 1/17**
-
- G01T 1/166** → (51) **G01T 1/29**
-
- (51) **G01T 1/17** (11) **3 564 711 A1**
G01J 1/42 **G01J 1/44**
G01T 1/161 **G01T 1/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 17887587.8 (22) 30.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/024202 30.06.2017
(87) WO 2018/123112 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252571
- (54) • **PHOTODETEKTOR**
• **PHOTODETECTOR**
• **PHOTODÉTECTEUR**
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwa-
baracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
- (72) FURUMIYA, Tetsuo, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/17**

- (51) **G01T 1/29** (11) **3 564 712 A1**
G01T 1/166
- (25) Ko (26) En
(21) 18734051.8 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) KR 2018/000002 02.01.2018
(87) WO 2018/124838 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 KR 20170000294
- (54) • **RADIOAKTIVITÄTSMESSVERFAHREN
UND RADIOAKTIVITÄTSMESSSYSTEM
MIT VERWENDUNG VON DATENERWEI-
TERUNG**
• **RADIOACTIVITY MEASUREMENT
METHOD AND RADIOACTIVITY
MEASUREMENT SYSTEM USING DATA
EXPANSION**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE RADIOACTI-
VITÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE
RADIOACTIVITÉ UTILISANT UNE EXPAN-
SION DE DONNÉES**
- (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655
Bulguk-ro Yangbuk-myeon, Gyeongju-si,
Gyeongsangbuk-do 38120, KR
- (72) LEE, Seung Chan, Daejeon 34101, KR
SUNG, Je Joong, Daejeon 34190, KR
YOON, Duk Joo, Daejeon 34101, KR
HA, Sang Jun, Daejeon 35280, KR
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelasstraße 2, 81679 München,
DE

- (51) **G01T 7/08** (11) **3 564 713 A1**
C10L 9/08 **B01D 61/42**
B01D 61/44
- (25) En (26) En
(21) 19164550.6 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.03.2013 US 201361774684 P
08.03.2013 US 201361774773 P
08.03.2013 US 201361774731 P
08.03.2013 US 201361774735 P
08.03.2013 US 201361774740 P
08.03.2013 US 201361774744 P
08.03.2013 US 201361774746 P
08.03.2013 US 201361774750 P
08.03.2013 US 201361774752 P
08.03.2013 US 201361774754 P
08.03.2013 US 201361774775 P
08.03.2013 US 201361774780 P

- 08.03.2013 US 201361774761 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON
DATENSTRÖMEN MIT ELEKTRODIALYSE**
• **UPGRADING PROCESS STREAMS USING
ELECTRODIALYSIS**
• **MISE À NIVEAU DE FLUX DE PROCESSUS
EN UTILISANT DE L'ÉLECTRODIALYSE**
- (71) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield,
MA 01880, US
- (72) MEDOFF, Marshall, Brookline, MA 02445,
US
MASTERMAN, Thomas Craig, Rockport, MA
01966, US
MUKHERJEE, Maia Stapleton, Arlington, MA
02474, US
COOPER, Christopher, Rehoboth, MA
02769, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 14760021.7 / 2 890 798

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/76**

G02B 1/111 → (51) **C07D 277/82**

G02B 1/111 → (51) **G02B 5/22**

- (51) **G02B 1/14** (11) **3 564 714 A1**
B32B 27/20 **B32B 27/38**
C09D 7/40 **C09D 163/00**
C09D 183/06 **G02C 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17885598.7 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) JP 2017/046979 27.12.2017
(87) WO 2018/124204 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256389
- (54) • **HARTSCHICHTBILDENDE ZUSAMMEN-
SETZUNG UND BRILLENGLAS**
• **HARD COAT LAYER-FORMING COMPO-
SITION AND EYEGLASS LENS**
• **COMPOSITION DE FORMATION DE
COUCHE DE REVÊTEMENT DUR ET
LENTILLE DE LUNETTES**
- (71) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-
chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
- (72) TAKESHITA Katsuyoshi, Tokyo 130-0026, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G02B 3/00 → (51) **G02C 7/00**

- (51) **G02B 3/14** (11) **3 564 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171267.8 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.05.2018 CN 201810422154
- (54) • **OPTISCHES ELEMENT MIT VARIABLER
BRENNWEITE**
• **VARIABLE FOCAL LENGTH OPTICAL
ELEMENT**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE À LONGUEUR
FOCALE VARIABLE**
- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing
Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,
TW
Coretronic MEMS Corporation, 10F.-6, NO.
65, GAOTIE 7TH RD., ZHUBEI CITY,
HSINCHU COUNTY 30273, TW

- (72) CHUANG, FU-MING, 300 Hsin-Chu, TW
HSU, WEI-YAO, 300 Hsin-Chu, TW
WU, MING-CHING, KY1-1205 Grand
Cayman, KY
TUNG, HSI-WEN, KY1-1205 Grand Cayman,
KY
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G02B 5/08 → (51) **C08L 67/00**

- (51) **G02B 5/20** (11) **3 564 716 A1**
A61F 9/06 **G02F 1/1347**
(25) En (26) En
(21) 19180841.9 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2012 GB 2012011164
(54) • **AUTOMATISCHES SCHWEISSFILTER MIT**
ABSTIMMBARER SPEKTRALTRANSMIS-
SION
• **AUTOMATIC WELDING FILTER WITH**
TUNABLE SPECTRAL TRANSMISSION
• **FENÊTRE DE SOUDAGE AUTOMATIQUE**
DOTÉE D'UNE TRANSMISSION SPEC-
TRALE RÉGLABLE
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.
O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Magnusson, Kristina M., 191 89 Sollentuna,
SE
Jarefors, Kenneth, 191 89 Sollentuna, SE
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe
LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539
München, DE
(62) 13743198.7 / 2 807 508

G02B 5/20 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **G02B 5/22** (11) **3 564 717 A1**
B32B 7/02 **B60J 1/00**
G02B 1/111
(25) Ja (26) En
(21) 17887184.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042867 29.11.2017
(87) WO 2018/123411 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252537
(54) • **MEHRSCHICHTIGE FOLIE MIT ANTIRE-**
FLEXFUNKTION UND INFRAROT-
ABSCHIRMUNGSFUNKTION
• **LAYERED FILM HAVING ANTIRE-**
FLECTION FUNCTION AND INFRARED-
SHIELDING FUNCTION
• **FILM STRATIFIÉ AYANT UNE FONCTION**
ANTIREFLET ET UNE FONCTION DE
PROTECTION CONTRE LES INFRA-
ROUGES
(71) Riken Technos Corporation, 101 Kanda-
Awajicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-
8336, JP
(72) HASHIMOTO, Taketo, Tokyo 101-8336, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G02B 5/22 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/30 → (51) **C07D 277/82**

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 6/00** (11) **3 564 718 A1**
G02F 1/13357

- (25) Zh (26) En
(21) 17886327.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/117941 22.12.2017
(87) WO 2018/121424 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611270171
(54) • **LICHTLEITERPLATTE MIT GEZAHNTER**
LICHTEINFALLFLÄCHE
• **LIGHT GUIDE PLATE WITH TOOTHED**
LIGHT INCIDENT SURFACE
• **PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE À**
SURFACE DENTÉE D'INCIDENCE DE
LUMIÈRE
(71) SVG Optronics, Co., Ltd., No. 68 Xinchang
Road Suzhou Industrial Park, Suzhou,
Jiangsu 215123, CN
Nicrotek Co., Ltd, No.478 Zhongnan Street
Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu
215026, CN
Soochow University, No. 199 Renai Road
Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu
215123, CN
(72) ZHANG, Heng, Suzhou Jiangsu 215026, CN
FANG, Zongbao, Suzhou Jiangsu 215026,
CN
ZHU, Zhijian, Suzhou Jiangsu 215026, CN
CHEN, Linsen, Suzhou Jiangsu 215026, CN
(74) Zabolieni, Reda, METIDA Law Firm
Zabolieni and Partners Business center
VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

G02B 6/10 → (51) **G02B 6/27**

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 564 719 A1**
G02B 6/122 **G02B 6/124**
G02B 6/125 **G02B 6/34**
G02B 6/42
(25) En (26) En
(21) 19165889.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 US 201815967313
(54) • **AUSRICHTUNG EINES PHOTONISCHEN**
EIN-/AUSGANGSKOPPLERS
• **PHOTONIC INPUT/OUTPUT COUPLER**
ALIGNMENT
• **ALIGNEMENT DE COUPLEUR D'ENTRÉE/**
SORTIE PHOTONIQUE
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KOCH, Brian Robert, Brisbane, CA 94005,
US
SPANNAGEL, Martin A., San Francisco, CA
94107, US
BAUTERS, Jared, Santa Barbara, CA 93105,
US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/124 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/125 → (51) **G02B 6/12**

- (51) **G02B 6/27** (11) **3 564 720 A1**
G02B 6/42 **H04B 10/2525**
G01N 21/21 **G02B 6/10**
(25) De (26) De
(21) 19172839.3 (22) 06.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 DE 102018110699
(54) • **POLARISATIONSERHALTENDE FASER-**
STRECKE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR
KOMPENSATION EINER CHROMATI-
SCHEN DISPERSION EINES POLARISIER-
TEN LASERSTRAHLS
• **POLARIZATION MAINTAINING FIBRE**
LINE WITH A DEVICE FOR COMPEN-
SATING FOR A CHROMATIC DISPERSION
OF A POLARIZED LASER BEAM
• **SECTION DE FIBRE RÉSISTANT À LA**
POLARISATION DOTÉE D'UN DISPOSITIF
DE COMPENSATION D'UNE DISPERSION
CHROMATIQUE D'UN FAISCEAU LASER
POLARISÉ
(71) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY,
Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
(72) Sydlo, Cezary, 5200 Brugg AG, DE
Schlarb, Holger, 22549 Hamburg, DE
Zummack, Falco, 23623 Gnissau, DE
Lamb, Thorsten, 22527 Hamburg, DE
Schulz, Sebastian, 20259 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457
Hamburg, DE

G02B 6/34 → (51) **G02B 6/12**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 564 721 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172305.5 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.05.2018 US 201862666213 P
01.05.2019 US 201916400530
(54) • **WINKELPOLIERTER MEHRFASERSTECK-**
VERBINDER
• **ANGLE POLISHED MULTI-FIBER**
CONNECTOR
• **CONNECTEUR D'ANGLE MULTIFIBRES**
POLI
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley
Park, Illinois 60487, US
(72) Pimpinella, Richard J., Frankfort, Illinois
60423, US
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/27**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 564 722 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17888374.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046146 22.12.2017
(87) WO 2018/123871 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254763
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
INTERMITTIEREND FIXIERTEM BAND-
KERN
• **METHOD FOR MANUFACTURING INTER-**
MITTENTLY-FIXED TAPE CORE

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU DE BANDE FIXÉ PAR INTERMITTENCE*
- (71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) SEKINE, Shizuka, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- ISAJI, Mizuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- TOMIKAWA, Kouji, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/44 → (51) **C08L 91/06**

- (51) **G02B 7/02** (11) **3 564 723 A1**
B29C 65/02 **B29C 65/16**
C08L 77/00 **H05K 5/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 17889333.5 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/034700 26.09.2017
(87) WO 2018/123171 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252601
19.06.2017 JP 2017119509
- (54) • *FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *MOLDING AND METHOD FOR MANUFACTURING MOLDING*
• *MOULAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULAGE*
- (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
- (72) OKAMOTO, Fumihito, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G02B 7/182** (11) **3 564 724 A1**
G02B 23/10 **G02B 26/08**
H04B 10/118
- (25) En (26) En
(21) 18170184.8 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUSRICHTBARES LICHTSTRAHLHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION*
• *DIRECTABLE LIGHT BEAM HANDLING DEVICE FOR OPTICAL COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FAISCEAU LUMINEUX ORIENTABLE POUR COMMUNICATION OPTIQUE*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) KUIPER, Stefan, 2595 DA s'Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G02B 9/60** (11) **3 564 725 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925918.1 (22) 30.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/113647 30.12.2016
(87) WO 2018/120080 2018/27 05.07.2018
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE ANZEIGE MIT GEKRÜMMTEM SCHIRM*
• *OPTICAL SYSTEM FOR CURVED-SCREEN DISPLAY*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR AFFICHAGE À ÉCRAN INCURVÉ*
- (71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
- (72) SHI, Hongyan, Shenzhen Guangdong 518052, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G02B 21/36 → (51) **G06K 9/00**

G02B 23/10 → (51) **G02B 7/182**

G02B 26/00 → (51) **G02F 1/167**

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 564 726 A1**
G02B 26/10
- (25) En (26) En
(21) 19171511.9 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.05.2018 FI 20185409
- (54) • *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG MIT ERWEITERTEM BILDBEREICH*
• *SCANNING OPTICAL DEVICE WITH BROADENED IMAGE AREA*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE BALAYAGE À ZONE D'IMAGE ÉLARGIE*
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) Erkkilä, Jouni, 00400 Helsinki, FI Sillanpää, Tero, 02730 Espoo, FI Liukku, Matti, 00400 Helsinki, FI Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G02B 26/08 → (51) **G02B 7/182**

- (51) **G02B 26/10** (11) **3 564 727 A1**
G01S 7/481 **H01S 3/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 17887930.0 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/006877 29.06.2017
(87) WO 2018/124413 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 KR 2017000208
- (54) • *INTEGRIERTES LICHTSENDE-/EMP-FANGSMODUL EINES OPTISCHEN SYSTEMS UND ABTAST-LIDAR DAMIT*
• *INTEGRATED LIGHT TRANSMISSION/RECEPTION OPTICAL SYSTEM MODULE AND SCANNING LIDAR HAVING SAME*
• *MODULE DE SYSTÈME OPTIQUE D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE LUMIÈRE*

INTÉGRÉ ET LIDAR À BALAYAGE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI

- (71) Korea Electronics Technology Institute, 25 Saenari-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13509, KR
- (72) CHOI, Hyunyoung, Gwangju 62256, KR CHO, Hyunchang, Gwangju 62342, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08**

G02B 27/00 → (51) **G01J 3/18**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 564 728 A1**
G02B 5/22 **G02B 5/30**
G03B 21/14 **G03B 21/16**
G09F 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17886240.5 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046911 27.12.2017
(87) WO 2018/124183 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254876
- (54) • *AUSSENBILDBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR IMAGE IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION D'IMAGE D'EXTÉRIEUR*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KUBO, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 564 729 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893208.3 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/093388 18.07.2017
(87) WO 2018/133349 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 CN 201710031218
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) OUYANG, Shihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 564 730 A1**
(25) En (26) En
(21) 18170704.3 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DIGITALE BILDÜBERLAGERUNG IN BILD-
VERSTÄRKTEM UND TAGSICHTSYSTEM
- DIGITAL IMAGE OVERLAY IN IMAGE
INTENSIFIED AND DAY SIGHT SYSTEM
- SUPERPOSITION D'IMAGE NUMÉRIQUE
SUR UNE IMAGE INTENSIFIÉE ET
SYSTÈME DE VISION DIURNE

(71) Qioptiq Limited, Glascoed Road St Asaph,
Denbighshire LL17 0LL, GB

(72) BABINGTON, James, St. Asaph,
Denbighshire LL17 0LL, GB

(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP
Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road,
Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 564 731 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18756597.3 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077281 26.02.2018

(87) WO 2018/153368 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 CN 201710108672

- (54) • KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG FÜR
VIRTUELLE REALITÄT
- VIRTUAL REALITY HEAD-MOUNTED
APPARATUS
- APPAREIL DE RÉALITÉ VIRTUELLE
MONTÉ SUR LA TÊTE

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847 George
Town, Grand Cayman, KY

(72) YIN, Huanmi, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN

ZHANG, Hong, Hangzhou Zhejiang 311121,
CN

LIN, Feng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

WU, Jun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 564 732 A1**

(25) En (26) En

(21) 19164103.4 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 US 201862666098 P

22.11.2018 US 201816198776

- (54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
- HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE
- VISIOCASQUE

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) CHANG, Li-Hsun, 330 Taoyuan City, TW
OU, Kuan-Ying, 330 Taoyuan City, TW

(74) Wimmer, Hubert, et al. Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 564 733 A1**

(25) En (26) En

(21) 19172433.5 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 US 201862666105 P
24.01.2019 US 201916255827

- (54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
- HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE
- VISIOCASQUE

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) CHANG, Li-Hsun, 330 Taoyuan City, TW
OU, Kuan-Ying, 330 Taoyuan City, TW

CHANG, Chen-Fu, 330 Taoyuan City, TW

HSIEH, Tian Jia, 330 Taoyuan City, TW

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02B 27/01 → (51) **G01M 3/20**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/22**

(51) **G02B 27/09** (11) **3 564 734 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305552.4 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPTISCHES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG
EINES STRUKTURIERTEN STRAHLS
- AN OPTICAL SYSTEM FOR PRODUCING A
STRUCTURED BEAM
- SYSTÈME OPTIQUE POUR PRODUIRE UN
FAISCEAU STRUCTURÉ

(71) CERN, Geneva 3, 1211 Geneva, CH
Ustav fyziky plazmatu AV CR, v.v.i. (Institute
of Plasma Physics of the Czech Academy of
Sciences), Za Slovankou 1782/3, 182 00
Prague 8, CZ

(72) SULC, Miroslav, 182 00 Prague 8, CZ
GAYDE, Jean-Christophe, 3 Geneva 1211,
CH

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G02B 27/09 → (51) **F21V 5/00**

(51) **G02B 27/22** (11) **3 564 735 A1**

G02B 27/01

(25) En (26) En

(21) 18305563.1 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG MIT EINER
MIKROLINSENANORDNUNG AUF IHRER ANZEIGE
- A HEAD-MOUNTED DEVICE COMPRISING
A MICRO-LENS ARRAY ON ITS DISPLAY
- VISIOCASQUE COMPRENANT UN
RÉSEAU DE MICROLENTILLES SUR SON
ÉCRAN

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne
d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) VANDAME, Benoît, 35576 CESSON-
SÉVIGNÉ, FR

(74) DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ,
FR

BLONDÉ, Laurent, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ,
FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

G02B 27/60 → (51) **G02F 1/167**

G02C 5/14 → (51) **G06F 3/02**

(51) **G02C 7/00** (11) **3 564 736 A1**
G02B 3/00 **G02C 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17888351.8 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036555 06.10.2017

(87) WO 2018/123195 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253581

27.12.2016 JP 2016253582

28.02.2017 JP 2017037313

- (54) • LINSE UND BRILLE
- LENS AND EYEWEAR
- LENTILLE ET LUNETTES

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP

(72) KAMIBEPPU, Tsuyoshi, Aichi 457-8522, JP
ASADA, Hirofumi, Aichi 457-8522, JP

AONO, Akifumi, Aichi 457-8522, JP

MURAMATSU, Akihiro, Aichi 457-8522, JP

HINO, Toshifumi, Aichi 457-8522, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G02C 7/02 → (51) **G02B 1/14**

G02C 7/02 → (51) **G06F 3/02**

G02C 11/00 → (51) **G02C 7/00**

G02F 1/13 → (51) **H01L 27/12**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1362**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 564 737 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17887334.5 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081862 25.04.2017

(87) WO 2018/120538 2018/27 05.07.2018

(30) 31.12.2016 CN 201611268540

- (54) • DIREKTBONDEN EINES FLÜSSIGKRIS-
TALLANZEIGEMODULS UND MONTAGE-
VERFAHREN DAFÜR
- DIRECT-BONDING LIQUID CRYSTAL
DISPLAY MODULE AND ASSEMBLY
PROCESS THEREOF
- MODULE D'AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES À LIAISON DIRECTE ET SON
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(71) Opton Shunchang Optics Co. Ltd., No.56
Baofeng Road Zhengfang Country of
Shunchang County, Nanping, Fujian 353200,
CN

(72) LU, Zhang, Nanping Fujian 353200, CN
YU, Qiming, Nanping Fujian 353200, CN

WU, Zhangxiang, Nanping Fujian 353200,
CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 564 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 19172480.6 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 KR 20180051960

- (54) • ANZEIGERÄT MIT EINEM VORSPRUNG AUF DER RÜCKSEITE DES ANZEIGEFELDES ZUM ANSCHLIESSEN EINES RAHMENS
- DISPLAY DEVICE INCLUDING A PROTRUSION ON THE BACK OF THE DISPLAY PANEL FOR CONNECTING A FRAME
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT UNE SAILLIE À L’ARRIÈRE DU PANNEAU D’AFFICHAGE POUR CONNECTER UN CADRE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Yongil, Gyeonggi-Do, KR
JUNG, Minsu, Gyeonggi-Do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1333 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 564 739 A1**
G02F 1/1341 **G02F 1/1339**

(25) En (26) En
(21) 18182515.9 (22) 09.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201815968715

- (54) • ANZEIGETAFEL
- DISPLAY PANEL
- PANNEAU D’AFFICHAGE

(71) Himax Display, Inc., No. 26, Zilian Road Xinshi District, Tainan City 74148, TW

(72) PAN, Po-Hung, 74148 Tainan City, TW

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02F 1/1335 → (51) **C07D 277/82**

G02F 1/1335 → (51) **C08L 67/00**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 6/00**

G02F 1/13363 → (51) **C07D 277/82**

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/155**

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1341 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 564 740 A1**
G02F 1/1362 **G02F 1/1368**

(25) Zh (26) En
(21) 17889423.4 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/071005 12.01.2017

(87) WO 2018/120298 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611265069

- (54) • PIXELSTRUKTUR, ARBEITSVERFAHREN UND ARRAY-SUBSTRAT
- PIXEL STRUCTURE, WORKING METHOD, AND ARRAY SUBSTRATE
- STRUCTURE DE PIXEL, PROCÉDÉ DE TRAVAIL ET SUBSTRAT MATRICIEL

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(72) CHEN, Shuai, Shenzhen Guangdong 518132, CN

(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1362**

G02F 1/1347 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02F 1/136** (11) **3 564 741 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17889720.3 (22) 04.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/070146 04.01.2017

(87) WO 2018/126358 2018/28 12.07.2018

- (54) • PEXELEINHEITSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- PIXEL UNIT STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- STRUCTURE D’UNITÉ DE PIXEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Tseng, Shih-Hsien, 12F., No. 26, Ln. 28, Sec. 1 Tiedao Road East District, Hsinchu City 300, TW

(72) Tseng, Shih-Hsien, Hsinchu City 300, TW

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 564 742 A1**

G02F 1/133 **G02F 1/1343**
G02F 1/1368 **H01L 51/50**
G09G 3/36

(25) En (26) En
(21) 19161355.3 (22) 30.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2012 JP 2012238805
03.06.2013 JP 2013116924

- (54) • AKTIVMATRIXSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- ACTIVE-MATRIX SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
- SUBSTRAT DE MATRICE ACTIVE, PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP

(72) TANAKA, Kohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOSHIDA, Hidefumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

NOMA, Takeshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

YONEBAYASHI, Ryo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

NISHIYAMA, Takayuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

MURATA, Mitsuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

IWATA, Yosuke, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 13851814.7 / 2 902 994

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1343**

G02F 1/1368 → (51) **G02F 1/1343**

G02F 1/1368 → (51) **G02F 1/1362**

G02F 1/15 → (51) **G02F 1/153**

(51) **G02F 1/153** (11) **3 564 743 A2**
G02F 1/163 **G02F 1/15**
G09G 3/19

(25) Ko (26) En
(21) 18761827.7 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002602 05.03.2018

(87) WO 2018/160049 2018/36 07.09.2018

(88) 25.10.2018

(30) 03.03.2017 US 201762466991 P

26.04.2017 KR 20170053818

26.04.2017 KR 20170053819

26.04.2017 KR 20170053820

26.04.2017 KR 20170053821

21.07.2017 KR 20170092368

- (54) • ELEKTROCHROMES ELEMENT UND ELEKTROCHROME VORRICHTUNG DAMIT
- ELECTROCHROMIC ELEMENT AND ELECTROCHROMIC DEVICE INCLUDING SAME
- ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE LE COMPRENANT

(71) Leaphigh Inc., 190 Jeongmunsongsan-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18628, KR

(72) PARK, Sang Hyun, -, KR

KIM, Byoung Dong, Yongin-si Gyeonggi-do 17013, KR

KIM, Hyun Jong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR

KIM, Cheol Hwan, Miryang-si Gyeong-sangnam-do 50439, KR

YOO, Sang Woo, Asan-si Chungcheongnam-do 31416, KR

CHOI, Yun Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR

KIM, Sung Joong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR

JEON, Kwang Jin, Asan-si Chungcheongnam-do 31406, KR

KONG, Hyeon Jun, Asan-si Chungcheongnam-do 31406, KR

SOHN, Jin Ah, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18643, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **G02F 1/155** (11) **3 564 744 A1**
G02F 1/163 **G02F 1/1337**
C09K 19/56 **H01B 1/22**
H01B 1/24 **H01S 3/067**

(25) Ko (26) En
(21) 17885980.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015542 27.12.2017
(87) WO 2018/124728 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180381

- (54) • VERFAHREN ZUM BILDEN EINES VER-
DRAHTETEN TEILS EINER CHROMATI-
SCHEN FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG
UND CHROMATISCHE FLÜSSIG-
KRISTALLVORRICHTUNG
• METHOD FOR FORMING WIRED PART OF
CHROMATIC LIQUID CRYSTAL DEVICE,
AND CHROMATIC LIQUID CRYSTAL
DEVICE
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PARTIE
FILAIRE DE DISPOSITIF À CRISTAUX
LIQUIDES CHROMATIQUES, ET DISPO-
SITIF À CRISTAUX LIQUIDES CHROMA-
TIQUES

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR
HER, Eun Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/163 → (51) **G02F 1/153**

G02F 1/163 → (51) **G02F 1/155**

(51) **G02F 1/167** (11) **3 564 745 A1**
G02B 26/00 **G02B 27/60**

(25) En (26) En
(21) 19020325.7 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.02.2012 US 201261598725 P

- (54) • MIKRONAPPENTWÜRFE FÜR EINE ELEK-
TROPHORETISCHE ANZEIGE
• MICROCAPS DESIGNS FOR ELECTRO-
PHORETIC DISPLAY
• CONCEPTIONS DE MICROCOUPELLES
POUR AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉTIQUE

(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge
Drive, Fremont, CA 94538, US

(72) YANG, Bo-Ru, Banqiao City, TW
LIN, Craig, San Jose, CA 95131, US
KANG, Yih-Ming, Fremont, CA 94539, US

(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West
Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72
8EZ, GB

(62) 13748465.5 / 2 815 272

(51) **G03B 9/36** (11) **3 564 746 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
(21) 18741187.1 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000081 05.01.2018
(87) WO 2018/135313 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 JP 2017008310

- (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILD-
GEBUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• IMAGING DEVICE, IMAGING METHOD,
AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ
D'IMAGERIE ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) YANA Kanako, Tokyo 108-0075, JP
KAWATA Haruka, Tokyo 108-0075, JP
IWASE Ayako, Tokyo 108-0075, JP
URUSHIDO Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAE Yu, Tokyo 108-0075, JP

YOSHIMOTO Akiko, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G03B 17/02** (11) **3 564 747 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/232**

(25) Ja (26) En
(21) 17886079.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045030 15.12.2017
(87) WO 2018/123639 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253015

- (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND
BILDGEBUNGSVERFAHREN
• IMAGING DEVICE AND IMAGING
METHOD
• DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ
D'IMAGERIE

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520,
Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503,
JP

(72) TAKEUCHI Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP

SHINOHARA Hidenori, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-8503, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/222**

G03B 17/56 → (51) **F16M 11/12**

G03B 19/00 → (51) **H04N 5/235**

G03B 21/14 → (51) **B60K 35/00**

G03B 21/14 → (51) **G02B 27/01**

G03B 21/16 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 564 748 A1**
G06K 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 19736567.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076157 26.02.2019
(87) WO 2019/165956 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201810161946

27.02.2018 CN 201810162447

27.02.2018 CN 201810161936

28.04.2018 CN 201810404834

- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN, STEUE-
RUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄT,
COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM

- CONTROL METHOD, CONTROL
APPARATUS, TERMINAL, COMPUTER
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE,
TERMINAL, DISPOSITIF INFORMATIQUE,
ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

TAN, Guohui, Dongguan, Guangdong
523860, CN

ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong
523860, CN

GUO, Ziqing, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G03B 21/58** (11) **3 564 749 A1**
F16M 11/04

(25) Zh (26) En
(21) 16925456.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113628 30.12.2016

(87) WO 2018/120071 2018/27 05.07.2018

- (54) • STÜTZANORDNUNG UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• SUPPORTING ASSEMBLY AND DISPLAY
DEVICE
• ENSEMBLE DE SUPPORT ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd,
Room 320, Overseas High-Tech Venture
Park 1 Qinglin West Road, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN

(72) LIAO, Le, Guangdong 518052, CN

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/00A**

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/32**

(51) **G03F 7/00A** (11) **3 564 750 A1**
B82Y 20/00 **B82Y 30/00**
G03F 7/033 **G03F 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19176444.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.08.2015 KR 20150118208
(54) • LICHTEMPFLINDLICHE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND DARAUS HERGESTELLTES
QUANTENPUNKTPOLYMERBUNDMA-
TERIAL

- PHOTSENSITIVE COMPOSITIONS,
PREPARATION METHODS THEREOF, AND
QUANTUM DOT POLYMER COMPOSITE
PREPARED THEREFROM
• COMPOSITIONS PHOTOSENSIBLES, SES
PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, COMPO-
SITE POLYMÈRE À POINTS QUANTIQUES
PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLES-CI

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

- (72) PARK, Shang Hyeun, Gyeonggi-do, KR
PAEK, Hojeong, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(62) 16184980.7 / 3 136 174

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/32**

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/32**

G03F 7/033 → (51) **G03F 7/004**

- (51) **G03F 7/038** (11) **3 564 751 A1**
C08F 12/14 **C08G 79/12**
G03F 7/004 **G03F 7/20**
G03F 7/32 **G03F 7/039**
(25) Ja (26) En
(21) 17887183.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/042469 27.11.2017
(87) WO 2018/123388 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256898
(54) • STRAHLUNGSEMPFINDLICHE ZUSAM-
MENSETZUNG, STRUKTURFORMUNGS-
VERFAHREN UND METALLHALTIGES
HARZ SOWIE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• RADIATION-SENSITIVE COMPOSITION,
PATTERN FORMATION METHOD, AND
METAL-CONTAINING RESIN AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• COMPOSITION SENSIBLE AU RAYONNE-
MENT, PROCÉDÉ DE FORMATION DE
MOTIFS, RÉSINE CONTENANT DU MÉTAL
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
(72) ASANO Yusuke, Tokyo 105-8640, JP
NAKAGAWA Hisashi, Tokyo 105-8640, JP
MINEGISHI Shinya, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03F 7/038** (11) **3 564 752 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17888261.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/044367 11.12.2017
(87) WO 2018/123537 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255425
(54) • STRAHLUNGSEMPFINDLICHE ZUSAM-
MENSETZUNG, STRUKTURBILDUNGS-
VERFAHREN UND METALLOXID
• RADIATION SENSITIVE COMPOSITION,
PATTERN FORMING METHOD AND
METAL OXIDE
• COMPOSITION SENSIBLE AU RAYONNE-
MENT, PROCÉDÉ DE FORMATION DE
MOTIF ET OXYDE MÉTALLIQUE
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
(72) MINEGISHI Shinya, Tokyo 105-8640, JP
SHIRATANI Motohiro, Tokyo 105-8640, JP
ASANO Yusuke, Tokyo 105-8640, JP
NAKAGAWA Hisashi, Tokyo 105-8640, JP

- NARUOKA Takehiko, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03F 7/039 → (51) **C08F 220/22**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/038**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 564 753 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886194.4 (22) 01.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/079183 01.04.2017
(87) WO 2018/120481 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 CN 201611267959
(54) • DIRECT-WRITE-SIEBPLATTENHERSTEL-
LUNGSVORRICHTUNG UND VERWEN-
DUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DIRECT-WRITE SCREEN PLATEMAKING
APPARATUS AND USE METHOD
THEREFOR
• APPAREIL DE FABRICATION DE PLAQUE
D'ÉCRAN À ÉCRITURE DIRECTE ET SON
PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Jiangsu GIS Laser Technologies Inc., 5
Fengxian Industry Park, Xuzhou, Jiangsu
221700, CN
(72) MA, Lloyd, Xuzhou Jiangsu 221700, CN
WU, Jingzhou, Xuzhou Jiangsu 221700, CN
(74) Zabolienne, Reda, METIDA Law Firm
Zabolienne and Partners Business center
VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 564 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 18170175.6 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PRÜFWERKZEUG, PRÜFVERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• INSPECTION TOOL, INSPECTION
METHOD AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT
• OUTIL D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'INS-
PECTION ET PRODUIT-PROGRAMME
D'ORDINATEUR
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) QUINTANILHA, Richard, 5500 AH Veldho-
ven, NL
MIDDLEBROOKS, Scott Anderson, 5500 AH
Veldhoven, NL
KOOPMAN, Adrianus Cornelis Matheus,
5500 AH Veldhoven, NL
MANGNUS, Albertus Victor Gerardus, 5500
AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV
Corporate Intellectual Property De Run 6501
P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **C08F 220/22**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/038**

- (51) **G03F 7/32** (11) **3 564 755 A1**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/027
(25) Ja (26) En
(21) 17898515.6 (22) 26.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046783 26.12.2017
(87) WO 2018/159087 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037217
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FLACHDRUCKPLATTE
• METHOD FOR CREATING PLANO-
GRAPHIC PRINTING PLATE
• PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE PLAQUE
D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) WARIISHI, Koji, Shizuoka 421-0396, JP
AIZU, Kohei, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/038**

G03G 5/08 → (51) **G03G 5/10**

- (51) **G03G 5/10** (11) **3 564 756 A1**
G03G 5/08 **G03G 5/147**
(25) Ja (26) En
(21) 17887216.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/047114 27.12.2017
(87) WO 2018/124244 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256641
(54) • ELEKTROFOTOGRAFISCHER FOTO-
REZEPTOR UND BILDERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG
• ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORE-
CEPTOR AND IMAGE FORMING
APPARATUS
• PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTO-
GRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMA-
TION D'IMAGE
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) FUJIWARA, Yoshiaki, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G03G 5/10** (11) **3 564 757 A1**
G03G 5/08

- (25) Ja (26) En
(21) 17888500.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/047113 27.12.2017
(87) WO 2018/124243 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016257132
(54) • ELEKTROFOTOGRAFISCHER FOTO-
REZEPTOR UND BILDERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG
• ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORE-
CEPTOR AND IMAGE FORMING
APPARATUS

- *PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochō Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUKAYA, Tomomi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G03G 5/147 → (51) **G03G 5/10**

G04B 19/12 → (51) **G04B 45/00**

G04B 19/16 → (51) **G04F 7/08**

- (51) **G04B 45/00** (11) **3 564 758 A1**
G04B 19/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18170444.6 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON UHRENKOMPONENTEN, DAS EINE SCHMUCKBESCHICHTUNG MIT AVENTURINQUARZ UMFASST*
- *METHOD FOR MANUFACTURING TIMEPIECE COMPONENTS COMPRISING AN AVENTURINE DECORATIVE COATING*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS HORLOGERS COMPRENANT UN REVÊTEMENT DÉCORATIF EN AVENTURINE*
- (71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
- (72) McGill, Claire, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Kissling, Gregory, 2532 Macolin, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04F 5/14** (11) **3 564 759 A1**
H01S 5/00 **H01S 5/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 17887502.7 (22) 10.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) KR 2017/000339 10.01.2017
- (87) WO 2018/124361 2018/27 05.07.2018
- (30) 02.01.2017 KR 20170000424
- (54) • *PHYSIKALISCHES MODUL EINER ATOM-UHR IN CHIPGRÖSSE*
- *PHYSICAL MODULE OF CHIP-SCALE ATOMIC CLOCK*
 - *MODULE PHYSIQUE D'HORLOGE ATOMIQUE À L'ÉCHELLE D'UNE PUCE*
- (71) Korea Research Institute of Standards and Science, 267, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR
- (72) HONG, Hyun Gue, Seoul 04093, KR
- (72) KWON, Taeg Yong, Daejeon 34048, KR
- (72) PARK, Sang Eon, Daejeon 35210, KR
- (72) LEE, Sang Bum, Daejeon 34094, KR
- (72) HEO, Myoung Sun, Daejeon 34139, KR
- (74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G04F 7/08** (11) **3 564 760 A1**
G04B 19/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19171684.4 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 EP 18170016
- (54) • *UHRANZEIGESYSTEM*
- *TIMEPIECE DISPLAY SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'AFFICHAGE HORLOGER*
- (71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) ZBYLUT, Ludovic, 74600 SEYNOD, FR
- (74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04G 7/00 → (51) **G08C 15/06**

G05B 13/02 → (51) **C02F 3/20**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 564 761 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19172140.6 (22) 01.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 US 201815971805
- (54) • *REKONFIGURIERBARE PRÄDIKTIVE UND SIMULATIVE DIGITALE PLATTFORM FÜR MEHRSTUFIGE VERARBEITUNGSEINRICHTUNGEN*
- *RECONFIGURABLE PREDICTIVE AND SIMULATIVE DIGITAL PLATFORM FOR MULTI-STAGE PROCESSING FACILITIES*
 - *PLATEFORME NUMÉRIQUE RECONFIGURABLE PRÉDICTIVE ET SIMULATIVE POUR INSTALLATIONS DE TRAITEMENT À PLUSIEURS ÉTAGES*

- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) ALIFANTIS, Thanos, Dublin 4, IE
- (72) ASHRAF, Shereen, Dublin 4, IE
- (72) BANERJI, Rohit, Dublin 4, IE
- (72) GATEHOUSE, William Richard, Dublin 4, IE
- (72) HOUARI, Yassine, Dublin 4, IE
- (72) MARKIDES, Loizos, Dublin 4, IE
- (72) MEGER, Marius, Dublin 4, IE
- (72) NICHOLLS, Jan Andre, Dublin 4, IE
- (72) SCOLOZZI, Giorgio Michele, Dublin 4, IE
- (72) WEICHENBERGER, Jurgén, Dublin 4, IE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 19/042 → (51) **B08B 9/44**

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 564 762 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17886677.8 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/038751 26.10.2017
- (87) WO 2018/123241 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 CN 201611234273
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PROGRAMMS UND PARAMETERS AN PLC*

- *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING PROGRAM AND PARAMETER TO PLC*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LA TRANSMISSION D'UN PROGRAMME ET D'UN PARAMÈTRE À UN AUTOMATE PROGRAMMABLE*

- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) YU, Haibin, Shanghai 201206, CN
- (72) GUAN, Peng, Shanghai 201206, CN
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 564 763 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18214259.6 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.05.2018 KR 20180051264
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOTORANSTEUERUNG DURCH EINE SPS*
- *METHOD FOR CONTROLLING MOTOR DRIVING BY A PLC*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PILOTAGE DE MOTEUR PAR UN AUTOMATE PROGRAMMABLE*
- (71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) KIM, Seok-Yeon, 14118 Gyeonggi-do, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 564 764 A1**
G06F 3/06 **G06F 12/06**
G06F 8/656
- (25) En (26) En
(21) 18214261.2 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.05.2018 KR 20180051265
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DES PROGRAMMS EINER PROGRAMMIERBAREN LOGISCHEN STEUERUNG*
- *DEVICE FOR PROCESSING PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN PROGRAMME DE CONTRÔLEUR LOGIQUE PROGRAMMABLE*

- (71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) PARK, Jo-Dong, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G05B 19/406 → (51) **B23Q 17/09**

G05B 19/4097 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 564 765 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18305562.3 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER
ENTFERNTEN ENDGERÄTEINHEIT FÜR
SOZIALE NETZWERKE*
• *METHOD FOR SETTING UP A REMOTE
TERMINAL UNIT FOR SOCIAL
NETWORKING*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE
UNITÉ DE TERMINAL DISTANT DE
RÉSEAUTAGE SOCIAL*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Ramos Peñuela, Francisco Javier, 41011
Sevilla, ES

(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus,
Schneider Electric Industries SAS Service de
la Propriété Industrielle 35 rue Joseph
Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison
Cedex, FR

(51) **G05B 19/418** (11) **3 564 766 A1**

(25) En (26) En
(21) 19156563.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.03.2018 JP 2018069451
(54) • *TRÄGERVORRICHTUNG, TRÄGERPRO-
GRAMM UND EINSTELLVERFAHREN*
• *SUPPORT APPARATUS, SUPPORT
PROGRAM AND SETTING METHOD*
• *APPAREIL DE SUPPORT, PROGRAMME
DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) Kubo, Hiroko, Kyoto, 600-8530, JP
Takuma, Nobuyuki, Kyoto, 600-8530, JP
Suganuma, Hiromu, Kyoto, 600-8530, JP
Fujimura, Ryosuke, Kyoto, 600-8530, JP
Matsui, Asahi, Kyoto, 600-8530, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 564 767 A1**

(25) En (26) En
(21) 19156684.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.03.2018 JP 2018069452
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, UN-
TERSTÜTZUNGSPROGRAMM UND EIN-
STELLVERFAHREN*
• *SUPPORT APPARATUS, SUPPORT
PROGRAM AND SETTING METHOD*
• *APPAREIL DE SUPPORT, PROGRAMME
DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) KUBO, Hiroko, KYOTO, 600-8530, JP
TAKUMA, Nobuyuki, 600-8530 KYOTO, KR
SUGANUMA, Hiromu, KYOTO, 600-8530, JP
FUJIMURA, Ryosuke, KYOTO, 600-8530, JP
MATSUI, Asahi, 600-8530 KYOTO, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B25B 23/14**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 564 768 A1**
(25) It (26) En
(21) 19170399.0 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 IT 201800005091
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES
BETRIEBSZUSTANDS EINER VERARBEI-
TUNGSSTATION, ENTSPRECHENDES
ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKT*
• *A METHOD OF MONITORING THE
OPERATING STATE OF A PROCESSING
STATION, CORRESPONDING MONI-
TORING SYSTEM AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT
DE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION
DE TRAITEMENT, SYSTÈME DE
SURVEILLANCE ET PRODUIT-
PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRES-
PONDANTS*

(71) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Gru-
gliasco (Torino), IT

(72) IPPOLITO, Mr. Massimo, I-10095 Grugliasco
(Torino), IT

(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123
Torino, IT

G05B 23/02 → (51) **G01M 17/007**

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/182**

G05D 1/00 → (51) **B64D 45/00**

G05D 1/00 → (51) **E01C 19/48**

G05D 1/00 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 564 769 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886568.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/079783 07.04.2017
(87) WO 2018/120489 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611244989
(54) • *VERFAHREN ZUR ROUTENPLANUNG FÜR
INTELLIGENTEN ROBOTER*
• *ROUTE PLANNING METHOD FOR INTEL-
LIGENT ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ITINÉ-
RAIRE D'UN ROBOT INTELLIGENT*

(71) Zhuhai Amicro Semiconductor Co., Ltd., 514-
Room 105, No. 6 Baohua Road Hengqin
New District, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN

(72) XIAO, Gangjun, Zhuhai Guangdong 519000,
CN

LI, Ming, Zhuhai Guangdong 519000, CN
LI, Gentang, Zhuhai Guangdong 519000, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G05D 1/02** (11) **3 564 770 A1**
F17D 5/00
H02J 7/02
H02J 50/10
H02J 7/00
B60L 53/30
B60L 53/68

(25) En (26) En
(21) 19168757.3 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.03.2015 US 201562130347 P

- (54) • *IM FELD EINSETZBARE ANDOCKSTATION
FÜR MOBILE ROBOTER*
• *FIELD DEPLOYABLE DOCKING STATION
FOR MOBILE ROBOTS*
• *STATION D'ACCUEIL DÉPLOYABLE SUR
LE TERRAIN POUR ROBOTS MOBILES*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) Carrasco Zanini, Pablo, 23955-6900 Thuwal,
SA

Outa, Hussein Ali, 23955-6900 Thuwal, SA
Abdellatif, Fadl, 23955-6900 Thuwal, SA
Parrott, Brian, 23955-6900 Thuwal, SA
Patel, Sahejad, 23955-6900 Thuwal, SA
Trigui, Hassane, 23955-6900 Thuwal, SA
Amer, Ayman, 23955-6900 Thuwal, SA
Shehri, Ali, 23955-6900 Thuwal, SA

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 16714609.1 / 3 268 828

G05D 1/02 → (51) **E01C 19/48**

G05D 1/10 → (51) **G06Q 10/10**

G05D 1/10 → (51) **G08G 5/00**

G05D 7/06 → (51) **F24D 19/10**

(51) **G05D 11/02** (11) **3 564 771 A2**
B01F 15/04
B24B 57/02

(25) En (26) En
(21) 19177129.4 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2012 US 201261725863 P

18.03.2013 US 201361802950 P

02.08.2013 US 201361861739 P

04.11.2013 US 201361899560 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ZUFÜHRUNG VON
SCHLAMM UND/ODER EINER CHE-
MISCHEN MISCHUNG, PROZESSE, VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG*

• *SLURRY SUPPLY AND/OR CHEMICAL
BLEND SUPPLY APPARATUSES,
PROCESSES, METHODS OF USE AND
METHODS OF MANUFACTURE*

• *APPAREILS D'ALIMENTATION EN
BOUILLIE ET/OU EN MÉLANGE
CHIMIQUE, PROCESSUS, PROCÉDÉS
D'UTILISATION ET PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION*

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River
Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) Byers, Gary Allen, Sandia Park, NM New
Mexico 87047, US

Derecskei, Bela, Fountain Hill, AZ Arizona
85268, US

Bayer, Benjamin Patrick, Tempe, NM New
Mexico Alburquerque, US

(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patent-
anwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336
München, DE

(62) 13854888.8 / 2 920 662

G05D 23/19 → (51) F24D 19/10	G06F 1/00 → (51) H02J 7/02	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
G05F 1/46 → (51) G05F 1/56	(51) G06F 1/16 (11) 3 564 774 A1 G09F 9/00	(51) G06F 1/16 (11) 3 564 777 A2 H04M 1/02
(51) G05F 1/56 (11) 3 564 772 A1 G05F 1/46	(25) Zh (26) En (21) 16925500.7 (22) 29.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19169151.8 (22) 15.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 19172015.0 (22) 30.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ MA MD _____	BA ME _____ KH MA MD TN _____
BA ME _____ KH MA MD TN _____	(86) CN 2016/112976 29.12.2016 (87) WO 2018/119858 2018/27 05.07.2018 (54) • FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SOUPLE	(30) 02.05.2018 CN 201810408514 14.05.2018 CN 201810455330 14.05.2018 CN 201810455352 (54) • FALTBARE BILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • FOLDABLE SCREEN ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE • ENSEMBLE ÉCRAN PLIABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(30) 02.05.2018 US 201815969175 (54) • LEISTUNGSTAKTUNGSSPANNUNGS-REFERENZ • POWER-CYCLING VOLTAGE REFERENCE • RÉFÉRENCE DE TENSION DE CYCLE D'ÉNERGIE	(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN	(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM	(72) ZHANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518052, CN	(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Coin, Michael C. W., Lexington, Massachusetts 02421, US	(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(74) Mueck, Michael, Andover, Massachusetts 01810, US Wan, Quan, Belmont, Massachusetts 02478, US Monangi, Sandeep, 532460 Srikulam, IN	(51) G06F 1/16 (11) 3 564 775 A1	(51) G06F 1/16 (11) 3 564 778 A1 G06F 1/20
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	(25) Zh (26) En (21) 16925691.4 (22) 29.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19171173.8 (22) 25.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G05F 1/573 → (51) H03K 17/30	BA ME _____ MA MD _____	BA ME _____ KH MA MD TN _____
G05G 1/02 → (51) G05G 1/10	(86) CN 2016/112974 29.12.2016 (87) WO 2018/119856 2018/27 05.07.2018 (54) • FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SOUPLE	(30) 26.04.2018 KR 20180048776 (54) • FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG • FOLDABLE DISPLAY DEVICE • AFFICHEUR PLIANT
G05G 1/02 → (51) G06F 3/0362	(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN	(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
G05G 1/08 → (51) F24C 7/08	(72) ZHANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518052, CN	(72) Park, Myoung Seo, E-707 Seoul, KR
(51) G05G 1/10 (11) 3 564 773 A1 G06F 3/02 G05G 1/02 H01H 13/02 H01H 9/02 H04N 21/414	(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(25) En (26) En (21) 18170595.5 (22) 03.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06F 1/16 (11) 3 564 776 A1 G06F 1/3234 H04M 1/02	(51) G06F 1/16 (11) 3 564 779 A1 H04M 1/02
BA ME _____ KH MA MD TN _____	(25) En (26) En (21) 19168044.6 (22) 09.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19171781.8 (22) 30.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • BEDIENTASTENANORDNUNG FÜR MEDIENWIEDERGABEVORRICHTUNG • CONTROL BUTTON ASSEMBLY FOR MEDIA PLAYBACK DEVICE • ENSEMBLE DE BOUTON DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE LECTURE MULTIMÉDIA	BA ME _____ KH MA MD TN _____	BA ME _____ KH MA MD TN _____
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE	(30) 04.05.2018 CN 201810430424 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FALTBARER ANZEIGEBILDSCHIRM • ELECTRONIC APPARATUS AND FOLDABLE DISPLAY SCREEN • APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE PLIABLE	(30) 02.05.2018 KR 20180050881 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND TRAGBARES ENDGERÄT • DISPLAY APPARATUS AND PORTABLE TERMINAL • APPAREIL D'AFFICHAGE ET TERMINAL PORTABLE
(72) BARVESTEN, Mats, 111 53 Stockholm, SE CEDBORG, Andreas, 111 53 Stockholm, SE OSKARSSON, Johan, 111 53 Stockholm, SE NILSSON, Björn, 111 53 Stockholm, SE	(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	(72) HOU, Xiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN	(72) Ji, Seonbeom, 47-271 Seoul, KR Choi, Jonghyun, 506-107 Seoul, KR Shim, Donghwan, 242-1201 Gyeonggi-do, KR
G05G 1/10 → (51) F24C 7/08		
G05G 1/10 → (51) G06F 3/0362		
G05G 1/327 → (51) B60T 7/06		
G05G 5/06 → (51) G06F 3/0362		

Lee, Seungmin, 616-202 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 564 780 A1**
H04M 1/02

(25) En (26) En
(21) 19172093.7 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 KR 20180051194
(54) • **MOBILES ENDGERÄT MIT EINEM FALTBAREN UND FLEXIBLEN DISPLAY**
• **MOBILE TERMINAL WITH A FOLDABLE AND FLEXIBLE DISPLAY**
• **TERMINAL MOBILE AVEC ÉCRAN PLIABLE ET FLEXIBLE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungsik, 16677 Gyeonggi-do, KR
WOO, Jeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Gidae, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kangmoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
BAEK, Moohyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
AN, Jungchul, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 564 781 A1**
G02F 1/1333 **H01L 51/00**
H04M 1/02 **H01L 27/32**

(25) En (26) En
(21) 19172432.7 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 KR 20180051059
12.03.2019 KR 20190027870
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND TRÄGERFOLIENSTRUKTUR FÜR DIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE AND SUPPORT FILM STRUCTURE FOR DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET STRUCTURE DE FILM DE SUPPORT POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Chang Han, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Kim, Myung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang Yeol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Woo Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyo Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Min, Kyoung Il, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Tae Hyun, Seoul, KR
Shin, Se Joong, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Chung, Ho Ryun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jae Cheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 564 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 19175775.6 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.01.2013 KR 20130007043
(54) • **FLEXIBLE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR WINKELMESSUNG DAVON**
• **FLEXIBLE DISPLAY AND METHOD FOR MEASURING ANGLE OF THE SAME**
• **AFFICHAGE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SON ANGLE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHOI, Jae-Won, Gyeonggi-Do 17113, KR
JUNG, Chan-Sung, Gyeonggi-Do 17113, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 13180832.1 / 2 757 439

(51) **G06F 1/16** (11) **3 564 783 A1**
G02F 1/1333 **H04M 1/02**

(25) En (26) En
(21) 19183054.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.07.2015 KR 20150102517
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE**
• **ELECTRONIC DEVICE HAVING FLEXIBLE DISPLAY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À AFFICHAGE FLEXIBLE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Kyu-hyun, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Hee-seok, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 16157073.4 / 3 121 680

G06F 1/16 → (51) **A41D 13/00**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/03**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/18** (11) **3 564 784 A1**
G06F 1/30

(25) En (26) En
(21) 18170132.7 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **INDUSTRIELLER PERSÖNLICHER COMPUTER**
• **INDUSTRIAL PERSONAL COMPUTER**
• **ORDINATEUR PERSONNEL INDUSTRIEL**
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Elias, Martijn, 5247 WT Rosmalen, NL
Exoo, Frank, 5237 KW 's-Hertogenbosch, NL
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06F 1/18 → (51) **A41D 13/00**

G06F 1/20 → (51) **F04D 29/16**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/26 → (51) **B60N 3/14**

G06F 1/30 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 564 785 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17888003.5 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118600 26.12.2017
(87) WO 2018/121524 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611265760

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ERFASSUNGSEINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ACQUISITION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF D'ACQUISITION ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YE, Xiaoyang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **G06F 3/01** (11) **3 564 786 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/025**

(25) En (26) En
(21) 18170445.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER BIOMETRISCHEN PARAMETER**
• **AN APPARATUS, METHOD, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONIC DEVICE FOR MONITORING A BIOMETRIC PARAMETER**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE SURVEILLANCE D'UN PARAMÈTRE BIOMÉTRIQUE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) O'CONNELL, Diarmuid, Athy, Co. Kildare, IE
BURNS, Ollie, Oldcastle, County Meath, IE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 564 787 A1**
G06F 3/03

(25) De (26) De
(21) 19171380.9 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 DE 102018206676

- (54) • VERFAHREN ZUR INTERAKTION EINER ZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM AUF EINER PROJEKTIONSFLÄCHE EINES VIRTUELLEN DESKTOPS ANGEORDNETEN ZIELPUNKT SOWIE HIERZU EINGERICHTETE ZEIGEVORRICHTUNG
- METHOD FOR INTERACTION OF A POINTING DEVICE WITH A TARGET ON A PROJECTION SURFACE OF A VIRTUAL DESKTOP AND POINTING DEVICE FOR SAME
- PROCÉDÉ D'INTERACTION D'UN DISPOSITIF DE POINTAGE AVEC UN POINT CIBLE DISPOSÉ SUR UN BUREAU VIRTUEL AINSI QUE DISPOSITIF DE POINTAGE CONÇU À CET EFFET

(71) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE

(72) Rode, Oliver, 60598 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 564 788 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182107.3 (22) 09.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2015 US 201514745197

- (54) • DREIDIMENSIONALE BENUTZEREINGABE
- THREE-DIMENSIONAL USER INPUT
- ENTRÉE UTILISATEUR TRIDIMENSIONNELLE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MCGRATH, Michael David, Redmond, WA Washington 98052-6399, US

HOOFF, Jonathan Ross, Redmond, WA Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 16732097.7 / 3 311 249

(51) **G06F 3/01** (11) **3 564 789 A1**
G11B 27/031

(25) En (26) En

(21) 19182609.8 (22) 13.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.09.2013 US 201361874920 P

21.11.2013 US 201361906975 P

24.01.2014 US 201414162814

- (54) • HAPTISCHES VERZERRUNGSSYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES HAPTISCHEN SIGNALS IN EINE SAMMLUNG AUS VIBROTAKTILEN, HAPTISCHEN EFFEKTMUSTERN
- HAPTIC WARPING SYSTEM THAT TRANSFORMS A HAPTIC SIGNAL INTO A COLLECTION OF VIBROTACTILE HAPTIC EFFECT PATTERNS
- SYSTÈME DE DÉFORMATION HAPTIQUE TRANSFORMANT UN SIGNAL HAPTIQUE DANS UN ENSEMBLE DE MOTIFS D'EFFETS HAPTIQUES VIBROTACTILES

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA

SABOUNE, Jamal, Montreal, Québec H2W 1X9, CA

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 14002827.5 / 2 846 330

G06F 3/01 → (51) **A41D 13/00**

G06F 3/01 → (51) **A63B 69/00**

G06F 3/01 → (51) **B06B 1/02**

G06F 3/01 → (51) **B25J 11/00**

G06F 3/01 → (51) **G01M 3/20**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0362**

G06F 3/01 → (51) **G09G 3/36**

G06F 3/01 → (51) **H04W 4/02**

G06F 3/01 → (51) **H05K 1/02**

(51) **G06F 3/02** (11) **3 564 790 A1**
G09F 9/30 **H01R 35/00**

(25) Zh (26) En

(21) 16924994.3 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112975 29.12.2016

(87) WO 2018/119857 2018/27 05.07.2018

- (54) • FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN

(72) ZHANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518052, CN
WANG, Chaogang, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 3/02** (11) **3 564 791 A1**
G02C 5/14 **G02C 7/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17885549.0 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034404 25.09.2017

(87) WO 2018/123170 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253272

- (54) • SENSORMODUL, BRILLENBÜGEL, GESTELL UND BRILLE
- SENSOR MODULE, TEMPLE, FRAME AND EYEWEAR
- MODULE DE CAPTEUR, TEMPE, CADRE ET LUNETTES

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) KAN, Ryuki, Aichi 457-8522, JP

OHTO, Takafumi, Aichi 457-8522, JP
MASUDA, Osamu, Aichi 457-8522, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/02 → (51) **G05G 1/10**

(51) **G06F 3/03** (11) **3 564 792 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/0484**
G06F 3/0481 **G06F 3/0488**
G06F 1/16 **H04M 1/725**

(25) En (26) En

(21) 19161679.6 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 KR 20180050187

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Haein, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Hyemin, 16677 Suwon-si, KR

KANG, Heejun, 16677 Suwon-si, KR

YOOK, Jungsun, 16677 Suwon-si, KR

YOON, Jihun, 16677 Suwon-si, KR

BAN, Seokho, 16677 Suwon-si, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 564 793 A1**
G06F 3/0481

(25) En (26) En

(21) 19180794.0 (22) 11.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2014 US 201414458038

- (54) • STIFT MIT FARBSTEUERUNG
- STYLUS WITH COLOR CONTROL
- STYLET AVEC DE CONTRÔLE DE LA COULEUR

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) BOULANGER, Catherine N., Redmond, WA Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 15753572.5 / 3 180 680

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/0362** (11) **3 564 794 A1**
G05G 1/10 **H04N 21/422**
G05G 1/02 **G05G 5/06**
G06F 3/01

(25) En (26) En

(21) 18170555.9 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WIEDERGABESTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINE MEDIENWIEDERGABEVORRICHTUNG
- PLAYBACK CONTROL ASSEMBLY FOR MEDIA PLAYBACK DEVICE

- *ENSEMBLE DE COMMANDE DE LECTURE POUR DISPOSITIF DE LECTURE MULTI-MÉDIA*
- (71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
- (72) BARVESTEN, Mats, 111 53 Stockholm, SE
OSKARSSON, Johan, 111 53 Stockholm, SE
CEDBORG, Andreas, 111 53 Stockholm, SE
NILSSON, Björn, 111 53 Stockholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/038** (11) **3 564 795 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181640.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2016 US 201662406498 P
02.12.2016 US 201662429167 P
06.10.2017 US 201715726794

- *SCHALTER MIT SICHERHEITSFUNKTION FÜR EINE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*
- *HUMAN INTERFACE DEVICE SWITCH WITH SECURITY FUNCTION*
- *COMMUTATEUR DE DISPOSITIF D'INTERFACE HUMAINE AVEC FONCTION DE SÉCURITÉ*

- (71) I/O Interconnect, Ltd., 1202 East Wakeham Ave., Santa Ana, CA 92705, US
- (72) CHANG, Chih-Hsiung, 115 TAIPEI CITY, TW
LIN, Kun-Yuan, 115 TAIPEI CITY, TW
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- (62) 17195990.1 / 3 318 960

(51) **G06F 3/041** (11) **3 564 796 A1**
G06F 3/044 **G06K 9/00**
G06F 3/0354 **G06F 3/0488**
H04M 1/725

- (25) Ko (26) En
(21) 16924949.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) KR 2016/015527 29.12.2016
(87) WO 2018/124343 2018/27 05.07.2018

- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JEON, Sangkuk, Seoul 06772, KR
JEONG, Jaewoo, Seoul 06772, KR
KIM, Jonghwan, Seoul 06772, KR
CHANG, Minkyoungh, Seoul 06772, KR
JANG, Yujune, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 564 797 A1**
G06F 3/0488

- (25) Zh (26) En
(21) 16925341.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2016/112993 29.12.2016

- (87) WO 2018/119867 2018/27 05.07.2018

- *FLEXIBLER ANZEIGESCHIRM SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER BIEGUNG EINES FLEXIBLEN ANZEIGESCHIRMS*
- *FLEXIBLE DISPLAY SCREEN, AND METHOD AND DEVICE FOR DETECTING BEND OF FLEXIBLE DISPLAY SCREEN*
- *ÉCRAN D’AFFICHAGE SOUPLE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLEXION D’ÉCRAN D’AFFICHAGE SOUPLE*

- (71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

- (72) ZHANG, Xuan, Shenzhen Guangdong 518052, CN

- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 564 798 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925409.1 (22) 27.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2016/112341 27.12.2016

- (87) WO 2018/119647 2018/27 05.07.2018

- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY CONTROL METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE*

- (71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

- (72) WANG, Ji, Shenzhen Guangdong 518052, CN

- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 564 799 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17829906.1 (22) 28.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/090447 28.06.2017

- (87) WO 2018/120693 2018/27 05.07.2018

- (30) 29.12.2016 CN 201611246021

- *FLEXIBLER BERÜHRUNGSSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ANZEIGEBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*

- *FLEXIBLE TOUCH SCREEN AND MANUFACTURING METHOD, DISPLAY SCREEN AND MANUFACTURING METHOD, AND DISPLAY DEVICE*
- *ÉCRAN TACTILE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉCRAN D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- (72) SHI, Shiming, Beijing 100176, CN

- (74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Hüssensallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 564 800 A1**
G06F 3/044 **H05K 1/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 17889496.0 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

- (86) JP 2017/046438 25.12.2017

- (87) WO 2018/123974 2018/27 05.07.2018

- (30) 28.12.2016 JP 2016256468

- *VERDRAHTUNGSKÖRPER, VERDRAHTUNGSPLATINE UND BERÜHRUNGSENSOR*

- *WIRING BODY, WIRING BOARD AND TOUCH SENSOR*

- *CORPS DE CÂBLAGE, SUBSTRAT DE CÂBLAGE, ET CAPTEUR TACTILE*

- (71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP

- (72) OGURA, Shingo, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 564 801 A1**
H01L 27/32 **H01L 51/52**
G01L 1/14 **G01L 1/22**

- (25) En (26) En
(21) 19170792.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 KR 20180050430

- *EINGABERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*

- *INPUT SENSING DEVICE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D’ENTRÉE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) KIM, Jang Hui, Gyeonggi-do, KR

- KIM, Hyung Chul, Gyeonggi-do, KR

- JO, A Ra, Seoul, KR

- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/041 → (51) **G01D 3/02**

G06F 3/041 → (51) **H05K 1/14**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **G06F 21/34**

G06F 3/044 → (51) **H05K 1/14**

G06F 3/046 → (51) **G01D 3/02**

(51) **G06F 3/048** (11) **3 564 802 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894125.8 (22) 31.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/079133 31.03.2017

- (87) WO 2018/137287 2018/31 02.08.2018

- (30) 26.01.2017 CN 201710061852

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ANWENDUNG UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT*
- *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING APPLICATION, AND ELECTRONIC TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’APPLICATION, ET TERMINAL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Long, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 564 803 A1**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 19180671.0 (22) 25.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 26.10.2006 US 553436
07.01.2007 US 879253 P
08.01.2007 US 879469 P
29.06.2007 US 947382 P
24.10.2007 US 923453

- (54) • *TRAGBARE MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ANPASSUNG EINES EINFÜHRUNGSPUNKTMARKERS*
- *PORTABLE MULTIFUNCTION DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR ADJUSTING AN INSERTION POINT MARKER*
- *DISPOSITIF MULTIFONCTION PORTABLE, PROCÉDÉ ET INTERFACE D’UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR RÉGLER UN MARQUEUR DE POINT D’INSERTION*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) KOCIENDA, Kenneth, San Jose, CA 95125, US
LEMAY, Stephen, Olivier, San Francisco, CA 94122, US
CHAUDHRI, Imran, San Francisco, CA 94118, US
ORDING, Bas, San Francisco, CA 94131, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 07854411.1 / 2 095 214

G06F 3/048 → (51) **G06Q 40/02**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 564 804 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16925101.4 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/112980 29.12.2016
(87) WO 2018/119862 2018/27 05.07.2018

- (54) • *INTELLIGENTES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SMART TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *TERMINAL INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

- (72) ZHANG, Xuan, Shenzhen Guangdong 518052, CN
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 564 805 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17892713.3 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/077756 22.03.2017
(87) WO 2018/133194 2018/30 26.07.2018
(30) 22.01.2017 CN 201710053987

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE AUF BASIS VON GESTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR DISPLAYING GRAPHICAL USER INTERFACE BASED ON GESTURE, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE SUR LA BASE D’UN GESTE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xuefeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 21/36**

G06F 3/0481 → (51) **H04W 4/02**

G06F 3/0481 → (51) **H04W 88/02**

G06F 3/0482 → (51) **H04W 88/02**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0485**

G06F 3/0484 → (51) **G06Q 10/00**

G06F 3/0484 → (51) **H04W 4/02**

G06F 3/0484 → (51) **H04W 88/02**

(51) **G06F 3/0485** (11) **3 564 806 A1**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 19181042.3 (22) 11.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.12.2012 US 201261747278 P
13.03.2013 US 201361778416 P

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ENTSCHEIDUNG ÜBER DAS SCROLLEN ODER AUSWÄHLEN VON BILDSCHIRMINHALTEN*
- *DEVICE, METHOD AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR DETERMINING WHETHER TO SCROLL OR SELECT CONTENTS*

- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR DÉTERMINER L’OPPORTUNITÉ DE FAIRE DÉFILER OU DE SÉLECTIONNER DES CONTENUS*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) Bernstein, Jeffrey Traer, Cupertino, CA 95014, US
Missig, Julian, Cupertino, CA 95014, US
Brown, Matthew I, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 13811032.5 / 2 939 096

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 564 807 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16926039.5 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2016/113653 30.12.2016
(87) WO 2018/120084 2018/27 05.07.2018

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE SOUPLE*
- (71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) ZHANG, Xuan, Shenzhen Guangdong 518052, CN
WU, Dan, Shenzhen Guangdong 518052, CN
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/03**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **H04B 1/40**

G06F 3/0488 → (51) **H04W 88/02**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 564 808 A1**
H04L 12/24

(25) Zh (26) En
(21) 17894069.8 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/109369 03.11.2017
(87) WO 2018/137373 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061740

- (54) • *DATENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND DATENKONFIGURATIONSVERRICHTUNG*
- *DATA CONFIGURATION METHOD AND DATA CONFIGURATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DONNÉES ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Baochuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Yaping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Gaosheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G05B 19/05**

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/00**

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/60**

G06F 3/06 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 564 809 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171125.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201815966772
(54) • *MECHANISMUS ZUR ANWENDUNGS-INTEGRATION*
• *APPLICATION INTEGRATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'INTÉGRATION D'APPLICATIONS*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WALLER, Marquis G., Boulder, CO 80301-9270, US
BOLDT, Gerald Donald, Boulder, CO 80301-9270, US
VO, Minh Trong, Boulder, CO 80301-9270, US
STRADLING, Joseph Wayne, Boulder, CO 80301-9270, US
YAMASAKI, Tadao, Boulder, CO 80301-9270, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **3 564 810 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174376.4 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2010 JP 2010237099

(54) • *DRUCKVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVERARBEITUNGSVORRICHTUNG-STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *PRINT PROCESSING APPARATUS, PRINT PROCESSING APPARATUS CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMPRESIONS, PROCÉDÉ D'ORGANE DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMPRESSIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TOKURA, Yutaka, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(62) 11185829.6 / 2 444 889

(51) **G06F 3/14** (11) **3 564 811 A1**
H04N 5/268 **H04N 5/04**
H04N 7/52 **H04N 21/242**
(25) Zh (26) En
(21) 17886415.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/107004 20.10.2017
(87) WO 2018/121012 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611252456

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SYNCHRONISIERUNGS-AUSGABE EINER DIGITALEN MATRIX SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SYNCHRONIZATION OUTPUT OF DIGITAL MATRIX, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION DE SORTIE DE MATRICE NUMÉRIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) HU, Chunbo, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
YUE, Zhenxiao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

G06F 3/14 → (51) **H04N 21/41**

G06F 3/147 → (51) **G06K 19/07**

G06F 3/147 → (51) **G09G 3/36**

G06F 3/16 → (51) **H04N 21/25**

(51) **G06F 8/30** (11) **3 564 812 A1**
G06F 8/35 **G06F 9/451**
G06F 16/958
(25) En (26) En
(21) 19171836.0 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 IN 201841016216
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN ERZEUGUNG VON GRAFISCHEN BENUTZERBEREICHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED CREATION OF GRAPHICAL USER INTERFACES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION AUTOMATISÉE D'INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES*

(71) Mphasis Limited, Bagmane World Technology Centre Marathahalli Outer Ring Road Doddanakundi Village Mahadevapura, Bangalore, 560048 Karnataka, IN

(72) Ganesh, Jai, 560076 Karnataka, IN
Mishra, Rajendrakumar, 421605 Maharashtra, IN

(74) Majumdar, Archisman, 560037 Karnataka, IN
Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06F 8/35 → (51) **G06F 8/30**

G06F 8/656 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 564 813 A1**
G06F 9/38 **G06F 9/46**
G06T 1/20 **G06N 3/063**
(25) En (26) En
(21) 19175038.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.04.2017 US 201715494905

(54) • *RECHENOPTIMIERUNGSMECHANISMUS*
• *COMPUTE OPTIMIZATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'OPTIMISATION DE CALCUL*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US

HURD, Linda L., Cool, CA 95614, US
KIM, Dukhwan, San Jose, CA 95134, US

MACPHERSON, Mike B., Portland, OR 97229, US

WEAST, John C., Portland, OR 97201, US
CHEN, Feng, Pudong District, Shanghai 200135, CN

AKHBARI, Farshad, Chandler, AZ 85226, US
SRINIVASA, Narayan, Portland, OR 97229, US

SATISH, Nadathur Rajagopalan, Santa Clara, CA 95054, US

TANG, Ping T., Edison, NJ 08820, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, US

STRICKLAND, Michael S., Sunnyvale, CA 94087, US

CHEN, Xiaoming, Shanghai, Shanghai 200241, CN

YAO, Anbang, ZhongGuanCun, HaiDian District, Beijing 100190, CN

SHPEISMAN, Tatiana, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 18159839.2 / 3 396 529

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 564 814 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886706.5 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(86) CN 2017/082283 27.04.2017
(87) WO 2018/120548 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611244019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN UND BETRIEBEN EINES SYSTEMS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR STARTING AND OPERATING SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE ET D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street

Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) WU, Honglei, Shenzhen Guangdong 51805, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/30**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 564 815 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17857672.4 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079912 10.04.2017
(87) WO 2018/120491 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611240016
(54) • **SCHNELLES WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR VIRTUELLE MASCHINE**
• **RAPID RECOVERY METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR VIRTUAL MACHINE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION RAPIDE POUR MACHINE VIRTUELLE**

(71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WEI, Yudi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 564 816 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893715.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/072781 26.01.2017
(87) WO 2018/137254 2018/31 02.08.2018
(54) • **ANRUFKETTENBASIERTER GLEICHZEITIGKEITSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND STEUERUNGSKNOTEN**
• **CALL CHAIN-BASED CONCURRENCY CONTROL METHOD, DEVICE, AND CONTROL NODE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SIMULTANÉITÉ FONDÉ SUR UNE CHAÎNE D'APPEL, DISPOSITIF ET NOEUD DE COMMANDE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 9/54 → (51) **H04M 3/523**

G06F 11/10 → (51) **H04N 21/218**

G06F 11/14 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 11/20** (11) **3 564 817 A1**
B60W 50/023
(25) Ja (26) En
(21) 18857452.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019873 23.05.2018
(87) WO 2019/058640 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 JP 2017182193
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR MOBILEN KÖRPER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILEN KÖRPER**
• **MOBILE BODY CONTROL SYSTEM AND MOBILE BODY CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPS MOBILE**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MORI, Takuro, Tokyo 100-8280, JP
KITANI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP
MINE, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G06F 11/32** (11) **3 564 818 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925149.3 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112979 29.12.2016
(87) WO 2018/119861 2018/27 05.07.2018
(54) • **INTELLIGENTES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SMART TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **TERMINAL INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) ZHANG, Xuan, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **3 564 819 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16925205.3 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/089210 29.12.2016
(87) WO 2018/123065 2018/27 05.07.2018
(54) • **PROGRAMMANALYSESYSTEM, PROGRAMMANALYSATOR, PROGRAMMANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEPROGRAMM**
• **PROGRAM ANALYSIS SYSTEM, PROGRAM ANALYZER, PROGRAM ANALYSIS METHOD, AND ANALYSIS PROGRAM**
• **SYSTÈME D'ANALYSE DE PROGRAMME, ANALYSEUR DE PROGRAMME, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PROGRAMME ET PROGRAMME D'ANALYSE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIMOTO, Takanari, Tokyo 100-8310, JP
ASAKAWA, Tadataka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 564 820 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17897024.0 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005633 16.02.2017
(87) WO 2018/150504 2018/34 23.08.2018
(54) • **BETRIEBSVERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND BETRIEBSVERIFIZIERUNGSPROGRAMM**
• **OPERATION VERIFICATION APPARATUS, OPERATION VERIFICATION METHOD, AND OPERATION VERIFICATION PROGRAM**
• **APPAREIL DE VÉRIFICATION D'OPÉRATION, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'OPÉRATION ET PROGRAMME DE VÉRIFICATION D'OPÉRATION**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISODA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 12/00** (11) **3 564 821 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19175805.1 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.05.2010 US 34978410 P
07.10.2010 US 90023910
(54) • **VERWALTUNG VON DATEN IN COMPUTER- UND TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN**
• **MANAGING DATA ON COMPUTER AND TELECOMMUNICATIONS NETWORKS**
• **GESTION DE DONNÉES SUR UN ORDINATEUR ET DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**

(71) Privowny, Inc., 10 rue Jean Baptiste Dumas, 75017 Paris, FR
(72) LE JOUAN, Hervé, 13100 Saint-Marc Jaumegarde, FR
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 11787449.5 / 2 577 468

G06F 12/00 → (51) **G06F 21/62**

G06F 12/02 → (51) **G06F 16/00**

G06F 12/06 → (51) **G05B 19/05**

G06F 12/0891 → (51) **G06F 16/00**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 564 822 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17886794.1 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038792 26.10.2017

(87) WO 2018/123242 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016252787

- (54) • *SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG UND SOFTWAREAKTUALISIERUNGSSYSTEM*
• *SOFTWARE UPDATE DEVICE AND SOFTWARE UPDATE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE LOGICIEL ET SYSTÈME DE MISE À JOUR DE LOGICIEL*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) NAKAGUMA, Kyouichi, Tokyo 100-8280, JP
TERAOKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8280, JP
OZAKI, Tomochika, Tokyo 100-8280, JP
KODAKA, Hiroshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

SOBUE, Tsuneo, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 13/00 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06F 13/40** (11) **3 564 823 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17885792.6 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119224 28.12.2017

(87) WO 2018/121641 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201611251472

- (54) • *HINTER EINER BUS-GLEICHRICHTERBRÜCKE IN EINEM CHIP EINER SLAVE-VORRICHTUNG INTEGRIERTE ENT-LADUNGSSCHALTUNG*
• *DISCHARGE CIRCUIT INTEGRATED BEHIND BUS RECTIFIER BRIDGE IN CHIP OF SLAVE DEVICE*
• *CIRCUIT DE DÉCHARGE INTÉGRÉ DERRIÈRE UN PONT REDRESSEUR DE BUS DANS UNE PUCE DE DISPOSITIF ESCLAVE*

(71) Wuxi China Resources Semico Co., Ltd., No. 180-22 Linghu Road Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN

(72) QIU, Minwei, Wuxi Jiangsu 214135, CN
ZHANG, Tianshun, Wuxi Jiangsu 214135, CN

LUO, Xiancai, Wuxi Jiangsu 214135, CN
WANG, Lei, Wuxi Jiangsu 214135, CN
ZENG, Jieqiong, Wuxi Jiangsu 214135, CN
ZHOU, Yujie, Wuxi Jiangsu 214135, CN

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G06F 13/40** (11) **3 564 824 A1**

(25) De (26) De

(21) 19164948.2 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 DE 202018102439 U

(54) • *SCHNITTSTELLENANORDNUNG AUF EINER SYSTEMPLATINE UND COMPUTER-SYSTEM*

• *INTERFACE ARRANGEMENT ON A SYSTEM BOARD AND COMPUTER SYSTEM*

• *DISPOSITIF D'INTERFACE SUR UNE CARTE SYSTÈME ET SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE

(72) Maier, Andreas, 80807 München, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 15/78** (11) **3 564 825 A1**
G06F 9/38

(25) Ja (26) En

(21) 17887882.3 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037033 12.10.2017

(87) WO 2018/123205 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016252782

(54) • *MIKRORECHNER UND LOGISCHE SCHALTUNG*

• *MICROCOMPUTER AND LOGICAL CIRCUIT*

• *MICRO-ORDINATEUR, ET CIRCUIT LOGIQUE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) TSUTSUMI, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
UETA, Taisuke, Tokyo 100-8280, JP

KANEKO, Shuhei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

OSADA, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwältin PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/00** (11) **3 564 826 A1**
G06F 12/02 **G06F 3/06**
G06F 12/0891 **G06F 16/172**
G06F 16/11 **G06F 16/16**
G06F 16/17

(25) Zh (26) En

(21) 18796818.5 (22) 02.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081556 02.04.2018

(87) WO 2019/178890 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 CN 201810226228

- (54) • *DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SERVER*
• *FILE PROCESSING METHOD AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FICHER ET SERVEUR*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) DU, Jianhong, Shanghai 200030, CN

WU, Haihua, Shanghai 200030, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 16/00 → (51) **H04W 4/02**

G06F 16/11 → (51) **G06F 16/00**

G06F 16/16 → (51) **G06F 16/00**

G06F 16/17 → (51) **G06F 16/00**

G06F 16/172 → (51) **G06F 16/00**

G06F 16/174 → (51) **G06F 21/60**

G06F 16/176 → (51) **H04L 9/08**

G06F 16/215 → (51) **G06F 16/23**

(51) **G06F 16/23** (11) **3 564 827 A1**
G06F 16/25 **G06F 16/215**

(25) En (26) En

(21) 19160642.5 (22) 07.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.08.2012 US 201213589689

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STAFELUNG UND PROPAGIERUNG VON DATEN*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR STAGING AND PROPAGATING DATA*

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉPARATION ET DE PROPAGATION DE DONNÉES*

(71) Sears Brands, LLC, 3333 Beverly Road, Hoffman Estates, IL 60179, US

(72) KAMIREDDY, Nagaraja Reddy, Lake Zurich, IL 60047, US

SOUNDARAPANDIAN, Dhinakaran, Schaumburg, IL 60173, US

RAO KONDURI, Sai Ramesh Janardana, Bartlett, IL 60103, US

KOCHUTHRESIA, Prince Vincent, Hoffman Estates, IL 60179, US

NAIR, Divya Gopalakrishnan, Hoffmann Estates, IL 60169, US

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwältin PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 13831386.1 / 2 885 722

(51) **G06F 16/24** (11) **3 564 828 A1**
G06F 16/9035 **G06F 16/953**
G06Q 30/06

(25) En (26) En

(21) 19183934.9 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2018 CN 201810709407

(54) • *VERFAHREN ZUR DATENABFRAGE BASIEREND AUF EINER AUSWERTUNG UND VORRICHTUNG*

• *METHOD OF DATA QUERY BASED ON EVALUATION AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE REQUÊTE DE DONNÉES SUR LA BASE D'UNE ÉVALUATION ET DISPOSITIF*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XU, Weijian, Beijing, 100085, CN

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06F 16/242** (11) **3 564 829 A1**

(25) En (26) En

(21) 19169268.0 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201815968508

- (54) • *MODIFIZIERTE ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE (API) FÜR REPRÄSENTATIONSZUSTANDSÜBERTRAGUNG (REST) MIT EINEM ANGEPAßTEN GRAPHQL-RAHMEN*
• *A MODIFIED REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER (REST) APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) INCLUDING A CUSTOMIZED GRAPHQL FRAMEWORK*
• *INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATIONS (API) DE TRANSFERT D'ÉTAT REPRÉSENTATIONNEL MODIFIÉ (REST) COMPRENANT UN CADRE GRAPHQL PERSONNALISÉ*

(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US

(72) TAMJIDI, David, Santa Clara, CA 95054, US
TUCKER, Christopher, Santa Clara, CA 95054, US

MANGIONE-TRAN, Carmine, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/48 → (51) **G06F 17/24**

G06F 16/9035 → (51) **G06F 16/24**

G06F 16/953 → (51) **G06F 16/24**

G06F 16/958 → (51) **G06F 8/30**

G06F 17/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G06F 17/16** (11) **3 564 830 A1**

(25) En (26) En

(21) 19181913.5 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 16.02.2017 US 201762459943 P
06.06.2017 US 201715614818

- (54) • *TRANSPONIEREN IN EINEM MATRIX-VEKTOR-PROZESSOR*
• *TRANSPOSING IN A MATRIX-VECTOR PROCESSOR*
• *TRANSPOSITION DANS UN PROCESSEUR DE MATRICE-VECTEUR*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Ross, Jonathan, Mountain View, CA California 94043, US
Nuckolls, Robert David, Mountain View, CA California 94043, US

Clark, Christopher Aaron, Mountain View, CA California 94043, US

Li, Chester, Mountain View, CA California 94043, US

Thorson, Gregory Michael, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 17199097.1 / 3 364 307

(51) **G06F 17/24** (11) **3 564 831 A1**
G06F 17/27
G10L 15/26 (11) **3 564 831 A1**
G06F 16/48
H04W 52/02

(25) En (26) En

(21) 19180842.7 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2015 US 201562186182 P

05.08.2015 US 201514819343

- (54) • *VIRTUELLER ASSISTENT FÜR MEDIEN-WIEDERGABE*
• *VIRTUAL ASSISTANT FOR MEDIA PLAYBACK*
• *ASSISTANT VIRTUEL POUR LECTURE MULTIMÉDIA*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) Orr, Ryan, Cupertino, CA 95014, US
Mandel, Daniel J, Cupertino, CA 95014, US
Sinesio, Andrew J, Cupertino, CA 95014, US

Barnett, Connor J, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 16818374.7 / 3 289 493

G06F 17/27 → (51) **G06F 17/24**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 564 832 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17885674.6 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037400 16.10.2017

(87) WO 2018/123211 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253225

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ANWEISUNGEN ZUR DATENFLUSS-STEUERUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANWEISUNGEN ZUR DATENFLUSS-STEUERUNG UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON ANWEISUNGEN ZUR DATENFLUSS-STEUERUNG*
• *DATAFLOW CONTROL INSTRUCTION GENERATION DEVICE, DATAFLOW CONTROL INSTRUCTION GENERATION METHOD, AND DATAFLOW CONTROL INSTRUCTION GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTION DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTION DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'INSTRUCTION DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) NAITO, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMATO, Tetsuji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
ODA, Toshihiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MISUMI, Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 564 833 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888273.4 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083544 09.05.2017

(87) WO 2018/120575 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611259514

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES HAUPTBILDS AUF EINER WEBSEITE*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING MAIN PICTURE IN WEB PAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'IMAGE PRINCIPALE DANS UNE PAGE WEB*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) QIN, Shouke, Beijing 100085, CN

HAN, You, Beijing 100085, CN

XU, Peizhi, Beijing 100085, CN

QIU, Xuezhong, Beijing 100085, CN

MA, Xiaolin, Beijing 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 564 834 A1**

(25) En (26) En

(21) 18170062.6 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER GENERISCHEN ANFRAGESCHNITTSTELLE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A GENERIC QUERY INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UNE INTERFACE DE REQUÊTE GÉNÉRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Fischer, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE
Pirker, Michael, 83661 Lenggrries, DE
Watzke, Michael, 81827 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 564 835 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18741902.3 (22) 02.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/070005 02.01.2018

(87) WO 2018/133662 2018/30 26.07.2018

(30) 18.01.2017 CN 201710038202

- (54) • *DATENUMVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DATEN-BANK-CLUSTER*
• *DATA REDISTRIBUTION METHOD AND APPARATUS, AND DATABASE CLUSTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REDISTRIBUTION DE DONNÉES ET GROUPE DE BASES DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xuefu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MENG, Fanbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/30 → (51) **G06K 9/00**

G06F 17/30 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 564 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168894.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2018 JP 2018086617
(54) • **HALBLEITER-LSI-ENTWURFSVORRICHTUNG UND -ENTWURFSVERFAHREN**
• **SEMICONDUCTOR LSI DESIGN DEVICE AND DESIGN METHOD**
• **DISPOSITIF DE CONCEPTION LSI À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) UEZONO, Takumi, Tokyo, 100-8280, JP
TOBA, Tadanobu, Tokyo, 100-8280, JP
SHIRAIISHI, Masahiro, Tokyo, 100-8280, JP
HARADA, Hideo, Tokyo, 100-8280, JP
NISHIKAWA, Satoshi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06F 21/00 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/10 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 21/34** (11) **3 564 837 A1**
G06F 21/36 **G06F 3/044**
(25) En (26) En
(21) 18382310.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND/ODER -AUTORISIERUNG**
• **SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAMS FOR USER AUTHENTICATION AND/OR AUTHORIZATION**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMMES INFORMATIQUES D'AUTHENTIFICATION ET/OU D'AUTORISATION D'UTILISATEUR**

(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Vía 28, 28013 Madrid, ES
(72) Torres Velasco, José, 28013 Madrid, ES
Bianzino, Aruna Prem, 28013 Madrid, ES
Núñez-Romero Casado, Álvaro, 28013 Madrid, ES
De Los Santos Vilchez, Sergio, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernandez, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **G06F 21/36** (11) **3 564 838 A1**
H04L 9/32 **G06F 3/0481**

(25) En (26) En
(21) 19182995.1 (22) 23.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2012 US 201213593287

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER DATENSTRUKTUREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND/ODER PASSWORTIDENTIFIKATION**
• **METHOD FOR PRODUCING DYNAMIC DATA STRUCTURES FOR AUTHENTICATION AND/OR PASSWORD IDENTIFICATION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURES DE DONNÉES DYNAMIQUES POUR L'AUTHENTIFICATION ET/OU L'IDENTIFICATION DE MOTS DE PASSE**

(71) Natividad, Alejandro, V., 14 Hogan Drive, Amarillo, TX 79124, US
(72) Natividad, Alejandro, Amarillo, TX Texas TX 79124, US
Natividad, Alejandro, Amarillo, TX 79124, US
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB
(62) 13831589.0 / 2 888 834

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/34**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 564 839 A1**
G06F 21/31

(25) Zh (26) En
(21) 17892418.9 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077373 20.03.2017
(87) WO 2018/133190 2018/30 26.07.2018
(30) 22.01.2017 CN 201710054321
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **AUTHENTICATION METHOD, MOBILE TERMINAL, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, TERMINAL MOBILE, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhongxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 21/44** (11) **3 564 840 A1**
G06F 21/73

(25) En (26) En
(21) 18170800.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A SECURITY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**
(71) Authentic Vision GmbH, Josef-Mayburger-Kai 114/10, 5020 Salzburg, AT
(72) WEIB, Thomas, 5020 Salzburg, AT
BERGMÜLLER, Thomas, 5020 Salzburg, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **G06F 21/44** (11) **3 564 841 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19171706.5 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 FR 1853818
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISES**
• **AUTHENTICATION OF AN ELECTRONIC CIRCUIT**
• **AUTHENTIFICATION D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE**
(71) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE
(72) LOMDAVE, Jean-Louis, 1340 OTTIGNIES, BE
PEETERS, Michael, 1320 TOURINNES-LA-GROSSE, BE
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 21/44 → (51) **B41J 2/175**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 564 842 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17893490.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/002013 20.01.2017
(87) WO 2018/134981 2018/30 26.07.2018
(54) • **DATENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, DATENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND DATENBESTIMMUNGSPROGRAMM**
• **DATA DETERMINATION DEVICE, DATA DETERMINATION METHOD, AND DATA DETERMINATION PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE DONNÉES**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAGUCHI, Teruyoshi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAI, Tsunato, Tokyo 100-8310, JP
SHIMIZU, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Nobuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 564 843 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160788.6 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.09.2013 KR 20130105470
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IDENTIFIZIERUNGSSCHLÜSSELS**
• **DEVICE AND METHOD FOR GENERATING IDENTIFICATION KEY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ D'IDENTIFICATION**

(71) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyoro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) Choi, Byong Deok, Seoul 134-840, KR
Kim, Dong Kyue, Seoul 130-100, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL
(62) 14842135.7 / 3 043 283

(51) **G06F 21/60** (11) **3 564 844 A1**
G06F 3/06 **G06F 11/14**
G06F 16/174

(25) Zh (26) En
(21) 19162092.1 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2014 CN 201410475287

(54) • DATENENTDUPLIZIERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG
• DATA DEPLICATION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉDUPLICA-
TION DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yuguo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

YOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Zongquan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(62) 17208407.1 / 3 361 409
15841499.5 / 3 153 987

(51) **G06F 21/62** (11) **3 564 845 A1**
G06F 12/00

(25) Ja (26) En
(21) 17887374.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047345 28.12.2017
(87) WO 2018/124297 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256339
(54) • DATENNUTZUNGSVERFAHREN, SYSTEM
UND PROGRAMM DAFÜR UNTER VER-
WENDUNG EINES BLOCKKETTENNETZ-
WERKS (BCN)
• DATA USAGE METHOD, SYSTEM, AND
PROGRAM THEREOF EMPLOYING
BLOCKCHAIN NETWORK (BCN)
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME
D'UTILISATION DE DONNÉES UTILISANT
UN RÉSEAU À CHAÎNE DE BLOCS (BCN)

(71) Okeios Inc., Frene 703 3-16-13 Hakataeki
Minami Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka
812-0016, JP
(72) NAKAMURA Takayuki, Fukuoka-shi Fukuoka
812-0016, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/64 → (51) **G08G 1/07**

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/44**

G06K 7/10 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 564 846 A1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 18170047.7 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTO-
MATISCHEN OBJEKTERKENNUNG UND
AUTHENTIFIZIERUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR
AUTOMATIC OBJECT RECOGNITION AND
AUTHENTICATION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RECON-
NAISSANCE ET D'AUTHENTIFICATION
AUTOMATIQUES D'OBJETS

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ENDRESS, Thomas Dr., 81377 München, DE
SZABO, Daniel, 64289 Darmstadt, DE
BERKERMANN, Frederic Dr., 64291 Darm-
stadt, DE

(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ri-
cker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrü-
ckenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 564 847 A1**
G06K 9/72 **G06F 17/30**

(25) En (26) En
(21) 18170307.5 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • OBJEKTIDENTIFIKATION
• OBJECT IDENTIFICATION
• IDENTIFICATION D'OBJET
(71) IDEMIA Identity & Security Germany AG,
Universitätsstrasse 160, 44801 Bochum, DE

(72) Behrenberg, Christian, 45219 Essen, DE
Fuhrmann, Stefan, 58456 Witten, DE
Krueger, Maximilian, 44787 Bochum, DE
Schlenger, Stefan, 44803 Bochum, DE
Werner, Martin, 58675 Hemer, DE
Winter, Christian, 33378 Rheda-Wieden-
brück, DE
Wörmann, Marco, 44225 Dortmund, DE
Zhou, Ran, 45525 Hattingen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 564 848 A1**
G06K 9/20 **G06K 9/03**

(25) En (26) En
(21) 18170616.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FINGERABDRUCKERFASSUNGSVOR-
RICHTUNG UND KALIBRIERUNGSVER-
FAHREN
• FINGERPRINT SENSING DEVICE AND
CALIBRATION METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EM-
PREINTES ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
(72) Routray, Dillip Kumar, 5656 AG Eindhoven,
NL
Suwald, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
Eckhoff, Andy, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellec-
tual Property & Licensing High Tech Campus
60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 564 849 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170536.7 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 US 201815969973
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEU-
GUNG UND VERWENDUNG EINER
STRASSENREIBUNGSSCHÄTZUNG BA-
SIEREND AUF KAMERABILD SIGNALVER-
ARBEITUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR
GENERATING AND USING A ROAD
FRICTION ESTIMATE BASED ON CAMERA
IMAGE SIGNAL PROCESSING
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR
GÉNÉRER ET UTILISER UNE ESTIMATION
DE FROTTEMENT SUR LA ROUTE BASÉE
SUR LE TRAITEMENT DE SIGNAUX
D'UNE IMAGE DE CAMÉRA

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ROY CHOWDHURY, Sohini, Santa Clara, CA
95050, US
ZHAO, Minming, VUSTC Mountain View, CA
19185, US
JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE
OHLSSON, Niklas, 412 75 Göteborg, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 564 850 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171849.3 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 US 201815790539
(54) • EINPIXELSENSOR
• SINGLE-PIXEL SENSOR
• CAPTEUR À PIXEL UNIQUE
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way,
Norwood, MA 02062-9106, US

(72) Zecchini, Maurizio, San Jose, CA California
95130, US
O'Sullivan, Paul, San Jose, CA California
95129, US
Wang, Chao, Milpitas, CA California 95035,
US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 564 851 A1**
G02B 21/36

(25) En (26) En
(21) 19174591.8 (22) 01.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-
VERWALTUNG IN EINEM LINEAREN AR-
RAY-BASIERTEN MIKROSKOP-OBJEKT-
TRÄGERSKANNEER
• SYSTEM AND METHOD FOR DATA
MANAGEMENT IN A LINEAR-ARRAY-
BASED MICROSCOPE SLIDE SCANNER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
DONNÉES DANS UN SCANNER COULIS-
SANT DE MICROSCOPE BASÉ SUR
RÉSEAU LINEAIRE

(71) Leica Biosystems Imaging Inc., 1360 Park
Center Drive, Vista CA 92081, US

- (72) CRANDALL, Greg J., Rancho Santa Fe, CA California 92067, US
EICHHORN, Ole, Westlake Village, CA California 91362, US
OLSON, Allen H., San Diego, CA California 92122, US
SOENKSEN, Dirk G., Carlsbad, CA California 92009, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 04782757.1 / 1 784 763

(51) **G06K 9/00** (11) **3 564 852 A1**
G06K 9/20

- (25) En (26) En
- (21) 19180709.8 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.12.2016 SE 1651654

- (54) • *FINGERABDRUCKERFASSUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FINGERABDRUCKERFASSUNGSMODULS*
- *FINGERPRINT SENSING MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE FINGERPRINT SENSING MODULE*
- *MODULE DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES*

- (71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
- (72) Lundberg, Nils, 236 42 HÖLLVIKEN, SE Mo, Zhimin, 224 71 LUND, SE
Slottner, Mats, 443 31 LERUM, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (62) 17207037.7 / 3 336 759

(51) **G06K 9/00** (11) **3 564 853 A2**
G06K 9/62

- (25) En (26) En
- (21) 19183686.5 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 07.09.2018 CN 201811044529
- (54) • *HINDERNISKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *OBSTACLE CLASSIFICATION METHOD AND APPARATUS BASED ON UNMANNED VEHICLE, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION D'OBSTACLES SUR LA BASE D'UN VÉHICULE SANS PILOTE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GUO, Jiang, Beijing, 100085, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 564 854 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**

- (25) En (26) En
- (21) 19196510.2 (22) 10.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 30.10.2018 CN 201811280336
- (54) • *ERKENNUNGSMETHODE FÜR GESICHTSAUSDRÜCKE, GERÄT, ELEKTRONISCHES GERÄT UND LAGERMITTEL*
- *FACIAL EXPRESSION RECOGNITION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EXPRESSION FACIALE, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Zhibin, Beijing, 10085, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06K 9/00 → (51) **G03B 21/20**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/041**

G06K 9/00 → (51) **G09G 3/36**

G06K 9/00 → (51) **H04L 9/32**

G06K 9/00 → (51) **H04W 4/02**

G06K 9/03 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 9/32** (11) **3 564 855 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17889416.8 (22) 18.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/106661 18.10.2017
- (87) WO 2018/121006 2018/27 05.07.2018
- (30) 30.12.2016 CN 201611261487
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NUMMERNSCHILDPOSITIONIERUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR LICENSE PLATE POSITIONING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE PLAQUE D'IMMATICULATION*

- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
- (72) CAI, Xiaohui, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G06K 9/46 → (51) **G01N 21/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 564 856 A1**
G09G 5/36

- (25) En (26) En
- (21) 18170218.4 (22) 30.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *BILDDATENBEURTEILUNG*
- *IMAGE DATA EVALUATION*
- *ÉVALUATION DE DONNÉES D'IMAGE*
- (71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) MAIER, Martin, 82061 Neuried, DE
CONDER, James Edward, 82061 Neuried, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 564 857 A1**
(25) En (26) En

- (21) 19172304.8 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 03.05.2018 TW 107115132
- (54) • *VERFAHREN ZUR MUSTERERKENNUNG EINES AUTOANTIKÖRPERIMMUNFLUORESCENZBILDES*
- *PATTERN RECOGNITION METHOD OF AUTOANTIBODY IMMUNOFLUORESCENCE IMAGE*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE MOTIFS D'UNE IMAGE D'IMMUNOFLUORESCENCE D'AUTO-ANTICORPS*

- (71) Chang Gung Memorial Hospital, Linkou, No.5, Fuxing Street Guishan District, Taoyuan City 33305, TW
- (72) Kuo, Chang-Fu, 33305 Taoyuan City, TW
Lin, Chi-Hung, 33305 Taoyuan City, TW
Chen, Yi-Ling, Taoyuan City 33305, TW
Chiou, Meng-Jiun, Taoyuan City 33305, TW
- (74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G01N 21/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/72 → (51) **G06K 9/00**

G06K 19/067 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 564 858 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 17886425.2 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

- (86) CN 2017/113209 27.11.2017
- (87) WO 2018/121155 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 CN 201611223329
- (54) • *PASSIVES FOTOELEKTRISCHES ETIKETT*
- *PASSIVE PHOTOELECTRIC TAG*
- *ÉTIQUETTE PHOTOÉLECTRIQUE PASSIVE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) WANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jidong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN

MAO, Luhong, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) **G06K 19/07** (11) **3 564 859 A1**
G09F 27/00 **G06Q 30/02**
G06F 3/147

(25) En (26) En
(21) 19171825.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 GB 201807313
(54) • *INTELLIGENTE ENERGIEMANAGEMENT-SYSTEME*
• *INTELLIGENT ENERGY MANAGEMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE GESTION D'ÉNERGIE INTELLIGENTS*

(71) Displaydata Limited, Malvern Hills Science Park Geraldine Road, Malvern Worcestershire WR14 3SZ, GB
(72) DIX, David, Malvern, Worcestershire WR14 3SZ, GB
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06K 19/07 → (51) **B65B 13/18**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 564 860 A1**
(25) En (26) En
(21) 18170684.7 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLEXIBLE MONTIERBARE L-FÖRMIGE RFID-ETIKETTENANTENNE*
• *A FLEXIBLE MOUNTABLE L-SHAPED RFID TAG ANTENNA*
• *ANTENNE À ÉTIQUETTE RFID MONTABLE SOUPLE EN FORME DE L*

(71) Smartrac Investment B.V., Strawinskylaan 851, 1077 XX Amsterdam, NL
(72) THIRAPPA, Kunalen, 09000 Kulim, Kedah, MY
BONG, Fwee Leong, 09000 Kulim, Kedah, MY
ABDUL RAHMAN, Roslan, 09000, Kulim, Kedah, MY
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G06K 19/08 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06N 3/00** (11) **3 564 861 A1**
G06N 20/00 **G06N 5/04**

(25) En (26) En
(21) 19157204.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 US 201815943223
(54) • *SICHTBASIERTE PROBENEFFIZIENTER VERSTÄRKUNGSLERNEN-RAHMEN FÜR AUTONOMES FAHREN*
• *VISION-BASED SAMPLE-EFFICIENT REINFORCEMENT LEARNING*

FRAMEWORK FOR AUTONOMOUS DRIVING
• *STRUCTURE D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT EFFICACE EN MATIÈRE D'ÉCHANTILLONS BASÉE SUR LA VISION POUR CONDUITE AUTONOME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Chiang, Su-Hui, San Diego, CA 92127, US
Liu, Ming-Chang, San Diego, CA 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 564 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 18170554.2 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG DES EINFLUSSES VON AUF THERAPIEVORHERSAGEN TRAINIERTEN ATTRIBUTEN IN REKURRENTEN NEURONALEN NETZEN*
• *DETERMINING INFLUENCE OF ATTRIBUTES IN RECURRENT NEURAL NETWORKS TRAINED ON THERAPY PREDICTION*
• *DÉTERMINATION DE L'INFLUENCE DES ATTRIBUTS DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS ENTRAÎNÉS AU MOYEN DE PRÉDICTION THÉRAPEUTIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Yang, Yinchong, 81673 München, DE
Tresp, Volker, 81369 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06N 3/06** (11) **3 564 863 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925613.8 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113493 30.12.2016
(87) WO 2018/120016 2018/27 05.07.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER BETRIEBS EINES NEURONALEN LSTM-NETZES UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *APPARATUS FOR EXECUTING LSTM NEURAL NETWORK OPERATION, AND OPERATIONAL METHOD*
• *APPAREIL D'EXÉCUTION D'OPÉRATION DE RÉSEAU NEURONAL LSTM, ET PROCÉDÉ OPÉRATIONNEL*

(71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 11th Floor, Block D Zhizhen Building, No.7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Yunji, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xiaobing, Shanghai 201203, CN
LIU, Shaoli, Shanghai 201203, CN
CHEN, Tianshi, Shanghai 201203, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06N 3/06** (11) **3 564 864 A1**
H04N 7/24

(25) Zh (26) En
(21) 17889129.7 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119364 28.12.2017
(87) WO 2018/121670 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611270091
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KOMPRESSION/DEKOMPRESSION, SYSTEM, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DEVICES FOR COMPRESSION/DECOMPRESSION, SYSTEM, CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIFS DE COMPRESSION/DÉCOMPRESSION, SYSTÈME, PUCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 11th Floor, Block D Zhizhen Building, No.7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai 201203, CN
LUO, Yuzhe, Shanghai 201203, CN
GUO, Qi, Shanghai 201203, CN
LIU, Shaoli, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yunji, Shanghai 201203, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 564 865 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17875690.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042670 28.11.2017
(87) WO 2018/101275 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016235383
(54) • *SCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR NEURONALES NETZ, NEURONALES NETZ, VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR NEURONALES NETZ UND AUSFÜHRUNGSPROGRAMM FÜR NEURONALES NETZ*
• *NEURAL NETWORK CIRCUIT DEVICE, NEURAL NETWORK, NEURAL NETWORK PROCESSING METHOD, AND NEURAL NETWORK EXECUTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT DE RÉSEAU NEURONAL, RÉSEAU NEURONAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL ET PROGRAMME D'EXÉCUTION DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) NAKAHARA Hiroki, Tokyo 152-8550, JP
YONEKAWA Haruyoshi, Tokyo 152-8550, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 564 866 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17886335.3 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118264 25.12.2017
(87) WO 2018/121472 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611234438
(54) • *BERECHNUNGSVERFAHREN*
• *COMPUTATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL*

- (71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 11th Floor, Block D Zhizhen Building, No.7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) CHEN, Yunji, Shanghai 201203, CN
SONG, Xinkai, Shanghai 201203, CN
LIU, Shaoli, Shanghai 201203, CN
CHEN, Tianshi, Shanghai 201203, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 564 867 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817002.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090541 11.06.2018
(87) WO 2018/228295 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459633
(54) • *PERIPHERIESCHALTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON RRAM-BASIERTEM TRAINING VON NEURONALEN NETZTEN*
• *PERIPHERAL CIRCUIT AND SYSTEM FOR SUPPORTING RRAM-BASED NEURAL NETWORK TRAINING*
• *CIRCUIT PÉRIPHÉRIQUE ET SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE D'APPRENTISSAGE DE RÉSEAU NEURONAL À BASE DE MÉMOIRE VIVE RÉSISTIVE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Wulong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yu, Beijing 100084, CN
CHENG, Ming, Beijing 100084, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **3 564 868 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19169298.7 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.05.2018 US 201862666269 P
04.07.2018 KR 20180077496

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN NEURALES NETZWERK*
• *NEURAL NETWORK METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉSEAU NEURONAL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Junhaeng, Gyeonggi-do 16678, KR
PARK, Hyunsun, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Sehwan, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Seungwon, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 3/063 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 564 869 A1**
(25) Ru (26) En

(21) 16925216.0 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) RU 2016/000954 30.12.2016
(87) WO 2018/124918 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 RU 2016151609
(54) • *TRAINIEREN EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES AUF BASIS VON VERTEILUNGEN VON GEPAARTEN ÄHNLICHKEITSWERTEN*
• *TRAINING OF DEEP NEURAL NETWORKS ON THE BASIS OF DISTRIBUTIONS OF PAIRED SIMILARITY MEASURES*
• *APPRENTISSAGE DE RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS SUR LA BASE DE RÉPARTITIONS DE MESURES DE SIMILITUDE DEUX PAR DEUX*

- (71) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Vizhnabls", Ul. Tvardovskogo 8 Str. 1, Moscow 123458, RU
- (72) USTINOVA, Evgeniya Sergeevna, Moscow 121108, RU
LEMPICZKIJ, Viktor Sergeevich, Moscow 117321, RU
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 30/02**

G06N 5/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G06N 5/04** (11) **3 564 870 A1**
G06N 7/00
(25) En (26) En
(21) 19162984.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 US 201815967508

- (54) • *KAUSALITÄT FÜR MASCHINELLE LERN-SYSTEME*
• *CAUSALITY FOR MACHINE LEARNING SYSTEMS*
• *CAUSALITÉ POUR SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) MALUR SRINIVASAN, Ramya, Sunnyvale, CA 94085, US
CHANDER, Ajay, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06N 5/04** (11) **3 564 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169618.6 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 US 201815966926

- (54) • *ROBOTEROPTIMIERUNG FÜR ROBOTISCHE PROZESSAUTOMATISIERUNGS-PLATTFORMEN*
• *ROBOTIC OPTIMIZATION FOR ROBOTIC PROCESS AUTOMATION PLATFORMS*

- *OPTIMISATION ROBOTIQUE POUR PLATES-FORMES D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) GOYAL, Gaurav, London, UB2 5QJ, GB
MORGAN-BAKER, Katherine Wheeler, London, SE13 6EW, GB
CLIFTON-HADLEY, Daniel, London, EC3M 3BD, GB
SRIDHAR, Ashwin Kumar, London, UB2 5QJ, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06N 5/04 → (51) **G06N 3/00**

G06N 7/00 → (51) **G01C 21/34**

G06N 7/00 → (51) **G06N 5/04**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 564 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166921.7 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.05.2018 US 201815972117

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERVERRINGERUNG MITHILFE VON SYMMETRIE IN EINEM QUANTENBE-RECHNUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ERROR REDUCTION USING SYMMETRY IN A QUANTUM COMPUTING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ERREURS AU MOYEN DE LA SYMÉTRIE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MATSUURA, Anne, Portland, OR Oregon 97209, US
JOHRI, Sonika, Portland, OR Oregon 97209, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/00**

(51) **G06N 20/20** (11) **3 564 873 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18183265.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 IN 201841016309

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DEZENTRALISIERTEN MASCHINELLEN LERNEN MITHILFE VON BLOCKCHAIN*
• *SYSTEM AND METHOD OF DECENTRALIZED MACHINE LEARNING USING BLOCKCHAIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE DÉCENTRALISÉ À L'AIDE DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) MANAMOHAN, Sathyanarayanan, 560048 Bangalore, IN

SHASTRY, Krishnaprasad Lingadahalli,
560048 Bangalore, IN
GARG, Vishesh, 560048 Bangalore, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 564 874 A1**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 19170047.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 US 201815971774
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZWI-
SCHENFALLWERTUNGSLISTE
• SYSTEMS AND METHOD FOR INCIDENT
SCORECARD
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉ POUR UNE
FICHE DE NOTATION D'INCIDENT

(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa
Clara, California 95054, US

(72) TABAK, Aida Rikovic, Santa Clara, CA Cali-
fornia 95054, US

PENZO, Marta, Santa Clara, CA California
95054, US

GABUR, Andrei-Mihai, Santa Clara, CA Cali-
fornia 95054, US

MOCANU, Ciprian, Santa Clara, CA California
95054, US

CASTEX, Jimmy, Santa Clara, CA California
95054, US

BOINI, Lidhvija, Santa Clara, CA California
95054, US

LUGOMER, Anita, Santa Clara, CA California
95054, US

IVANOV, Georgi, Santa Clara, CA California
95054, US

RAGHAVAN, Ramya, Santa Clara, CA Cali-
fornia 95054, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06Q 10/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 564 875 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18760340.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077267 26.02.2018

(87) WO 2018/157776 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 CN 201710115442

(54) • WEGPLANUNGSVERFAHREN UND WEA-
RABLE-VORRICHTUNG
• PATH PLANNING METHOD AND
WEARABLE DEVICE
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJET
ET DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Ruiming, Shenzhen Guangdong
518129, CN

HE, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

DONG, Zhenhua, Shenzhen Guangdong
518129, CN

LIU, Zhirong, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

LI, Yanjie, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwölte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 564 876 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/08**

(25) En (26) En
(21) 19172543.1 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 US 201815971615

(54) • PRÄDIKTIVES SYSTEM ZUR VERWEN-
DUNG MIT EINEM MOBILEN SENDER-
EMPFÄNGER-VERFOLGUNGSDIENST
• PREDICTIVE SYSTEM FOR USE WITH A
MOBILE TRANSCEIVER TRACKING
SERVICE
• SYSTÈME PRÉDICTIF POUR UNE UTILI-
SATION AVEC UN SERVICE DE SUIVI
D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MOBILE

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K 0A7,
CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/30**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 564 877 A1**
G06Q 10/10 **G06Q 50/28**

(25) En (26) En
(21) 18170034.5 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LADEBUCHTSSANORDNUNG
• CARGO PORT ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE PORT DE CHARGE-
MENT

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Cityport Ltd., 42 Berkeley Square, London
Greater London W1J 5AW, GB

(74) ANDERSON, Charles, Surrey, Surrey KT3
5ER, GB

WEERS, Jan-Philipp, 65812 Bad Soden, DE

ULLRICH, Frank, 63322 Roedermark, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 564 878 A1**
G07C 9/00 **G06Q 50/28**
G06Q 50/32

(25) De (26) De
(21) 18170677.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN, SYSTEM SOWIE COMPU-
TERPROGRAMM ZUR ZUSTELLUNG EI-
NER LIEFERUNG AN EINEM BESTIM-
MUNGORT
• METHOD, SYSTEM AND COMPUTER
PROGRAM FOR ROUTING A DELIVERY
TO A DESTINATION

• PROCÉDÉ, SYSTÈME AINSI QUE
PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉS
À LA LIVRAISON D'UNE FOURNITURE
DANS UN LIEU DE DESTINATION

(71) Novoterm GmbH, Schüttensteiner Strasse
26, 46419 Isselburg, DE

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 564 879 A1**
G06Q 30/02

(25) En (26) En
(21) 18170713.4 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANZEI-
GEN VON INHALTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING
CONTENTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE
CONTENU

(71) VIOOH LIMITED, 55 Baker Street, London
W1U 7EU, GB

(72) BELL, Ian, 06640 Saint Jeannet, FR

CHALLITA, Elias, 75006 Paris, FR

MAGATTI, Davide, London, W93BB, GB

LAVOLLÉE, Stephan, Beaconsfield, HP9
2BA, GB

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 564 880 A1**
G06Q 50/28

(25) En (26) En
(21) 19171976.4 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201815967946

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALI-
DIERUNG DER SICHERHEIT EINES PHY-
SIKALISCHEN ARTIKELS
• SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATING
PHYSICAL-ITEM SECURITY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR VALIDER
LA SÉCURITÉ D'ARTICLES PHYSIQUES

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US

(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ
07950, US

(74) Hutchison, James, et al, Haseltine Lake
Kempner LLP Lincoln House, 5th Floor 300
High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 564 881 A1**
G06Q 50/04 **G06Q 30/00**
G05B 19/418 **H04L 9/32**

(25) En (26) En
(21) 19172256.0 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 US 201862665864 P
23.08.2018 US 201816110046
23.08.2018 US 201816110068
- (54) • *BLOCKCHAINFÄHIGE INDUSTRIEVORRICHTUNGEN*
• *BLOCKCHAIN-ENABLED INDUSTRIAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS INDUSTRIELS ACTIVÉS PAR BLOCKCHAIN*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) BIERNAT, Tim S., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
WEINHOFER, Juergen K., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
BADDAM, Sharath Chander Reddy, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
REICHARD, Douglas J., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
GOVINDARAJ, Subbian, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 564 882 A1**
G06Q 50/18 **G06Q 50/26**
B64C 19/00 **B64C 39/02**
G05D 1/00 **G05D 1/10**
G06Q 30/00
- (25) En (26) En
(21) 19162369.3 (22) 15.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.11.2011 US 201161560234 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER REICHWEITE UND ZUR STEUERUNG DER NUTZLAST FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *METHOD FOR LIMITING RANGE AND MONITORING PAYLOAD OF UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE LIMITATION DU RAYON D'ACTION ET DE SUPERVISION DE LA CHARGE UTILE POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
- (71) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US
- (72) KNAPP, Jeffrey H., Hood River, OR 97031, US
TASKER, David, Beaverton, OR 97007, US
VIVIANI, Gary Lee, White Salmon, WA 98672, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 12849894.6 / 2 780 869

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 20/06** (11) **3 564 883 A1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 18177566.9 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.04.2018 IN 201841016311
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEZENTRALEN VERWALTUNG VON VORRICHTUNGSBESTÄNDEN AUSSERHALB EINES COMPUTERNETZWERKS*
• *SYSTEM AND METHOD OF DECENTRALIZED MANAGEMENT OF DEVICE*

- ASSETS OUTSIDE A COMPUTER NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DÉCENTRALISÉE D'ACTIFS DE DISPOSITIF À L'EXTÉRIEUR D'UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) MANAMOHAN, Sathyanarayana, 560048 Bangalore, IN
SHASTRY, Krishnaprasad Lingadahalli, 560048 Bangalore, IN
PANDEY, Avinash Chandra, 560048 Bangalore, IN
SARVESWARA, Ravi, deceased, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06Q 20/22** (11) **3 564 884 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19162610.0 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 28.03.2018 US 201815937895
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER RICHTLINIENKONFORMITÄT VON TRANSAKTIONEN IN EINER BLOCKKETTE ZUR AUSFÜHRUNG VON INTELLIGENTEN VERTRÄGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VERIFYING POLICY COMPLIANCE OF TRANSACTIONS IN A BLOCKCHAIN EXECUTING SMART CONTRACTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE LA CONFORMITÉ DES TRANSACTIONS AUX POLITIQUES DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS EXÉCUTANT DES CONTRATS INTELLIGENTS*
- (71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Klaedtke, Felix, 69117 Heidelberg, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 564 885 A1**
G06Q 20/34 **G06K 19/067**
G06F 3/01 **H04W 52/02**
- (25) En (26) En
(21) 19171957.4 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 02.05.2018 US 201815969556
30.05.2018 US 201815992873
- (54) • *SICHERES KONTAKTLOSES BEZAHLVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT AKTIVER ELEKTRONISCHER SCHALTUNG*
• *SECURE CONTACTLESS PAYMENT METHOD AND DEVICE WITH ACTIVE ELECTRONIC CIRCUITRY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PAIEMENT SÉCURISÉ SANS CONTACT AVEC CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ACTIF*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
- (72) LOCKE, Tyler, Washington DC, 20002, US
KOEPEL, Adam R., McLean, VA 22102, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/34 → (51) **G07F 7/08**

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 564 886 A1**
G06Q 20/34 **G06Q 20/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 17893991.4 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/086689 31.05.2017
- (87) WO 2018/137302 2018/31 02.08.2018
- (30) 25.01.2017 CN 201710061359
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER BANKKARTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADDING BANK CARD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJOUT DE CARTE BANCAIRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/40 (11) **3 564 887 A1**
G10L 17/22

- (25) En (26) En
(21) 19163087.0 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.06.2013 US 201361835992 P
13.06.2014 US 201414304681
- (54) • *BIOMETRISCHE DATENTRANSAKTIONS-VERARBEITUNG*
• *BIOMETRIC DATA TRANSACTION PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE TRANSACTION DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) SHEETS, John F., San Francisco, CA 94114, US
WAGNER, Kim R., Sunnyvale, CA 94087, US
NELSEN, Mark A., Oakland, CA 94602, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 14813144.4 / 3 011 515

G06Q 30/00 → (51) **G01C 21/34**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 30/00 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 564 888 A1**
- (25) En (26) En
(21) 18170724.1 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ANZEIGEN EINER MIT EINEM VIDEO ASSOZIIERTEN FORM*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR DISPLAYING A FORM ASSOCIATED WITH A VIDEO*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D’AFFICHER UN FORMULAIRE ASSOCIÉ À UNE VIDÉO*
- (71) Hotmart B.V., Brouwer 1, 5521 DK Eersel, NL
- (72) Bispo E Almeida, Euber, 30130-171 Belo Horizonte, Minas Gerais, BR
Santana Rocha, Bruno, 30130-171 Belo Horizonte, Minas Gerais, BR
Guimarães Diniz, Leonardo, 30130-171 Belo Horizonte, Minas Gerais, BR
Nunes Da Mota, Wallysson, 30130-171 Belo Horizonte, Minas Gerais, BR
Ferreira Siqueira, Wilson, 30130-171 Belo Horizonte, Minas Gerais, BR
De Resende Paula, João Pedro, 30130-171 Belo Horizonte, Minas Gerais, BR
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 564 889 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(25) En (26) En
(21) 18170934.6 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LERNEN UND VORHERSAGEN VON EREIGNISSEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR LEARNING AND PREDICTING EVENTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’APPRENTISSAGE ET DE PRÉVISION D’ÉVÈNEMENTS*
- (71) The Boston Consulting Group, Inc., One Beacon Street, 10th Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) Ravindran, Arun Karthik, Somerville, Massachusetts 02144, US
Faber, Vincent Francois, Boston, MA 02108, US
Chua, Jack, Boston, MA 02108, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 564 890 A1**

(25) En (26) En
(21) 18177666.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 IN 201811016605

- (54) • *AUSLAGESCHRANK ZUR PRÄSENTATION VON ARTIKELN*
- *A DISPLAY CABINET FOR DISPLAY OF ITEMS*
- *VITRINE POUR LA PRÉSENTATION D’ARTICLES*
- (71) Frigoglass India Pvt Ltd, E-20, 1st and 2nd Floor Main Market Hauz Khas, 110016 New Delhi, IN
- (72) AGARWAL, Rahul, 122050 Gurgaon, IN
RANA, Manoj Singh, 122050 Gurgaon, IN
KUMAR, Mahesh, 122050 Gurgaon, IN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 564 891 A1**
G06Q 30/08

(25) En (26) En
(21) 19153562.4 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 04.06.2009 US 18403209 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE WERBEINHALTE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRONIC ADVERTISING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PUBLICITÉS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Feuerstein, Joshua, 120 Boerum Place Apt. 3i, Brooklyn, NY 11201, US
Harris, Richard, 331 W. 14th Street Apt. B, New York, NY 10014, US
Hartmann, Joshua, 57 Gates Avenue, Brooklyn, NY 11238, US
Pritchard, Adam, 239 E. 79th Street Apt. 15G, New York, NY 10075, US
Rajan, Arun, 2006 Amaryllis Circle, San Ramon, CA 94582, US

(72) Schrader, Kurt, 330 E. 11th Street Apt. RW, New York, NY 10003, US
Taqqu, Jonathan, 35 W 110th Street Apt. 4E, New York, NY 10026, US
Tassone, Damon, 467 Greenwich Street Apt. 5, New York, NY 10013, US

(72) Feuerstein, Joshua, Brooklyn, NY 11201, US
Harris, Richard, New York, NY 10014, US
Hartmann, Joshua, Brooklyn, NY 11238, US
Pritchard, Adam, New York, NY 10075, US
Rajan, Arun, San Ramon, CA 94582, US
Schrader, Kurt, New York, NY 10003, US
Taqqu, Jonathan, New York, NY 10026, US
Tassone, Damon, New York, NY 10013, US

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 10784162.9 / 2 438 757

G06Q 30/02 → (51) **G06K 19/07**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 564 892 A1**
A61B 5/00 **A45D 44/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17876837.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) KR 2017/007805 20.07.2017
(87) WO 2018/101572 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 KR 20160163000
06.12.2016 KR 20160165341

- (54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE VON MASSGESCHNEIDERTER KOSMETIK UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *CUSTOMIZED COSMETICS PROVISION SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME DE FOURNITURE DE PRODUITS COSMÉTIQUES PERSONNALISÉS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
- (72) JEONG, Su Ra, Daejeon 34114, KR
KIM, Jung A, Daejeon 34114, KR
MYOUNG, Joon Oh, Daejeon 34114, KR
HAN, Jong Sub, Daejeon 34114, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06F 16/24**

G06Q 30/08 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 40/02**

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 564 893 A1**
G06Q 40/00

(25) Ja (26) En
(21) 17887448.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/035041 27.09.2017
(87) WO 2018/123173 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254858

- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES ZUR HANDHABUNG VON GELDMITTELBEDARF, VERFAHREN DAFÜR, BETREIBERSERVER UND PROGRAMM*
- *FUND REQUIREMENT HANDLING SERVICE PROVIDING SYSTEM, METHOD FOR SAME, OPERATOR SERVER, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE DE GESTION DE BESOIN DE FOND, PROCÉDÉ POUR CE DERNIER, SERVEUR D’OPÉRATEUR ET PROGRAMME*
- (71) FTS Kabushiki Kaisha, 8-2 Tomigaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0063, JP
- (72) MATSUDA, Yutaro, Tokyo 151-0063, JP
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 564 894 A1**
H04L 12/58 **G06F 3/048**

(25) En (26) En
(21) 18180788.4 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 CN 201810409370

- (54) • *HILFSMETHODE, TERMINAL UND MEDIUM AUF GRUNDLAGE CHAT SOFTWARE*
- *AUXILIARY METHOD, TERMINAL AND MEDIUM BASED ON CHAT SOFTWARE*
- *PROCEDE AUXILIAIRE, TERMINAL ET MEDIUM BASE SUR CHAT SOFTWARE*
- (71) Hunan Byron Network Technology Co., Ltd, Room A1247, Headquarter Building Changsha Zhongdian Software Park Co., Ltd, No. 39 jianshan Road Changsha High-tech Development Zone, 410001 Changsha City, Hunan, CN
- (72) ZHANG, Zhaoyuan, Changsha City, Hunan 410001, CN
- (74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

G06Q 50/00 → (51) **G01C 21/34**

G06Q 50/00 → (51) **H04N 5/77**

(51) **G06Q 50/02** (11) **3 564 895 A1**

(25) En (26) En
(21) 19169477.7 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 IT 201800005045

(54) • *VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG VON BIOPRODUKTEN*

• *METHOD FOR CERTIFICATION OF ORGANIC PRODUCTS*

• *PROCÉDÉ DE CERTIFICATION DE PRODUITS ORGANIQUES*

(71) Merendels - Società a Responsabilità Limitata, Viale dei Flavi 13, 02100 Rieti (RI), IT

(72) MUNGO, Elio, I-02100 RIETI (RI), IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/06 → (51) **B60L 11/18**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 564 896 A1**
G06F 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 17885474.1 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047423 27.12.2017

(87) WO 2018/124312 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016257995

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Meimo Corporation, 3-4 Kamimiyagawa-cho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0061, JP

(72) KAGURA, Akihito, Ashiya-shi, Hyogo 659-0061, JP

TAKEDA, Rintaro, Ashiya-shi, Hyogo 659-0061, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 564 897 A1**
G06Q 10/04 **G08G 1/23**

(25) Ja (26) En

(21) 17897243.6 (22) 25.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046405 25.12.2017

(87) WO 2018/154958 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017034693

(54) • *NACHFRAGEVORHERSAGEVORRICHTUNG*

• *DEMAND PREDICTION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DEMANDE*

(71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) SUZUKI Ryohei, Tokyo 100-6150, JP

FUJITA Masanori, Tokyo 100-6150, JP

MAKISHIMA Akihito, Tokyo 100-6150, JP

NOAMI Junko, Tokyo 100-6150, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 50/30 → (51) **B60L 11/18**

G06T 1/20 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06T 1/60** (11) **3 564 898 A1**

(25) En (26) En

(21) 19166920.9 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 US 201815971988

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN DYNAMISCHER SPUREN-DATEN AUF EINER GPU*

• *APPARATUS AND METHODS FOR GENERATING DYNAMIC TRACE DATA ON A GPU*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES DONNÉES DE TRACE DYNAMIQUE SUR UN GPU*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) HONG, Sunpyo, Framingham, MA Massachusetts 01701, US

LEVIT-GUREVICH, Konstantin, 2725072 Kiryat Byalik, IL

BEREZALSKY, Michael, Tirat Carmel, IL

NARKIS, Arik, 36083 Kiryat Tivon, IL

ITZHAKI, Noam, 2067003 Yokneam Eliit, IL

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06T 3/40** (11) **3 564 899 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154975.7 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 IN 201821016198

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILD-KONSTRUKTION AUF BASIS VON FRAME-STITCHING IN EINER INNENRAUMUMGEBUNG*

• *METHOD AND SYSTEM FOR FRAME STITCHING BASED IMAGE*

• *CONSTRUCTION IN AN INDOOR ENVIRONMENT*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION D'IMAGES A BASE D'ASSEMBLAGE D'IMAGES DANS UN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) GUBBI, Lakshminarasimha Jayavardhana Rama, Bangalore- 560066 Karnataka, IN

RAMASWAMY, Akshaya, Bangalore- 560066 Karnataka, IN

RAJ, Rishin, Bangalore- 560066 Karnataka, IN

PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, Bangalore- 560066 Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 564 900 A1**
G06T 11/00 **G06T 5/20**

(25) En (26) En

(21) 18170603.7 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG EINES GRADES AN UNSCHÄRFE AUF BILDDATEN IN EINEM DATENSCHUTZBEREICH EINES BILDES*

• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR A DEGREE OF BLURRING TO BE APPLIED TO IMAGE DATA IN A PRIVACY AREA OF AN IMAGE*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR UN DEGRÉ DE FLOU DEVANT ÊTRE APPLIQUÉ À DES DONNÉES D'IMAGE DANS UNE ZONE DE CONFIDENTIALITÉ D'UNE IMAGE*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Nyström, Johan, 223 69 LUND, SE

Yuan, Song, 223 69 LUND, SE

Ardö, Björn, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06T 5/20 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **H04N 5/235**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 564 901 A1**
A61B 1/045 **A61B 8/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17888366.6 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044527 12.12.2017

(87) WO 2018/123559 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016254752

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) NAKAO Megumi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

MATSUDA Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

MORITA Mitsuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/00 → (51) **G01C 15/00**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/00**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 564 902 A1**
H04N 19/597 **H04N 13/161**
(25) En (26) En
(21) 18305556.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG GESCHICHTETER TIEFENBILDER FÜR LICHTFELDER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING LAYERED DEPTH IMAGES FOR LIGHT-FIELDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGES DE PROFONDEUR STRATIFIÉE POUR CHAMPS DE LUMIÈRE*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SABATER, Neus, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
HOG, Matthieu, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
DOYEN, Didier, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06T 7/11 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 564 903 A1**
G06T 7/73
(25) En (26) En
(21) 18170235.8 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BILDFUSION MIT GERINGERER BIS HÖHERER AUFLÖSUNG*
• *LOWER TO HIGHER RESOLUTION IMAGE FUSION*
• *FUSION D'IMAGES DE RÉOLUTION INFÉRIEURE À SUPÉRIEURE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RANGANATHAN, Vaitheeswaran, 5656 AE Eindhoven, NL
KARUNANITHI, Saravanan, 5656 AE Eindhoven, NL
NUGGEHALLI ASHWINEE KUMAR, Rohinee, 5656 AE Eindhoven, NL
PERUMAL, Bojarajan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/40 → (51) **G01N 21/00**

(51) **G06T 7/593** (11) **3 564 904 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19172324.6 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 FR 1853813
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEIT-FERNERKENNUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR RECOGNISING DISTANCE IN REAL TIME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE DISTANCE EN TEMPS RÉEL*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PELISSON, Roland, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/33**

G06T 7/90 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 564 905 A1**
G06T 15/20
(25) En (26) En
(21) 18170930.4 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UMWANDLUNG EINES VOLUMETRISCHEN OBJEKTS IN EINE 3D SZENE NACH EINEM EINFACHEREN REPRÄSENTATIONSMODEL*
• *CONVERSION OF A VOLUMETRIC OBJECT IN A 3D SCENE INTO A SIMPLER REPRESENTATION MODEL*
• *CONVERTISSEMENT D'UN OBJET VOLUMÉTRIQUE DANS UNE SCÈNE 3D VERS UN MODÈLE DE REPRÉSENTATION PLUS SIMPLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Macq, Jean-François, Antwerpen 2018, BE
Tytgat, Donny, Oosterzele 9860, BE
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **3 564 906 A1**
G06T 7/11

(25) De (26) De
(21) 18170877.7 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDDATEN BEI EINEM COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT, BILDERZEUGUNGSRECHNER, COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER*
• *METHOD FOR GENERATING IMAGE DATA IN A COMPUTER TOMOGRAPHY UNIT, IMAGE GENERATING COMPUTER, COMPUTER TOMOGRAPHY UNIT, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE DANS UN TOMODENSITOMÈTRE, ORDINATEUR DE FORMATION D'IMAGE, TOMODENSITOMÈTRE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Ritter, André, 91054 Buckenhof, DE
Raupach, Rainer, 91336 Heroldsbach, DE

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 15/04 → (51) **H04N 21/235**

G06T 15/20 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 564 907 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886678.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117356 20.12.2017
(87) WO 2018/121367 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611245387
(54) • *METHODE, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DIE KONSTRUKTION EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR CONSTRUCTING THREE-DIMENSIONAL MODEL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Zhe, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G07B 7/00** (11) **3 564 908 A1**
G07F 17/32 **G07F 17/42**

(25) En (26) En
(21) 19172528.2 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 US 201815969823
(54) • *LOTTERIELOSAUSGABEBEHÄLTER MIT SCHWENKTÜR*
• *POTTERY TICKET DISPENSER BIN WITH PIVOTAL DOOR*
• *BAC DISTRIBUTEUR DE BILLETS DE LOTERIE AVEC PORTE PIVOTANTE*
(71) Scientific Games Holdings Limited, Athlone Road, Ballymahon, County Longford, IE
(72) Holbrook, James Jonathan, Cumming, Georgia, 30028, US
(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G07B 17/00** (11) **3 564 909 A1**

(25) De (26) De
(21) 19171479.9 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 DE 202018102464 U
26.06.2018 DE 202018103618 U
(54) • *GUTVERARBEITUNGSGERÄT*
• *GOODS PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA MARCHANDISE*
(71) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE
(72) Ortmann, Axel, 13189 Berlin, DE

Von der Waydrink, Karsten, 14482 Potsdam, DE
Lorenzen, Matthias, 12357 Berlin, DE
Nicolai, Kai, 12683 Berlin, DE
Höfig, Robert, 13086 Berlin, DE
Reisinger, Tobias, 16515 Oranienburg, DE

(51) **G07B 17/00** (11) **3 564 910 A2**
G06F 1/16 H05K 7/16
(25) De (26) De
(21) 19172287.5 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 DE 202018102463 U
30.04.2019 DE 102019003221

(54) • GUTVERARBEITUNGSGERÄT MIT EINEM SCHWENKBAREN DISPLAY UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER NEIGUNG DES DISPLAYS
• GOODS PROCESSING APPARATUS WITH A PIVOTING DISPLAY AND METHOD FOR DETERMINING THE INCLINATION OF THE DISPLAY
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MARCHANDISES DOTÉ D'UN AFFICHAGE PIVOTANT ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INCLINAISON DE L'AFFICHAGE

(71) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE

(72) Ortman, Axel, 13189 Berlin, DE
Muhl, Wolfgang, 16540 Hohen Neuendorf, DE

Lorenzen, Matthias, 12357 Berlin, DE
Krumholz, Wolf-Alexander, 16761 Hennigsdorf, DE

Von der Waydrink, Karsten, 14482 Potsdam, DE
Schilling, Tilmann, 10243 Berlin, DE

(51) **G07C 3/00** (11) **3 564 911 A1**
H01M 10/42 H01M 10/44
H01M 10/48

(25) De (26) De
(21) 18170891.8 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • EINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSDATEN EINES MOTORANGETRIEBENEN WERKZEUGS UND SYSTEM
• DEVICE FOR DETECTING OPERATING DATA OF A MOTORIZED TOOL AND SYSTEM
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL MOTORISÉ ET SYSTÈME

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) Gurr, Kay-Steffen, 74078 Heilbronn, DE
Vaas, André, 73489 Jagstzell, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G07C 3/08 → (51) **F23Q 23/00**

G07C 5/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 564 912 A1**
G06K 7/10
(25) De (26) De

(21) 19171806.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 DE 202018102466 U

(54) • ZUGANGS- UND LESESTATION
• ACCESS AND READ STATION
• STATION D'ACCÈS ET DE LECTURE

(71) Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg, Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen, DE

(72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, DE
Maaß, Norman, 30455 Hannover, DE

(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstrasse 5, 30175 Hannover, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 564 913 A1**
(25) It (26) En

(21) 19171909.5 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 IT 20180005006

(54) • AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KONTROLLE VON PERSONEN UND ZUR REGELUNG DES ZUGANGS ZU GESCHÜTZTEN BEREICHEN
• AUTOMATIC SYSTEM FOR IDENTIFYING AND CONTROLLING PEOPLE AND FOR REGULATING ACCESS TO RESTRICTED AREAS
• SYSTÈME AUTOMATIQUE D'IDENTIFICATION ET DE CONTRÔLE DE PERSONNES ET DE RÉGULATION DE L'ACCÈS À DES ZONES RÉGLEMENTÉES

(71) CAME S.p.A., Via Martiri della Libertà 15, 31030 Dosson di Casier (TV), IT

(72) CADAMURO, Andrea, 31032 CASALE SUL SILE (TV), IT
GUERRA, Massimo, 30173 VENEZIA, IT
SALA, Riccardo, 35100 PADOVA, IT

(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

G07C 9/00 → (51) **G06Q 10/08**

G07D 9/00 → (51) **A63F 1/06**

G07D 9/00 → (51) **A63F 11/00**

(51) **G07F 7/08** (11) **3 564 914 A1**
G06Q 20/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 19172056.4 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 FR 1853789
26.10.2018 US 201816171247

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES GESICHERTEN DATENAUSTAUSCHS
• METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING A SECURE DATA EXCHANGE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UN ÉCHANGE DE DONNÉES SÉCURISÉ

(71) Marbeuf Conseil et Recherche, 42 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(72) SANGLE FERRIERE, Bruno, 75016 PARIS, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **G07F 17/32** (11) **3 564 915 A1**
(25) En (26) En

(21) 19172526.6 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 US 201815971557

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNANZEIGE VON RUBBELLOSEN VOR DEM VERKAUF
• SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE DISPLAY OF SCRATCH-OFF LOTTERY TICKETS PRIOR TO SALE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE À DISTANCE DE TICKETS DE LOTERIE À GRATTER AVANT LA VENTE

(71) Scientific Games Holdings Limited, Athlone Road, Ballymahon, County Longford, IE

(72) Martineck, Sr., Jeffrey D., Johns Creek, GA 30005, US

(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G07F 17/32 → (51) **A63F 1/06**

G07F 17/32 → (51) **A63F 11/00**

G07F 17/32 → (51) **G07B 7/00**

G07F 17/42 → (51) **G07B 7/00**

(51) **G07F 19/00** (11) **3 564 916 A2**
(25) En (26) En

(21) 19160309.1 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.03.2018 US 201815909085

(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERKENNEN VON NICHT AUTORISIERTEN VORRICHTUNGEN AN TRANSAKTIONSVOORRICHTUNGEN
• SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR DETECTING UNAUTHORIZED DEVICES AT TRANSACTION DEVICES
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA DÉTECTION DE DISPOSITIFS NON AUTORISÉS À ACCÉDER DES DISPOSITIFS DE TRANSACTION

(71) VERIFONE, INC., 88 West Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) FAORO, Davey, Newcastle, CA 95658, US
JONES, Donald James, Auburn, CA 95602, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G08B 13/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 564 917 A1**
G08B 29/20

(25) En (26) En
(21) 18170829.8 (22) 04.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BEWEGUNGEN IN EINER VIDEOSEQUENZ*
• *A METHOD FOR DETECTING MOTION IN A VIDEO SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENTS DANS UNE SÉQUENCE VIDÉO*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE

(72) Yuan, Song, 223 69 Lund, SE

Keskikangas, Axel, 223 69 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G08B 13/20** (11) **3 564 918 A1**
G08B 17/04 **G08B 21/18**

(25) En (26) En

(21) 19171857.6 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201313836675

- (54) • *IN EINEN PNEUMATISCHEN DETEKTOR INTEGRIERTER ALARM UND FEHLERSCHALTER*
• *PNEUMATIC DETECTOR INTEGRATED ALARM AND FAULT SWITCH*
• *COMMUTEUR D'ALARME ET DE PANNES INTÉGRÉ DANS UN DÉTECTEUR PNEUMATIQUE*

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) FRASURE, David, Wilson, NC North Carolina 27896, US

WALLACE, Steven, Raleigh, NC North Carolina 27606, US

HAGGE, Harlan, Knightsdale, NC North Carolina 27545, US

NEWLIN, Scott Kenneth, Willow Spring, NC North Carolina 27592, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 14159615.5 / 2 779 125

G08B 17/00 → (51) **A62C 13/76**

G08B 17/04 → (51) **G08B 13/20**

G08B 19/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 564 919 A1**
G08B 21/08

(25) En (26) En

(21) 19171325.4 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 AU 2018901418

07.04.2019 AU 2019100378

- (54) • *WASSERSICHERHEITSSALARM UND ÜBERWACHUNGSHILFSMITTEL MIT EINER IM ALARM ENTHALTENEN METHODIK ZUR ALARMIERUNG DRITTER ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *WATER SAFETY ALARM AND SUPERVISION AID INCLUDING METHODOLOGY EMBODIED IN THE ALARM FOR ALERTING A THIRD PARTY VIA A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *ALARME DE SÉCURITÉ D'EAU ET AIDE À LA SURVEILLANCE COMPRENANT UNE MÉTHODOLOGIE INTÉGRÉE DANS L'ALARME POUR ALERTER UN TIERS*

PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS

(71) Boyle, Norman, P.O. Box 752, Merimbula, New South Wales 2548, AU

(72) Boyle, Norman, Merimbula, New South Wales 2548, AU

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G08B 21/08 → (51) **G08B 21/02**

G08B 21/18 → (51) **G08B 13/20**

(51) **G08B 29/18** (11) **3 564 920 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171877.4 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 GB 201807233

- (54) • *ALARMMELDEVORRICHTUNG*
• *ALARM NOTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'ALARME*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, GB

(72) Morgan, Martin James, Dublin 4, IE Thomson, Stewart, Dublin 4, IE

Griffiths, Paul, Dublin 4, IE

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G08B 29/20 → (51) **G08B 13/196**

G08C 15/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G08C 15/06** (11) **3 564 921 A1**
G04G 7/00 **H04L 7/00**
H04Q 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 17887491.3 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046111 22.12.2017

(87) WO 2018/123857 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255165

- (54) • *ERFASSUNGSSYSTEM UND ZEITSYNCHRONISATIONSVORFAHREN*
• *SENSING SYSTEM AND TIME SYNCHRONIZATION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) MATSUNAGA, Kenichi, Tokyo 180-8585, JP OSHIMA, Shoichi, Tokyo 180-8585, JP

MUSA, Ahmed, Tokyo 180-8585, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G08C 15/06 → (51) **H04Q 9/00**

G08C 17/00 → (51) **H01L 23/15**

G08C 17/00 → (51) **H04Q 9/00**

G08C 17/02 → (51) **E01C 19/48**

(51) **G08G 1/07** (11) **3 564 922 A1**
G08G 1/095 **G06F 21/64**
H04L 9/32 **G08G 1/097**

(25) De (26) De

(21) 19165725.3 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2018 DE 102018206133

- (54) • *SYSTEM UND BLOCKCHAIN-BASIERTES VERFAHREN ZUM SICHERSTELLEN EINER ORDNUNGSGEMÄSSEN BETRIEBS VON LIGHTSIGNALANLAGEN*

• *SYSTEM AND BLOCKCHAIN-BASED METHOD FOR ENSURING PROPER OPERATION OF LIGHT SIGNAL ASSEMBLIES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS PERMETTANT D'ASSURER LE FONCTIONNEMENT CORRECTE DES INSTALLATIONS DE SIGNALISATION LUMINEUSE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Birkner, Leonhard, 80796 München, DE

(51) **G08G 1/09** (11) **3 564 923 A1**
H04W 4/46 **H04W 64/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17886356.9 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046122 22.12.2017

(87) WO 2018/123864 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016252350

28.11.2017 JP 2017227719

- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *VEHICLE-MOUNTED COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) NAKANO Mutsumi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

MUTOU Keisuke, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

TANAKA Tomonori, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G08G 1/09 → (51) **B60W 30/17**

G08G 1/095 → (51) **G08G 1/07**

G08G 1/097 → (51) **G08G 1/07**

G08G 1/123 → (51) **G06Q 50/30**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/17**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 564 924 A1**
G08G 5/02

(25) En (26) En

(21) 19169128.6 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2018 US 201862661156 P
21.06.2018 US 201816014017
- (54) • *VERBESSERTES LANDEBAHNWARNSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMPROVED RUNWAY LANDING ALERT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALERTE D'APPROCHE DE PISTE D'ATERRISSAGE AMÉLIORÉS*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) BURLINGAME, Glen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ISHIHARA, Yasuo, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JOHNSON, Steve, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
EHLERS, James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MANNISTO, Esko, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 564 925 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171471.6 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 IN 201841016305
14.12.2018 US 201816220999
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WIEDERGEHEN EINER ANZEIGE FÜR EIN ALTES COCKPITSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON DATEN AUS EINEM FORTSCHRITTLICHEN FLUGMANAGEMENT-SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM TO RENDER A DISPLAY FOR A LEGACY COCKPIT SYSTEM USING DATA FROM AN ADVANCED FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RENDRE UN AFFICHAGE POUR UN SYSTÈME DE COCKPIT EXISTANT UTILISANT DES DONNÉES PROVENANT D'UN SYSTÈME DE GESTION DE VOL AVANCÉ*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) SIVARATRI, Mahesh, Morris Plains, NJ 07950, US
BIDRUPANE, Sushma, Morris Plains, NJ 07950, US
PATEL, Pranav, Morris Plains, NJ 07950, US
MELGIRI, Shilpa, Morris Plains, NJ 07950, US
TOEWS, Phillip, Morris Plains, NJ 07950, US
BELLE, Mythili, Morris Plains, NJ 07950, US
SHAMASUNDAR, Raghu, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 564 926 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171978.0 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 US 201815968050
- (54) • *PLATZHALTERSYSTEM FÜR EIN VERFAHREN FÜR VERBUNDENE INSTRUMENTE*
• *CONNECTED INSTRUMENT PROCEDURE PLACEKEEPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TENUE DE POSITIONNEMENT DE PROCÉDURE D'INSTRUMENT CONNECTÉ*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) GANNON, Aaron James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WYATT, Ivan Sandy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 564 927 A1**
G08G 5/04 **G01S 15/93**
G01S 17/93 **G05D 1/10**

(25) En (26) En
(21) 19177711.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.12.2014 US 201414569125
12.12.2014 US 201414569233
12.12.2014 US 201414569183

- (54) • *VERMEIDUNG FÜR KOMMERZIELLES UND ALLGEMEINES FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG DER DETEKTION VON LICHT, SCHALL UND/ODER MULTISPEKTRALER MUSTER*
• *COMMERCIAL AND GENERAL AIRCRAFT AVOIDANCE USING LIGHT, SOUND, AND/OR MULTI-SPECTRAL PATTERN DETECTION*
• *ÉVITEMENT D'AÉRONEFS COMMERCIAUX ET GÉNÉRAUX À L'AIDE DE LA LUMIÈRE, DE SONS ET/OU DE LA DÉTECTION DE MOTIFS MULTISPECTRAUX*

- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) BUCHMUELLER, Daniel, Seattle, WA 98109-5210, US
PACZAN, Nathan Michael, Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
- (62) 15823242.1 / 3 230 972

G08G 5/02 → (51) **B64D 45/00**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **B64F 1/00**

G09B 5/06 → (51) **B25J 11/00**

G09B 9/00 → (51) **G09B 19/00**

(51) **G09B 9/02** (11) **3 564 928 A1**
G09B 9/08 **G09B 9/12**

(25) En (26) En
(21) 18170511.2 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON BEWEGUNG*

- *APPARATUS FOR SIMULATING MOTION*
• *APPAREIL DE SIMULATION DE MOUVEMENTS*
- (71) Berghold-Markom, Christian, Höhenstraße 20a, 3040 Neulengbach, AT
- (72) Berghold-Markom, Christian, 3040 Neulengbach, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G09B 9/08 → (51) **G09B 9/02**

G09B 9/12 → (51) **G09B 9/02**

(51) **G09B 19/00** (11) **3 564 929 A1**
A61H 31/00 **G01B 11/00**
G09B 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 17885597.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046936 27.12.2017
(87) WO 2018/124188 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254438
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *MEASUREMENT DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
- (71) Coaido Inc., Sansho Bldg.Hongo 7F 40-10 Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
- (72) GENSHO, Makoto, Tokyo 113-0033, JP
YAMADA, Yu, Tokyo 113-0033, JP
OZAWA, Takahiro, Tokyo 113-0033, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G09B 19/00 → (51) **A63B 69/00**

G09B 23/28 → (51) **C12N 1/20**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/08**

G09F 3/20 → (51) **F16L 3/233**

(51) **G09F 9/00** (11) **3 564 930 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925254.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/113626 30.12.2016
(87) WO 2018/120070 2018/27 05.07.2018
(54) • *SPULENANORDNUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *SPOOL ASSEMBLY, DISPLAY DEVICE AND MOBILE TERMINAL*
• *ENSEMBLE BOBINE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE*
- (71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
- (72) LIAO, Le, Shenzhen Guangdong 518052, CN
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G09F 9/00** (11) **3 564 931 A1**
H04N 5/64 **H05K 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17885708.2 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045899 21.12.2017

(87) WO 2018/123797 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253658

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAWASOE Yoshirou, Osaka-540-6207, JP
TANAKA Hiroya, Osaka 540-6207, JP
ANDO Katsumasa, Osaka 540-6207, JP
HONDA Kazuya, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G09F 9/00** (11) **3 564 932 A1**
H04N 5/64 **H04R 7/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17885876.7 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040402 09.11.2017

(87) WO 2018/123288 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253587

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUNAOSHI, Shigenori, Tokyo 141-8610, JP
KONDO, Shinpei, Tokyo 141-8610, JP
KUWAO, Shigeya, Tokyo 108-0075, JP
YOKOTA, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
TAKO, Hirotaka, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G09F 9/00** (11) **3 564 933 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18859516.9 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/089083 30.05.2018

(87) WO 2019/056792 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 CN 201710874960

(54) • VERPACKTE MASKENPLATTE, VER-
PACKUNGSVERFAHREN UND ANZEIGE-
TAFEL
• PACKAGED MASK PLATE, PACKAGING
METHOD AND DISPLAY PANEL
• PLAQUE DE MASQUE EMBALLÉE,
PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET PANNEAU
D'AFFICHAGE

(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN

(72) ZOU, Min, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G09F 9/00 → (51) **G02B 27/01**

G09F 9/00 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/00 → (51) **H04N 5/64**

G09F 9/00 → (51) **H04R 7/04**

G09F 9/30 → (51) **G06F 3/02**

G09F 9/30 → (51) **H04M 1/02**

G09F 9/33 → (51) **H01L 25/075**

(51) **G09F 13/04** (11) **3 564 934 A1**
G09F 13/14 G09F 13/22

(25) Fr (26) Fr

(21) 18290039.9 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LEUCHTZEICHEN

• LIGHT SIGN

• SIGNE LUMINEUX

(71) Signall, 25 Route du Vieux Domaine, 18100 Vierzon, FR

(72) HAN, Sheang, 41 Marchenoir, FR

(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

G09F 13/14 → (51) **G09F 13/04**

G09F 27/00 → (51) **G06K 19/07**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 564 935 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17888832.7 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073622 15.02.2017

(87) WO 2018/120368 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201611247314

(54) • K-WERT-MESSVERFAHREN FÜR EINEN
OLED-ANSTEUERNDEN DÜNNSCHICHT-
TRANSISTOR

• K VALUE SENSING METHOD FOR OLED
DRIVING THIN FILM TRANSISTOR

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VALEUR K
POUR TRANSISTOR À COUCHE MINCE
D'ATTAQUE À OLED

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Guangming District of, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(72) WANG, Limin, Shenzhen Guangdong 518132, CN

HWANG, Taijiun, Shenzhen Guangdong 518132, CN

LIANG, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518132, CN

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G09G 3/00 → (51) **G09G 3/3233**

G09G 3/19 → (51) **G02F 1/153**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 564 936 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16925020.6 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113769 30.12.2016

(87) WO 2018/120136 2018/27 05.07.2018

(54) • FLEXIBLE ANZEIGETAFEL
• FLEXIBLE DISPLAY PANEL
• PANNEAU D'AFFICHAGE FLEXIBLE

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN

(72) YUAN, Ze, Shenzhen Guangdong 518052, CN

ZHAO, Jigang, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(74) Papa, Elisabetta, et al. Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/36**

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/36**

G09G 3/3208 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 564 937 A1**
G09G 3/00

(25) Zh (26) En

(21) 17886310.6 (22) 15.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073600 15.02.2017

(87) WO 2018/120367 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201611251545

(54) • SCHWELLENSPANNUNGSERFASSUNGS-
VERFAHREN FÜR OLED-ANSTEUER-
UNGSDÜNNFILMTRANSISTOR
• THRESHOLD VOLTAGE SENSING
METHOD FOR OLED DRIVING THIN FILM
TRANSISTOR

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TENSION
DE SEUIL POUR UN TRANSISTOR EN
COUCHES MINCES DE PILOTAGE D'OLED

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(72) WANG, Limin, Shenzhen Guangdong 518132, CN

HWANG, Taijiun, Guangdong 518132, CN

LIANG, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518132, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 564 938 A1**

(25) En (26) En

(21) 19172155.4 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 KR 20180051333

(54) • ANTRIEBSSPANNUNGSEINSTELLVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN ZUR EINSTEL-
LUNG DER ANTRIEBSSPANNUNG FÜR
EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG
• DRIVING VOLTAGE SETTING DEVICE,
METHOD OF SETTING DRIVING VOLTAGE

FOR DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF DE REGLAGE DE LA TENSION DE COMMANDE, PROCEDE DE REGLAGE DE LA TENSION DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(72) Pyo, Si Beak, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G09G 3/34** (11) **3 564 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181839.2 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2008 US 101448 P
(54) • VERBESSERTE LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR MODULIERTE RÜCKLEUCHTEN
• IMPROVED POWER MANAGEMENT FOR MODULATED BACKLIGHTS
• GESTION D'ÉNERGIE AMÉLIORÉE POUR DISPOSITIFS DE RÉTROÉCLAIRAGE MODULÉS
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) WALLENER, Damiir, Duncan, British Columbia V9L 6K3, CA
MESSMER, Neil W., Vancouver, British Columbia V5M 4X7, CA
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 16150250.5 / 3 067 880
09792546.5 / 2 353 158

(51) **G09G 3/36** (11) **3 564 940 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925410.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/112344 27.12.2016
(87) WO 2018/119650 2018/27 05.07.2018
(54) • ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR PIXELSCHALTUNG, PIXELSCHALTUNGSGRUPPE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
• PIXEL CIRCUIT DRIVING METHOD, PIXEL CIRCUIT GROUP, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE
• PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE CIRCUITS DE PIXELS, GROUPE DE CIRCUITS DE PIXELS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) Li, Wenhui, Shenzhen Guangdong 518052, CN
YUAN, Ze, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G09G 3/36** (11) **3 564 941 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925452.1 (22) 30.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2016/113324 30.12.2016
(87) WO 2018/119967 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611229691
(54) • GOA-SCHALTUNG
• GOA CIRCUIT
• CIRCUIT GOA
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5, Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) Li, Yafeng, Wuhan Hubei 430070, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G09G 3/36** (11) **3 564 942 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17885661.3 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/070466 06.01.2017
(87) WO 2018/120286 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611227442
(54) • ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ANZEIGETAFEL
• DRIVE CIRCUIT AND DISPLAY PANEL
• CIRCUIT D'ATTAQUE ET PANNEAU D'AFFICHAGE
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) DU, Peng, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G09G 3/36** (11) **3 564 943 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17885663.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/071156 13.01.2017
(87) WO 2018/120303 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611262910
(54) • GOA-SCHALTUNG EINES IGZO-DÜNN-SCHICHTTRANSISTORS UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• IGZO THIN-FILM TRANSISTOR GOA CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE
• CIRCUIT GOA À TRANSISTORS À COUCHES MINCES IGZO ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) SHI, Longqiang, ShenZhen Guangdong 518132, CN
CHEN, Shu jihui, ShenZhen Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) SHI, Longqiang, ShenZhen Guangdong 518132, CN
CHEN, Shu jihui, ShenZhen Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G09G 3/36** (11) **3 564 944 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886895.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/071233 16.01.2017
(87) WO 2018/120316 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611256841
(54) • GOA-SCHALTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
• GOA CIRCUIT, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY
• CIRCUIT GOA ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) SHI, Longqiang, Shenzhen Guangdong 518132, CN
CHEN, Shu-Jihui, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 564 945 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17887838.5 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/071247 16.01.2017
(87) WO 2018/120322 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611259128
(54) • ZEILENTREIBERSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• SCAN DRIVE CIRCUIT, DRIVE CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE
• CIRCUIT DE PILOTAGE DE BALAYAGE, CIRCUIT DE PILOTAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) SHI, Longqiang, Shenzhen Guangdong 518132, CN
LIAO, Congwei, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G09G 3/36** (11) **3 564 946 A1**
G09G 3/32 **G09G 3/20**
G06K 9/00 **G06F 3/01**
G09G 5/02 **G09G 3/3208**
G06F 3/147
(25) En (26) En
(21) 19182104.0 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2013 KR 20130007168
(54) • TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• TRANSPARENT DISPLAY APPARATUS AND METHOD THEREOF
• APPAREIL D'AFFICHAGE TRANSPARENT ET SON PROCÉDÉ

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KUMAR, Nipun, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Joon-kyu, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Yeo-jun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Young-joon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 14152001.5 / 2 757 549

G09G 3/36 → (51) **G02F 1/1362**

G09G 5/02 → (51) **G09G 3/36**

G09G 5/14 → (51) **H04N 21/41**

G09G 5/36 → (51) **G06K 9/62**

G10H 3/12 → (51) **G10H 3/16**

- (51) **G10H 3/16** (11) **3 564 947 A1**
G10H 3/26 **G10H 3/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19175240.1 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.07.2015 GB 201513036
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR EIN ROHRBLATT-INSTRUMENT**
• **APPARATUS FOR A REED INSTRUMENT**
• **APPAREIL POUR INSTRUMENT À ANCHE**

- (71) Audio Inventions Limited, 269 Farnborough Road, Farnborough, Hampshire GU14 7LY, GB
- (72) SMITH, Brian, Worthing, Sussex BN13 3QZ, GB
DAVEY, Paul, Worthing, Sussex BN13 3QZ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 16744499.1 / 3 326 169

G10H 3/26 → (51) **G10H 3/16**

G10K 9/122 → (51) **H05K 1/02**

G10L 15/04 → (51) **G10L 15/10**

- (51) **G10L 15/10** (11) **3 564 948 A1**
G10L 15/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 18873149.1 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/038944 19.10.2018
- (87) WO 2019/087811 2019/19 09.05.2019
- (30) 02.11.2017 JP 2017212744
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IWASE Hiro, Tokyo 108-0075, JP
KAWANO Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
TAKI Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI Kunihito, Tokyo 108-0075, JP

- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 564 949 A1**
G10L 15/08 **G10L 15/30**

(25) En (26) En

(21) 18193166.8 (22) 23.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **AKTIVIERUNGS-AUSLÖSER-VERARBEITUNG**
• **ACTIVATION TRIGGER PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE DÉCLENCHEMENT D'ACTIVATION**

- (71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
- (72) MITIC, Richard, 111 53 Stockholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (62) 18168702.1 / 3 561 806

G10L 15/22 → (51) **H04N 21/25**

G10L 15/26 → (51) **G06F 17/24**

(51) **G10L 17/04** (11) **3 564 950 A1**
G10L 17/06

(25) Zh (26) En

(21) 17915945.4 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/113772 30.11.2017
- (87) WO 2019/000832 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 CN 201710527022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STIMMABDRUCKSERZEUGUNG UND -REGISTRIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR VOICEPRINT CREATION AND REGISTRATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION ET D'ENREGISTREMENT D'UNE EMPREINTE VOCALE**

- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Wenyu, Beijing 100085, CN
HU, Yuan, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G10L 17/06 → (51) **G10L 17/04**

G10L 17/14 → (51) **G01H 13/00**

G10L 17/22 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G10L 19/00** (11) **3 564 951 A1**
H04S 3/00

(25) En (26) En

(21) 19174801.1 (22) 24.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2013 ES 201331193
02.10.2013 US 201361885805 P

- (54) • **VERARBEITUNG VON RÄUMLICH DIFFUSEN ODER GROSSEN AUDIOOBJEKTEN**
• **PROCESSING SPATIALLY DIFFUSE OR LARGE AUDIO OBJECTS**
• **TRAITEMENT D'OBJETS AUDIO SPATIALEMENT DIFFUS OU GRANDS**

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

- Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

- (72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW 2007, AU

- LU, Lie, San Francisco, CA California 94103, US

- TSINGOS, Nicolas R., San Francisco,, 94103-1410, US

- MATEOS SOLÉ, Antonio, 08005 Barcelona, ES

- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (62) 14755191.5 / 3 028 273

(51) **G10L 19/008** (11) **3 564 952 A1**
(25) En (26) En

(21) 19175884.6 (22) 06.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.05.2012 EP 12305537

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG EINER HIGH ORDER AMBISONICS-SIGNALDARSTELLUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING A HIGHER ORDER AMBISONICS SIGNAL REPRESENTATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION D'UNE REPRÉSENTATION DE SIGNAUX D'AMBIOPHONIE D'ORDRE SUPÉRIEUR**

- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

- (72) BATKE, Johann-Markus, 30161 Hannover, DE

- BOEHM, Johannes, 37081 Göttingen, DE

- KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE

- KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE

- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (62) 13722362.4 / 2 850 753

G10L 19/018 → (51) **H04R 29/00**

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/04**

G10L 19/022 → (51) **G10L 21/04**

(51) **G10L 21/034** (11) **3 564 953 A2**
G10L 25/18 **H03G 3/24**
H04B 1/66 **G10L 25/45**
H03G 7/00 **H04B 1/64**

(25) En (26) En

(21) 19173050.6 (22) 01.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 05.04.2013 US 201361809028 P
12.09.2013 US 201361877167 P
- (54) • **KOMPANDIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON QUANTISIERUNGSRAUSCHEN MITTELS FORTSCHRITTLICHER SPEKTRALER ERWEITERUNG**

- *COMPANDING APPARATUS AND METHOD TO REDUCE QUANTIZATION NOISE USING ADVANCED SPECTRAL EXTENSION*
 - *APPAREIL DE COMPRESSION-EXTENSION ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT DE QUANTIFICATION AU MOYEN D'UNE EXTENSION SPECTRALE AVANCÉE*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE
BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg, DE
SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg, DE
MELKOTE, Vinay, 560062 Bangalore, IN
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (62) 16205100.7 / 3 176 786
14720877.1 / 2 981 963

G10L 21/038 → (51) **G10L 21/04**

- (51) **G10L 21/04** (11) **3 564 954 A1**
G10L 19/022 **G10L 25/18**
G10L 21/038 **G10L 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 19175681.6 (22) 05.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.01.2010 US 29624110 P
05.05.2010 US 33154510 P
- (54) • *VERBESSERTE SUBBANDBLOCK-BASIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION*
• *IMPROVED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPOSITION*
• *TRANSPOSITION HARMONIQUE À BASE DE BLOC DE SOUS-BANDE AMÉLIORÉ*
- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (62) 11700033.1 / 2 526 550

- (51) **G10L 21/04** (11) **3 564 955 A1**
G10L 19/022 **G10L 25/18**
G10L 21/038 **G10L 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 19175682.4 (22) 05.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.01.2010 US 29624110 P
05.05.2010 US 33154510 P
- (54) • *VERBESSERTE BLOCK-BASIERTE HARMONISCHE TEILBAND-TRANSPOSITION*
• *IMPROVED SUBBAND BLOCK BASED HARMONIC TRANSPOSITION*
• *TRANSPOSITION HARMONIQUE AMÉLIORÉ EN SOUS-BANDES À BASE DE BLOCS*
- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (62) 11700033.1 / 2 526 550

G10L 25/18 → (51) **G10L 21/034**

G10L 25/18 → (51) **G10L 21/04**

G11B 3/08 → (51) **G11B 3/32**

- (51) **G11B 3/32** (11) **3 564 956 A1**
G11B 3/08
- (25) Ja (26) En
(21) 17889108.1 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2017/038117 23.10.2017
(87) WO 2018/123232 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256002
- (54) • *TONARMEINHEIT UND WIEDERGABE-VORRICHTUNG*
• *TONARM UNIT AND PLAYBACK DEVICE*
• *UNITÉ DE BRAS DE LECTURE ET DISPOSITIF DE LECTURE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YAMASHIRO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUMAZAWA, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO, Takeru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G11B 5/725 → (51) **C11D 3/24**

G11B 5/84 → (51) **C11D 3/24**

G11B 23/50 → (51) **C11D 3/24**

G11B 27/031 → (51) **G06F 3/01**

G11B 27/034 → (51) **H04N 5/77**

G11C 7/00 → (51) **H04N 21/218**

G11C 11/22 → (51) **C01G 23/00**

G11C 11/56 → (51) **H04N 21/218**

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 564 957 A1**
- (25) It (26) En
(21) 19171679.4 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 04.05.2018 IT 201800005084
- (54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN PHASENWECHSELSPEICHER, UND LESEVERFAHREN*
• *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE, IN PARTICULAR PHASE CHANGE MEMORY, AND READING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE, EN PARTICULIER UNE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE ET PROCÉDÉ DE LECTURE*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) CAMPARDO, Giovanni, 24128 BERGAMO, IT
ANNUNZIATA, Roberto, 20900 MONZA (MB), IT
ZULIANI, Paola, 20147 MILANO, IT

- (74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G12B 1/02 → (51) **B32B 15/01**

- (51) **G16B 5/20** (11) **3 564 958 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19176139.4 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.05.2013 US 201361828145 P
20.12.2013 US 201361919289 P
- (54) • *"PARADIGM"- MODELL- BASIERTES MEDIKAMENTENREAKTIONS-NETZWERKE*
• *PARADIGM DRUG RESPONSE NETWORKS*
• *RÉSEAUX DE RÉACTIONS À UN MÉDICAMENT SELON LE MODÈLE "PARADIGM"*
- (71) Five3 Genomics, LLC, 101 Cooper Street, Santa Cruz, California 95060, US
- (72) BENZ, Stephen Charles, Santa Cruz, CA California 95062, US
SZETO, Christopher, Santa Cruz, CA California 95060, US
- (74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 14804788.9 / 3 005 199

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6827**

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/6827**

- (51) **G16H 20/10** (11) **3 564 959 A1**
G16H 40/60
- (25) En (26) En
(21) 19172215.6 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 02.05.2018 US 201815969295
- (54) • *CODEABTASTUNG ZUR ARZNEIMITTEL-ABGABE*
• *CODE SCANNING FOR DRUG DELIVERY*
• *BALAYAGE DE CODE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (72) COLLERAN, David, Medfield, MA Massachusetts 02052, US
NAZZARO, David, Groveland, MA Massachusetts 01834, US
O'CONNOR, Jason, Acton, MA Massachusetts 01720, US
MALEK, Aiman, La Jolla, CA California 92037, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G16H 20/30** (11) **3 564 960 A1**

- (25) En (26) En
(21) 19174502.5 (22) 15.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.05.2012 CA 2777742
20.06.2012 US 201213528689
- (54) • *DYNAMISCHER ÜBUNGSINHALT*
• *DYNAMIC EXERCISE CONTENT*
• *CONTENU D'EXERCICE DYNAMIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) FLAVELL, Andrew C., Redmond, WA 98052, US

KENNETT, Daniel G., Redmond, WA 98052, US
MCCARTHY, David C., Redmond, WA 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 13728569.8 / 2 852 908

(51) **G16H 30/40** (11) **3 564 961 A1**
G16H 50/50

(25) En (26) En
(21) 18170529.4 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INTERAKTIVE KORONARE KENNZEICHNUNG UNTER VERWENDUNG INTERVENTIONELLER RÖNTGENBILDER UND TIEFENLERNEN*
- *INTERACTIVE CORONARY LABELING USING INTERVENTIONAL X-RAY IMAGES AND DEEP LEARNING*
- *MARQUAGE CORONAIRE INTERACTIF AU MOYEN D'IMAGES RADIOLOGIQUES INTERVENTIONNELLES ET APPRENTISSAGE PROFOND*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN PELT, Roy Franciscus Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/60 → (51) **G16H 20/10**

G16H 40/60 → (51) **G16H 40/67**

(51) **G16H 40/67** (11) **3 564 962 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/055**
G16H 40/60

(25) En (26) En
(21) 18170128.5 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEWEGUNGSARTEFAKTIVORHERSAGE BEI DER DATENERFASSUNG*
- *MOTION ARTIFACT PREDICTION DURING DATA ACQUISITION*
- *PRÉDICTION D'ARTÉFACTS DE MOUVEMENT PENDANT L'ACQUISITION DE DONNÉES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHUELKE, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL

HELLE, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 564 963 A1**
(25) En (26) En

(21) 19168050.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 US 201815968836
02.05.2018 EP 18465524

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BERECHNUNG DER AUF COMPUTERTOMOGRAFIE BASIERENDEN FRAKTIONIERTEN STRÖMUNGSRESERVE*
- *SYSTEM AND METHODS FOR FAST COMPUTATION OF COMPUTED TOMOGRAPHY BASED FRACTIONAL FLOW RESERVE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CALCUL RAPIDE DE RESERVE DE DÉBIT FRACTIONNAIRE À BASE DE TOMODENSITOMÉTRIE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Itu, Lucian Mihai, 500294 Brasov, RO
Rapaka, Saikiran, Pennington, NJ 08534, US
Passerini, Tiziano, Plainsboro, NJ 08536, US
Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G16H 50/50 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 50/70** (11) **3 564 964 A1**
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 18170929.6 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG NATÜRLICHER SPRACHVERARBEITUNGSTECHNOLOGIE BEI DER ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG VON ANORMALEN OBJEKTZUSTÄNDEN*
- *METHOD FOR UTILISING NATURAL LANGUAGE PROCESSING TECHNOLOGY IN DECISION-MAKING SUPPORT OF ABNORMAL STATE OF OBJECT*
- *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE TECHNOLOGIE DE TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL DANS L'AIDE À LA PRISE DE DÉCISION CONCERNANT L'ÉTAT ANORMAL D'UN OBJET*

(71) Avaintec Oy, Itämerenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

(72) KUOSMANEN, Pekka, 00100 Helsinki, FI
Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

(51) **G21C 3/34** (11) **3 564 965 A1**

(25) Ru (26) En
(21) 16904247.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000947 29.12.2016
(87) WO 2018/124916 2018/27 05.07.2018

- (54) • *KERNBRENNSTABBÜNDEL*
- *NUCLEAR REACTOR FUEL ASSEMBLY*
- *ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(71) Joint-Stock Company "TVEL", Kashirskoe shosse 49, Moscow 115409, RU

(72) ENIN, Anatoly Alekseevich, Novosibirsk 630110, RU
SHUSTOV, Mstislav Aleksandrovich, Novosibirsk 630017, RU

IVANOV, Roman Sergeevich, Novosibirsk 630110, RU

DOROKHOV, Roman Aleksandrovich, Novosibirsk 630098, RU

MALCHEVSKIY, Dmitry Vyacheslavovich, Podolsk 142100, RU

VOLKOV, Sergey Evgenuevich, Moscow 129075, RU

VASILCHENKO, Ivan Nikitovich, Podolsk 142102, RU

VYALITSYN, Viktor Vasilevich, Podolsk 142115, RU

KYSHMANOV, Sergey Aleksandrovich, Podolsk 142108, RU

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G21C 3/34** (11) **3 564 966 A1**

(25) Ru (26) En
(21) 16904249.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000948 29.12.2016
(87) WO 2018/124917 2018/27 05.07.2018

- (54) • *KERNBRENNSTABBÜNDEL*
- *NUCLEAR REACTOR FUEL ASSEMBLY*
- *ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(71) Joint-Stock Company "TVEL", Kashirskoe shosse 49, Moscow 115409, RU

(72) ENIN, Anatoly Alekseevich, Novosibirsk 630110, RU

SHUSTOV, Mstislav Aleksandrovich, Novosibirsk 630017, RU

IVANOV, Roman Sergeevich, Novosibirsk 630110, RU

DOROKHOV, Roman Aleksandrovich, Novosibirsk 630098, RU

MALCHEVSKIY, Dmitry Vyacheslavovich, Podolsk 142100, RU

VOLKOV, Sergey Evgenievich, Moscow 129075, RU

VASILCHENKO, Ivan Nikitovich, Podolsk 142102, RU

VYALITSYN, Viktor Vasil'evich, Podolsk 142115, RU

KUSHMANOV, Sergey Aleksandrovich, Podolsk 142108, RU

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G21C 9/004** (11) **3 564 967 A1**

(25) Ru (26) En
(21) 16925560.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2016/000945 29.12.2016
(87) WO 2018/124914 2018/27 05.07.2018

- (54) • *SYSTEM ZUR TEILUNG EINES UNTER DRUCK STEHENDEN VOLUMENS EINES SICHERHEITSBEHÄLTERS EINES KERNKRAFTWERKS*
- *SYSTEM FOR DIVIDING A PRESSURIZED VOLUME OF A CONTAINMENT BUILDING OF A NUCLEAR POWER PLANT*

- *SYSTÈME DE DIVISION DU VOLUME ÉTANCHE DE CONFINEMENT D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE*
- (71) Joint-Stock Company Scientific Research and Design Institute for Energy Technologies Atomproekt, ul. Savushkina, 82 A, St. Petersburg, 197183, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations" ("Science and Innovations", JSC), per. Staromonetnyi, 26, Moscow, 119180, RU
- (72) BEZLEPKIN, Vladimir Viktorovich, St. Petersburg 194223, RU
KUKHTEVICH, Vladimir Olegovich, St. Petersburg 193312, RU
MITRYUKHIN, Andrey Gennadievich, St. Petersburg 197343, RU
DROBYSHEVSKIY, Maksim Anatolyevich, St. Petersburg 194352, RU
USTINOV, Mikhail Sergeevich, St. Petersburg 195271, RU
SHURYGINA, Nadezhda Yuryevna, St. Petersburg 198207, RU
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G21K 7/00** (11) **3 564 968 A1**
A61B 6/03

(25) En (26) En
(21) 19174986.0 (22) 17.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.10.2015 US 201562243102 P

(27) 17.10.2016 EP 16194240

- (54) • *VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN VON TOMOGRAFISCHEN VOLUMENDATEN-SÄTZEN UND BILDANALYSEWERKZEUGE EINES RÖNTGENBILDBEGEBUNGSMIKRO-SKOPIESYSTEMS*
- *METHOD FOR COMBINING TOMOGRAPHIC VOLUME DATA SETS AND IMAGE ANALYSIS TOOL OF AN X-RAY IMAGING MICROSCOPE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMBINAISON D'ENSEMBLES DE DONNÉES DE VOLUME TOMOGRAPHIQUES ET OUTIL D'ANALYSE D'IMAGE D'UN SYSTÈME DE MICROSCOPIE D'IMAGERIE PAR RAYONS X*

- (71) Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc., 4385 Hopyard Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) Candell, Susan, Lafayette, CA California 94549, US
Case, Thomas Anthony, Walnut Creek, CA California 94598, US
Seshadri, Srivatsan, Martinez, CA California 94553, US
Kotwal, Naomi, Dublin, CA California 94568, US

(74) Müller, Silke, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(62) 16194240.4 / 3 157 017

H01B 1/00 → (51) **H01B 1/22**

H01B 1/12 → (51) **C08G 61/12**

H01B 1/20 → (51) **C08G 61/12**

(51) **H01B 1/22** (11) **3 564 969 A1**
B22F 1/00 **B22F 1/02**
H01B 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 17886598.6 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047171 28.12.2017

(87) WO 2018/124263 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256400

27.12.2017 JP 2017251767

- (54) • *FÜGEMATERIAL UND FÜGEVERFAHREN DAMIT*
- *BONDING MATERIAL, AND BONDING METHOD USING SAME*
- *MATÉRIAU DE LIAISON, ET PROCÉDÉ DE LIAISON FAISANT INTERVENIR LEDIT MATÉRIAU DE LIAISON*

(71) DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP

(72) FUJIMOTO Hideyuki, Tokyo 101-0021, JP
ENDOH Keiichi, Tokyo 101-0021, JP
HORI Tatsuro, Tokyo 101-0021, JP
KURITA Satoru, Tokyo 101-0021, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01B 1/22 → (51) **G02F 1/155**

H01B 1/24 → (51) **G02F 1/155**

H01B 7/06 → (51) **G01R 31/08**

(51) **H01B 7/14** (11) **3 564 970 A1**
H01B 7/22

(25) Zh (26) En
(21) 17927143.2 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104048 28.09.2017

(87) WO 2019/061176 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 CN 201710892817

- (54) • *EINZELADER-UNTERWASSERKABEL*
- *SINGLE-CORE SUBMARINE CABLE*
- *CÂBLE SOUS-MARIN À ÂME UNIQUE*

(71) Zhongtian Technology Submarine Cables Co., Ltd., Xinkai South Road on the 1st Economic and Technological Development Zone, Nantong, Jiangsu 226010, CN
Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County, Nantong, Jiangsu 226463, CN

(72) WANG, Liyuan, Nantong Jiangsu 226463, CN

ZHANG, Jianmin, Nantong Jiangsu 226463, CN

ZHAO, Youlin, Nantong Jiangsu 226463, CN

YE, Cheng, Nantong Jiangsu 226463, CN

WANG, Wenchao, Nantong Jiangsu 226463, CN

XUE, Jianlin, Nantong Jiangsu 226463, CN

XIE, Shuhong, Nantong Jiangsu 226463, CN

(74) Zabolieni, Reda, METIDA Law Firm

Zabolieni and Partners Business center

VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

H01B 7/22 → (51) **H01B 7/14**

H01B 13/00 → (51) **C08G 61/12**

(51) **H01B 13/012** (11) **3 564 971 A1**
G06F 17/50 **H01R 43/28**

(25) En (26) En

(21) 19176245.9 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.09.2016 JP 2016191215

- (54) • *KABELBAUMHERSTELLUNGSSYSTEM*
- *WIRE HARNESS MANUFACTURING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FABRICATION DE FAIS-CEAU DE CÂBLES*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, JP

ISHIKAWA, Masaru, Tokyo, 108-8224, JP

SAITO, Hideki, Ibaraki, 310-0822, JP

MAEJO, Hajime, Tokyo, 108-8224, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 17190508.6 / 3 301 688

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/00**

(51) **H01F 1/153** (11) **3 564 972 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171109.2 (22) 25.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2018 JP 2018087064

- (54) • *WEICHMAGNETISCHES PULVER, PULVERMAGNETKERN, MAGNETISCHES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *SOFT MAGNETIC POWDER, POWDER MAGNETIC CORE, MAGNETIC ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *POUDRE MAGNÉTIQUE DOUCE, NOYAU MAGNÉTIQUE DE POUDRE, ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) Watanabe, Mayu, Aomori 039-1161, JP

Enomoto, Takuma, Aomori 039-1161, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01F 5/00** (11) **3 564 973 A1**
H01F 27/00 **H01F 38/14**
H01F 27/28

(25) En (26) En

(21) 19169473.6 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201862664792 P

21.06.2018 US 201862687981 P

01.08.2018 US 201862713432 P

01.08.2018 US 201862713435 P

20.08.2018 US 201862765358 P

20.08.2018 US 201862765353 P

11.09.2018 US 201862729914 P

05.04.2019 US 201916376955

- (54) • *OPTIMIERUNG VON SPULEN ZUM SENDEN UND SENDEN/EMPFANGEN (TRX) ZUM DRAHTLOSEN TRANSFER VON STROM*
- *OPTIMIZATION OF TRANSMIT AND TRANSMIT/RECEIVE (TRX) COILS FOR WIRELESS TRANSFER OF POWER*

- *OPTIMISATION DE BOBINES D'ÉMISSION ET D'ÉMISSION/RÉCEPTION (TRX) POUR TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose CA 95138, US
- (72) Qi, Tao, San Diego, CA California 92128, US
MEHAS, Gustavo, Mercer Island, WA Washington 98040, US
JEONG, Chan Young, San Jose, CA California 95123, US
GU, Xinyun, San Jose, CA California 95132, US
SMITH, Nicholas Wayne, La Mesa, CA California 91942, US
BAVISI, Amit D., Los Gatos, CA California 95032, US
SUGASAWARA, Daryl Jay, San Jose, CA California 95124, US
LEE, Aihua, Saratoga, CA California 95070, US
KAN, Tianze, Encintas, CA California 92024, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01F 7/17 → (51) **B64C 25/26**

H01F 27/00 → (51) **H01F 5/00**

- (51) **H01F 27/02** (11) **3 564 974 A1**
H01F 27/06
- (25) En (26) En
(21) 19168478.6 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.04.2018 US 201862663281 P
16.05.2018 US 201862672068 P

- (54) • *FLEXIBLE, FALTBARE GEDRUCKTE VERBINDUNG ZUR VERRINGERUNG DER GRÖSSE EINER OBERFLÄCHENMONTIERBAREN MAGNETISCHEN KOMPONENTE FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN*
• *FLEXIBLE FOLDING PRINTED INTERCONNECT FOR REDUCING SIZE OF A SURFACE MOUNTABLE MAGNETIC COMPONENT FOR MEDICAL IMPLANTABLE DEVICES*
• *INTERCONNEXION IMPRIMÉE DE PLIAGE FLEXIBLE POUR RÉDUIRE LA TAILLE D'UN COMPOSANT MAGNÉTIQUE MONTABLE EN SURFACE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES*

- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehrre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Britton, Steven, Tigard OR 97223, US
Benson, Jonathan M., West Linn, OR 97068, US
- (74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

H01F 27/06 → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H01F 27/28** (11) **3 564 975 A1**
H01F 27/30 **H01F 27/32**
H01F 30/10
- (25) En (26) En
(21) 19168863.9 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 20.10.2017 IT 201700119003
- (54) • *HOCHFREQUENZTRANSFORMATOR*
• *HIGH-FREQUENCY TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR HAUTE FREQUENCE*
- (71) R.G.M. S.p.A., Via Buccari 19-21, 16153 Genova, IT
- (72) Pallottini, Alberto, 16153 Genova, IT
- (74) Leucci, Lidia, Studio Porsia Vico S. Giorgio 1/2 scala destra, 16128 Genova, IT
- (62) 18199516.8 / 3 474 300

H01F 27/28 → (51) **H01F 5/00**

H01F 27/30 → (51) **H01F 27/28**

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/28**

H01F 30/10 → (51) **H01F 27/28**

H01F 38/14 → (51) **H01F 5/00**

H01F 38/14 → (51) **H02J 7/02**

H01G 4/18 → (51) **B29C 55/14**

H01G 9/00 → (51) **H01G 9/028**

- (51) **H01G 9/028** (11) **3 564 976 A1**
C08G 61/12 **H01G 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17887591.0 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2017/035431 29.09.2017
(87) WO 2018/123179 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016254979

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTSTOFFELEKTROLYTKONDENSATORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE SOLIDE*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadai-mon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) KAWAMOTO Takeshi, Tokyo 105-8518, JP
NIIMI Yuka, Tokyo 105-8518, JP
KAWASAKI Toshiya, Tokyo 105-8518, JP
SHIBUYA Yoshinori, Tokyo 105-8518, JP
KOHAMA Takeshi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **H01G 9/20** (11) **3 564 977 A1**
- (25) Ko (26) En
(21) 17885944.3 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

- (86) KR 2017/015765 29.12.2017
(87) WO 2018/124825 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184499

- (54) • *FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE*
• *DYE-SENSITIZED SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE À COLORANT*
- (71) Dongjin Semichem Co., Ltd., 644 Baekbeom-ro Seo-gu, Incheon 22824, KR
- (72) KIM, Young Mi, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
KIM, Jong Bok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR

- BAEK, Jong Gyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
SHIN, Kyu Soon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 11/60 → (51) **H01M 10/0569**

H01G 11/64 → (51) **H01M 10/0569**

H01H 1/00 → (51) **H01H 35/02**

- (51) **H01H 3/14** (11) **3 564 978 A1**
H01H 9/04 **F24C 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 18170620.1 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ZÜNDSCHALTER*
• *IGNITION SWITCH*
• *COMMUTATEUR D'ALLUMAGE*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) ANGELINI, Mauro, 47100 Forli, IT
SORRENTINO, Emanuele, 47122 Forli, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H01H 3/14 → (51) **E05F 15/44**

H01H 3/16 → (51) **E05F 15/44**

H01H 9/02 → (51) **G05G 1/10**

H01H 9/04 → (51) **H01H 3/14**

H01H 13/02 → (51) **G05G 1/10**

- (51) **H01H 13/82** (11) **3 564 979 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19167493.6 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2018 JP 2018073274
- (54) • *SCHALTVOORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) OGAWA, Sho, Aichi 480-0195, JP
FUNAYAMA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
OHTA, Yasuhisa, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
GOTO, Yuya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
TAKADA, Naoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01H 19/02 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **H01H 35/02** (11) **3 564 980 A1**
H01H 35/06 **H01H 1/00**
- (25) En (26) En

(21) 18170467.7 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ZWEI-DRAHT-NEIGUNGSSCHALTER
• TWO-WIRE TILT SWITCH
• INTERRUPTEUR D'INCLINAISON À DEUX
FILS

(71) Höhn Neigungstechnik GmbH, Meisenweg 1,
71144 Steinenbronn, DE

(72) Höhn, Manfred, 70771 Leinfelden-Echterdingen,
DE

Hirt, Michael, 72141 Walldorfhäsloch, DE

(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10,
71032 Böblingen, DE

H01H 35/06 → (51) **H01H 35/02**

H01H 37/52 → (51) **B32B 15/01**

(51) **H01H 47/00** (11) **3 564 981 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16925668.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/089157 28.12.2016

(87) WO 2018/123036 2018/27 05.07.2018

(54) • RELAISVORRICHTUNG
• RELAY DEVICE
• DISPOSITIF DE RELAIS

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) FUJITA, Yoshimi, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP

ENOKIDA, Tsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **H01J 37/22** (11) **3 564 982 A1**
H01J 37/24 **H01J 37/26**
(25) En (26) En
(21) 18170373.7 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • TECHNIK ZUR EELS-DETEKTION IN EINER
ELEKTRONENMIKROSKOP
• EELS DETECTION TECHNIQUE IN AN
ELECTRON MICROSCOPE
• TECHNIQUE DE DÉTECTION EELS DANS
UN MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive,
Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) Freitag, Bert Henning, 5602 BS Eindhoven,
NL

Lazar, Sorin, 5602 BS Eindhoven, NL

Kujawa, Stephan, 5602 BS Eindhoven, NL

Kuijper, Maarten, 5602 BS Eindhoven, NL

van Veen, Gerard Nicolaas, 5602 BS Eindhoven,
NL

Tiemijer, Peter Christiaan, 5602 BS Eindhoven,
NL

MacCormack, Jamie, 5602 BS Eindhoven,
NL

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent
Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven,
NL

H01J 37/24 → (51) **H01J 37/22**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/22**

(51) **H01J 41/06** (11) **3 564 983 A1**

(25) De (26) De
(21) 19182074.5 (22) 23.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • IONISATIONS-VAKUUMMESSZELLE
• IONISATION VACUUM MEASUREMENT
CELL
• CELLULE DE MESURE DE VIDE À IONISATION

(71) Inficon AG, Alte Landstrasse 6, 9496 Balzers,
LI

(72) WÜEST, Martin, 7208 Malans, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(62) 15774543.1 / 3 353 802

(51) **H01J 49/00** (11) **3 564 984 A1**

(25) En (26) En
(21) 19175643.6 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2016 EP 16188157

(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER
MONOISOTOPISCHEN MASSE VON SPE-
ZIELEN VON MOLEKÜLEN
• METHOD FOR IDENTIFICATION OF THE
MONOISOTOPIC MASS OF SPECIES OF
MOLECULES
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LA
MASSE MONOISOTOPIQUE D'ESPÈCES
DE MOLÉCULES

(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH,
Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen,
DE

(72) Thoeing, Christian, 28199 Bremen, DE

Kuehn, Andreas, 28199 Bremen, DE

(62) 17174330.5 / 3 293 755

H01J 49/24 → (51) **F04D 29/52**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 564 985 A1**
C11D 7/32 **C11D 7/36**
C11D 17/08 **C23G 1/20**

(25) Ja (26) En
(21) 17886971.5 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/046737 26.12.2017

(87) WO 2018/124109 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016254312

(54) • REINIGUNGSFLÜSSIGKEITZUSAMMEN-
SETZUNG
• CLEANING LIQUID COMPOSITION
• COMPOSITION LIQUIDE DE NETTOYAGE

(71) Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, 2-8, Nihon-
bashihocho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
0023, JP

(72) MORITA, Kikue, Soka-shi Saitama 340-0003,
JP

TAKANAKA, Areji, Soka-shi Saitama 340-
0003, JP

OHWADA, Takuo, Soka-shi Saitama 340-
0003, JP

(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H01L 21/308 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 21/31 → (51) **H01L 21/338**

H01L 21/318 → (51) **H01L 21/338**

(51) **H01L 21/3213** (11) **3 564 986 A1**
H01L 31/0224

(25) Zh (26) En
(21) 17887450.9 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) CN 2017/076575 14.03.2017

(87) WO 2018/120434 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611257617

(54) • VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER ALUMI-
NIUMSCHICHT EINER SOLARZELLE AUS
AMORPHEM SILICIUM
• METHOD FOR ETCHING ALUMINUM FILM
OF AMORPHOUS SILICON SOLAR CELL
• PROCÉDÉ DE GRAVURE DE FILM D'ALU-
MINIUM D'UNE CELLULE SOLAIRE AU
SILICIUM AMORPHE

(71) Eging Photovoltaic Technology Co., Ltd, 18
Jinwu Road Jintan, Changzhou, Jiangsu
213213, CN

(72) SUN, Tietun, Changzhou Jiangsu 213213,
CN

ZHANG, Kaisheng, Changzhou Jiangsu
213213, CN

WU, Jiahong, Changzhou Jiangsu 213213,
CN

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/338**

(51) **H01L 21/338** (11) **3 564 987 A1**
H01L 21/31 **H01L 21/318**
H01L 21/336 **H01L 29/778**
H01L 29/78 **H01L 29/812**

(25) Ja (26) En
(21) 17888472.2 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(86) JP 2017/045166 15.12.2017

(87) WO 2018/123664 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016252382

(54) • HALBLEITERSUBSTRAT UND ELEKTRO-
NISCHES VORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR SUBSTRATE AND
ELECTRONIC DEVICE
• SUBSTRAT SEMI CONDUCTEUR ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1
Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP

(72) YAMAMOTO Taiki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
3294, JP

OSADA Takenori, Hitachi-shi Ibaraki 319-
1418, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/14**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/28**

H01L 21/60 → (51) **C09C 1/30**

H01L 21/77 → (51) **H01L 27/12**

H01L 21/84 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/28**

H01L 23/12 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H01L 23/14** (11) **3 564 988 A1**
H01L 23/373 **H01L 23/498**
H01L 21/48

(25) Zh (26) En
(21) 17885508.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/115139 08.12.2017
(87) WO 2018/121216 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611249655
(54) • **WÄRMEABLEITENDES SUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAFÜR UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE**
• **HEAT-DISSIPATING SUBSTRATE, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF, AND ELECTRONIC COMPONENT**
• **SUBSTRAT DE DISSIPATION DE CHALEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION, ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIAN, Junlan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XIONG, Yijing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIN, Hongye, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 23/14 → (51) **H01L 23/28**

(51) **H01L 23/15** (11) **3 564 989 A1**
A61L 9/03 **G08C 17/00**
A63F 13/28

(25) Pt (26) En
(21) 16923607.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) BR 2016/050316 08.12.2016
(87) WO 2018/102893 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 BR 102016028782
(54) • **ELEKTROTHERMISCHES HYBRIDES MIKROSYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON DUFTSTOFFEN UND AROMEN**
• **ELECTROTHERMAL HYBRID MICROSYSTEM FOR CONTROLLED DISPENSING OF FRAGRANCES AND AROMAS**
• **MICROSISTÈME HYBRIDE ÉLECTROTHERMIQUE POUR LA DISTRIBUTION RÉGULÉE DE FRAGRANCES ET D'ARÔMES**

(71) Instituto De Pesquisas Tecnológicas Do Estado De São Paulo S.A. - IPT, Avenida Professor Almeida Prado 532 Prédio 1 - 2º Andar, 05508-901 São Paulo, BR

Ananse Química Ltda, Av. José Pedro da Silva 100 Distrito Industrial, 18560-000 Iperó - SP, BR
(72) GALVÃO, Claudia, 18560-000 Iperó, BR
GONGORA RUBIO, Mario Ricardo, 05508-901 São Paulo, BR
PEREIRA CERIZE, Natalia Neto, 05508-901 São Paulo, BR
COBAS GOMEZ, Houari, 05508-901 São Paulo, BR
ARAGAO HOROIWA, Thais, 05508-901 São Paulo, BR
OLIVEIRA, Adriano Marim De, 05508-901 São Paulo, BR
WASNIEVSKI DA SILVA DE LUCA RAMOS, Luciana, 05508-901 São Paulo - SP, BR
RODRIGUES DE CASTRO, Jordana, 05508-901 São Paulo - SP, BR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01L 23/28** (11) **3 564 990 A1**
H01L 21/56

(25) Ja (26) En
(21) 16915921.7 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2016/088630 26.12.2016
(87) WO 2018/122897 2018/27 05.07.2018
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING COMPANY, LIMITED, 2-1, Ohtemachi-2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0004, JP
(72) KAMADA Hideki, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H01L 23/28** (11) **3 564 991 A1**
H01L 23/12 **H01L 23/14**
H05K 1/18 **H05K 3/28**

(25) Ja (26) En
(21) 18788521.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/015881 17.04.2018
(87) WO 2018/194062 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017082569
(54) • **ELEKTROTHERMISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRONIC MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **MODULE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(71) Tateyama Kagaku Industry Co., Ltd., 1583, Oizumi, Toyama-shi, Toyama 939-8058, JP
(72) WATANUKI Osamu, Toyama-shi Toyama 930-1305, JP
HONDA Kenichi, Toyama-shi Toyama 930-1305, JP
SHINOHARA Ori, Toyama-shi Toyama 930-1305, JP

ISHIKAWA Akira, Kaga-shi Ishikawa 922-0312, JP
ISHIKAWA Tsutomu, Kaga-shi Ishikawa 922-0312, JP
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

H01L 23/29 → (51) **C09C 1/30**

H01L 23/31 → (51) **C09C 1/30**

(51) **H01L 23/367** (11) **3 564 992 A1**
H01L 23/467 **F28F 3/12**
F28F 3/06 **F28F 3/02**
H05K 7/20

(25) En (26) En
(21) 18170404.0 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FLUIDBASIERTE KÜHLVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN ERSTEN WÄRMEERZEUGENDEN ELEMENTEN EINER WÄRMEQUELLENANORDNUNG**
• **FLUID-BASED COOLING DEVICE FOR COOLING AT LEAST TWO DISTINCT FIRST HEAT-GENERATING ELEMENTS OF A HEAT SOURCE ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À BASE DE FLUIDE POUR REFROIDIR AU MOINS DEUX PREMIERS ÉLÉMENTS GÉNÉRATEURS DE CHALEUR DISTINCTS D'UN ENSEMBLE DE SOURCE DE CHALEUR**

(71) EKWB d.o.o., Pod Lipami 18, 1218 Komenda, SI
(72) KÖNIG, Edvard, 1000 Ljubljana, SI
HARPER, Daniel George, Charlton London, SE7 1PB, SI
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **H01L 23/373** (11) **3 564 993 A1**
B22D 19/00 **C22C 1/05**
C22C 1/10 **C22C 19/03**
C22C 26/00 **C22C 29/18**
C22C 45/04 **C23C 18/16**
C23C 18/32 **C25D 7/12**
H05K 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 17888860.8 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/042209 24.11.2017
(87) WO 2018/123380 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255584
(54) • **WÄRMEABLEITKOMPONENTE FÜR HALBLEITERELEMENT**
• **HEAT DISSIPATION COMPONENT FOR SEMICONDUCTOR ELEMENT**
• **COMPOSANT DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR ÉLÉMENT SEMICONDUCTEUR**

(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) ISHIHARA Yosuke, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
MIYAKAWA Takeshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP

OTA Hiroaki, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
TSUKAMOTO Hideo, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/14**

H01L 23/467 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/473 → (51) **F04D 29/16**

(51) **H01L 23/48** (11) **3 564 994 A1**
(25) En (26) En
(21) 18170639.1 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT DURCH-KONTAKTIERUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH THROUGH-SUBSTRATE VIA
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC INTERCONNEXION TRAVERSANTE
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) KRAFT, Dr. Jochen, 8600 Bruck an der Mur, AT

PARTEDER, Georg, 8200 Gleisdorf, AT
SINGULANI, Anderson, 8010 Graz, AT
COPPETA, Raffaele, 8020 Graz, AT
SCHRANK, Franz, 8052 Graz, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/14**

(51) **H01L 23/66** (11) **3 564 995 A1**
H01L 21/84 **H01L 27/01**
(25) En (26) En
(21) 18170439.6 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• INTEGRATED CIRCUIT DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
• DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) Raskin, Jean-Pierre, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
Rack, Martin, 1340 Ottignies, BE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 564 996 A1**
H01L 25/13 **H01L 25/16**
H05B 33/12 **H01L 33/00**
H05B 33/06 **G09F 9/33**
H01L 33/48

(25) Ko (26) En
(21) 17889267.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010019 13.09.2017
(87) WO 2018/124424 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 KR 20170000451
17.02.2017 KR 20170021349
16.03.2017 KR 20170033026
(54) • LED-ANZEIGEVORRICHTUNG
• LED DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DEL
(71) Lumens Co., Ltd., 12 Wongomae-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17086, KR
(72) KIM, Jinmo, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
KIM, Keunoh, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
LIM, Junhyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
NOH, Huikyeong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
YOON, Seongbok, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
CHOI, Jinwon, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
HER, Jimin, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
SHIN, Younghwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
LEE, Kyujin, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
HAN, Sol, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 564 997 A1**
H01L 33/46 **H01L 33/20**
H01L 33/44 **H01L 33/52**

(25) En (26) En
(21) 19171045.8 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.03.2011 JP 2011043710
(54) • LICHEMITTIERENDE EINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING UNIT AND DISPLAY DEVICE
• UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TOMODA, Katsuhiko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HIRAO, Naoki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
BIWA, Goshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12156336.5 / 2 495 761

H01L 25/13 → (51) **H01L 25/075**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/01 → (51) **H01L 23/66**

H01L 27/02 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 564 998 A1**
H01L 21/77 **H01L 51/52**
G02F 1/13

(25) Zh (26) En
(21) 17885656.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116916 18.12.2017
(87) WO 2018/121322 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611229509
31.08.2017 CN 201710774762
(54) • FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• FLEXIBLE DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN
(72) HU, Kun, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
FENG, Hao, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
YUAN, Bo, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
CAI, Shixing, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Tingting, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
SONG, Yanqin, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
LIN, Li, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
HU, Siming, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
ZHU, Hui, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **3 564 999 A1**
H01L 27/32

(25) En (26) En
(21) 19154973.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 CN 201810158603
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR
(71) InnoLux Corporation, No. 160, Kesuyue Rd., Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan 350, Miao-Li County, TW
(72) HUANG, Hui-Min, 350 Miao-Li County, TW
SUNG, Li-Wei, 350 Miao-Li County, TW
CHEN, Cheng-Tso, 350 Miao-Li County, TW
YEH, Chia-Min, 350 Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 565 000 A1**
G02B 5/20 **H04N 9/07**

(25) Ja (26) En
(21) 17887913.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046173 22.12.2017
(87) WO 2018/123884 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253556
27.12.2016 JP 2016253650
(54) • FESTKÖRPERBILDEBUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

- *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 (72) IMOTO Tomohiro, Tokyo 110-0016, JP
 TAKAHASHI Satoshi, Tokyo 110-0016, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 565 001 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19181062.1 (22) 09.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 21.04.2014 JP 2014087603
 25.06.2014 JP 2014129952

- (54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 - *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, MANUFACTURING METHOD OF SOLID-STATE IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
 - *DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) IZUHARA, Kunihiko, Tokyo, 108-0075, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
 (62) 15718634.7 / 3 134 918

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 565 002 A1**
H01L 51/52 **H01L 51/56**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17825358.9 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/091037 30.06.2017
- (87) WO 2018/120711 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 CN 201611245730
- (54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGETAPEL*
- *DISPLAY SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND DISPLAY PANEL*
- *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PANNEAU D'AFFICHAGE*

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
 (72) QI, Yonglian, Beijing 100176, CN
 QU, Lianjie, Beijing 100176, CN
 GUI, Bingqiang, Beijing 100176, CN
 ZHAO, Hebin, Beijing 100176, CN
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 565 003 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17842376.0 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/092560 12.07.2017
- (87) WO 2018/120754 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 CN 201611237544
- (54) • *OLED-ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHEBUNG DUNKLER FLECKEN*
- *OLED ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE, AND DARK SPOT FIXING METHOD THEREFOR*
- *SUBSTRAT DE RÉSEAU OLED, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE POINT SOMBRE ASSOCIÉ*

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
 (72) AI, Yu, Beijing 100176, CN
 XIE, Xuewu, Beijing 100176, CN
 SUN, Shi, Beijing 100176, CN
 LIU, Bowen, Beijing 100176, CN
 ZHAO, Chengpeng, Beijing 100176, CN
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 565 004 A1**
H01L 51/52

- (25) En (26) En
- (21) 19171454.2 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 KR 20180049886
- (54) • *ANZEIGETAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DISPLAY PANEL AND A METHOD OF FABRICATING THE SAME*
- *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SEO, Junghan, Gyeonggi-do, KR
 LEE, Hyoungsub, Gyeonggi-do, KR
 SUNG, Wooyong, Seoul, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 565 005 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19172484.8 (22) 03.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 KR 20180052158
- (54) • *ORGANISCHE LICHEMMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE*
- *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

- (71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHOI, Yoonsun, Gyeonggi-do, KR

- LEE, Seong Ryong, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Hyun Chul, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Seongjun, Seoul, KR
- JUNG, Eunae, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) **G06F 1/16**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

H01L 27/32 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/778 → (51) **H01L 21/338**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 565 006 A1**
H01L 27/02

- (25) En (26) En
- (21) 18207606.7 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2018 KR 20180039296
 28.08.2018 KR 20180101106
 - (54) • *GEGEN EINZELEREIGNISEFFEKT UND GESAMTIONISATIONS-DOSEWIRKUNG GEHÄRTETER STRAHLUNGSTOLERANTER EINHEITS-MOSFET*
 - *RADIATION-TOLERANT UNIT MOSFET HARDENED AGAINST SINGLE EVENT EFFECT AND TOTAL IONIZATION DOSE EFFECT*
 - *UNITÉ MOSFET TOLÉRANTE AUX RADIATIONS DURCIE CONTRE UN EFFET D'ÉVÉNEMENT UNIQUE ET UN EFFET DE DOSE D'IONISATION TOTAL*
- (71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
 (72) LEE, Hee Chul, Daejeon 34141, KR
 ROH, Young Tak, Daejeon 34141, KR
 (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/338**

(51) **H01L 29/786** (11) **3 565 007 A1**
H01L 27/32

- (25) Zh (26) En
- (21) 16925756.5 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/113641 30.12.2016
 - (87) WO 2018/120076 2018/27 05.07.2018
 - (54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*
 - *THIN-FILM TRANSISTOR, DISPLAY DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR THIN-FILM TRANSISTOR*
 - *TRANSISTOR À COUCHES MINCES, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU TRANSISTOR À COUCHES MINCES*
- (71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN

- (72) CHEN, Simon, Shenzhen, Guangdong
518172, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 29/812 → (51) **H01L 21/338**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **3 565 008 A1**
H01L 21/308 **H01L 31/18**
(25) Zh (26) En
(21) 17887574.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/076574 14.03.2017
(87) WO 2018/120433 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611257627
(54) • WASSERFILMLÖSUNG ZUM ÄTZEN EI-
NES SILICIUMWAFERS EINER SOLAR-
ZELLE UND VERWENDUNG DAVON
• WATER FILM SOLUTION FOR ETCHING
SILICON WAFER OF SOLAR CELL AND
USE THEREOF
• SOLUTION DE FILM D'EAU POUR
GRAVER UNE TRANCHE DE SILICIUM DE
CELLULE SOLAIRE ET SON UTILISATION
(71) EGing Photovoltaic Technology Co., Ltd, 18
Jinwu Road Jintan, Changzhou, Jiangsu
213213, CN
(72) SUN, Tietun, Changzhou, Jiangsu 213213,
CN
ZHANG, Kaisheng, Changzhou, Jiangsu
213213, CN
WU, Jiahong, Changzhou, Jiangsu 213213,
CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01L 31/0224 → (51) **H01L 21/3213**

H01L 31/042 → (51) **H02S 20/32**

- (51) **H01L 31/18** (11) **3 565 009 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17886407.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) RU 2017/050096 29.09.2017
(87) WO 2018/124945 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 RU 2016152342
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES
MEHRELEMENT-MATRIXFOTODETEK-
TORS
• METHOD OF MOUNTING A MULTI-
ELEMENT MATRIX PHOTODETECTOR
• PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PHOTO-
DÉTECTEUR MATRICIEL À ÉLÉMENTS
MULTIPLES
(71) Limited Liability Company "Scientific -
Technical Center - MT" ("STC-MT" LLC),
Territory of the innovation center "Skolkovo"
bul'var Bol'shoj, d. 42, str. 1, et. 4, pom.
1448, rab. 24, Moscow, 121205, RU
MEDICAL TECHNOLOGIES LTD (MTL),
Izmailovskoye sh., d. 6, pom. 12, Moscow,
105118, RU
(72) SPORYSH, Vladimir Igorevich, Moscow
119334, RU
PUTILIN, Andrei Nikolaevich, Moscow
109462, RU
DABAGOV, Anatoly Rudolfovich, Moscow
105264, RU

- BARINOV, Anatoly Andreevich, Moscow
117535, RU
SUPONNIKOV, Dmitry Alexandrovich,
Moscow 121552, RU
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 33/20** (11) **3 565 010 A1**
H01L 33/38 **H01L 33/40**
H01L 33/10
(25) En (26) En
(21) 18204692.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 01.05.2018 US 201815968359
31.05.2018 PCT/US2018/035480
(54) • MIKRON-GRÖSSE VON KONSTRUKTIO-
NEN VON LICHEMITTIERENDEN DIODEN
• MICRON-SIZED LIGHT EMITTING DIODE
DESIGNS
• CONCEPTIONS DE DIODES ÉLECTROLU-
MINESCENTES DE TAILLE MICRONIQUE
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LUTGEN, Stephan, Menlo Park, CA California
94025, US
MASSOUBRE, David, Menlo Park, CA Cali-
fornia 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H01L 33/20 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/30 → (51) **H05B 33/08**

H01L 33/32 → (51) **H05B 33/08**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/44 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/46 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/48 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/48 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 565 011 A1**
C09K 11/77 **C09K 11/66**
(25) En (26) En
(21) 19176082.6 (22) 15.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(30) 15.06.2005 JP 2005174518
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,
Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-
8601, JP
(72) TAKASHIMA, Suguru, Tokushima, 774-
8601, JP
AIHARA, Masato, Tokushima, 774-8601, JP
TAKEICHI, Junji, Tokushima, 774-8601, JP
NAITOU, Takahiro, Tokushima, 774-8601, JP
TAMAKI, Hiroto, Tokushima, 774-8601, JP

- KISHIMOTO, Tomohisa, Tokushima, 774-
8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 06766760.0 / 1 895 599

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/64**

H01L 33/50 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **H01L 33/54** (11) **3 565 012 A1**
(25) De (26) De
(21) 19169748.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 30.04.2018 DE 102018110389
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LEUCHE UND LEUCHE DAZU
• METHOD FOR MANUFACTURING A LAMP
AND LAMP FOR SAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LUMI-
NAIRE ET LUMINAIRE CORRESPONDANT
(71) FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG,
Gastr. 13-15, 55411 Bingen, DE
(72) FLASHAAR-BLOEDORN, Swen, 55411 Bin-
gen, DE
FITTING, Dan, 55288 Schornsheim, DE
(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte
Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen,
DE

H01L 41/083 → (51) **B29C 65/82**

- (51) **H01L 49/00** (11) **3 565 013 A1**
H01M 2/10 **H01M 2/20**
H01M 2/30 **H01M 2/34**
(25) Ja (26) En
(21) 17887322.0 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/041755 21.11.2017
(87) WO 2018/123353 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252630
(54) • LAMINIERTER BATTERIE
• LAMINATED BATTERY
• BATTERIE STRATIFIÉE
(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8
Kichijoji Hon-cho 2-chome, Musashino-shi,
Tokyo 180-8508, JP
(72) SANO, Masami, Musashino-shi Tokyo 180-
8508, JP
UEKI, Isao, Musashino-shi Tokyo 180-8508,
JP
IGARASHI, Masayuki, Musashino-shi Tokyo
180-8508, JP
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor
Lagrange, 69007 Lyon, FR

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 565 014 A1**
H01L 51/52
(25) Ko (26) En
(21) 17888514.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
(86) KR 2017/015070 20.12.2017
(87) WO 2018/124597 2018/27 05.07.2018

- (30) 27.12.2016 KR 20160180095
(54) • VERKAPSELUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DAMIT HERGESTELLTE VERKAPSELUNG
• ENCAPSULATION COMPOSITION FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICE, AND ENCAPSULATION FORMED USING SAME
• COMPOSITION D'ENCAPSULATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET ENCAPSULATION FORMÉE À L'AIDE DE CELLE-CI
(71) Momentive Performance Materials Korea Co., Ltd., 803, 298 Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
(72) YU, Sun, Seoul 08510, KR
KIM, Nan Soo, Seoul 08510, KR
JEONG, Minjae, Seoul 08510, KR
TAKESHI, Sunaga, Ohta-shi Gunma 373-8505, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/00 → (51) **C07F 19/00**

H01L 51/00 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H01L 51/44** (11) **3 565 015 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17886687.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/042714 29.11.2017
(87) WO 2018/123402 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255432
(54) • SOLARZELLE, LICHTABSORBIERENDE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTABSORBIERENDEN SCHICHT
• SOLAR CELL, LIGHT-ABSORBING LAYER, AND METHOD FOR FORMING LIGHT-ABSORBING LAYER
• CELLULE SOLAIRE, COUCHE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UCHIDA, Ryuusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKA, Michio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 565 016 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886577.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2017/080588 14.04.2017
(87) WO 2018/120510 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611256988
(54) • QUANTENPUNKTMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HALBLEITERBAUELEMENT
• QUANTUM DOT MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SEMICONDUCTOR DEVICE

- MATÉRIAU À POINTS QUANTIQUES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS
(71) TCL Corporation, No. 19 Zone Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) YANG, Yixing, Huizhou Guangdong 516006, CN
LIU, Zheng, Huizhou Guangdong 516006, CN
QIAN, Lei, Huizhou Guangdong 516006, CN
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 565 017 A1**
C09K 11/06 **F21K 2/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 17886970.7 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) JP 2017/046722 26.12.2017
(87) WO 2018/124102 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254053
(54) • ELEKTROCHEMISCHE LICHTEMITTIENDE ZELLE
• ELECTROCHEMICAL LIGHT EMITTING CELL
• CELLULE ÉLECTROLUMINESCENTE ÉLECTROCHIMIQUE
(71) Japan Advanced Institute of Science and Technology, 1-1, Asahidai Nomi-shi, Ishikawa 923-1292, JP
Nissinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyochō Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) MURATA Hideyuki, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP
TAKAGI Manato, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP
SUZUKI Takato, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP
MASUDA Gen, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
YUYAMA Kanako, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01L 51/50** (11) **3 565 018 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165738.6 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 04.05.2018 EP 18170767
(54) • BLAULICHTEMITTIERENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE EMITTING BLUE LIGHT
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLEUE
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) Liaptsis, Georgios, 68161 Mannheim, DE
Birnstock, Jan, 01187 Dresden, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

H01L 51/50 → (51) **C07F 19/00**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/88**

H01L 51/50 → (51) **G02F 1/1362**

H01L 51/52 → (51) **G06F 3/041**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/12**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 565 019 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16925792.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/112996 29.12.2016
(87) WO 2018/119869 2018/27 05.07.2018
(54) • MIT ALUMINIUM LAMINIERTER VERPACKUNGSFOLIE UND LITHIUM-IONENBATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON
• ALUMINUM LAMINATED PACKAGING FILM, AND LITHIUM-ION BATTERY USING SAME
• FILM D'ENCAPSULATION STRATIFIÉ D'ALUMINIUM, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION L'UTILISANT
(71) Beijing Tunghsu Carbon Advanced Materials Technology Co., Ltd., Room 206 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
Tunghsu Group Co., Ltd., Lin 5 Yard No. 23A Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN
(72) LI, Qing, Beijing 100195, CN
LI, Heran, Beijing 100195, CN
ZHANG, Jing, Beijing 100195, CN
WANG, Zhonghui, Beijing 100195, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/12**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/12**

- (51) **H01M 2/10** (11) **3 565 020 A1**
H01M 2/02 **H01M 10/617**
H01M 10/625 **H01M 10/627**
H01M 10/647 **H01M 10/651**
H01M 10/658

- (25) Ja (26) En
(21) 17886854.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN _____

- (86) JP 2017/047090 27.12.2017
(87) WO 2018/124231 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254342

- (54) • *TRENNWAND, ZUSAMMENGESetzte BATTERIE UND WÄRMEÜBERTRAGUNG-STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ZUSAMMENGESetzte BATTERIE*
- *PARTITION MEMBER, ASSEMBLED BATTERY, AND HEAT TRANSMISSION CONTROL METHOD FOR ASSEMBLED BATTERY*
- *ÉLÉMENT DE SÉPARATION, BATTERIE ASSEMBLÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE CHALEUR POUR BATTERIE ASSEMBLÉE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) WATANABE, Yoko, Tokyo 100-8251, JP
KAWAI, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
SOGA, Iwao, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 565 021 A2**
H01M 2/20 **H01M 10/42**
B60L 11/18 **H01R 12/77**
G01R 31/36

- (25) Ko (26) En
- (21) 17888181.9 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) KR 2017/013561 24.11.2017
- (87) WO 2018/124494 2018/27 05.07.2018
- (88) 16.08.2018
- (30) 27.12.2016 KR 20160180292
27.12.2016 KR 20160180293
29.12.2016 KR 20160182296
28.02.2017 KR 20170026828
27.10.2017 KR 20170141526
27.10.2017 KR 20170141527
- (54) • *SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND RAHMENANORDNUNG*
- *BUS BAR ASSEMBLY AND FRAME ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE BARRE OMNIBUS ET ENSEMBLE CADRE*
- (71) Yura Corporation Co., Ltd., 308 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) LEE, Cheon Hyo, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
SA, Kwang Ouk, Seoul 08734, KR
KANG, Ji Eun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13536, KR
NOH, Seung Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16585, KR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 565 022 A1**
H01M 2/20 **H01M 10/42**
H01M 10/48 **H01M 2/34**

- (25) Ko (26) En
- (21) 17888917.6 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN _____
- (86) KR 2017/015594 27.12.2017
- (87) WO 2018/124751 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 KR 20160180292
27.12.2016 KR 20160180293
29.12.2016 KR 20160182296
30.12.2016 KR 20160183890
28.02.2017 KR 20170026828

- 06.09.2017 KR 20170113677
- 27.10.2017 KR 20170141526
- 27.10.2017 KR 20170141527
- 27.11.2017 KR 20170159696
- (54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE UND RAHMENANORDNUNG DAMIT*
- *FLEXIBLE CIRCUIT BOARD AND FRAME ASSEMBLY INCLUDING SAME*
- *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE ET ENSEMBLE CADRE LA COMPRENANT*
- (71) Yura Corporation Co., Ltd., 308 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) OH, Jung Hak, Seoul 05576, KR
YEOM, Jin Su, Anyang-si Gyeonggi-do 14038, KR
LEE, Jong Won, Gunpo-si Gyeonggi-do 15876, KR
JEON, Tae Hyeon, Seoul 06097, KR
LEE, Cheon Hyo, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
SA, Kwang Ouk, Seoul 08734, KR
KANG, Ji Eun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13536, KR
NOH, Seung Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16585, KR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 565 023 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18784544.1 (22) 02.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2018/003869 02.04.2018
- (87) WO 2018/190552 2018/42 18.10.2018
- (30) 14.04.2017 KR 20170048650
- (54) • *BATTERIEPACK VOM SCHUBLADENTYP*
- *DRAWER TYPE BATTERY PACK*
- *BLOC-BATTERIE DE TYPE TIROIR*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 565 024 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/6556**
H01M 10/6557

- (25) De (26) De
- (21) 19171274.4 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.04.2018 DE 102018110269
- (54) • *BATTERIEHALTEVORRICHTUNG SOWIE FLUGZEUG MIT EINER DERARTIGEN BATTERIEHALTEVORRICHTUNG*
- *BATTERY HOLDER AND AIRCRAFT INCLUDING SUCH A BATTERY HOLDER*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT DE BATTERIE AINSI QU'AVION DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE SUPPORT DE BATTERIE*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Peter, Linde, 21129 Hamburg, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 565 025 A1**
H01M 2/20 **H01M 2/02**
H01M 2/04

- (25) En (26) En
- (21) 19177727.5 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.10.2016 US 201662408428 P
14.10.2016 US 201662408437 P
28.10.2016 US 201662414263 P
28.10.2016 US 201662414224 P
15.11.2016 US 201662422097 P
15.11.2016 US 201662422099 P
15.11.2016 US 201662422113 P
07.12.2016 US 201662431067 P
23.12.2016 US 201662438800 P
05.07.2017 US 201715641932
- (54) • *BATTERIEMODUL MIT ZYLINDRISCHEN BATTERIEZELLEN MIT ISOLIERKOMPONENTE*
- *BATTERY MODULE CONTAINING CYLINDRICAL BATTERY CELLS CONFIGURED WITH INSULATION COMPONENT*
- *MODULE DE BATTERIE CONTENANT DES CELLULES DE BATTERIE CYLINDRIQUE CONFIGURÉES AVEC COMPOSANT D'ISOLATION*
- (71) Inevit LLC, 3303 Scott Blvd., Santa Clara, California 95054, US
- (72) FEES, Heiner, Reedwood City California 94063, US
TRACK, Andreas, Reedwood City California 94063, US
EICHORN, Alexander, Reedwood City California 94063, US
MAISCH, Ralf, Reedwood City California 94063, US
DAMASKE, Jörg, Reedwood City California 94063, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB
- (62) 17791827.3 / 3 526 828

(51) **H01M 2/10** (11) **3 565 026 A1**
H01M 2/12 **H01M 10/613**
H01M 10/625

- (25) En (26) En
- (21) 19179646.5 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 14.10.2016 US 201662408445 P
28.10.2016 US 201662414208 P
15.11.2016 US 201662422090 P
15.11.2016 US 201662422106 P
15.11.2016 US 201662422115 P
19.04.2017 US 201715491749
- (54) • *BATTERIEMODULFACH UND BATTERIE-MODULANORDNUNG FÜR EIN ENERGIE-SPEICHERSYSTEM*
- *BATTERY MODULE COMPARTMENT AND BATTERY MODULE ARRANGEMENT OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM*
- *COMPARTIMENT DE MODULE DE BATTERIE ET AGENCEMENT DE MODULE DE BATTERIE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Inevit LLC, 3303 Scott Blvd., Santa Clara, California 95054, US
- (72) FEES, Heiner, Reedwood City California 94063, US

TRACK, Andreas, Reedwood City California 94063, US
EICHORN, Alexander, Reedwood City California 94063, US
MAISCH, Ralf, Reedwood City California 94063, US
DAMASKE, Jörg, Reedwood City California 94063, US
EBERHARD, Martin, Reedwood City California 94063, US
MISKROVSKY, Michael John, Reedwood City California 94063, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB
(62) 17791260.7 / 3 526 835

H01M 2/10 → (51) **H01L 49/00**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/0569**

(51) **H01M 2/12** (11) **3 565 027 A2**
H01M 2/34 **H01M 2/04**
H01M 10/04 **H01M 2/02**
(25) Ko (26) En
(21) 18770229.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/003397 22.03.2018
(87) WO 2018/174621 2018/39 27.09.2018
(88) 03.01.2019
(30) 23.03.2017 KR 20170036732
(54) • **KAPPENANORDNUNG MIT FÜHRUNGSGLIED ZUR VERMEIDUNG DES AUSLASSES EINER SICHERHEITSENTLÜFTUNG**
• **CAP ASSEMBLY COMPRISING GUIDE MEMBER FOR PREVENTING ESCAPE OF SAFETY VENT**
• **ENSEMBLE CAPUCHON COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE EMPÊCHANT LE DÉGAGEMENT D'UN ÉVÉNEMENT DE SÉCURITÉ**
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JI, Sang Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Uck, Daejeon 34122, KR
BOK, Cheon Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung An, Daejeon 34122, KR
PARK, Geun Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Han, Daejeon 34122, KR
KIM, Da Na, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/12 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 565 028 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17889490.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/045327 18.12.2017
(87) WO 2018/123689 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252401
21.11.2017 JP 2017223561
21.11.2017 JP 2017223562
24.11.2017 JP 2017225923
(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIESEPARATOR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**

• **LITHIUM ION BATTERY SEPARATOR AND LITHIUM ION BATTERY**
• **SÉPARATEUR DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION**
(71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 2-10-14, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) SHIGEMATSU, Toshihiro, Tokyo 130-0026, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 2/18 → (51) **B23K 20/10**

H01M 2/20 → (51) **H01L 49/00**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/30 → (51) **H01L 49/00**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 565 029 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888533.1 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/091902 05.07.2017
(87) WO 2018/120732 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611260035
(54) • **IN BATTERIEPACK VERWENDETE SCHUTZVORRICHTUNG, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
• **PROTECTION DEVICE USED IN BATTERY PACK, BATTERY PACK AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION UTILISÉ DANS UN BLOC-BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE**
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHU, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LAI, Qing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
TONG, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 2/34 → (51) **H01L 49/00**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/12**

H01M 2/34 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 565 030 A2**
B05C 5/02 **B05C 11/00**
B05C 13/02
(25) Ko (26) En
(21) 18832388.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007300 27.06.2018
(87) WO 2019/013474 2019/03 17.01.2019
(88) 07.03.2019

(30) 13.07.2017 KR 20170089132
(54) • **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **COATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE REVÊTEMENT**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Woo-Ha, Daejeon 34122, KR
KIM, In-Seong, Daejeon 34122, KR
MOON, Il-Jae, Daejeon 34122, KR
AHN, Byoung-Hoon, Daejeon 34122, KR
YANG, Jung-Min, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 565 031 A1**
H01M 4/62
(25) Ja (26) En
(21) 17887321.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(86) JP 2017/041205 16.11.2017
(87) WO 2018/123324 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252258
(54) • **ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NISHIMURA Etsuko, Tokyo 100-8280, JP
ABE Makoto, Tokyo 100-8280, JP
NOIE Akihiko, Tokyo 100-8280, JP
KAGA Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
NAOE Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
AMASAKI Shimpei, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 565 032 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/42**
H01M 4/139 **H01M 4/04**
H01M 10/04

(25) Ko (26) En
(21) 18879733.6 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013632 09.11.2018
(87) WO 2019/098612 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 KR 20170151249
08.11.2018 KR 20180136835
(54) • **KATHODENSUSPENSIONSUSAMMENSETZUNG, SEKUNDÄRBATTERIE-KATHODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **CATHODE SLURRY COMPOSITION, SECONDARY BATTERY CATHODE COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **COMPOSITION DE BOUILLIE DE CATHODE, CATHODE DE BATTERIE**

SECONDAIRE LA COMPRENANT ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Joo Sung, Daejeon 34122, KR
XUE, Yun Feng, Daejeon 34122, KR
KO, Myung Soo, Daejeon 34122, KR
CHANG, In Seong, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) SHEN, Yuliang, Ningde, Fujian 352100, CN
KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
PENG, Tianquan, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/045820 20.12.2017
(87) WO 2018/123778 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252447
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODENMATERIAL, ELEKTRODENMATERIAL UND ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
• METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE MATERIAL, ELECTRODE MATERIAL, AND ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ET ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KONISHI Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAMAKI Eiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 565 033 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/485**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0566
(25) Ja (26) En
(21) 17887762.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **H01M 4/139** (11) **3 565 035 A2**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 10/42

(25) Ko (26) En
(21) 18832631.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/007728 06.07.2018
(87) WO 2019/013500 2019/03 17.01.2019
(88) 11.04.2019
(30) 12.07.2017 KR 20170088556
(54) • LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LITHIUM SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
KANG, Yoon Ah, Daejeon 34122, KR
SONG, Jun Hyuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/044971 14.12.2017
(87) WO 2018/123624 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255804

(86) KR 2018/007728 06.07.2018
(87) WO 2019/013500 2019/03 17.01.2019
(88) 11.04.2019
(30) 12.07.2017 KR 20170088556

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/052**

(54) • AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR NEGATIVELEKTRODE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIVELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE
• SLURRY COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY CELL NEGATIVE ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, NEGATIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS SECONDARY CELL, AND NONAQUEOUS SECONDARY CELL
• COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET CELLULE SECONDAIRE NON AQUEUSE
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ANNAKA Koji, Tokyo 100-8246, JP
TAKAHASHI Naoki, Tokyo 100-8246, JP
MURASE Tomoya, Tokyo 100-8246, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/14** (11) **3 565 036 A1**
H01M 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 17914084.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 565 038 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16924912.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/113790 30.12.2016
(87) WO 2018/120147 2018/27 05.07.2018
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDS AUS GRAPHEN/TERNÄRE MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND PRODUKT DARAUS
• METHOD FOR PREPARING GRAPHENE/TERNARY MATERIAL COMPOSITE FOR USE IN LITHIUM ION BATTERIES AND PRODUCT THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE GRAPHÈNE/MATÉRIAU TERNAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES BATTERIES AU LITHIUM-ION ET SON PRODUIT
(71) Beijing Tunghsu Carbon Advanced Materials Technology Co., Ltd., Room 206 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
Tunghsu Group Co., Ltd., Lin 5 Yard No. 23A Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN
(72) LI, Qing, Beijing 100195, CN
CHEN, Min, Beijing 100195, CN
LI, Heran, Beijing 100195, CN
WANG, Zhonghui, Beijing 100195, CN
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

(86) CN 2016/113790 30.12.2016
(87) WO 2018/120147 2018/27 05.07.2018

(51) **H01M 4/133** (11) **3 565 034 A1**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
(25) En (26) En
(21) 19170798.3 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **H01M 4/14** (11) **3 565 036 A1**
H01M 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 17914084.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/113790 30.12.2016
(87) WO 2018/120147 2018/27 05.07.2018

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 CN 201810418614
(54) • NEGATIVELEKTRODENPLATTE UND BATTERIE
• NEGATIVE ELECTRODE PLATE AND BATTERY
• PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/021846 13.06.2017
(87) WO 2018/229875 2018/51 20.12.2018
(54) • FLÜSSIG-BLEIakkumulator
• LIQUID-TYPE LEAD STORAGE BATTERY
• BATTERIE AU PLOMB DE TYPE LIQUIDE
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) SHIMADA Kohei, Tokyo 100-6606, JP
KIMURA Takayuki, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDS AUS GRAPHEN/TERNÄRE MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND PRODUKT DARAUS
• METHOD FOR PREPARING GRAPHENE/TERNARY MATERIAL COMPOSITE FOR USE IN LITHIUM ION BATTERIES AND PRODUCT THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE GRAPHÈNE/MATÉRIAU TERNAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES BATTERIES AU LITHIUM-ION ET SON PRODUIT
(71) Beijing Tunghsu Carbon Advanced Materials Technology Co., Ltd., Room 206 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
Tunghsu Group Co., Ltd., Lin 5 Yard No. 23A Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN
(72) LI, Qing, Beijing 100195, CN
CHEN, Min, Beijing 100195, CN
LI, Heran, Beijing 100195, CN
WANG, Zhonghui, Beijing 100195, CN
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(86) CN 2016/113790 30.12.2016
(87) WO 2018/120147 2018/27 05.07.2018
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDS AUS GRAPHEN/TERNÄRE MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND PRODUKT DARAUS
• METHOD FOR PREPARING GRAPHENE/TERNARY MATERIAL COMPOSITE FOR USE IN LITHIUM ION BATTERIES AND PRODUCT THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE GRAPHÈNE/MATÉRIAU TERNAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES BATTERIES AU LITHIUM-ION ET SON PRODUIT
(71) Beijing Tunghsu Carbon Advanced Materials Technology Co., Ltd., Room 206 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
Tunghsu Group Co., Ltd., Lin 5 Yard No. 23A Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN
(72) LI, Qing, Beijing 100195, CN
CHEN, Min, Beijing 100195, CN
LI, Heran, Beijing 100195, CN
WANG, Zhonghui, Beijing 100195, CN
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(86) CN 2016/113790 30.12.2016
(87) WO 2018/120147 2018/27 05.07.2018
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDS AUS GRAPHEN/TERNÄRE MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND PRODUKT DARAUS
• METHOD FOR PREPARING GRAPHENE/TERNARY MATERIAL COMPOSITE FOR USE IN LITHIUM ION BATTERIES AND PRODUCT THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE GRAPHÈNE/MATÉRIAU TERNAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES BATTERIES AU LITHIUM-ION ET SON PRODUIT
(71) Beijing Tunghsu Carbon Advanced Materials Technology Co., Ltd., Room 206 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
Tunghsu Group Co., Ltd., Lin 5 Yard No. 23A Fuxing Road Haidian District, Beijing 100036, CN
(72) LI, Qing, Beijing 100195, CN
CHEN, Min, Beijing 100195, CN
LI, Heran, Beijing 100195, CN
WANG, Zhonghui, Beijing 100195, CN
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **H01M 4/54** (11) **3 565 039 A1**
H01M 10/32
(25) Ja (26) En
(21) 18770292.3 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/009540 12.03.2018
(87) WO 2018/173837 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056466
(54) • *ALKALISEKUNDÄRBATTERIE*
• *ALKALINE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE ALCALINE*

(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) INOUE Yusuke, Kyoto 618-8525, JP
WATANABE Mitsutoshi, Kyoto 618-8525, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **H01M 4/583** (11) **3 565 040 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**

(25) Zh (26) En
(21) 17888017.5 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/119938 29.12.2017
(87) WO 2018/121751 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611262275
(54) • *GRAPHENBLUMENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON IN EINER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE*
• *GRAPHENE FLOWER PREPARATION METHOD AND APPLICATION OF SAME IN LITHIUM SULPHUR BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FLEUR DE GRAPHÈNE ET SON APPLICATION DANS UNE BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE*

(71) Zhejiang University, No.866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(72) GAO, Chao, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
CHEN, Hao, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/60 → (51) **C08G 61/12**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 565 041 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/052**

(25) Ko (26) En
(21) 18887225.3 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/014956 29.11.2018
(87) WO 2019/135496 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 KR 20180001126
28.11.2018 KR 20180150034
(54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENSUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG DAMIT SOWIE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY, ELECTRODE SLURRY COMPO-*

SITION COMPRISING SAME, AND ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY
• *COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE, COMPOSITION DE BOUILLIE D'ÉLECTRODE LA COMPRENANT, ET ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoudo-dong, Yeouidaero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/583**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/0206** (11) **3 565 042 A1**
C23C 8/12 **C25D 11/26**
H01M 8/0228 **H01M 8/10**

(25) Ja (26) En
(21) 17887690.0 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045328 18.12.2017
(87) WO 2018/123690 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256044
(54) • *TITANMATERIAL, SEPARATOR, ZELLE UND FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE*
• *TITANIUM MATERIAL, SEPARATOR, CELL, AND SOLID POLYMER FUEL CELL*
• *MATÉRIAU DE TITANE, SÉPARATEUR, PILE ET PILE À COMBUSTIBLE SOLIDE POLYMÈRE*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) KAMINAKA, Hideya, Tokyo 100-0006, JP
NISHIYAMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8071, JP
NOSE, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
IMAMURA, Junko, Tokyo 100-8071, JP
SATO, Haruka, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01M 8/0213 → (51) **C08L 23/00**

H01M 8/0221 → (51) **C08L 23/00**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0234 → (51) **H01M 8/0245**

(51) **H01M 8/0245** (11) **3 565 043 A1**
H01M 8/0234 **D21H 17/48**
D21H 19/20 **D21H 25/04**
D01F 9/12

(25) Ko (26) En
(21) 17887376.6 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2017/014978 19.12.2017

(87) WO 2018/124581 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160181862
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWALZTEN GASDIFFUSIONSSCHICHT MIT HERVORRAGENDER STREUEIGENSCHAFT*
• *METHOD FOR PRODUCING ROLL-TYPE GAS DIFFUSION LAYER HAVING EXCELLENT SPREADING PROPERTY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ DU TYPE ROULEAU AYANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS D'ÉTALEMENT*

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) YOON, Joon Young, Gangseo-gu Seoul 07793, KR
YONG, Da Kyoung, Gangseo-gu Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/0289 → (51) **B01D 53/32**

H01M 8/04 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04186 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04276 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04298 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/04694 → (51) **H01M 8/04858**

(51) **H01M 8/04858** (11) **3 565 044 A1**
H01M 8/18 **H01M 8/04694**

(25) De (26) De
(21) 18170009.7 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *REDOX-FLOW-BATTERIE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY AND METHOD FOR OPERATING A REDOX FLOW BATTERY*
• *BATTERIE À FLUX REDOX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BATTERIE À FLUX REDOX*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fleck, Robert, 91325 Adelsdorf, DE
Schrickler, Barbara, 91058 Erlangen, DE
Wolfschmidt, Holger, 91058 Erlangen, DE

(51) **H01M 8/0612** (11) **3 565 045 A1**
H01M 8/0668 **C01B 3/38**

(25) Ko (26) En
(21) 17888640.4 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

(86) KR 2017/015683 28.12.2017
(87) WO 2018/124787 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160183329
(54) • *KRAFTSTOFFVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *FUEL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CARBURANT*

(71) Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR

- (72) CHOI, Myoung Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18599, KR
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

H01M 8/0668 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/1041 → (51) **B01D 53/32**

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 565 046 A1**
H01M 8/04 **H01M 8/04186**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17885714.0 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046416 25.12.2017
- (87) WO 2018/123962 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016256178
- (54) • *REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR REDOX-FLOW-BATTERIE*
- *REDOX FLOW BATTERY SYSTEM AND REDOX FLOW BATTERY OPERATION METHOD*
- *SYSTÈME DE BATTERIE RÉDOX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE BATTERIE RÉDOX*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) TOMITA, Miyuki, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 565 047 A1**
H01M 8/04 **H01M 8/04276**
H01M 8/04298

- (25) Ja (26) En
- (21) 17885912.0 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046418 25.12.2017
- (87) WO 2018/123964 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016256319
- (54) • *REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *REDOX FLOW BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *SYSTÈME DE BATTERIE RÉDOX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) TOMITA, Miyuki, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 565 048 A1**
H01M 4/86 **H01M 8/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17887207.3 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046419 25.12.2017

- (87) WO 2018/123965 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016256510
- (54) • *REDOX-FLOW-BATTERIE*
- *REDOX FLOW BATTERY*
- *BATTERIE REDOX*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) TOMITA Miyuki, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 565 049 A1**
H01M 8/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 17887917.7 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/046417 25.12.2017
- (87) WO 2018/123963 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016256158
- (54) • *REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *REDOX-FLOW BATTERY SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE BATTERIE REDOX ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) ZHOU, Tingting, Tokyo 105-8518, JP
- (74) TOMITA, Miyuki, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 8/18 → (51) **C08L 23/00**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/04858**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 565 050 A1**
H01M 2/12 **H01M 2/02**
H01M 2/34 **H01M 2/26**
B32B 15/20 **B32B 15/088**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18879729.4 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/012420 19.10.2018
- (87) WO 2019/098545 2019/21 23.05.2019
- (30) 15.11.2017 KR 20170152476
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BEUTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, POUCH FOR SECONDARY BATTERY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, POCHÉ POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Na Yoon, Daejeon 34122, KR
- CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR
- KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
- YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR
- HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, KR
- KANG, Min Hyeong, Daejeon 34122, KR
- KIM, Yong, Daejeon 34122, KR

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) KIM, Na Yoon, Daejeon 34122, KR
- CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR
- KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
- YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR
- HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, KR
- KANG, Min Hyeong, Daejeon 34122, KR
- KIM, Yong, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/12**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 565 051 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 4/62

- (25) Ja (26) En
- (21) 17885784.3 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/045870 21.12.2017
- (87) WO 2018/123792 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016254649
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
- *SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) SASAKI Hironori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- ARIGA Toshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- MIKI Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 565 052 A1**
G01B 11/00 **H01M 10/0585**
H01M 10/04

- (25) En (26) En
- (21) 19171785.9 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.05.2018 KR 20180050508
- (54) • *ELEKTRODENPLATTENAUSSGERICHTETES ZUSTANDSINSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *ELECTRODE PLATE ALIGNED STATE INSPECTION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE L'ÉTAT D'ALIGNEMENT D'UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE*
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) HAN, Dae Soo, 34124 Daejeon, KR
- KOH, Hong Jae, 34124 Daejeon, KR
- PARK, Sang Ho, 34124 Daejeon, KR
- HAN, Sang Kyu, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/583**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0525 → (51) H01M 4/133
H01M 10/0566 → (51) H01M 4/131
H01M 10/0567 → (51) H01M 10/0569
(51) H01M 10/0569 (11) 3 565 053 A1 C01B 32/20 C01G 53/00 H01G 11/60 H01G 11/64 H01M 2/10 H01M 10/052 H01M 10/0567
(25) Ja (26) En
(21) 17887324.6 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2017/041872 21.11.2017
(87) WO 2018/123359 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253498
(54) • ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHE- MISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IO- NEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL • ELECTROLYTIC SOLUTION, ELECTRO- CHEMICAL DEVICE, LITHIUM-ION SECONDARY CELL, AND MODULE • SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPO- SITIF ÉLECTROCHIMIQUE, CELLULE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET MODULE
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita- ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi Osaka 530- 8323, JP SAKATA, Hideo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi Osaka 530- 8323, JP ARIMA, Hiroyuki, Osaka-Shi Osaka 530- 8323, JP KINOSHITA, Shinichi, Osaka-Shi Osaka 530- 8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
H01M 10/0585 → (51) H01M 10/052
H01M 10/12 → (51) H01M 4/14
H01M 10/32 → (51) H01M 4/54
H01M 10/42 → (51) H01M 2/10
H01M 10/42 → (51) H01M 4/13
H01M 10/42 → (51) H01M 4/139
H01M 10/48 → (51) B60L 11/18
H01M 10/48 → (51) H01M 2/10
H01M 10/613 → (51) H01M 2/10
H01M 10/613 → (51) H02J 7/00
H01M 10/617 → (51) H01M 2/10
H01M 10/625 → (51) H01M 2/10
H01M 10/627 → (51) H01M 2/10
H01M 10/647 → (51) H01M 2/10

H01M 10/651 → (51) H01M 2/10
H01M 10/6556 → (51) H01M 2/10
H01M 10/6557 → (51) H01M 2/10
H01M 10/658 → (51) H01M 2/10
(51) H01P 1/207 (11) 3 565 054 A1 H01P 7/10
(25) Zh (26) En
(21) 17893125.9 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/071605 18.01.2017
(87) WO 2018/132985 2018/30 26.07.2018
(54) • DIELEKTRISCHER TRANSVERSALMAG- NETMODENRESONATOR, FILTER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG • TRANSVERSE MAGNETIC MODE DIELECTRIC RESONATOR, FILTER, AND COMMUNICATION DEVICE • RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE À MODE MAGNÉTIQUE TRANSVERSAL, FILTRE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yuntao, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN LI, Jinyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh- nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
H01P 1/208 → (51) H01P 7/10
(51) H01P 5/103 (11) 3 565 055 A1
(25) En (26) En
(21) 19169997.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 04.05.2018 US 201815970925
(54) • INLINE-E-SONDEN-WELLENLEITERÜBER- GANG • IN LINE E-PROBE WAVEGUIDE TRAN- SITION • TRANSITION DE GUIDE D'ONDES POUR SONDE ÉLECTRONIQUE EN LIGNE
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Giordano, Francesco, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
(51) H01P 7/10 (11) 3 565 056 A1 H01P 1/208
(25) Zh (26) En
(21) 19158729.4 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • DIELEKTRISCHER RESONATOR, DIELEK- TRISCHER FILTER MIT VERWENDUNG DES DIELEKTRISCHEN RESONATORS, SENDEEMPFÄNGER UND BASISSTATION

• DIELECTRIC RESONATOR, DIELECTRIC FILTER USING DIELECTRIC RESONATOR, TRANSCIEVER, AND BASE STATION • RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE, FILTRE DIÉLECTRIQUE UTILISANT LE RÉSONA- TEUR DIÉLECTRIQUE, ÉMETTEUR- RÉCEPTEUR ET STATION DE BASE
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Bengui, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN WANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13886199.2 / 2 993 727
H01P 7/10 → (51) H01P 1/207
(51) H01Q 1/02 (11) 3 565 057 A1 H01Q 1/12 H01Q 1/24 H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 18170297.8 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(54) • ANTENNENSYSTEM, KOMMUNIKATIONS- SYSTEM, VERFAHREN • ANTENNA SYSTEM, COMMUNICATION SYSTEM, METHOD • SYSTÈME D'ANTENNE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ
(71) Airrays GmbH, Kramergasse 4, 01067 Dres- den, DE
(72) MEYER, Peter, 01109 Dresden, DE
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE
(51) H01Q 1/02 (11) 3 565 058 A1 H01Q 1/42 G01S 13/93 H01Q 1/44 G01S 7/03
(25) En (26) En
(21) 19178762.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(30) 21.10.2016 JP 2016207079 21.10.2016 JP 2016207080
(54) • ZIERTEIL FÜR FAHRZEUG UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DAVON • DECORATIVE PART FOR VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • PIÈCE DÉCORATIVE POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(72) OKUMURA, Koji, Kiyosu-shi, Aichi 452- 8564, JP MAEDA, Hideto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 17861826.0 / 3 514 567
H01Q 1/12 → (51) H01Q 1/02

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 5/342 → (51) **H01Q 25/04**

H01Q 13/22 → (51) **H01Q 25/04**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 25/04**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 25/04**

(51) **H01Q 25/04** (11) **3 565 059 A1**
H01Q 13/22 **H01Q 21/00**
H01Q 25/00 **H01Q 5/342**
G01S 13/93

(25) En (26) En
(21) 18170070.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ANTENNE MIT SCHALTBAREM STRAHLMUSTER**
• **ANTENNA WITH SWITCHABLE BEAM PATTERN**
• **ANTENNE À DIAGRAMME DE FAISCEAU COMMUTABLE**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) TONG, Ziqiang, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01R 4/18** (11) **3 565 060 A1**
H01R 4/62 **H01R 43/048**

(25) Ja (26) En
(21) 17887037.4 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/016501 26.04.2017
(87) WO 2018/123098 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253775
(54) • **KLEMMENANSCHLUSSVERFAHREN**
• **TERMINAL CONNECTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CONNEXION DE TERMINAL**

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) SATO, Kei, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/18** (11) **3 565 061 A1**
H01R 4/62

(25) Ja (26) En
(21) 17887306.3 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/016504 26.04.2017
(87) WO 2018/123101 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253772
(54) • **CRIMPKLEMME**
• **CRIMP TERMINAL**

• **BORNE À SERTIR**

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) SATO, Kei, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
TAKAHASHI, Kazuhide, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/18** (11) **3 565 062 A1**
H01R 4/62 **H01R 43/048**

(25) Ja (26) En
(21) 17887727.0 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/016500 26.04.2017
(87) WO 2018/123097 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253774
(54) • **MIT ANSCHLUSS VERSEHENER ELEKTRISCHER DRAHT UND ANSCHLUSSHERSTELLUNGSVERFAHREN**

• **TERMINAL-EQUIPPED ELECTRIC WIRE AND TERMINAL PRODUCTION METHOD**
• **FIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE BORNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BORNE**

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) SATO, Kei, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/18** (11) **3 565 063 A1**
H01R 4/62

(25) Ja (26) En
(21) 17888689.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/016502 26.04.2017
(87) WO 2018/123099 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253776
(54) • **CRIMPKLEMME**
• **CRIMP TERMINAL**
• **BORNE À SERTIR**

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) SATO, Kei, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/18** (11) **3 565 064 A1**
H01R 4/62

(25) Ja (26) En
(21) 17889332.7 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) JP 2017/016505 26.04.2017
(87) WO 2018/123102 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253773
(54) • **CRIMPKLEMME**
• **CRIMP TERMINAL**
• **BORNE À SERTIR**

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) SATO, Kei, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
TAKAHASHI, Kazuhide, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/62 → (51) **H01R 4/18**

H01R 9/16 → (51) **F04D 19/04**

H01R 12/77 → (51) **H01M 2/10**

H01R 13/03 → (51) **C25D 5/42**

H01R 13/03 → (51) **C25D 5/44**

H01R 13/03 → (51) **C25D 7/00**

H01R 13/05 → (51) **H04B 1/38**

H01R 13/502 → (51) **H01R 13/658**

(51) **H01R 13/514** (11) **3 565 065 A1**
H01R 24/00

(25) Zh (26) En
(21) 16925010.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/113577 30.12.2016
(87) WO 2018/120050 2018/27 05.07.2018

(54) • **MEHRPFADSTROMVERBINDUNGSANORDNUNG**
• **MULTIPATH ELECTRIC POWER CONNECTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CONNEXION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À TRAJETS MULTIPLES**

(71) Delphi Electric Center (shanghai) Co., Zone A, Building 7 No.60 Yuanguo Road Anting Jiading District, Shanghai 201814, CN

(72) MA, Arthur, Shanghai 201814, CN
FANG, Chard, Shanghai 201814, CN

JIANG, Weiguo, Shanghai 201814, CN
YU, Timon, Shanghai 201814, CN

ZHANG, Anyang, Shanghai 201814, CN
MA, Wenzheng, Shanghai 201814, CN

CHEN, Ling, Shanghai 201814, CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H01R 13/658** (11) **3 565 066 A1**
H01R 13/502

(25) Zh (26) En
(21) 16925803.5 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/113566 30.12.2016
(87) WO 2018/120045 2018/27 05.07.2018

(54) • **MIT ABGESCHIRMTEM KABEL DURCHDRINGBARE KOMPONENTE MIT GRENZKONTAKT**
• **SHIELDED CABLE PENETRABLE COMPONENT WITH BOUNDARY CONTACT**
• **ÉLÉMENT PÉNÉTRABLE PAR CÂBLE BLINDÉ À CONTACT EN LIMITE**

(71) Delphi Electric Center (shanghai) Co., Zone A, Building 7 No.60 Yuanguo Road Anting Jiading District, Shanghai 201814, CN

(72) ZHANG, Anyang, Shanghai 201814, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

(51) **H01R 13/73** (11) **3 565 067 A1**
B60R 16/02

(25) En (26) En
(21) 18170013.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER FÜR
EINEN TRAKTORANHÄNGER*
• *AN ELECTRICAL CONNECTION FOR A
TRACTOR-TRAILER*
• *CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR TRAC-
TEUR-REMORQUE*

(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th
Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) DOERRE, Holger, 45133 Essen, DE
AUGENSTEIN, Eckardt, 45147 Essen, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01R 24/00 → (51) **H01R 13/514**

H01R 35/00 → (51) **G06F 3/02**

H01R 43/048 → (51) **H01R 4/18**

H01R 43/16 → (51) **C25D 5/42**

H01R 43/16 → (51) **C25D 5/44**

H01R 43/16 → (51) **C25D 7/00**

H01S 3/00 → (51) **G02B 26/10**

H01S 3/067 → (51) **G02F 1/155**

H01S 5/00 → (51) **G04F 5/14**

(51) **H01S 5/02** (11) **3 565 068 A1**
H01S 5/024 **H01S 5/06**
H01S 5/0625 **H01S 5/026**
H01S 5/12

(25) En (26) En
(21) 18170115.2 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *THERMISCH ABSTIMMBARER LASER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
SOLCH EINER LASERS*
• *THERMALLY TUNABLE LASER AND
METHOD FOR FABRICATING SUCH
LASER*
• *LASER ACCORDABLE THERMIQUEMENT
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL
LASER*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Möhrle, Martin, 12683 Berlin, DE
Lee, Moon-Hyeok, 10553 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radikofersstrasse 2,
81373 München, DE

H01S 5/02 → (51) **G04F 5/14**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/06 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/0625 → (51) **H01S 5/02**

(51) **H01T 13/20** (11) **3 565 069 A1**
H01T 21/02

(25) Ja (26) En
(21) 17886337.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (86) JP 2017/044369 11.12.2017
(87) WO 2018/123539 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253130
25.09.2017 JP 2017183792
(54) • *ZÜNDKERZE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE*
• *IGNITION PLUG AND METHOD FOR
MANUFACTURING IGNITION PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE BOUGIE D'ALLU-
MAGE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SHIBATA, Masamichi, Kariya-city Aichi 448-
8661, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/20**

(51) **H02B 1/20** (11) **3 565 070 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16925303.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (86) JP 2016/088819 27.12.2016
(87) WO 2018/122941 2018/27 05.07.2018
(54) • *STEUERZENTRALE*
• *CONTROL CENTER*
• *CENTRE DE COMMANDE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) OHARA, Masato, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02B 1/38** (11) **3 565 071 A1**

(25) En (26) En
(21) 19166028.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 US 201815966964
(54) • *MODULARES GEHÄUSE MIT EINER TÜR-
VERRIEGELUNG*
• *MODULAR ENCLOSURE WITH A DOOR
INTERLOCK*
• *ENCEINTE MODULAIRE COMPORTANT
UN VERROUILLAGE DE PORTE*
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US
(72) ROGERS, Jordan E., Mayfield Heights, OH
Ohio 44124, US

OMARI, Ahmad K., Mayfield Heights, OH
Ohio 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 1/00 → (51) **F16L 3/233**

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/13**

(51) **H02G 3/38** (11) **3 565 072 A2**
E04B 2/82 E04B 2/74
H01R 13/631 H01R 103/00
E04C 2/52 H01R 11/30

(25) En (26) En
(21) 19159215.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.03.2018 US 201815912993
(54) • *PLATTENSTROMVERBINDER*
• *PANEL POWER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DE PANNEAU*
- (71) Hufcor, Inc., 2101 Kennedy Road, Janesville,
WI 53545, US

(72) Walker, Jonathon J, South Beloit, IL Illinois
61080, US
Rebarchek, Kurt E, Janesville, WI Wisconsin
53546, US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02H 1/04 → (51) **H02H 3/04**

(51) **H02H 3/04** (11) **3 565 073 A1**
H02H 3/05 **G01R 31/327**
H02H 9/00 **H02H 3/087**
H02H 1/04 **H02J 7/24**

(25) En (26) En
(21) 19180480.6 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2012 US 201213401053
(54) • *SELBSTTEST EINER ÜBERSPANNUNGS-
FEHLERERKENNUNG*
• *SELF-TEST OF OVER-CURRENT FAULT
DETECTION*
• *AUTOTEST DE DÉTECTION DE DÉFAIL-
LANCE DE SURTENSION*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SALOIO, James Jr., Ludlow, MA 01056, US
NGUYEN, An, East Hartford, CT 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13153082.6 / 2 632 009

H02H 3/05 → (51) **H02H 3/04**

H02H 3/087 → (51) **H02H 3/04**

(51) **H02H 3/16** (11) **3 565 074 A1**
G01R 31/02

(25) De (26) De
(21) 19171917.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.05.2018 DE 102018110709
(54) • *ANKOPPLUNGSSCHALTUNG MIT SCHAL-
TENDER FUNKTION ZUR ANKOPPLUNG
EINES ISOLATIONSÜBERWACHUNGS-*

GERÄTES AN EIN UNGEERDETES STROMVERSORGUNGSSYSTEM

- *COUPLING CIRCUIT WITH SWITCHING FUNCTION FOR COUPLING AN INSULATION MONITORING DEVICE TO AN UNGROUNDED POWER SUPPLY SYSTEM*
- *CIRCUIT DE COUPLAGE À FONCTION DE COMMUTATION PERMETTANT DE COUPLER UN APPAREIL DE SURVEILLANCE D'ISOLATION À UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE NON MIS À LA MASSE*

(71) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
 (72) HERBER, Andreas, 35325 Mücke, DE
 KLOSTERMANN, Joachim, 35644 Hohenahr, DE
 (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

H02H 3/38 → (51) **G01R 27/02**

H02H 5/04 → (51) **H03K 17/082**

H02H 9/00 → (51) **H02H 3/04**

(51) **H02H 9/04** (11) **3 565 075 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17887035.8 (22) 14.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____
 (86) CN 2017/116175 14.12.2017
 (87) WO 2018/121278 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 CN 201611237528
 (54) • *ÜBERSpannungsschutzschaltung und elektronische Vorrichtung damit*
 • *SURGE PROTECTION CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE USING THE CIRCUIT*
 • *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT LE CIRCUIT*

(71) Shenzhen Bencent Electronics Co., Ltd., West of 1st Floor, Building E, Zone A, Hongfa Science and Technology Industrial Park, Tangtou Community, Shiyuan Street, Baoan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
 (72) CAI, Jinbo, Dongguan Guangdong 523808, CN
 CHEN, Guoyuan, Dongguan Guangdong 523808, CN
 LUO, Shenghui, Dongguan Guangdong 523808, CN
 LI, Ming, Dongguan Guangdong 523808, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02H 11/00** (11) **3 565 076 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18841368.6 (22) 20.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) CN 2018/096407 20.07.2018
 (87) WO 2019/024691 2019/06 07.02.2019
 (30) 01.08.2017 CN 201710648369
 (54) • *Schutzschaltung und Klimaanlage*
 • *PROTECTION CIRCUIT AND AIR CONDITIONER*

- *CIRCUIT DE PROTECTION ET CLIMATISEUR*

(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
 (72) CHENG, Shaojiang, Qingdao Shandong 266101, CN
 WANG, Jun, Qingdao Shandong 266101, CN
 YUAN, Benhai, Qingdao Shandong 266101, CN
 SHI, Bin, Qingdao Shandong 266101, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02H 11/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 3/00 → (51) **B60L 11/18**

(51) **H02J 3/01** (11) **3 565 077 A1**
H02M 1/12 **H02J 3/18**
H02J 3/46 **H02J 3/16**
H02J 13/00 **H02J 3/00**

(25) De (26) De
 (21) 18170846.2 (22) 04.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • *Aktiver Filter*
 • *ACTIVE FILTER*
 • *FILTRE ACTIF*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) LANG, Nadine Ramona, 91058 Erlangen, DE
 HECKEL, Thomas, 91058 Erlangen, DE
 GALEK, Marek, 82398 Polling, DE
 ZIEGMANN, Markus, 91083 Baiersdorf, DE
 NAIK, Hari Suman, 90419 Nürnberg, DE
 LURZ, Fabian, 91052 Erlangen, DE
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radikofersstrasse 2, 81373 München, DE

H02J 3/04 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/06 → (51) **H02J 3/46**

H02J 3/16 → (51) **H02J 3/01**

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/01**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 565 078 A1**
B60L 11/18 **H02J 3/38**

(25) En (26) En
 (21) 18170081.6 (22) 30.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • *Handhabung von Energieüberschüssen und/oder -defiziten in lokalen Energiesystemen*
 • *HANDLING SURPLUS AND/OR DEFICIT OF ENERGY IN LOCAL ENERGY SYSTEMS*
 • *GESTION DES EXCÉDENTS ET/OU DES DÉFICITS ÉNERGÉTIQUES DANS LES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES LOCAUX*

(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
 (72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE

SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
 ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H02J 3/32** (11) **3 565 079 A1**
B60L 11/18 **H02J 3/38**

(25) En (26) En
 (21) 18170083.2 (22) 30.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • *Handhabung von Energieüberschuss und/oder Energiemangel in einem lokalen Energiesystem*
 • *HANDLING SURPLUS AND/OR DEFICIT OF ENERGY IN A LOCAL ENERGY SYSTEM*
 • *GESTION DES EXCÉDENTS ET/OU DES DÉFICITS ÉNERGÉTIQUES DANS UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE LOCAL*

(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
 (72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
 SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
 ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/32 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 565 080 A1**
H02J 3/04 **H02J 3/32**
H02J 3/46 **H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
 (21) 17888773.3 (22) 27.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 MA MD TN _____

(86) JP 2017/047052 27.12.2017
 (87) WO 2018/124221 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 JP 2016255062
 (54) • *Kraft-Wärme-Kopplungskraftwerk*
 • *COMBINED CYCLE POWER GENERATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À CYCLE COMBINÉ*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) SUGIMOTO, Kazushige, Hyogo 650-8670, JP
 SAKIMOTO, Kenichi, Hyogo 650-8670, JP
 HIRAI, Tomoyuki, Hyogo 650-8670, JP
 HAMANO, Shogo, Hyogo 650-8670, JP
 KOBAYASHI, Shimpei, Hyogo 650-8670, JP
 HIRASE, Yuko, Hyogo 650-8670, JP
 ABE, Kensho, Hyogo 650-8670, JP
 NORO, Osamu, Hyogo 650-8670, JP
 KATSURA, Shogo, Hyogo 650-8670, JP
 YOSHIMURA, Eiji, Hyogo 650-8670, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 3/46** (11) **3 565 081 A1**
H02J 3/06 **H02J 9/06**

(25) Ja (26) En
 (21) 17885800.7 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046764 26.12.2017

(87) WO 2018/124123 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016254003

(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM
• POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) UMEZU, Yusuke, Hyogo 650-8670, JP
SUGIMOTO, Kazushige, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

BANDO, Soichiro, Hyogo 650-8670, JP
YAMAGUCHI, Naoki, Hyogo 650-8670, JP
KIMURA, Kiyoshi, Hyogo 650-8670, JP
TAKAYAMA, Suguru, Hyogo 650-8670, JP
UDA, Takato, Hyogo 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/01**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

H02J 4/00 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 565 082 A1**
H02J 7/35

(25) De (26) De

(21) 19171832.9 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 DE 102018110785

(54) • AUTONOMES DRAHTLOSES SENSORGERÄT UND ZUGEHÖRIGES ANLAUFVERFAHREN
• AUTONOMOUS WIRELESS SENSOR DEVICE AND CORRESPONDING STARTUP METHOD
• APPAREIL DE DÉTECTION AUTONOME SANS FIL ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE ASSOCIÉ

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Ahrend, Ulf, 76185 Karlsruhe, DE
Decker, Andreas, 64293 Darmstadt, DE
Gebhardt, Jörg, 55130 Mainz, DE
Sosale, Guruprasad, 69469 Weinheim, DE
Kaul, Holger, 68165 Mannheim, DE
Mendoza, Francisco, 69198 Schriesheim, DE
Rodenbusch-Mohr, Thomas, 68161 Mannheim, DE

Beniston, John, 69231 Rauenberg, DE

(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 565 083 A1**
H01M 10/613 **B60L 53/00**

(25) En (26) En

(21) 19172394.9 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 US 201815971295

(54) • BATTERIEKÜHLARCHITEKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
• BATTERY COOLING ARCHITECTURE FOR A VEHICLE
• ARCHITECTURE DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE POUR VÉHICULE

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT 06450, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 7/00 → (51) **A47L 9/28**

H02J 7/00 → (51) **B60L 8/00**

H02J 7/00 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/00 → (51) **B60N 3/14**

H02J 7/00 → (51) **G05D 1/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/35**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 565 084 A1**
H02M 7/48 **H01F 38/14**
H02J 7/00 **G06F 1/00**
H02J 50/12 **H02J 50/80**
H02J 50/60

(25) En (26) En

(21) 19178179.8 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2015 KR 20150157756

24.06.2016 KR 20160079387

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS CHARGING IN ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHARGE SANS FIL DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Yeo, Sung-Ku, 16489 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Dong-Zo, 16938 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Bong-Chul, 06622 Seoul, KR

Kim, Yu-Su, 16950 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 16864579.4 / 3 347 965

H02J 7/02 → (51) **G05D 1/02**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/24 → (51) **H02H 3/04**

(51) **H02J 7/35** (11) **3 565 085 A1**
H02J 9/00

(25) De (26) De

(21) 19171831.1 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 DE 102018110784

(54) • AUTONOMES DRAHTLOSES SENSORGERÄT MIT REDUZIERTEM ENERGIEVERBRAUCH
• AUTONOMOUS WIRELESS SENSOR DEVICE WITH REDUCED POWER CONSUMPTION
• APPAREIL DE DÉTECTION AUTONOME SANS FIL À CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Ahrend, Ulf, 76185 Karlsruhe, DE
Decker, Andreas, 64293 Darmstadt, DE
Gebhardt, Jörg, 55130 Mainz, DE

Sosale, Guruprasad, 69469 Weinheim, DE
Kaul, Holger, 68165 Mannheim, DE

Mendoza, Francisco, 69198 Schriesheim, DE
Rodenbusch-Mohr, Thomas, 68161 Mannheim, DE

Beniston, John, 69231 Rauenberg, DE

(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) **H02J 7/35** (11) **3 565 086 A1**
H02J 7/00

(25) De (26) De

(21) 19171835.2 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 DE 102018110786

(54) • AUTONOMES DRAHTLOSES SENSORGERÄT
• AUTONOMOUS WIRELESS SENSOR DEVICE
• APPAREIL FORMANT CAPTEUR AUTONOME SANS FIL

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Ahrend, Ulf, 76185 Karlsruhe, DE
Decker, Andreas, 64293 Darmstadt, DE
Gebhardt, Jörg, 55130 Mainz, DE

Sosale, Guruprasad, 69469 Weinheim, DE
Kaul, Holger, 68165 Mannheim, DE

Mendoza, Francisco, 69198 Schriesheim, DE
Rodenbusch-Mohr, Thomas, 68161 Mannheim, DE

Beniston, John, 69231 Rauenberg, DE

(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

H02J 7/35 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/00 → (51) **H02J 7/35**

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/46**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/01**

H02J 50/10 → (51) **G05D 1/02**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 565 087 A1**
H02J 50/40 **H02J 50/90**
H02J 50/80 **H02J 7/02**

(25) Ko (26) En

(21) 18757957.8 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/002066 20.02.2018

(87) WO 2018/155881 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 20176246202 P

21.04.2017 KR 20170051476

- (54) • *DRAHTLOSER STROMSENDER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE DRAHTLOS ENERGIE EMPFÄNGT, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *WIRELESS POWER TRANSMITTER, ELECTRONIC DEVICE RECEIVING POWER WIRELESSLY, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE RECEVANT DE L'ÉNERGIE SANS FIL, ET LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YEO, Sung-Ku, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Chang-Yeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Joon-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KWON, Sang-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Sung-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Jae-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H02J 50/12 → (51) H02J 7/02

- (51) **H02J 50/20** (11) **3 565 088 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886053.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/078000 24.03.2017
(87) WO 2018/120458 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611227721
- (54) • *NEUARTIGE VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON ELEKTRONENSPIN-BASIERTER HOCHFREQUENTER MIKROWELLEN-ENERGIE*
- *NOVEL ELECTRON SPIN-BASED RADIO FREQUENCY MICROWAVE ENERGY COLLECTING DEVICE*
- *NOUVEAU DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE MICRO-ONDES RADIOFRÉQUENCE À BASE DE SPIN ÉLECTRONIQUE*
- (71) Suzhou Institute of Nano-tech and Nanobionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road SEID Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) ZENG, Zhongming, Suzhou Jiangsu 215123, CN
GIOVANNI, Finocchio, Suzhou Jiangsu 215123, CN
FANG, Bin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
CAI, Jialin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
TANG, Wei, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LUO, Xin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
XIONG, Rongxin, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Baoshun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02J 50/40 → (51) H02J 50/12

H02J 50/60 → (51) H02J 7/02

H02J 50/80 → (51) H02J 7/02

H02J 50/80 → (51) H02J 50/12

H02J 50/90 → (51) H02J 50/12

- (51) **H02K 3/30** (11) **3 565 089 A1**
H02K 3/34 **H02K 15/12**
- (25) De (26) De
(21) 18170757.1 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *ELEKTRISCHES ISOLATIONSSYSTEM EINER ELEKTROMOTORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU*
- *ELECTRICAL INSULATION SYSTEM FOR AN ELECTRIC MOTOR AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME*
- *SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(51) **H02K 3/30** (11) **3 565 090 A1**
H02K 3/34 **H02K 15/12**

- (25) De (26) De
(21) 18170759.7 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *ELEKTRISCHES ISOLATIONSSYSTEM EINER ELEKTROMOTORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU*
- *ELECTRICAL INSULATION SYSTEM FOR AN ELECTRIC MOTOR AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME*
- *SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(51) **H02K 3/30** (11) **3 565 091 A1**
H02K 3/34 **H02K 15/12**

- (25) De (26) De
(21) 18170761.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *ELEKTRISCHES ISOLATIONSSYSTEM EINER ELEKTROMOTORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU*
- *ELECTRICAL INSULATION SYSTEM FOR AN ELECTRIC MOTOR AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME*
- *SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Eder, Florian, 91052 Erlangen, DE
Heller, Janis, 97616 Bad Neustadt, DE
Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
Plochmann, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

H02K 3/34 → (51) H02K 3/30

- (51) **H02K 7/00** (11) **3 565 092 A1**
H02K 11/21
- (25) De (26) De
(21) 19180290.9 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 21.11.2011 DE 102011118919
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
- (72) MEISTER, Birgid, 97320 Sulzfeld, DE
VEEH, Michael, 97271 Kleinrinderfeld, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
- (62) 12791096.6 / 2 783 454

H02K 7/06 → (51) F16H 25/20

- (51) **H02K 7/116** (11) **3 565 093 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16926028.8 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/088975 27.12.2016
(87) WO 2018/122984 2018/27 05.07.2018
- (54) • *MOTOR MIT ENTSCHEUNIGUNGSMECHANISMUS*
- *MOTOR WITH DECELERATION MECHANISM*
- *MOTEUR À MÉCANISME DE DÉCÉLÉRATION*
- (71) Mitsubishi Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) NEGISHI, Toshihiro, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
JO, Yutaro, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H02K 7/116 → (51) F16H 25/20

H02K 15/12 → (51) H02K 3/30

- (51) **H02K 23/36** (11) **3 565 094 A1**
H02P 7/292
- (25) Zh (26) En
(21) 17885546.6 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/118757 26.12.2017
(87) WO 2018/121548 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611236236
03.05.2017 CN 201710305173
03.05.2017 CN 201710304284

- (54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG, GLEICHSTROMSTELLER, GLEICHSTROMMOTOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRIC DRIVE APPARATUS, CHOPPER, DC MOTOR, AND ELECTRIC DEVICE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, HACHEUR, MOTEUR EN CC, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) University of Shanghai for Science and Technology, No. 516 Jungong Road Yangpu District, Shanghai 200093, CN
- (72) JIN, Aijuan, Shanghai 200093, CN
LI, Shaolong, Shanghai 200093, CN
- (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

H02M 1/08 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02M 1/088** (11) **3 565 095 A1**
H03K 17/041 H02M 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19172326.1 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.05.2018 US 201815968209
- (54) • *LEISTUNGSWANDLERKONFIGURATION MIT REDUZIERTER VERLUSTLEISTUNG*
• *REDUCED POWER DISSIPATION POWER CONVERTER CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À DISSIPATION D'ÉNERGIE RÉDUITE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) DICKEY, John A., Rockford, IL 61109, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/12 → (51) **H02J 3/01**

- (51) **H02M 1/34** (11) **3 565 096 A1**
H02M 3/28 **H02M 7/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 17887469.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) JP 2017/044455 12.12.2017
(87) WO 2018/123552 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254527
- (54) • *ENTSTÖRERSCHALTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SNUBBER CIRCUIT AND POWER CONVERSION SYSTEM USING SAME*
• *CIRCUIT D'AMORTISSEMENT ET SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE L'UTILISANT*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HIGASHIYAMA, Koji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KUSAMA, Fumito, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **H02M 3/07** (11) **3 565 097 A1**
H02M 3/158
- (25) Zh (26) En
(21) 18760773.4 (22) 24.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) CN 2018/077093 24.02.2018
(87) WO 2018/157761 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710113455
- (54) • *SPANNUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPANNUNGSWANDLUNGSSYSTEM DAVON*
• *VOLTAGE CONVERTER, AND CONTROL METHOD THEREFOR AND VOLTAGE CONVERSION SYSTEM THEREOF*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON SYSTÈME DE CONVERSION DE TENSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SONG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H02M 3/07** (11) **3 565 098 A1**
H02M 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19171194.4 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.05.2018 US 201815968981
- (54) • *TECHNIKEN ZUR ENERGIEEINSPARUNG FÜR SCHALTCONDENSATORREGLER*
• *TECHNIQUES FOR SWITCH CAPACITOR REGULATOR POWER SAVINGS*
• *TECHNIQUES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR RÉGULATEUR DE CONDENSATEUR DE COMMUTATION*
- (71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
- (72) SINGH, Amit Kumar, Woburn, MA Massachusetts 01801, US
GANESAN, Sriram, 560048 Bangalore, IN
RUIZ, Miguel A., 46190 Valencia, ES
TEJADA, Jose, 46019 Valencia, ES
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **H02M 3/135** (11) **3 565 099 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17887036.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/006736 23.02.2017
(87) WO 2018/123079 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254291
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*

- *POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
- (72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
OHMA, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
KUNITAMA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
HOSOYAMADA, Yu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/07**

- (51) **H02M 3/28** (11) **3 565 100 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 17903837.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/041705 20.11.2017
(87) WO 2018/179576 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071185
- (54) • *LLC-RESONANZWANDLER*
• *LLC RESONANT CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR RÉSONNANT LLC*
- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) SATO Mitsuru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NAGAOKA Shingo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
ONISHI Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H02M 3/28 → (51) **H02M 1/34**

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 565 101 A1**
H02M 1/08 **H02J 3/32**
- (25) Ko (26) En
(21) 17886387.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) KR 2017/014165 05.12.2017
(87) WO 2018/124521 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184376
- (54) • *SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN EINES ISOLIERTEN BIDIREKTIONALEN GLEICHSPANNUNGSWANDLERS*
• *SWITCHING CONTROL METHOD FOR ISOLATED BIDIRECTIONAL DC-DC CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION POUR CONVERTISSEUR CONTINU-BIDIRECTIONNEL ISOLÉ*
- (71) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR

- (72) JEONG, Byung Hwan, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR
LEE, Jeong Min, Seoul 08789, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02M 7/00 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H02M 7/48** (11) **3 565 102 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17886063.1 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/040530 10.11.2017
- (87) WO 2018/123291 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016254647
- (54) • WECHSELRICHTERANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUGSYSTEM DAMIT
- INVERTER DRIVING DEVICE AND ELECTRIC VEHICLE SYSTEM IN WHICH SAME IS USED
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ONDULEUR ET SYSTÈME DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTILISÉ

- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) HARA, Takafumi, Tokyo 100-8280, JP
AJIMA, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
HOSHINO, Katsuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
ASHIDA, Akihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
OYAMA, Kazuto, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02M 7/48 → (51) **H02J 3/38**

H02M 7/48 → (51) **H02J 7/02**

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/34**

- (51) **H02N 2/02** (11) **3 565 103 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17886114.2 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/047412 29.12.2017
 - (87) WO 2018/124308 2018/27 05.07.2018
 - (30) 29.12.2016 JP 2016257445
 - (54) • AKTUATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - ACTUATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 - ACTIONNEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 - (72) NAKAMARU, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
ISHIKAWA, Hiroichi, Tokyo 108-0075, JP
SAKAI, Kentarou, Tokyo 108-0075, JP
NAKATA, Akihiro, Tokyo 108-0075, JP
WAKANA, Kazuhito, Tokyo 108-0075, JP
GOTO, Yoshio, Tokyo 108-0075, JP

- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H02P 5/74 → (51) **E06B 9/68**

- (51) **H02P 7/06** (11) **3 565 104 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17888363.3 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/043477 04.12.2017
 - (87) WO 2018/123453 2018/27 05.07.2018
 - (30) 28.12.2016 JP 2016256129
 - (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON INFORMATIONEN ÜBER DIE DREHUNG EINES GLEICHSTROMKOMMUTATORMOTORS
 - DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING INFORMATION RELATING TO ROTATION OF DIRECT CURRENT COMMUTATOR MOTOR MOTOR
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS RELATIVES À LA ROTATION D'UN MOTEUR À COLLECTEUR À COURANT CONTINU
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
 - (72) MIYAKO, Ikuyasu, Tokyo 1458501, JP
ABE, Tsutomu, Tokyo 145-8501, JP
 - (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H02P 7/292 → (51) **H02K 23/36**

- (51) **H02P 9/06** (11) **3 565 105 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16924991.9 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/088960 27.12.2016
 - (87) WO 2018/122982 2018/27 05.07.2018
 - (54) • STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
 - POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
 - SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 - (72) GOI, Tatsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
NAKASHIMA, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
OTSUKI, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
SUGIMOTO, Kazushige, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
HIGASHI, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 - (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H02P 21/05 (11) **3 565 106 A1**
H02P 21/22

- (25) Ja (26) En
- (21) 17889126.3 (22) 08.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/044179 08.12.2017
 - (87) WO 2018/123516 2018/27 05.07.2018
 - (30) 27.12.2016 JP 2016253596
 - (54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORSYSTEM, MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG
 - MOTOR CONTROL DEVICE, MOTOR SYSTEM, MOTOR CONTROL METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT DEVICE
 - DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE MOTEUR, SYSTÈME DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE MOTEUR, ET DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ
- (71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
 - (72) WATAHIKI Masanori, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
MORI Tomonari, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
UEDA Tomoya, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
 - (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/05**

- (51) **H02P 27/06** (11) **3 565 107 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16925479.4 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/089012 28.12.2016
 - (87) WO 2018/122991 2018/27 05.07.2018
 - (54) • STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
 - POWER CONVERSION DEVICE
 - DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
 - (72) OHYA Masato, Tokyo 101-0022, JP
 - (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 27/08 (11) **3 565 108 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19171869.1 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.05.2018 JP 2018088408
 - (54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
 - MOTOR CONTROL DEVICE
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
 - (72) SUMASU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MATSUHISA, Koichiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
 - (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02P 101/30 → (51) **H02P 9/06**

H02S 20/24 → (51) **F24S 20/67**

- (51) **H02S 20/25** (11) **3 565 109 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18197758.8 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2018 CN 201820526823 U
11.06.2018 CN 201820896868 U
- (54) • **ÜBERLAPPEND MONTIERTE SOLAR-STROMERZEUGERFLIESE**
• **LAP MOUNTED SOLAR POWER GENERATION TILE**
• **TUILE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE MONTÉ SUR RECouvreMENT**
- (71) Guangdong Hanergy Thin-Film Solar Co., Ltd., Five High-Tech Road New & High-Tech Development Zone, Heyuan, Guangdong 517000, CN
- (72) ZHU, Yanjun, GUANGDONG, 517000, CN
SUN, Shulong, GUANGDONG, 517000, CN
TIAN, Jinhu, GUANGDONG, 517000, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H02S 20/32** (11) **3 565 110 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18382311.1 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN SOLARANLAGE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A SOLAR PHOTOVOLTAIC INSTALLATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE**
- (71) Soltec Energías Renovables, SL, C/ Gabriel Campillo s/n Pol. Industrial La Serreta, 30500 Molina de Segura (Murcia), ES
- (72) LOZANO GARCÍA, David, 30003 Murcia, ES
MARÍN HERNÁNDEZ, Miguel Ángel, 30007 Murcia, ES
TERUEL HERNÁNDEZ, Jose Alfonso, 30007 Zarandona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

- (51) **H02S 20/32** (11) **3 565 111 A1**
H02S 40/22 **H01L 31/042**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19172365.9 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 FR 1853877
- (54) • **FOTOVOLTAÏK-SONNENERGIESYSTEM MIT VERSENKBAREN SPIEGELN**
• **PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY SYSTEM WITH RETRACTABLE MIRRORS**

• **SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE À MIROIRS ESCAMOTABLES**

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) PILAT, Eric, 38054 GRENOBLE cedex 9, FR
AL SHAKARCHI, Franck, 38054 GRENOBLE cedex 9, FR
SAYRITUPAC VERA, José Ruben, 38054 GRENOBLE cedex 9, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02S 40/22 → (51) **H02S 20/32**

- (51) **H03B 5/36** (11) **3 565 112 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18882271.2 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/078507 09.03.2018
- (87) WO 2019/169617 2019/37 12.09.2019
- (54) • **KRISTALLOSZILLATOR**
• **CRYSTAL OSCILLATOR**
• **OSCILLATEUR À CRISTAL**
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) ZHANG, Mengwen, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03D 7/14 → (51) **H03D 7/16**

- (51) **H03D 7/16** (11) **3 565 113 A1**
H04B 17/10 **H04B 17/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19172272.7 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.05.2018 US 201815970493
- (54) • **MEHRKANALIGER SELBSTTEST FÜR HF-VORRICHTUNGEN**
• **MULTI CHANNEL SELF-TEST FOR RF DEVICES**
• **AUTO-TEST MULTI-CANAUX POUR DISPOSITIFS RF**
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Trotta, Saverio, 80538 München, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

- (51) **H03D 7/16** (11) **3 565 114 A1**
H04B 1/04 **H03G 3/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19182306.1 (22) 12.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 14.09.2007 US 855997
30.10.2007 US 983879 P
12.12.2007 US 955201
11.09.2008 US 209164

- (54) • **LOKALER OSZILLATORPUFFER UND MISCHER MIT ANPASSBARER GRÖSSE**
• **LOCAL OSCILLATOR BUFFER AND MIXER HAVING ADJUSTABLE SIZE**
• **TAMPON D'OSCILLATEUR LOCAL ET MÉLANGEUR À TAILLE RÉGLABLE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ANIRUDDHAN, Sankaran, San Diego, California 92121-1714, US
BOSSU, Frederic, San Diego, California 92121-1714, US
CHOKSI, OJAS M., San Diego, California 92121-1714, US
NARATHONG, Chiewcharn, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARA, Sriramgopal, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARA, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
SAHOTA, Gurkanwal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (62) 08830020.7 / 2 188 891

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 565 115 A1**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
- (25) En (26) En
- (21) 19171551.5 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 KR 20180050186
27.12.2018 US 201816233192
24.04.2019 KR 20190048030
- (54) • **SYMBOLLEISTUNGSVERFOLGUNGSVERTÄRKUNGSSYSTEM UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT**
• **SYMBOL POWER TRACKING AMPLIFICATION SYSTEM AND A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **SYSTÈME D'AMPLIFICATION DE SUIVI DE PUISSANCE DE SYMBOLES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NOMIYAMA, Takahiro, Seoul, KR
KIM, Dong-su, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PAEK, Ji-seon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H03F 1/26 → (51) **H03F 3/45**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 3/45** (11) **3 565 116 A1**
H03F 1/26 **A61B 5/0428**
- (25) En (26) En
- (21) 18170084.0 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ISOLATIONSVERSTÄRKERSCHALTUNG MIT VERBESSERTER GLEICHTAKT-UNTERDRÜCKUNG*
• *ISOLATION AMPLIFICATION CIRCUIT WITH IMPROVED COMMON MODE REJECTION*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATION D'ISOLATION À RÉJECTION DE MODE COMMUN AMÉLIORÉE*
- (71) CATHVISION ApS, Ole Maaloos Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
- (72) WODLINGER, Harold, Toronto, Ontario M2N 6J4, CA
BIEL, Arkadiusz, Toronto, Ontario M6S 2N4, CA
XI, Hogyu, Mississauga, Ontario L5B 0C6, CA
FINE, Richard, Mississauga, Ontario L5H 3E6, CA
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H03G 3/24 → (51) **G10L 21/034**

H03G 3/30 → (51) **H03D 7/16**

- (51) **H03H 11/04** (11) **3 565 117 A1**
H03H 11/22
- (25) Ja (26) En
(21) 17898608.9 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2017/008239 02.03.2017
(87) WO 2018/158902 2018/36 07.09.2018
- (54) • *MEHRPHASENFILTER*
• *POLYPHASE FILTER*
• *FILTRE POLYPHASE*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HIRAI, Akihito, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOZAWA, Mitsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H03H 11/22 → (51) **H03H 11/04**

H03K 17/00 → (51) **F24C 7/08**

H03K 17/041 → (51) **H02M 1/088**

- (51) **H03K 17/082** (11) **3 565 118 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17889005.9 (22) 31.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/120456 31.12.2017
(87) WO 2018/121790 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 CN 201611269013
- (54) • *SPANNUNGSSENTZERRUNGSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI EINEM HOCHFREQUENZSCHALTER MIT MEHREREN IN REIHE GESCHALTETEN TRANSISTOREN UND HOCHFREQUENZSCHALTER*
• *VOLTAGE EQUALIZATION METHOD FOR USE IN RADIOFREQUENCY SWITCH HAVING MULTIPLE TRANSISTORS CONNECTED IN SERIES AND RADIOFREQUENCY SWITCH*
• *PROCÉDÉ D'ÉGALISATION DE TENSION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN*

- COMMUTATEUR À RADIOFRÉQUENCE POSSÉDANT DE MULTIPLES TRANSISTORS CONNECTÉS EN SÉRIE, ET COMMUTATEUR À RADIOFRÉQUENCE*
- (71) Vanchip (Tianjin) Technology Co., Ltd., Room 2701-3, Building 2 No.19 Xinhuan W. Road Binghai New Area, Tianjin 300457, CN
- (72) BAI, Yunfang, Tianjin 300457, CN
LIN, Sheng, Tianjin 300457, CN
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) **H03K 17/082** (11) **3 565 119 A1**
G01K 7/01 **G01R 31/26**
G01K 3/00 **H02H 5/04**

- (25) En (26) En
(21) 19169611.1 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.04.2018 US 201815966557
- (54) • *THERMISCHER SCHUTZ EINES SMPS-SCHALTERS*
• *THERMAL PROTECTION OF SMPS SWITCH*
• *PROTECTION THERMIQUE DE COMMUTATEUR SMPS*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) EFFING, Hermanus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H03K 17/30** (11) **3 565 120 A1**
G05F 1/573 **H03K 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 19170463.4 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 02.05.2018 US 201815969204
- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGEN ZUR STEUERUNG UND/ODER REDUZIERUNG VON STROMLECKAGEN WÄHREND EINES NIEDRIGLEISTUNGS- ODER INAKTIVEN MODUS*
• *METHODS AND CIRCUITS FOR CONTROLLING AND/OR REDUCING CURRENT LEAKAGE DURING A LOW-POWER OR INACTIVE MODE*
• *PROCÉDÉS ET CIRCUITS DE COMMANDE ET/OU DE RÉDUCTION D'UNE FUITE DE COURANT PENDANT UN MODE DE FAIBLE PUISSANCE OU EN MODE INACTIF*
- (71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
- (72) GANESAN, Sriram, Norwood, MA 02062, US
SINGH, Amit Kumar, Norwood, MA 02062, US
PAL, Nilanjan, Norwood, MA 02062, US
KUTTAN, Nitish, Norwood, MA 02062, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **H03K 17/96** (11) **3 565 121 A1**
H04L 12/413

- (25) De (26) De
(21) 19176811.8 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 08.03.2017 AT 500382017
- (54) • *BERÜHRUNGSENSITIVES BEDIENELEMENT*
• *TOUCH SENSITIVE OPERATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE TACTILE*
- (71) Loxone Electronics GmbH, Smart Home 1, 4154 Kollerschlag, AT
- (72) Moser, Thomas, 4154 Kollerschlag, AT
- (74) Hadeyer, Christian, Prof. Hintermayr & Partner Landstraße 12, AT-4020 Linz, AT
- (62) 18160539.5 / 3 373 453

H03K 19/00 → (51) **H03K 17/30**

H03K 19/003 → (51) **H03K 17/30**

H03M 1/04 → (51) **H03M 1/06**

- (51) **H03M 1/06** (11) **3 565 122 A1**
H03M 1/04 **H03M 1/46**
- (25) En (26) En
(21) 19181554.7 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2013 US 201314043284
- (54) • *GENAUIGKEITSVERBESSERTUNGSTECHNIKEN FÜR ADCS*
• *ACCURACY ENHANCEMENT TECHNIQUES FOR ADCS*
• *TECHNIQUES D'AMÉLIORATION DE PRÉCISION POUR CONVERTISSEURS ANALOGIQUES-NUMÉRIQUES*
- (71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
- (72) SHEN, Junhua, Wilmington, Massachusetts 01887-3462, US
KAPUSTA, Ronald A., Bedford, MA 01730, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 14186401.7 / 2 858 248

H03M 1/12 → (51) **H03M 3/00**

H03M 1/60 → (51) **H03M 3/00**

- (51) **H03M 3/00** (11) **3 565 123 A1**
H03M 1/12 **H03M 1/60**
- (25) En (26) En
(21) 18170512.0 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *KONTINUIERLICHER ZEIT-SIGMA-DELTA-MODULATOR, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KONTINUIERLICHEN ZEIT-SIGMA-DELTA-MODULATORS UND ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *CONTINUOUS TIME SIGMA DELTA MODULATOR, METHOD OF OPERATING A CONTINUOUS TIME SIGMA DELTA MODULATOR AND ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *MODULATEUR SIGMA DELTA À DURÉE CONTINUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULATEUR SIGMA*

*DELTA À DURÉE CONTINU ET CONVER-
TISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DI GIANDOMENICO, Antonio, 9524 Villach,
AT
PATON-ALVAREZ, Susana, 28911 Leganes
Madrid, ES
FERNANDEZ-GUTIERREZ, Eric, 28911 Lega-
nes Madrid, ES
HERNANDEZ-CORPORALES, Luis, 28039
Madrid, ES
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

(51) **H03M 3/00** (11) **3 565 124 A1**
(25) En (26) En
(21) 18170636.7 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *DELTA-SIGMA-MODULATOR MIT AUTO-
MATISCHER VERSTÄRKUNGSREGELUNG
IN DER RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE*
• *DELTA-SIGMA MODULATOR WITH A
AUTOMATIC GAIN CONTROL IN THE
FEEDBACK LOOP*
• *MODULATEUR DELTA-SIGMA AVEC
CONTRÔLE DE GAIN AUTOMATIQUE
DANS LA BOUCLE DE RÉTROACTION*

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader
Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) THEILER, Helmut, 8501 Lieboch, AT
LENHARD, Herbert, 8042 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H03M 13/09** (11) **3 565 125 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888656.0 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2017/098454 22.08.2017
(87) WO 2018/120862 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611235136
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG KA-
NALCODIERUNG BEI EINEM BENUTZER-
GERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL
ENCODING IN UE AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE
CODAGE DE CANAL DANS UN UE ET UNE
STATION DE BASE*

(71) Shanghai Langbo Communication Tech-
nology Company Limited, Room A2117
Building B No.555 East Chuan Road
Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060
None (TO), IT

H04B 1/00 → (51) **E06B 9/68**

H04B 1/04 → (51) **H03D 7/16**

(51) **H04B 1/18** (11) **3 565 126 A1**
(25) De (26) De
(21) 19180874.0 (22) 25.08.2004
(84) FR GB
(30) 11.11.2003 DE 10352642

(54) • *SCHALTUNG MIT VERRINGERTER EIN-
FÜGEDÄMPFUNG UND BAUELEMENT MIT
DER SCHALTUNG*
• *CIRCUIT WITH REDUCED INSERTION
LOSS AND COMPONENT COMPRISING
THE CIRCUIT*
• *CIRCUIT À AMORTISSEMENT D'INSER-
TION RÉDUIT ET COMPOSANT DOTÉ
DUDIT CIRCUIT*
(71) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) KOVACS, Günter, 81541 München, DE
MEISTER, Veit, 15345 Kagel, DE
SCHNIRCH, Florian, 82296 Schöngesing,
DE
BÜNNER, Martin, 80538 München, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 04764478.6 / 1 683 275

(51) **H04B 1/38** (11) **3 565 127 A1**
H01R 13/05

(25) En (26) En
(21) 18193202.1 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 TW 107114656
(54) • *INTEGRATIONSVORRICHTUNG ZUR IN-
TEGRATION VON FUNKTIONSMODULEN*
• *INTEGRATION DEVICE FOR INTEGRATING
FUNCTION MODULES*
• *DISPOSITIF D'INTÉGRATION POUR INTÉ-
GRER DES MODULES DE FONCTION*

(71) Jess-Link Products Co., Ltd., 9F, No. 176,
Jian 1st Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City
235, TW
(72) CHI, Chung-Ping, New Taipei City 235, TW
WU, Kun-Chan, New Taipei City 235, TW
TSAI, Meng-Yu, New Taipei City 235, TW
LIN, Kun-Cheng, New Taipei City 235, TW
CHIANG, Sung-Ho, New Taipei City 235, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel,
Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04B 1/40** (11) **3 565 128 A1**
H04B 7/04

(25) Zh (26) En
(21) 17893705.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/072650 25.01.2017
(87) WO 2018/137183 2018/31 02.08.2018
(54) • *STRAHLERZEUGUNGSVERFAHREN UND
BASISSTATION*
• *BEAM GENERATION METHOD AND BASE
STATION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU
ET STATION DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LOU, Yannian, Shenzhen Guangdong
518129, CN
XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
MA, Ni, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04B 1/40** (11) **3 565 129 A1**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 19165013.4 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2008 KR 20080132497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ENTSPERRUNG EINES ELEKTRONISCHEN
GERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
UNLOCKING ELECTRONIC APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉVER-
ROUILLAGE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) OH, Mia, 135-536 Seoul, KR
LEE, Woo Je, 145-095 Seoul, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 17180075.8 / 3 264 618
09835234.7 / 2 368 326

H04B 1/66 → (51) **G10L 21/034**

(51) **H04B 3/32** (11) **3 565 130 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893967.4 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/072663 25.01.2017
(87) WO 2018/137193 2018/31 02.08.2018
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD,
APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE
TRAITEMENT DE SIGNAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 3/32** (11) **3 565 131 A1**
H04L 27/26 **H04M 3/34**
H04M 11/06 **H04B 3/487**
H04L 5/14

(25) En (26) En
(21) 19173791.5 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2013 US 201361811334 P
10.04.2014 US 201414249750

(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER AUFWÄRTS-
SYMBOLAUSRICHTUNG WÄHREND EI-
NES ÜBERSPRECHENS*
• *PERFORMING UPSTREAM SYMBOL
ALIGNMENT UNDER FEXT*
• *RÉALISATION D'UN ALIGNEMENT DE
SYMBLES AMONT SOUS FEXT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Haixiang, Atherton, CA 94027, US

LIU, Yixian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18155764.6 / 3 337 047
14783352.9 / 2 954 620

H04B 5/02 → (51) **H04W 76/10**

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 565 132 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889008.3 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/083096 04.05.2017
(87) WO 2018/120566 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 PCT/CN2016/113685
(54) • *WELLENSTRAHLAUSWAHLVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *WAVE BEAM SELECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FAISCEAU D'ONDES, APPAREIL, ET SYSTÈME*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 565 133 A1**
H04B 7/06 **H04L 1/06**
(25) Zh (26) En
(21) 17894492.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/072731 26.01.2017
(87) WO 2018/137235 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FEEDING BACK CHANNEL STATE INFORMATION, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR RENVOYER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Bailong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/04** (11) **3 565 134 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894613.3 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/072500 24.01.2017
(87) WO 2018/137148 2018/31 02.08.2018
(54) • *ANTENNENKORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ANTENNA CORRECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION D'ANTENNE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Jiasheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Xiangyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

MIN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHUANG, Guichun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DAI, Xitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Guochen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/04** (11) **3 565 135 A1**
(25) En (26) En

(21) 18170041.0 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INVERTIEREN EINES FUNKKANALS FÜR BREITBANDSIGNALE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INVERTING A RADIO CHANNEL FOR BROADBAND SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INVERSER UN CANAL RADIO DE SIGNAUX À LARGE BANDE*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Köbele, Johannes, 81827 München, DE

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H04B 7/0426** (11) **3 565 136 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 17890402.5 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117543 20.12.2017
(87) WO 2018/126894 2018/28 12.07.2018

(30) 06.01.2017 CN 201710009702

01.04.2017 CN 201710213795

05.05.2017 CN 201710314209

(54) • *LEISTUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *POWER CONFIGURATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PUISSANCE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 565 137 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 17888138.9 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045416 19.12.2017

(87) WO 2018/123700 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 US 201662439731 P

12.12.2017 JP 2017237894

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE BASISSTATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE BASISSTATIONSVORRICHTUNG*

• *COMMUNICATION METHOD FOR WIRELESS TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD FOR WIRELESS BASE STATION DEVICE, WIRELESS TERMINAL DEVICE, AND WIRELESS BASE STATION DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR DISPOSITIF DE TERMINAL SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR DISPOSITIF DE STATION DE BASE SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL SANS FIL ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE SANS FIL*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) WEE, Yao Huang Gaius, Singapore 469332, JP

MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

IRIE, Masataka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 565 138 A1**
H04B 7/08

(25) Zh (26) En

(21) 17889714.6 (22) 03.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/000078 03.01.2017

(87) WO 2018/126343 2018/28 12.07.2018

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 565 139 A1**
H04B 7/024
H04B 7/0456

- (25) En (26) En
- (21) 18170130.1 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES DRAHTLOSEN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKS*
- *METHOD FOR MANAGING A WIRELESS PASSIVE OPTICAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF SANS FIL*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LOPEZ-PEREZ, David, Blanchardstown Dublin, 15, IE
- RODRIGUEZ, Adrian Garcia, Waterville, Blanchardstown Dublin, Dublin 15, IE
- GIORDANO, Lorenzo Galati, Blanchardstown Dublin D15 N2X2, IE
- GERACI, Giovanni, Dublin 1, D1, IE
- TIMMERS, Michael, 3020 Herent, BE
- OLAZIREGI, Nikolas, 2100 Antwerp, BE
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **3 565 140 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18736242.1 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/071834 09.01.2018
- (87) WO 2018/127193 2018/28 12.07.2018
- (30) 09.01.2017 CN 201710014457
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
- *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 565 141 A1**
H04B 7/0456

- (25) Zh (26) En

- (21) 18736535.8 (22) 04.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/071274 04.01.2018
- (87) WO 2018/127067 2018/28 12.07.2018
- (30) 07.01.2017 CN 201710011667
- (54) • *VERFAHREN FÜR SENDE DIVERSITÄT, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
- *METHOD FOR TRANSMISSION DIVERSITY, TERMINAL AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE DIVERSITÉ DE TRANSMISSION, TERMINAL, ET STATION DE BASE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 565 142 A1**

- G08G 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 19165043.1 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2018 US 201815937130
- (54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONS- UND NAVIGATIONSSYSTEM*
- *VEHICLE COMMUNICATION AND NAVIGATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DE NAVIGATION DE VÉHICULE*

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) RAKES, Lonny Wayne, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H04B 10/079** (11) **3 565 143 A1**

H04B 10/50 **H04B 10/516**
H04B 10/532 **H04B 10/556**
H04B 10/61 **H04J 14/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19165388.0 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.05.2018 US 201815970485
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERSATZTOLERANZ EINES KOHÄRENTEN OPTISCHEN*

TRANSPONDERS IN EINEM OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- *METHODS AND APPARATUS FOR IMPROVING THE SKEW TOLERANCE OF A COHERENT OPTICAL TRANSPONDER IN AN OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA TOLÉRANCE D'OBLIQUITÉ D'UN TRANSPONDEUR OPTIQUE COHÉRENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE*

- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) HE, Xuan, San Jose, CA California 95134, US
- WANG, Qiang, San Carlos, CA California 94070, US
- YUE, Yang, Milpitas, CA California 95035, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 10/118 → (51) **G02B 7/182**

(51) **H04B 10/2513** (11) **3 565 144 A1**
H04B 10/40
H04B 10/61

- (25) En (26) En
- (21) 18290043.1 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AN OPTICAL SIGNAL AND ASSOCIATED EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL OPTIQUE ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Rios Muller, Rafael, 91620 Nozay, FR
- Estaran, Jose, 91620 Nozay, FR
- Charlet, Gabriel, 91620 Nozay, FR
- (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

H04B 10/2525 → (51) **G02B 6/27**

H04B 10/40 → (51) **H04B 10/2513**

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/2513**

H04B 10/516 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/532 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/556 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/2513**

H04B 17/00 → (51) **H03D 7/16**

H04B 17/10 → (51) **H03D 7/16**

H04B 17/17 → (51) **H04B 17/19**

(51) **H04B 17/19** (11) **3 565 145 A1**
H04B 17/29 **H04B 17/17**

- (25) En (26) En

(21) 19169427.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 IT 201800004974

- (54) • *FUNKFREQUENZSENDEEMPFÄNGER, SYSTEM UND VERFAHREN*
- *A RADIO-FREQUENCY TRANSCIEVER DEVICE, CORRESPONDING SYSTEM AND METHOD*
- *DISPOSITIF EMETTEUR-RECEPTEUR RADIOFRÉQUENCE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) BELFIORE, Francesco, I-95126 Catania, IT

(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04B 17/19 → (51) **H03D 7/16**

H04B 17/29 → (51) **H04B 17/19**

(51) **H04B 17/318** (11) **3 565 146 A1**
G01R 23/00

(25) En (26) En

(21) 18275061.2 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DETEKTION DER HF-SIGNAL-FREQUENZ*
- *DETECTION OF RF SIGNAL FREQUENCY*
- *DÉTECTION DE FRÉQUENCE DU SIGNAL RF*

(71) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04H 60/33 → (51) **H04N 21/25**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 565 147 A1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19181011.8 (22) 19.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.08.2010 IN 2399CH2010

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG SEKUNDÄRER ZELLEN IN EINER TRÄGER-AGGREGATIONSUMGEBUNG*
- *METHODS AND APPARATUS FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING SECONDARY CELLS IN A CARRIER AGGREGATION ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'ACTIVER ET DE DÉSACTIVER DES CELLULES SECONDAIRES DANS UN ENVIRONNEMENT D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Baghel, Sudhir Kumar, IN-560093 Bangalore, IN

(74) Manepalli, Venkateswara Rao, IN-560093 Bangalore, IN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 11818439.9 / 2 606 587

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/079**

H04J 99/00 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 565 148 A1**
H04L 1/18

(25) Zh (26) En

(21) 17886707.3 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119229 28.12.2017

(87) WO 2018/121643 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611265112

28.04.2017 CN 201710296923

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *SYSTÈME, APPAREIL, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN

Bi, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 565 149 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17888699.0 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115376 11.12.2017

(87) WO 2018/121227 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611264483

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING CONTROL INFORMATION AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING CONTROL INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 565 150 A1**
H04W 88/08

(25) Zh (26) En

(21) 17889721.1 (22) 04.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/070186 04.01.2017

(87) WO 2018/126363 2018/28 12.07.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *UPLINK TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LAISON MONTANTE, TERMINAL, ET DISPOSITIF RÉSEAU*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 565 151 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18735983.1 (22) 04.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071269 04.01.2018

(87) WO 2018/127064 2018/28 12.07.2018

(30) 05.01.2017 CN 201710008203

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INFORMATION-ÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING INFORMATION TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- 05.05.2017 CN 201710312708
11.08.2017 CN 201710687507
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING OUT DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONDUIRE UNE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Hongzhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 565 153 A1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
H04L 1/08 **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 19175889.5 (22) 10.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.05.2010 KR 20100043844
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ABWÄRTSKANALRANGINFORMATIONEN ÜBER EINEN PHYSISCH GEMEINSAM GENUTZTEN AUFWÄRTSKANAL*
• *METHOD OF TRANSMITTING DOWNLINK CHANNEL RANK INFORMATION THROUGH PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CLASSEMENT DE CANAL EN LIAISON DESCENDANTE PAR UN CANAL PARTAGÉ À LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-Dong, Yuseong-Gu, Daejeon 305-700, KR
- (72) Seo, Bangwon, 305-720 Daejeon, KR
Ko, Young Jo, 302-747 Daejeon, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 11165420.8 / 2 387 172
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 565 154 A1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19179275.3 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.03.2012 US 201261612920 P
- (54) • *KONFIGURATION VON KOORDINIERTEN MEHRPUNKTÜBERTRAGUNGSHYPOTHESEN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *CONFIGURATION OF COORDINATED MULTIPOINT TRANSMISSION HYPOTHESES FOR CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING*
• *CONFIGURATION D'HYPOTHÈSES DE TRANSMISSION MULTIPOINT COORDONNÉE POUR UN RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HAMMARWALL, David, 18653 Vallentuna, SE
JÖNGREN, George, 174 62 Sundbyberg, SE
BERGMAN, Svante, 129 36 Hägersten, SE
-
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 13715020.7 / 2 904 727
-
- H04L 1/00** → (51) **H04J 11/00**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/06**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 12/26**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 12/931**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04L 27/34**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04L 1/06** (11) **3 565 155 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 17892119.3 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/075046 27.02.2017
(87) WO 2018/133173 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 CN 201710058649
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Yanliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04L 1/06** → (51) **H04B 7/04**
-
- H04L 1/08** → (51) **H04L 1/00**
-
- (51) **H04L 1/16** (11) **3 565 156 A1**
H04L 1/18
- (25) Zh (26) En
(21) 17889228.7 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2017/118498 26.12.2017
(87) WO 2018/121500 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611260104
05.05.2017 CN 201710317004
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BESTÄTIGUNGSMETHODEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING CONFIRMATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CONFIRMATION*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Wanchun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
-
- HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 1/16** (11) **3 565 157 A1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 19151476.9 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 12.01.2018 US 201862617128 P
- (54) • *PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL MIT BESTÄTIGUNG VON HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGE*
• *PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL WITH HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT*
• *CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE DOTÉ D'UN D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE
FALAHATI, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 1/16** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 565 158 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18744425.2 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (86) CN 2018/073020 17.01.2018
(87) WO 2018/137526 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710056767
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHODS OF TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION, NETWORK APPARATUS, AND TERMINAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, APPAREIL DE RÉSEAU ET APPAREIL TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SU, Liyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 565 159 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 18761130.6 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076993 23.02.2018

(87) WO 2018/157756 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 CN 201710114335

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hasa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 565 160 A1**
H04W 72/04 **H04L 27/26**

(25) Ko (26) En

(21) 16925382.0 (22) 27.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/015317 27.12.2016

(87) WO 2018/124320 2018/27 05.07.2018

- (54) • VORRICHTUNG FÜR V2X-KOMMUNIKATION UND DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
- V2X COMMUNICATION APPARATUS AND DATA COMMUNICATION METHOD THEREFOR
- APPAREIL DE COMMUNICATION V2X ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES CORRESPONDANT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BAEK, Jongseob, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 565 161 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17887625.6 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119381 28.12.2017

(87) WO 2018/121671 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 CN 201611236137

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS, SENDER UND EMPFÄNGER

- METHOD OF TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL, TRANSMITTER, AND RECEIVER
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN

(72) LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN

SU, Xin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN

WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 565 162 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17888188.4 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015454 26.12.2017

(87) WO 2018/124685 2018/27 05.07.2018

(30) 02.01.2017 US 201762441445 P

- (54) • SRS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUR UPLINK-STRAHLKORREKTUR UND ENDGERÄT DAFÜR
- SRS TRANSMISSION METHOD FOR UPLINK BEAM CORRECTION, AND TERMINAL THEREFOR
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SRS UTILISÉ POUR UNE CORRECTION DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE, ET TERMINAL ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR

AHN, Minki, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 565 163 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17893046.7 (22) 15.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097547 15.08.2017

(87) WO 2018/133402 2018/30 26.07.2018

(30) 22.01.2017 CN 201710057027

- (54) • DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM
- SERVICE TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND NETWORK SYSTEM
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SERVICE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SYSTÈME DE RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Huiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIANG, Junling, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DONG, Limin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 565 164 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18735995.5 (22) 05.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071617 05.01.2018

(87) WO 2018/127141 2018/28 12.07.2018

(30) 06.01.2017 CN 201710011019

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
- REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 565 165 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18736088.8 (22) 04.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071280 04.01.2018

(87) WO 2018/127071 2018/28 12.07.2018

(30) 05.01.2017 CN 201710008210

- (54) • REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- REFERENCE SIGNAL SENDING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WEN, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 565 166 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18744091.2 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074057 24.01.2018

- (87) WO 2018/137672 2018/31 02.08.2018
- (30) 26.01.2017 CN 201710061672
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ET DISPOSITIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 565 167 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18744934.3 (22) 19.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/073438 19.01.2018
- (87) WO 2018/137570 2018/31 02.08.2018
- (30) 25.01.2017 CN 201710061378
- (54) • *INFORMATIONSTRANSFERMETHODEN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 565 168 A1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18745093.7 (22) 26.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2018/001194 26.01.2018
- (87) WO 2018/139904 2018/31 02.08.2018
- (30) 26.01.2017 US 201762450569 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PERFORMING DATA COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 565 169 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18817075.7 (22) 04.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/089818 04.06.2018
- (87) WO 2018/228233 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 CN 201710467064
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL, ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 565 170 A1**
H04W 72/04
 (25) Zh (26) En
 (21) 18818361.0 (22) 15.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/091653 15.06.2018
- (87) WO 2018/228563 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 CN 201710459790
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, RELATED DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 565 171 A1**
H04W 72/04
H04W 72/08
 (25) Zh (26) En
 (21) 18853456.4 (22) 31.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/103507 31.08.2018
- (87) WO 2019/047776 2019/11 14.03.2019
- (30) 08.09.2017 CN 201710806411
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Dongdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jialing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 565 172 A1**
 (25) En (26) En
 (21) 19171312.2 (22) 26.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.05.2018 US 201862667347 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION (DCI)-INHALTSVERARBEITUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER AKTIVEN DOWNLINK(DL)-BANDBREITEN(BWP)-TEILÄNDERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) CONTENT PROCESSING CONSIDERING ACTIVE DOWNLINK (DL) BANDWIDTH PART (BWP) CHANGE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONTENU D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DESCENDANT (DCI) EN TENANT COMPTE DU CHANGEMENT DE PARTIE DE BANDE PASSANTE EN LIAISON DESCENDANTE ACTIVE (BWP) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
LIOU, Jia-Hong, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoesfer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 5/06** (11) **3 565 173 A1**
H04L 27/36 **H04L 27/26**
H04L 1/00

(25) Ko (26) En
(21) 18839391.2 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2018/004122 09.04.2018
(87) WO 2019/022343 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 US 201762537000 P
11.09.2017 US 201762557119 P
12.09.2017 US 201762557151 P
12.09.2017 US 201762557158 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS LAN SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE LAN SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Sunwoong, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 7/00 → (51) **G08C 15/06**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 565 174 A1**
G06F 21/62 **G09C 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17889385.5 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/046732 26.12.2017
(87) WO 2018/124105 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252820

(54) • *ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM, ZUGANGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ACCESS MANAGEMENT SYSTEM, ACCESS MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS, PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS ET PROGRAMME*

(71) Zenmotech, Inc, 2-8-1, Nishigotanda Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, JP
(72) KUNII, Atsushi, Tokyo 141-0031, JP
TOMOMURA, Kiyoshi, Tokyo 141-0031, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 565 175 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18763791.3 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/073405 19.01.2018
(87) WO 2018/161727 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 CN 201710137943

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GENERIERUNG EINES PRIVATEN SCHLÜSSELS*
• *PRIVATE KEY GENERATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CLÉS PRIVÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xuwu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanjiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Haiguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Zhongding, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 565 176 A1**
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 19167500.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 JP 2018088104

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *DATA TRANSFER SYSTEM AND TRANSFER METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) TANIMOTO, Tadaaki, Tokyo, 135-0061, JP
MORIYAMA, Daisuke, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 565 177 A1**
G06F 16/176

(25) En (26) En
(21) 19183194.0 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.01.2014 US 201414160482

(54) • *ONLINE-DATENTRANSFORMATION*
• *ONLINE DATA TRANSFORMATION*
• *TRANSFORMATION DE DONNÉES EN LIGNE*

(71) Thales eSecurity, Inc., 900 S Pine Island Road, Plantation, FL 33324, US
(72) Pandian, Ramaraj, San Jose, CA California 95131, US
Xu, Feng, San Jose, CA California 95131, US
Sadrioshrafi, Masoud, San Jose, CA California 95131, US
Gupta, Rajesh, San Jose, CA California 95131, US

(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 15740360.1 / 3 097 508

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 565 178 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17894481.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/072665 25.01.2017
(87) WO 2018/137195 2018/31 02.08.2018

(54) • *NACHRICHTENSCHUTZVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND KERNNETZWERKVERRICHTUNG*
• *MESSAGE PROTECTION METHOD, USER DEVICE AND CORE NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE MESSAGE, DISPOSITIF D'UTILISATEUR, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 565 179 A1**
H04L 9/08 **G06K 9/00**
G06K 19/08

(25) En (26) En
(21) 18170044.4 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENGESETZTE SICHERHEITSMARKIERUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ABLESUNG*
• *COMPOSITE SECURITY MARKING AND METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING AND READING SAME*
• *MARQUAGE DE SÉCURITÉ COMPOSITE ET PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE FOURNIR ET LE LIRE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ENDRESS, Thomas, 81377 München, DE
SZABO, Daniel, 64289 Darmstadt, DE
BERKERMANN, Frederic, 64291 Darmstadt, DE
WEHL, Fabian, 9470 Buchs / SG, CH

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwältte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06K 9/00**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 10/08**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/06**

H04L 9/32 → (51) **G08G 1/07**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 565 180 A1**
G01R 31/40 **H04L 12/26**
(25) En (26) En
(21) 19171685.1 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 US 201815966565
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FELDDVERIFIZIE-
RUNG EINER MEHRGERÄTESTROMVER-
SORGUNG ÜBER ETHERNET**
• **DEVICE FOR FIELD VERIFICATION OF
MULTI-DEVICE POWER OVER ETHERNET**
• **DISPOSITIF DE VÉRIFICATION SUR LE
TERRAIN D'UNE ALIMENTATION PAR
ETHERNET MULTI-DISPOSITIF**
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard,
Everett, WA 98203, US
(72) Hittel, John Paul, Everett, Washington
98203, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

H04L 12/10 → (51) **B60N 3/14**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 565 181 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17857668.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076291 10.03.2017
(87) WO 2018/120423 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611249511
(54) • **NETZWERKTOPOLOGIEADAPTIVES DA-
TENVISUALISIERUNGSVERFAHREN,
VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
• **NETWORK TOPOLOGY ADAPTIVE DATA
VISUALIZATION METHOD, DEVICE,
APPARATUS AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE VISUALISATION ADAPTA-
TIVE DE DONNÉES DE TOPOLOGIE DE
RÉSEAU, DISPOSITIF, APPAREIL ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Ping An Building No. 3 Bagua Road
Bagualing Futian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(72) YU, Binhe, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
WANG, Jianming, Shenzhen Guangdong
518000, CN
XIAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 565 182 A1**
H04W 24/02
(25) Zh (26) En
(21) 17893769.4 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072666 25.01.2017
(87) WO 2018/137196 2018/31 02.08.2018
(54) • **NETZWERK-SLICING-VERWALTUNGS-
VERFAHREN UND VERWALTUNGSEIN-
HEIT UND SYSTEM**
• **NETWORK SLICING MANAGEMENT
METHOD, AND MANAGEMENT UNIT AND
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉCOUPAGE
DE RÉSEAU EN TRANCHES, ET UNITÉ DE
GESTION ET SYSTÈME**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
JI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 565 183 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19160813.2 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2014 CN 201410224672
(54) • **DIENSTKETTENFEHLERDETEKTIONSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SERVICE CHAIN FAULT DETECTION
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
DE DÉFAUTS DE CHAÎNE DE SERVICE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Weiping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
NIU, Lehong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
BAI, Xuhui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
(62) 15800466.3 / 3 151 464

(51) **H04L 12/24** (11) **3 565 184 A1**
H04L 29/06 **H04L 12/26**
(25) En (26) En
(21) 19171518.4 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 US 201815967096
(54) • **DATENÜBERWACHUNG FÜR NETZWERK-
SWITCH-RESSOURCEN**
• **DATA MONITORING FOR NETWORK
SWITCH RESOURCE**
• **SURVEILLANCE DE DONNÉES POUR UNE
RESSOURCE DE COMMUTATEUR DE
RÉSEAU**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US

(72) PINHEIRO, David Rodrigues, Santa Clara, CA
95054, US
MERCIAN, Anu, Santa Clara, CA 95054, US
CHEN, Chinlin, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 565 185 A1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 19171703.2 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 US 201815966114
(54) • **FEHLERBEHEBUNG BEI DER SCHALTER-
KONFIGURATION**
• **SWITCH CONFIGURATION TROUBLE-
SHOOTING**
• **DÉPANNAGE DE CONFIGURATION DE
COMMUTATEUR**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US
(72) WILD, Christopher, Santa Clara, CA 95054,
US
ZAYATS, Michael, Santa Clara, CA 95054,
US
PINHEIRO, David Rodrigues, Santa Clara, CA
95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 3/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/703**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 565 186 A1**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 18170412.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND NETZWERK ZUR
ZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION IN
EINEM NETZWERK**
• **DEVICE AND NETWORK TO RELIABLY
COMMUNICATE IN A NETWORK**
• **DISPOSITIF ET RÉSEAU POUR COMMU-
NIQUER DE MANIÈRE FIABLE DANS UN
RÉSEAU**
(71) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunner
Strasse 7, 1040 Wien, AT
(72) Bauer, Günther, 1040 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 565 187 A1**
H04L 29/08 **H04W 8/22**
H04W 24/00
(25) En (26) En
(21) 19181537.2 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.11.2010 US 45638510 P
(54) • *STEUERUNG VON OPERATIONEN EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*
• *ORCHESTRATING WIRELESS NETWORK OPERATIONS*
• *ORGANISATION D'OPÉRATIONS SUR RÉSEAU SANS FIL*
(71) Cummings, Mark, 348 Camino al Lago, Atherton, CA 94027, US
(72) Cummings, Mark, Atherton, CA 94027, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 11838367.8 / 2 636 186

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 565 188 A2**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 19171850.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 01.05.2018 US 201815968294
(54) • *DETEKTION EINER ANOMALIE EINES FAHRZEUGINTERNEN NETZWERKS*
• *IN-VEHICLE NETWORK ANOMALY DETECTION*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES DE RÉSEAU DANS UN VÉHICULE*
(71) Argus Cyber Security Ltd, Alon Towers 1 94 Yigal Alon Street, 6789155 Tel Aviv, IL
(72) Barzilay, Gilad, 5591178 Ganey Tikva, IL Dagmi, Or, 7634816 Rehovot, IL
Ezra, Shiran, 5236436 Ramat Gan, IL
Galula, Yaron, 6092000 Kadima, IL
(74) Thies, Stephan, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 565 189 A1**
H02J 4/00 **H04L 12/46**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176678.1 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.08.2017 FR 1757396
06.11.2017 FR 1760372
(54) • *LUFTFAHRZEUG, DAS EIN VERTEILUNGSNETZ VON ELEKTRISCHER LEISTUNG UMFASST*
• *AIRCRAFT COMPRISING A NETWORK FOR DISTRIBUTING ELECTRICAL POWER*
• *AÉRONEF COMPORTANT UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) MORIN, Thomas, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
CHABOT, Franck, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
DONADILLE, Christian, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
GIRAUD, Xavier, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
(62) 18182086.1 / 3 439 244

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 565 190 A1**
H02J 4/00 **H04L 12/46**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176686.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.08.2017 FR 1757396
06.11.2017 FR 1760372
(54) • *LUFTFAHRZEUG, DAS EIN GEMISCHTES NETZ ZUR VERTEILUNG DER ELEKTRISCHEN LEISTUNG UND ZUR DATEN-KOMMUNIKATION UMFASST*
• *AIRCRAFT INCLUDING A MIXED NETWORK FOR DISTRIBUTING ELECTRICAL POWER AND FOR DATA COMMUNICATION*
• *AÉRONEF COMPRENANT UN RÉSEAU MIXTE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) MORIN, Thomas, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
HINTZE, Hartmut, 21129 HAMBURG, DE
BROWNJOHN, Nicholas, 21129 HAMBURG, DE
CHABOT, Franck, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
FAGUIER, Vincent, 21129 HAMBURG, DE
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
(62) 18182086.1 / 3 439 244

H04L 12/413 → (51) **H03K 17/96**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 565 191 A1**
H04L 12/28 **H04L 12/24**
(25) En (26) En
(21) 18183266.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 IN 201841016314
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-REITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVISIONING AND MANAGING INTERNET-OF-THING DEVICES OVER A NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'APPROVISIONNEMENT ET DE GESTION DE DISPOSITIFS D'INTERNET DES OBJETS SUR UN RÉSEAU*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) NAGARAJAN, Sivasankaran, 560048 Bangalore, IN
CHIMAKURTHY, Sudhir Kumar, 560048 Bangalore, IN
AHMED, Feroz, 560048 Bangalore, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/703**

- H04L 12/46** → (51) **H04L 12/751**
(51) **H04L 12/58** (11) **3 565 192 A1**
H04L 12/66 **H04M 3/42**
(25) En (26) En
(21) 19181633.9 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2010 US 73292310
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG MIT ENTFERNTER KONTAKTLISTE*
• *COMPUTING DEVICE WITH REMOTE CONTACT LIST*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR VU D'UNE LISTE DE CONTACT À DISTANCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STROPE, Brian, Palo Alto, CA California 94303, US
BEAUFAYS, Francoise, Mountain View, CA California 94043, US
MURVEIT, Hy, Portola Valley, CA California 94028, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 15193184.7 / 3 002 912
11713410.6 / 2 564 607

H04L 12/58 → (51) **G06Q 40/02**

H04L 12/58 → (51) **H04Q 9/00**

H04L 12/58 → (51) **H04W 88/02**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/58**

- (51) **H04L 12/703** (11) **3 565 193 A1**
H04L 12/24 **H04L 12/46**
H04L 12/709 **H04L 12/721**
(25) En (26) En
(21) 19175956.2 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2013 US 201313758884
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHICHT-2-VERKEHRSPOLARISATION BEI AUSFÄLLEN IN EINER VIRTUELLEN LINK-TRUNKING-DOMÄNE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LAYER-2 TRAFFIC POLARIZATION DURING FAILURES IN A VIRTUAL LINK TRUNKING DOMAIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR POLARISATION DE TRAFIC DE COUCHE 2 DURANT DES DÉFAILLANCES DANS UN DOMAINE D'AGRÉGATION DE LIAISONS VIRTUELLES*
(71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock TX 78682, US
(72) NATARAJAN, Avinash, Chennai, Tamilnadu 600041, IN
MAHADEVAN, Ramasubramani, Chennai, Tamilnadu 600128, IN
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13874150.9 / 2 951 962

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/751**

- (51) **H04L 12/721** (11) **3 565 194 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893551.6 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105905 12.10.2017

(87) WO 2018/137361 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 CN 201710056635

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORWARDING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHENG, Zhenli, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HUANG, Rongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YU, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/751** (11) **3 565 195 A1**

H04L 29/08

H04L 12/715

H04L 12/46

H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18177917.4 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 IN 201841016310

- (54) • *INTERNETPROTOKOLLSICHERHEITS-NACHRICHTEN FÜR INTERNETZWERKE*
• *INTERNET PROTOCOL SECURITY MESSAGES FOR SUBNETWORKS*
• *MESSAGES DE SÉCURITÉ DE PROTOCOLE INTERNET POUR DES SOUS-RÉSEAUX*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) THEOGARAJ, Issac, 560 103 Bangalore, IN
VARGHESE, Reji, 560 103 Bangalore, IN
MUTHIAH, Sivappirakasm, 560 103 Bangalore, IN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/801** (11) **3 565 196 A1**

H04L 12/835

(25) Zh (26) En

(21) 17887712.2 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110291 09.11.2017

(87) WO 2018/121096 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201611245343

- (54) • *FLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, CU, DU UND SPEICHERMEDIUM*
• *FLOW CONTROL METHOD, DEVICE, CU, DU AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUX, CU, DU ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Qingchun, Shenzhen Guangdong 518057, CN

HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 12/803** (11) **3 565 197 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17891216.8 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109374 03.11.2017

(87) WO 2018/129993 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 CN 201710024012

- (54) • *WEGAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PATH SELECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE CHEMINS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Ge, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/835 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/911 → (51) **H04W 4/00**

H04L 12/927 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04L 12/931** (11) **3 565 198 A1**

H04L 1/00

H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18170100.4 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERTRAGEN VON SICHERHEITSINFORMATIONEN ÜBER EINEN WIRED LINK*
• *TRANSMITTING SECURITY INFORMATION OVER A WIRED LINK*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SÉCURITÉ SUR UNE LIAISON CÂBLÉE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GOH, Chee Kiang, 650172 Singapore, SG
MOUCHEL LA FOSSE, Eric, 550544 Singapore, SG

(74) SUKUMARAN, Biju, 520812 Singapore, SG
2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 565 199 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17886384.1 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/098309 21.08.2017

(87) WO 2018/120858 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 CN 201611248808

- (54) • *KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CHANNEL ESTIMATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CANAL*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) CHEN, Yuetan, Beijing 100083, CN

WANG, Xi, Beijing 100083, CN

HU, Quanfei, Beijing 100083, CN

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **3 565 200 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171493.0 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201815968291

- (54) • *SERIELLES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT AKTIVEM TREIBER*
• *SERIAL COMMUNICATION SYSTEM WITH ACTIVE DRIVER*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION EN SÉRIE AVEC CIRCUIT DE SORTIE ACTIF*

(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) Geisler, Dominik, 69126 Heidelberg, DE
Lapomardo, Jesse, Pembroke, NH 03275, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **H04L 25/03** (11) **3 565 201 A1**

H04L 25/493

H04B 3/50

H04L 25/49

(25) En (26) En

(21) 19169641.8 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201815966967

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DRAHTGEBUNDENE KOMMUNIKATIONEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG FÜR DRAHTGEBUNDENE KOMMUNIKATIONEN*
• *WIRED COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A WIRED COMMUNICATIONS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION FILAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION FILAIRE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PANDEY, Sujana, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H04L 25/03** (11) **3 565 202 A1**

H04L 25/493

H04B 3/50

H04L 25/49

(25) En (26) En

(21) 19169774.7 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201815967030

- (54) • VORRICHTUNG FÜR DRAHTGEBUNDENE KOMMUNIKATIONEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG FÜR DRAHTGEBUNDENE KOMMUNIKATIONEN
- WIRED COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A WIRED COMMUNICATIONS DEVICE
 - DISPOSITIF DE COMMUNICATION FILAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION FILAIRE

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PANDEY, Sujan, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04L 25/03 → (51) **H04W 72/04**

H04L 25/08 → (51) **H04L 27/32**

H04L 25/493 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 565 203 A1**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En

(21) 17886239.7 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046892 27.12.2017

(87) WO 2018/124178 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016252805

- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD
 - DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN

(72) YOSHIMURA Tomoki, Osaka 590-8522, JP

SUZUKI Shoichi, Osaka 590-8522, JP

OUCHI Wataru, Osaka 590-8522, JP

LIU Liqing, Osaka 590-8522, JP

IMAMURA Kimihiko, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 565 204 A1**
H04W 16/28 **H04W 56/00**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En

(21) 17887973.0 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043638 05.12.2017

(87) WO 2018/123468 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255320

- (54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
- BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT
 - DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK, CN

(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 565 205 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17888540.6 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099106 25.08.2017

(87) WO 2018/120875 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 CN 201611239760

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PHASENRAUSCHEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
- METHOD FOR TRANSMITTING A REFERENCE SIGNAL, METHOD FOR DETERMINING PHASE NOISE, AND RELATED APPARATUSES
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN BRUIT DE PHASE, ET APPAREILS ASSOCIÉS

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN

(72) LI, Hui, Beijing 100191, CN

GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN

SU, Xin, Beijing 100191, CN

RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN

CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN

HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN

LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN

WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 565 206 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17889335.0 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116806 18.12.2017

(87) WO 2018/121317 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611260120

- (54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON PAPP, SENDESEITE UND EMPFANGSSEITE
- INFORMATION TRANSMISSION METHOD FOR REDUCING PAPP, SENDING END AND RECEIVING END
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DESTINÉ À RÉDUIRE UN PAPP, EXTRÉMITÉ D'ENVOI ET EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 565 207 A1**
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 19182787.2 (22) 01.02.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 02.02.2007 US 88806507 P

16.05.2007 KR 20070047494

04.10.2007 KR 20070099707

26.10.2007 KR 20070108226

29.10.2007 KR 20070109089

01.11.2007 US 98438607 P

07.01.2008 US 1958808 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER REFERENZSIGNALSEQUENZ UNTER VERWENDUNG EINER ZADOFF-CHU-SEQUENZ (ZS-SEQUENZ) UND SENDEPARTEIVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DER BESAGTEN REFERENZSIGNALSEQUENZ
- METHOD FOR TRANSMITTING A REFERENCE SIGNAL SEQUENCE USING A ZADOFF-CHU (ZC) SEQUENCE AND A TRANSMITTING PARTY DEVICE FOR TRANSMITTING SAID REFERENCE SIGNAL SEQUENCE
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE SÉQUENCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE À L'AIDE D'UNE SÉQUENCE DE ZADOFF-CHU (ZC) ET DISPOSITIF DE PARTIE DE TRANSMISSION DESTINÉE À TRANSMETTRE LADITE SÉQUENCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Han, Seung Hee, 431-749 Gyeonggi-do, KR
Noh, Min Seok, 431-749 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Yeong Hyeon, 431-749 Gyeonggi-do, KR

Lee, Hyun Woo, 431-749 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Cheol, 431-749 Gyeonggi-do, KR
Kwak, Jin Sam, 431-749 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 17180419.8 / 3 253 017

12008172.4 / 2 571 219

08001925.0 / 1 953 984

H04L 27/26 → (51) **H04B 3/32**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/06**

H04L 27/26 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04L 27/32** (11) **3 565 208 A1**
H04L 25/08
- (25) Zh (26) En
(21) 17886385.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/099938 31.08.2017
(87) WO 2018/120896 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611248829
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMODULATION EINER SIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEMODULATING SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMODULATION DE SIGNAL*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) CHEN, Yuetan, Beijing 100083, CN
WANG, Ling, Beijing 100083, CN
NI, Lihua, Beijing 100083, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **H04L 27/34** (11) **3 565 209 A1**
H04L 1/00
- (25) En (26) En
(21) 19182434.1 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.02.2014 US 201461936029 P
28.02.2014 US 201461945868 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND MODULATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSMITTING APPARATUS AND MODULATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION ET SON PROCÉDÉ DE MODULATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MYUNG, Se-ho, 446-987 Gyeonggi-do, KR
MOUHOUCHE, Belkacem, Staines, TW19 7EJ, GB
LOBETE, Ansoirregui Daniel, Staines, Middlesex TW18 2EQ, GB
KIM, Kyung-joong, 152-778 Seoul, KR
JEONG, Hong-sil, 443-751 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18180234.9 / 3 399 712
15746125.2 / 3 075 125

H04L 27/36 → (51) **H04L 5/06**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 565 210 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 17893726.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/102864 22.09.2017
(87) WO 2018/137351 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 CN 201710064224
(54) • *VERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINER NETZWERKSCHLÜSSELS*
• *METHOD, RELEVANT DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING NETWORK KEY*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERTINENTS DE TRAITEMENT DE CLÉ DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEI, Zhongding, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Lichun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Haiguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 565 211 A1**
H04W 12/08
- (25) En (26) En
(21) 18170531.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN, NETZWERKELEMENT, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR INTEGRATION EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD NETWORK ELEMENT, SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM, FOR ONBOARDING A DEVICE*
• *PROCÉDÉ, ÉLÉMENT DE RÉSEAU, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR L'EMBARQUEMENT D'UN DISPOSITIF*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VERDOT, Vincent, 91620 Nozay, FR
PELOSO, Pierre, 91620 Nozay, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 565 212 A1**
H04L 29/08 **H04L 12/40**
- (25) En (26) En
(21) 19167571.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 02.05.2018 US 201815969307
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTHENTIFIZIERTEN AKTUALISIERUNG IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK*
• *METHOD FOR PROVIDING AN AUTHENTICATED UPDATE IN A DISTRIBUTED NETWORK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE MISE À JOUR AUTHENTIFIÉE DANS UN RÉSEAU DISTRIBUÉ*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WALRANT, Thierry G.C., 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 565 213 A1**
H04L 29/08 **G07C 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 19172016.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 03.05.2018 US 201815970521
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SICHEREN ABONNEMENTBASIERTEN FAHRZEUGDATENDIENST*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A SECURE SUBSCRIPTION BASED VEHICLE DATA SERVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SERVICE DE DONNÉES DE VÉHICULE BASÉ SUR UN ABONNEMENT SÉCURISÉ*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) OLIVE, Michael L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HE, Xiaozhong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
POTHULA, Phani Ammi Raju, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 565 214 A1**
G07C 5/00 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 19172019.2 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 03.05.2018 US 201815970522
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERSCHLÜSSELTE FAHRZEUGDATEN-DIENSTAUSTAUSCH*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENCRYPTED VEHICLE DATA SERVICE EXCHANGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉCHANGES DE SERVICE DE DONNÉES CHIFFRÉES DE VÉHICULES*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) OLIVE, Michael L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HE, Xiaozhong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 565 215 A1**
- (25) En (26) En
(21) 19180543.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (30) 23.09.2014 US 201462054271 P
22.09.2015 US 201514862124
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE VERBINDUNGSLOSE UPLINK-ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SECURE CONNECTIONLESS UPLINK SMALL DATA TRANSMISSION*

- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À LA TRANSMISSION SÉCURISÉE DE PETITES DONNÉES MONTANTES EN MODE SANS CONNEXION*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) GRIOT, Miguel, San Diego, CA, 92121-1714, US
 XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
 VAJAPAYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, US
 (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (62) 15780989.8 / 3 198 982

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 565 216 A1**
H04W 12/08 **H04L 29/08**
 (25) En (26) En
 (21) 19183031.4 (22) 14.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 26.08.2013 US 201313975936
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZUVERLÄSSIGE MOBILE KOMMUNIKATIONEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR TRUSTED MOBILE COMMUNICATIONS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS MOBILES SÉCURISÉES*
 (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) AYYAGARI, Arun, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 BLAIR, Richard N., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 HOUSTON- III, Lester Leroy, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 MARTENS, Eric J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 BUSH, John E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 KIMBERLY, Greg A., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 LANE, Kristine K., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 CORMAN, David E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (62) 14181019.2 / 2 843 900

- H04L 29/06** → (51) **B60N 3/14**
H04L 29/06 → (51) **G06F 12/00**
H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/06**
H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/40**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/751**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/931**
H04L 29/06 → (51) **H04N 21/24**
H04L 29/06 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 565 217 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17892988.1 (22) 31.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/078967 31.03.2017
 (87) WO 2018/133205 2018/30 26.07.2018
 (30) 20.01.2017 CN 201710048019
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINES MEHRWERTDIENSTES UND CLOUD-SERVER*
 • *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING VALUE-ADDED SERVICE, AND CLOUD SERVER*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UN SERVICE À VALEUR AJOUTÉE, ET SERVEUR EN NUAGE*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Nian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 565 218 A1**
G06F 17/30 **G06F 21/00**
G06F 21/10 **G06F 21/62**
 (25) En (26) En
 (21) 18177565.1 (22) 13.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 30.04.2018 IN 201841016315
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEZENTRALEN VERWALTUNG VON MEHRBESITZERKNOTEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKKETTE*
 • *SYSTEM AND METHOD OF DECENTRALIZED MANAGEMENT OF MULTIOWNER NODES USING BLOCKCHAIN*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DÉCENTRALISÉE DE N UDS MULTIPROPRIÉTAIRES À L'AIDE DE CHAÎNE DE BLOCS*
 (71) Hewlett Packard Enterprise Development L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
 (72) MANAMOHAN, Sathyaranayana, 560048 Bangalore, IN
 SHASTRY, Krishnaprasad Lingadahalli, 560048 Bangalore, IN
 PANDEY, Avinash Chandra, 560048 Bangalore, IN
 SARVESWARA, Ravi, 560048 Bangalore, IN
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 565 219 A1**
G06Q 30/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 18806660.9 (22) 21.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2018/087601 21.05.2018
 (87) WO 2018/214834 2018/48 29.11.2018
 (30) 22.05.2017 CN 201710362074
 (54) • *DIENSTAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *SERVICE EXECUTION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE SERVICE*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
 (72) TANG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
 (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 565 220 A1**
G06F 3/06
 (25) Zh (26) En
 (21) 19160470.1 (22) 09.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 18.03.2015 CN 201510120673
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERMEDIUMS UND VERWALTUNGSSYSTEM*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING VIRTUAL NON-VOLATILE STORAGE MEDIUM, AND MANAGEMENT SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER UN SUPPORT D'INFORMATIONS VIRTUEL NON VOLATILE ET SYSTÈME DE GESTION*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHOU, Yuanqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
 (62) 16764192.7 / 3 197 130

- H04L 29/08** → (51) **B60N 3/14**
H04L 29/08 → (51) **E01C 19/48**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/40**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/751**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**
H04L 29/08 → (51) **H04N 21/24**
H04L 29/08 → (51) **H04N 21/41**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 565 221 A1**
 (25) De (26) De
 (21) 18170056.8 (22) 30.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSGERÄTEN ODER KOMMUNIKATIONSGERÄTEN ZUGEORDNETEN GERÄTE-NAMEN IN EINEM NAMENSDIENST-SYSTEM UND KONTROLL-KOMPONENTE*
 • *METHOD FOR REGISTERING DEVICE NAMES ASSIGNED TO INDUSTRIAL AUTOMATION DEVICES OR COMMUNICATION DEVICES IN A NAME SERVICE SYSTEM AND CONTROL COMPONENT*
 • *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DES NOMS D'APPAREIL ASSOCIÉS AUX APPAREILS D'AUTOMATISATION INDUSTRIELS OU AUX APPAREILS DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME*

DE SERVICE D'ATTRIBUTION DE NOM ET COMPOSANTE DE COMMANDE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Höme, Stephan, 90475 Nürnberg, DE
Talanis, Thomas, 90475 Nürnberg, DE

(51) **H04M 1/00** (11) **3 565 222 A1**
B60R 16/023
(25) Ja (26) En
(21) 17886108.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) JP 2017/046883 27.12.2017
(87) WO 2018/124174 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255883

(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGINFORMATIONEN, PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGINFORMATIONEN UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *VEHICULAR INFORMATION PROCESSING SYSTEM, VEHICULAR INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE VÉHICULE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE VÉHICULE ET TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) IKEHARA, Yuichi, Tokyo 108-8410, JP
MUTA, Yoko, Tokyo 108-8410, JP
MAEMA, Koji, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04M 1/00 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 565 223 A1**
G06F 1/16 **G09F 9/30**
(25) Zh (26) En
(21) 16925421.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) CN 2016/113656 30.12.2016
(87) WO 2018/120086 2018/27 05.07.2018
(54) • *TRÄGERANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *SUPPORT ASSEMBLY AND DISPLAY DEVICE*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1, Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) LIAO, Le, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 565 224 A1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 19155454.2 (22) 05.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.05.2018 CN 201820676697 U
04.05.2018 CN 201810421762

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 565 225 A1**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 19158197.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.05.2018 CN 201820676770 U
04.05.2018 CN 201810421797

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Chen, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 565 226 A1**
G06F 1/16

(25) En (26) En
(21) 19158263.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.05.2018 CN 201820668134 U
04.05.2018 CN 201810421079

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G01S 7/481**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/57 → (51) **H04M 1/663**

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 1/663** (11) **3 565 227 A1**
H04M 1/57

(25) Zh (26) En
(21) 19154642.3 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SCHWARZEN LISTE*
• *BLACKLIST MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE LISTE NOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Faliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14889275.5 / 3 070 914

(51) **H04M 1/725** (11) **3 565 228 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 16925167.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD
(86) CN 2016/112587 28.12.2016
(87) WO 2018/119732 2018/27 05.07.2018
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) ZHANG, Xuan, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 565 229 A1**
H04M 1/60 **H04M 19/04**

(25) Ko (26) En
(21) 18738704.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN
(86) KR 2018/000626 12.01.2018
(87) WO 2018/131938 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 KR 20170005365

(54) • *ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANRUFFUNKTION*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING CALL FUNCTION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTION D'APPEL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TRACZ, Pawel, 91-486 Lodz, PL
GRZESIAK, Grzegorz Pawal, 01-315 Warsaw, PL

KORNATOWSKI, Lukasz Dominik, 94-109
Lodz, PL
KOMLEV, Anton, 02-777 Warsaw, PL
JAKUBIAK, Antoni, 05-600 Grojec, PL
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/03**
H04M 1/725 → (51) **G06F 3/041**
H04M 1/725 → (51) **H04W 88/02**
H04M 3/34 → (51) **H04B 3/32**
H04M 3/42 → (51) **H04L 12/58**
H04M 3/42 → (51) **H04Q 3/58**

(51) **H04M 3/523** (11) **3 565 230 A1**
H04M 7/00 **G06F 9/54**
(25) En (26) En
(21) 18170919.7 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WARTE-
SCHLANGEN-LASTAUSGLEICH
• SYSTEM AND METHOD FOR QUEUE
LOAD BALANCING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE
DE CHARGE DE FILE D'ATTENTE
(71) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett
Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
(72) Montcalm, Michael, Ottawa, Ontario K2K
2W7, CA
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/523**
H04M 11/04 → (51) **H04Q 9/00**
H04M 11/06 → (51) **H04B 3/32**
H04M 19/04 → (51) **H04M 1/725**
H04N 1/00 → (51) **H04N 1/04**
H04N 1/00 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04N 1/04** (11) **3 565 231 A1**
H04N 1/00 **H04N 1/10**
H04N 1/107 **H04N 1/387**
(25) Ja (26) En
(21) 17886376.7 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046811 26.12.2017
(87) WO 2018/124146 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256864
(54) • BILDLESEVORRICHTUNG
• IMAGE READING DEVICE
• DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP
(72) TAGAMI, Yuya, Osaka-shi Osaka 540-8585,
JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

H04N 1/10 → (51) **H04N 1/04**
H04N 1/107 → (51) **H04N 1/04**
H04N 1/21 → (51) **H04N 5/77**
H04N 1/32 → (51) **H04N 5/77**
H04N 1/387 → (51) **H04N 1/04**

(51) **H04N 1/407** (11) **3 565 232 A1**
(25) En (26) En
(21) 19171988.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.05.2018 JP 2018088445
(54) • AUSGABEBILDERZEUGUNGSVERFAHREN
EINER BILDLESEVORRICHTUNG SOWIE
EINE BILDLESEVORRICHTUNG
• OUTPUT IMAGE GENERATING METHOD
OF AN IMAGE READING DEVICE, AND AN
IMAGE READING DEVICE
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES DE
SORTIE D'UN DISPOSITIF DE LECTURE
D'IMAGES ET DISPOSITIF DE LECTURE
D'IMAGES
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KASAI, Tsuneo, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
KOBAYASHI, Makoto, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

H04N 5/04 → (51) **G06F 3/14**
H04N 5/222 (11) **3 565 233 A1**
G03B 17/02
(25) Ja (26) En
(21) 17885587.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045462 19.12.2017
(87) WO 2018/123714 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016252381
(54) • KAMERA, KAMERAVERARBEITUNGS-
METHODE, SERVER, SERVERVERARBEI-
TUNGSMETHODE, UND INFORMATIONEN-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• CAMERA, CAMERA PROCESSING
METHOD, SERVER, SERVER
PROCESSING METHOD, AND INFOR-
MATION PROCESSING DEVICE
• CAMÉRA, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
CAMÉRA, SERVEUR, PROCÉDÉ DE TRAI-
TEMENT DE SERVEUR ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) SOMEYA, Takahisa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
H04N 5/225 → (51) **A61B 1/00**
H04N 5/225 → (51) **G03B 9/36**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/02**
H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**
H04N 5/225 → (51) **H04W 88/02**
(51) **H04N 5/232** (11) **3 565 234 A1**
H01L 27/146 **H04N 5/225**
H04N 5/353 **H04N 5/355**
H04N 9/07
(25) Ja (26) En
(21) 17886845.1 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046597 26.12.2017
(87) WO 2018/124053 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254545
(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, KAMERA
UND BILDGEBUNGSVERFAHREN
• IMAGING DEVICE, CAMERA, AND
IMAGING METHOD
• DISPOSITIF D'IMAGERIE, CAMÉRA ET
PROCÉDÉ D'IMAGERIE
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MINAMI, Takeo, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/232 (11) **3 565 235 A1**
H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 19172448.3 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.05.2018 CN 201810417410
(54) • BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, BILDGEBUNGS-
VORRICHTUNG UND COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM
• IMAGING CONTROL METHOD AND
APPARATUS, IMAGING DEVICE, AND
COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET
SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE
PAR ORDINATEUR
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road
Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) ZHAO, Zhengtao, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G03B 9/36**
H04N 5/232 → (51) **G03B 17/02**
H04N 5/232 → (51) **H04N 5/235**
H04N 5/232 → (51) **H04W 88/02**
(51) **H04N 5/235** (11) **3 565 236 A1**
H04N 9/73 **H04N 9/04**
(25) Zh (26) En
(21) 18735915.3 (22) 04.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071307 04.01.2018

(87) WO 2018/127080 2018/28 12.07.2018

(30) 05.01.2017 CN 201710007779

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *CONTROL METHOD, CONTROL APPARATUS, MOBILE TERMINAL AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF MOBILE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SUN, Jianbo, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/235** (11) **3 565 237 A2**
G03B 19/00 **H04N 5/232**
H04N 5/262 **G06T 5/50**

(25) En (26) En

(21) 19178864.5 (22) 31.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2011 SE 1150505

- (54) • *BILDAUFNAHMEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CAPTURING IMAGES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CAPTURER UNE IMAGE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) NIEMI, Sami, 239 32 Skanor, SE
FREDH, David, 214 21 Malmo, SE

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(62) 12793286.1 / 2 716 031

H04N 5/235 → (51) **A61B 1/00**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/243 → (51) **A61B 1/00**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/262 → (51) **H04W 88/02**

H04N 5/268 → (51) **G06F 3/14**

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/361** (11) **3 565 238 A1**
H04N 5/369 **H04N 5/374**
H04N 5/378

(25) Ja (26) En

(21) 17887648.8 (22) 26.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046599 26.12.2017

(87) WO 2018/124055 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016254499

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, KAMERA UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
- *IMAGING DEVICE, CAMERA AND IMAGING METHOD*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE, CAMÉRA ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KANTO Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDANorikatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/361**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/361**

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 565 239 A1**
H04N 5/378

(25) En (26) En

(21) 18170201.0 (22) 30.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ASYNCHRONEN, ZEITBASIERTEN BILDMES-SUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ASYNCHRONOUS, TIME-BASED IMAGE SENSING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'IMAGES ASYNCHRONES, BASÉE SUR LA DURÉE*

(71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR

(72) POSCH, Christoph, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT
MATOLIN, Daniel, 01705 FREITAL, DE
FINATEU, Thomas, 77250 Moret sur Loing, FR

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/361**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/64** (11) **3 565 240 A1**
G09F 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 17887634.8 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046075 22.12.2017

(87) WO 2018/123846 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256014

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STÄNDER-SET*
- *DISPLAY DEVICE AND STAND SET*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KANTO Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDANorikatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/64 → (51) **H04N 5/361**

H04N 5/64 → (51) **H04N 5/3745**

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET ENSEMBLE SUPPORT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HASEGAWA Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ISHIDA Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KUMAGAI Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 5/64 → (51) **G09F 9/00**

H04N 5/70 → (51) **G09F 9/00**

(51) **H04N 5/77** (11) **3 565 241 A2**
G11B 27/034 **H04N 1/21**
H04N 9/82 **H04N 21/845**
H04N 21/258 **G06G 50/00**
H04N 1/32 **H04N 21/414**
H04N 21/4223 **H04N 21/81**
H04N 21/854

(25) En (26) En

(21) 19180974.8 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.03.2014 US 201414203469

- (54) • *METADATENBASIERTE FOTO- UND/ODER VIDEOANIMATION*
- *METADATA-BASED PHOTO AND/OR VIDEO ANIMATION*
- *ANIMATION DE PHOTOS ET/OU DE VIDÉOS BASÉE SUR DES MÉTADONNÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) Sauvé, Aaron Joseph, Redmond, WA Washington 98052-6399, US

Arnold, Jeffery G., Redmond, WA Washington 98052-6399, US

Lemson, Kathryn C., Redmond, WA Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 15709593.6 / 3 117 602

(51) **H04N 7/025** (11) **3 565 242 A1**

(25) En (26) En

(21) 19162352.9 (22) 02.04.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2009 US 64358909
08.05.2009 US 17676209 P

- (54) • *INHALTSSYNDIZIERUNG BEI WEBBASIERTEN MEDIEN ÜBER WERBUNGSMARKIERUNG*
- *CONTENT SYNDICATION IN WEB-BASED MEDIA VIA AD TAGGING*
- *SYNDICATION DE CONTENUS DANS DES SUPPORTS WEB GRÈCE   DES DESCRIPTEURS DE PUBLICITÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Harding, John, Mountain View, CA 94943, US

Doig, Jeremy, Mountain View, CA 94943, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 10772429.6 / 2 428 039

H04N 7/24 → (51) **G06N 3/06**

H04N 7/52 → (51) **G06F 3/14**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/235**

H04N 9/07 → (51) **H01L 27/146**

H04N 9/07 → (51) **H04N 5/232**

H04N 9/31 → (51) **B60K 35/00**

(51) **H04N 9/73** (11) **3 565 243 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17892150.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/089313 21.06.2017
(87) WO 2018/133321 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 CN 201710052627
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDAUFNAHME-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING SHOT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À GÉNÉRER DES INFORMATIONS DE PRISE DE VUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 9/73 → (51) **H04N 5/235**

H04N 9/82 → (51) **H04N 5/77**

(51) **H04N 13/10** (11) **3 565 244 A1**
H04N 13/20 **H04N 13/30**
H04N 21/235 **H04N 21/435**
(25) Ja (26) En
(21) 17888720.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) JP 2017/045043 15.12.2017
(87) WO 2018/123645 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255630 05.07.2017 JP 2017132057
(54) • *ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, IDENTIFIKATIONSINFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND BILDWIEDERGABEVERFAHREN*
• *GENERATION DEVICE, IDENTIFICATION INFORMATION GENERATION METHOD, REPRODUCTION DEVICE, AND IMAGE REPRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION, DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP HIRABAYASHI, Mitsuhiko, Tokyo 108-0075, JP SUZUKI, Teruhiko, Tokyo 108-0075, JP NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 13/161 → (51) **G06T 7/11**

H04N 13/20 → (51) **H04N 13/10**

H04N 13/30 → (51) **H04N 13/10**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 565 245 A1**
H04N 19/109 **H04N 19/117**
H04N 19/176

(25) Ko (26) En
(21) 18736440.1 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

(86) KR 2018/000181 04.01.2018
(87) WO 2018/128417 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201762442108 P
(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS AND VIDEO ENCODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE VIDÉO ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE VIDÉO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ALSHIN, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ALSHINA, Elena, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/107** (11) **3 565 246 A1**
H04N 19/174 **H04N 19/65**
H04N 19/114

(25) En (26) En
(21) 19160635.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 01.05.2018 US 201815967754
(54) • *PROGRESSIVE I-SLICE-REFERENZ FÜR PAKETVERLUSTTOLERANTE VIDEOCODIERUNG*
• *PROGRESSIVE I-SLICE REFERENCE FOR PACKET LOSS RESILIENT VIDEO CODING*
• *RÉFÉRENCE I-SLICE PROGRESSIVE POUR CODAGE VIDÉO RÉSILIENT FACE À LA PERTE DE PAQUETS*
(71) Agora Lab, Inc., 2804 Mission College Blvd. Suite 110, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAI, Wei, Shanghai, 200433, CN ZHONG, Sheng, Shanghai, 200433, CN
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

(51) **H04N 19/109** (11) **3 565 247 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/122**
H04N 19/129 **H04N 19/13**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/18 **H04N 19/61**
H04N 19/91 **H04N 19/136**
H04N 19/96

(25) En (26) En

(21) 19174960.5 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.04.2010 KR 20100038158
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINER BILDES*
• *APPARATUS FOR DECODING AN IMAGE*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE*
(71) M&K Holdings Inc., 3rd Floor Kisan Building, 67 Seocho-Daero 25-Gil Seocho-Gu, Seoul 06586, KR
(72) OH, Soo Mi, 463-887 Gyeonggi-do, KR YANG, Moonock, 16-199 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17160486.1 / 3 197 158
15175089.0 / 2 945 382
11772290.0 / 2 563 020

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 565 248 A1**
H04N 19/46 **H04N 19/132**
H04N 19/18 **H04N 19/174**

(25) Ko (26) En
(21) 16925718.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) KR 2016/015432 28.12.2016
(87) WO 2018/124333 2018/27 05.07.2018
(54) • *AUF INTERPRÄDIKTIONSMODUS BASIERENDES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *INTRA PREDICTION MODE-BASED IMAGE PROCESSING METHOD, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉ SUR UN MODE DE PRÉDICTION INTRA ET APPAREIL S'Y RAPPORTANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
(72) KANG, Je-Won, Seoul 03760, KR RYU, Soo Kyung, Seoul 05710, KR LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR LEE, Jaeho, Seoul 06772, KR KANG, Min-Joo, Seoul 03767, KR
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/114 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/60**

(51) **H04N 19/12** (11) **3 565 249 A1**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/70

(25) Ja (26) En
(21) 17887195.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) JP 2017/045042 15.12.2017
(87) WO 2018/123644 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256732
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKUBA Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/109**

- (51) **H04N 19/13** (11) **3 565 250 A1**
H04N 19/174 **H04N 19/436**
H04N 19/70 **H04N 19/96**
H04N 19/196
(25) En (26) En
(21) 18209479.7 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2011 US 201161436560 P
08.03.2011 US 201161450473 P
24.01.2012 US 201213357386
(54) • *SUB-SLICES IN DER VIDEOKODIERUNG*
• *SUB-SLICES IN VIDEO CODING*
• *SOUS-TRANCHES EN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) COBAN, Muhammed, Zeyd, San Diego, CA California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12702724.1 / 2 668 782

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/186** (11) **3 565 251 A1**
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/132 **H04N 19/82**
H04N 19/88
(25) En (26) En
(21) 19179997.2 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ADAPTIVER WECHSEL VON FARBRÄUMEN*
• *ADAPTIVE SWITCHING OF COLOR SPACES*
• *COMMUTATION ADAPTATIVE D'ESPACES DE COULEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LI, Bin, Beijing, 100080, CN
XU, Jizheng, Beijing, 100080, CN
WU, Feng, Beijing, 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 14884978.9 / 3 114 843

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/507 → (51) **H04N 19/597**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 565 252 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17889264.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/047137 27.12.2017
(87) WO 2018/124249 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255336
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET PROGRAMME*
(71) Nippon Hosokyo, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP
(72) IWAMURA, Shunsuke, Tokyo 157-8510, JP
ICHIGAYA, Atsuro, Tokyo 157-8510, JP
(74) Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE

(51) **H04N 19/597** (11) **3 565 253 A1**
H04N 19/507

- (25) En (26) En
(21) 18305564.9 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG EINER MENGE VON DA-*

TEN, DIE EINEN MEHRFACHANSICHTS-PLUSTIEFE-INHALT DARSTELLEN

- *A METHOD AND AN APPARATUS FOR REDUCING AN AMOUNT OF DATA REPRESENTATIVE OF A MULTI-VIEW PLUS DEPTH CONTENT*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉDUIRE UNE QUANTITÉ DE DONNÉES REPRÉSENTATIVES D'UN CONTENU DE PROFONDEUR PLUS MULTIVUE*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) SABATER, Neus, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
DOYEN, Didier, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
BOISSON, Guillaume, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/597 → (51) **G06T 7/11**

H04N 19/597 → (51) **H04N 21/2343**

- (51) **H04N 19/60** (11) **3 565 254 A1**
H04N 19/13 **H04N 19/70**
H04N 19/119 **H04N 19/176**
(25) Ko (26) En
(21) 17890814.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015590 27.12.2017
(87) WO 2018/128322 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 US 201762441588 P
16.01.2017 US 201762446535 P
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/65 → (51) **H04N 19/107**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 565 255 A1**
H04N 19/30
(25) En (26) En
(21) 19178458.6 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2014 JP 2014060644
(54) • *BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE DECODING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAMI, Ohji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

HATTORI, Shinobu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15713241.6 / 3 097 693

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/60**

(51) **H04N 19/82** (11) **3 565 256 A1**
H04N 19/117 **H04N 19/136**
(25) Ja (26) En
(21) 17886479.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045911 21.12.2017
(87) WO 2018/123800 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201662439237 P
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KANO H Ryuichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NISHI Takahiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TOMA Tadamasu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/88 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 21/218** (11) **3 565 257 A1**
G06F 11/10 **G11C 7/00**
G11C 11/56 **H04N 21/2343**
H04N 21/238 H04N 21/63

(25) En (26) En
(21) 19152622.7 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 KR 20180050133
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND SERVER MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE AND SERVER INCLUDING THE STORAGE DEVICE*
• *MÉMOIRE ET SERVEUR COMPRENANT LA MÉMOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) HWANG, Joo-young, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 21/234** (11) **3 565 258 A1**
H04N 21/2665 **H04N 21/2668**
H04N 21/472

(25) En (26) En
(21) 19166410.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201815967354
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-VIDEO-MODIFIKATION*
• *COMPUTERIZED SYSTEM AND METHOD FOR IN-VIDEO MODIFICATION*
• *SYSTÈME INFORMATISÉ ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION EN-VIDÉO*
(71) Oath Inc., 770 Broadway, New York, NY 10003, US
(72) DASS, Guy, Mamaroneck, NY 10543, US
ZOLLER, Whitney, Brooklyn, NY 11217, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 565 259 A1**
H04N 19/597

(25) Ja (26) En
(21) 17888877.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045912 21.12.2017
(87) WO 2018/123801 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439646 P
(54) • *VERTEILUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALES MODELL, EMPFANGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALES MODELL, VERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALES MODELL UND EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALES MODELL*
• *THREE-DIMENSIONAL MODEL DISTRIBUTION METHOD, THREE-DIMENSIONAL MODEL RECEIVING METHOD, THREE-DIMENSIONAL MODEL DISTRIBUTION DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL MODEL RECEIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL, ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGINO, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/218**

(51) **H04N 21/235** (11) **3 565 260 A1**
H04N 21/84 **G06T 15/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17885773.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045044 15.12.2017
(87) WO 2018/123646 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255631
(54) • *ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, IDENTIFIKATIONSINFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *GENERATION DEVICE, IDENTIFICATION INFORMATION GENERATION METHOD, REPRODUCTION DEVICE, AND IMAGE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION, DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP

NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/235 → (51) **H04N 13/10**

(51) **H04N 21/24** (11) **3 565 261 A1**
H04L 29/06 **H04N 21/414**
H04N 21/433 **H04N 21/45**
H04L 29/08 **H04N 21/442**

(25) En (26) En
(21) 18170470.1 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRÄDIKTIVES ZWISCHENSPEICHERN*
• *PREDICTIVE CACHING*
• *MISE EN CACHE PRÉDICTIVE*

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(72) BROMAND, Daniel, SE-111 53 Stockholm, SE

JURCUT, Horia, SE-111 53 Stockholm, SE

LARSSON, Carl-Johan, SE-111 53 Stockholm, SE

HÅKANSSON, Fredrik, SE-111 53 Stockholm, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

H04N 21/242 → (51) **G06F 3/14**

(51) **H04N 21/25** (11) **3 565 262 A1**
H04N 21/45 **H04H 60/33**
G06F 3/16 **G10L 15/22**
G10L 15/08

(25) En (26) En
(21) 19180606.6 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2013 KR 20130077189

- (54) • *SERVER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SERVER, CONTROL METHOD THEREOF, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SERVEUR, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Yong-wook, 447-706 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Ji-hye, 138-910 Seoul, KR
SHIN, Seung-min, 420-815 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hee-ran, 443-848 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sung-wook, 441-822 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 14820311.0 / 3 011 751

H04N 21/258 → (51) **H04N 5/77**

H04N 21/2665 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/234**

- (51) **H04N 21/41** (11) **3 565 263 A1**
H04N 21/436 **H04N 21/4363**
H04N 21/4402
- (25) En (26) En
(21) 18193091.8 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.05.2018 KR 20180052165
- (54) • *BILDERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE TRANSMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'IMAGES*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu 07336 SEOUL, KR
- (72) KIM, Dongsung, 06772 Seoul, KR
JUNG, Sungbo, 06772 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 21/41** (11) **3 565 264 A1**
G06F 3/14 **G09G 5/14**
H04N 21/436 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 19169038.7 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2018 US 201815967028
- (54) • *STEUERGERÄT ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG ZWISCHEN VISUELLEN VORRICHTUNGEN*
• *CONTROLLER FOR PROVIDING SHARING BETWEEN VISUAL DEVICES*
• *CONTRÔLEUR POUR FOURNIR UN PARTAGE ENTRE DISPOSITIFS VISUELS*
- (71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock TX 78682, US
- (72) SOMAIAH, Chetan Pudiya, 560102 Bangalore, IN
DURAIRAJ, Arockiaraj, 560075 Bangalore, IN

- VIJENDRA, Sudhir, Westborough, MA 01581, US
- (74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04N 21/414** (11) **3 565 265 A1**
H04N 21/61 **H04N 21/475**
- (25) En (26) En
(21) 18170046.9 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PERSÖNLICHES MEDIEN-STREAMING-GERÄT ÖKOSYSTEM*
• *PERSONAL MEDIA STREAMING APPLIANCE ECOSYSTEM*
• *ÉCOSYSTÈME D'APPAREIL DE DIFFUSION MULTIMÉDIA PERSONNEL*
- (71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
- (72) CEDBORG, Andreas, 111 53 Stockholm, SE
BARVESTEN, Mats, 111 53 Stockholm, SE
BROMAND, Daniel, 111 53 Stockholm, SE
JURCUT, Horia, 111 53 Stockholm, SE
OSKARSSON, Johan, 111 53 Stockholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04N 21/414 → (51) **G05G 1/10**

H04N 21/414 → (51) **H04N 5/77**

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/0362**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 5/77**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/435 → (51) **H04N 13/10**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/25**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/475 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/81 → (51) **H04N 5/77**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/845 → (51) **H04N 5/77**

H04N 21/854 → (51) **H04N 5/77**

- (51) **H04Q 3/58** (11) **3 565 266 A1**
H04M 3/42
- (25) Ja (26) En
(21) 19738278.1 (22) 11.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/000611 11.01.2019
- (87) WO 2019/139106 2019/29 18.07.2019
- (30) 15.01.2018 JP 2018004133
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES EINGEHENDEN ANRUFES, SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES EINGEHENDEN ANRUFES, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EINGEHENDEN ANRUFES UND PROGRAMM*
• *INCOMING CALL CONTROL DEVICE, INCOMING CALL CONTROL SYSTEM, INCOMING CALL CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPEL ENTRANT, SYSTÈME DE COMMANDE D'APPEL ENTRANT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPEL ENTRANT ET PROGRAMME*
- (71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
Nippon Telegraph And Telephone East Corporation, 19-2, Nishi-shinjuku 3-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8019, JP
Nippon Telegraph and Telephone West Corporation, 3-15, Bamba-cho Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8511, JP
- (72) TAKATSUKA Fumitaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
UTSUNOMIYA Kaori, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
SHIMIZU Shigeki, Tokyo 163-8019, JP
HACHIYA Ryotaro, Tokyo 163-8019, JP
KANAFUKA Kyoko, Osaka-shi, Osaka 540-8511, JP
MORIMOTO Akira, Osaka-shi, Osaka 540-8511, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 565 267 A1**
G08C 15/00 **G08C 15/06**
G08C 17/00 **H04W 4/38**
H04W 52/02 **H04W 74/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 17887415.2 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) JP 2017/039938 06.11.2017
- (87) WO 2018/123270 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 JP 2016253635
- (54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN INSPEKTION UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN INSPEKTION*
• *AUTOMATIC INSPECTION SYSTEM AND AUTOMATIC INSPECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION AUTOMATIQUE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) HONDA, Jumpei, Tokyo 100-8280, JP
NISHIMURA, Takuma, Tokyo 100-8280, JP
FUJIMATA, Yoshimi, Tokyo 100-8280, JP
KASHIWABARA, Hiroshige, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 565 268 A1**
H04W 4/12 **H04W 4/90**
H04M 11/04 **G01D 21/00**
H04L 12/58 **G08B 13/00**
G08B 19/00

(25) En (26) En
(21) 19182424.2 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 25.09.2009 US 56770509
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR INTELLIGENTE SENSOREN**
• **METHODS AND ARRANGEMENTS FOR SMART SENSORS**
• **PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR CAPTEURS INTELLIGENTS**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FROHLICK, Eric, Hillsboro, Oregon 97124, US
CHEN, Xiaofan, San Jose, California 95133, US
EERPINA, Srinivas, Sunnyvale, California 94086, US
GUARIN, Ronaldo, San Jose, California 95131, US
ANGELL, William, El Dorado Hills, California 95762, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 10819212.1 / 2 481 225

H04Q 9/00 → (51) **B60L 11/18**

H04Q 9/00 → (51) **G08C 15/06**

H04R 1/00 → (51) **H04R 7/04**

H04R 1/02 → (51) **H04R 7/04**

H04R 1/02 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 565 269 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17887736.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/037274 13.10.2017
(87) WO 2018/123210 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 JP 2016257284
(54) • **KLANGAUSGABEVORRICHTUNG**
• **SOUND OUTPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SORTIE SONORE**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IGARASHI, Go, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
SHINMEN, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 565 270 A1**
G10L 21/0208

(25) De (26) De
(21) 19169500.6 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 DE 102018206689
(54) • **VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINEM AUDIOSIGNAL**
• **METHOD FOR NOISE SUPPRESSION IN AN AUDIO SIGNAL**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT DANS UN SIGNAL AUDIO**

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91054 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 565 271 A1**
H04R 5/033

(25) En (26) En
(21) 19179498.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(30) 23.09.2016 US 201662398520 P
23.09.2016 US 201662398517 P
23.09.2016 US 201662398847 P
23.09.2016 US 201662398854 P
23.09.2016 US 201662398890 P
23.09.2016 US 201662398895 P
23.09.2016 US 201662398899 P
23.09.2016 US 201662398929 P
23.09.2016 US 201662398937 P
23.09.2016 US 201662398946 P

(54) • **SYNCHRONISIERTE TELESKOPISCHE KOPFHÖRER**
• **SYNCHRONIZED TELESCOPING HEADPHONES**
• **CASQUE D'ÉCOUTE TÉLESCOPIQUE SYNCHRONISÉ**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17778143.2 / 3 516 884

(51) **H04R 1/10** (11) **3 565 272 A1**

(25) En (26) En
(21) 19182887.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.02.2014 US 201461943433 P
(54) • **INTELLIGENTES OHRSTÖPSELSYSTEM**
• **INTELLIGENT EARPLUG SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BOUCHON D'OREILLE INTELLIGENT**

(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) Lee, Daniel Keewoong, Framingham, MA 01702, US
Synn, Dongyeup Daniel, Los Angeles, CA 90019, US
Lee, Daniel Chesong, Framingham, MA 01702, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(62) 15751522.2 / 3 108 667

H04R 1/10 → (51) **H04R 5/027**

H04R 1/10 → (51) **H04R 5/033**

(51) **H04R 5/027** (11) **3 565 273 A1**
H04R 1/10

(25) Ja (26) En
(21) 17888979.6 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(86) JP 2017/039490 01.11.2017
(87) WO 2018/123252 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 JP 2016257266
(54) • **TONAUFNAHMEVORRICHTUNG**
• **SOUND PICKUP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRISE DE SON**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IGARASHI, Go, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA, Toru, Tokyo 108-0075, JP
SHINMEN, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
MAGARIYACHI, Tetsu, Tokyo 108-0075, JP
KON, Homare, Tokyo 108-0075, JP
OKIMOTO, Koyuru, Tokyo 108-0075, JP
ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04R 5/033** (11) **3 565 274 A1**
H04R 1/10

(25) En (26) En
(21) 19178742.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(30) 23.09.2016 US 201662398520 P
23.09.2016 US 201662398517 P
23.09.2016 US 201662398847 P
23.09.2016 US 201662398854 P
23.09.2016 US 201662398890 P
23.09.2016 US 201662398895 P
23.09.2016 US 201662398899 P
23.09.2016 US 201662398929 P
23.09.2016 US 201662398937 P
23.09.2016 US 201662398946 P

(54) • **AUTOMATISCHE LINKS/RECHTS-BESTIMMUNG EINER OHRMUSCHEL**
• **AUTOMATIC LEFT/RIGHT EARPIECE DETERMINATION**
• **DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'ÉCOUTEUR GAUCHE/DROITE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) SMITH, William K., Cupertino, CA95014, US
DE IULIIS, Daniele, San Francisco, CA 94131, US
LECLERC, Michael E., Cupertino, Ca 95014, US
STRINGER, Christopher J., Woodside, CA94062, US
TAN, Sung-Ho, Cupertino, Ca 95014, US
DEGNER, Brett, W., Cupertino, Ca 95014, US
LAURENT, Kristopher P., Cupertino, Ca 95014, US
BLOOM, Daniel R., Cupertino, Ca 95014, US
NARAJOWSKY, David H., Cupertino, Ca 95014, US
DIEBEL, Markus, Cupertino, Ca 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17778143.2 / 3 516 884

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 7/04** (11) **3 565 275 A1**
G09F 9/00 **H04R 1/00**
H04R 1/02 **H04R 9/00**
H04R 9/02

(25) Ja (26) En
(21) 17885758.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040558 10.11.2017
(87) WO 2018/123292 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253664
19.05.2017 JP 2017099629

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) MASUDA, Toshihiko, Tokyo 141-8610, JP
YOSHIOKA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa
251-0042, JP
TAGUCHI, Hideyuki, Tokyo 141-8610, JP
MATSUOKA, Hiroki, Tokyo 141-8610, JP
KONDO, Shinpei, Tokyo 141-8610, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

H04R 7/08 → (51) **G09F 9/00**

H04R 9/00 → (51) **H04R 7/04**

H04R 9/02 → (51) **H04R 7/04**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 565 276 A1**
(25) De (26) De
(21) 19171367.6 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 DE 102018206979
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖR-
GERÄTS UND HÖRGERÄT
• METHOD FOR OPERATING A HEARING
AID AND HEARING AID
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’UN
APPAREIL AUDITIF ET APPAREIL
AUDITIF

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) WURZBACHER, Tobias, 90768 Fürth, DE
Kübert, Thomas, 97816 Lohr, DE
MAULER, Dirk, 91054 Buckenhof, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

(51) **H04R 29/00** (11) **3 565 277 A1**
G10L 19/018 B60Q 5/00

(25) En (26) En
(21) 19171553.1 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 JP 2018088353

(54) • FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG,
FEHLERERKENNUNGSSYSTEM UND FEH-
LERERKENNUNGSVERFAHREN
• FAILURE DETECTION DEVICE, FAILURE
DETECTION SYSTEM, AND FAILURE
DETECTION METHOD
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
DETECTION DE DÉFAILLANCE

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Sugai, Taku, Iwaki-City, Fukushima 970-
1192, JP
Saito, Nozomu, Iwaki-city, Fukushima 970-
1192, JP
Yamada, Jyoji, Iwaki-city, Fukushima 970-
1192, JP
Takaku, Isamu, Iwaki-city, Fukushima 970-
1192, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

(51) **H04S 1/00** (11) **3 565 278 A1**
H04R 5/033

(25) En (26) En
(21) 19172434.3 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2018 US 201862666116 P
(54) • AUDIOMODIFIKATIONSSYSTEM UND
VERFAHREN DAFÜR
• AUDIO MODIFICATION SYSTEM AND
METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE MODIFICATION AUDIO ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WANG, Yen Chieh, Taoyuan City 330, TW
TSENG, Yung-Ching, Taoyuan City 330, TW
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-
chen, DE

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/00**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 565 279 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17888581.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044859 14.12.2017
(87) WO 2018/123612 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256730
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON
TONSIGNALEN UND WIEDERGABEVER-
FAHREN, KLANGERFASSUNGSVORRICH-
TUNG UND KLANGERFASSUNGSVER-
FAHREN SOWIE PROGRAMM
• AUDIO SIGNAL REPRODUCING DEVICE
AND REPRODUCING METHOD, SOUND
COLLECTING DEVICE AND SOUND
COLLECTING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE
SIGNAL AUDIO ET PROCÉDÉ DE REPRO-
DUCTION, DISPOSITIF DE COLLECTE DE
SON ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE SON,
ET PROGRAMME

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKAI Kazuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 565 280 A1**
H04W 48/10

(25) Zh (26) En
(21) 17867110.3 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109478 06.11.2017
(87) WO 2018/082689 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610962458
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSWAHL UND DEN ZUGRIFF AUF EIN
NETZWERK UND COMPUTERSPEICHER-
MEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR
SELECTING AND ACCESSING NETWORK,
AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION
DE RÉSEAU ET D’ACCÈS À UN RÉSEAU,
ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMA-
TIQUE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 565 281 A1**
H04W 4/20 **H04L 12/927**
H04L 12/911 **H04W 4/70**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19180010.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2015 FR 1560766
(27) 08.11.2016 EP 18153956

(54) • ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON VER-
ÄNDERLICHEM VOLUMEN IN EINEM MO-
BILEN KOMMUNIKATIONSNETZ
• VARIABLE VOLUME DATA TRANS-
MISSION IN A MOBILE COMMUNICATION
NETWORK
• TRANSMISSION DE DONNÉES DE
VOLUME VARIABLE DANS UN RÉSEAU
MOBILE DE COMMUNICATION

(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) MOUQUET, Antoine, 92326 Châtillon Cedex,
FR
EL MOUMOUHI, Sanaa, 92326 Châtillon
Cedex, FR
MOUAFIK, Ali-Amine, 92326 Châtillon
Cedex, FR

(62) 18153956.0 / 3 334 193
16806258.6 / 3 216 239

H04W 4/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 565 282 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17888403.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/095125 31.07.2017
(87) WO 2018/120830 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611242982
(54) • FAHRZEUGINTERNE POSITIONIERUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN AUF IBEACON-BASIS UND FAHRZEUGINTERNE STEUERUNGSSYSTEM
• IBEACON-BASED IN-VEHICLE POSITIONING APPARATUS AND METHOD, AND IN-VEHICLE DEVICE CONTROL SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DANS UN VÉHICULE BASÉ SUR IBEACON, ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF EMBARQUÉ
- (71) Nio Co., Ltd., 20 Building No. 56 Antuo Road Anting Town Jiading, Shanghai 201804, CN
(72) LI, Bin, Shanghai 201804, CN
YU, Bin, Shanghai 201804, CN
LI, Tianshu, Shanghai 201804, CN
XIANG, Dingwei, Shanghai 201804, CN
ZHANG, Rui, Shanghai 201804, CN
SHI, Xiaolei, Shanghai 201804, CN
XING, Hui, Shanghai 201804, CN
LIAO, Furong, Shanghai 201804, CN
PAN, Rongkai, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 565 283 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894410.4 (22) 13.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/106094 13.10.2017
(87) WO 2018/137362 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710060298
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• POSITIONING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Xiangjiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 565 284 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484 **G06F 16/00**
G06K 9/00

- (25) Ko (26) En
(21) 18738701.4 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2018/000610 12.01.2018
(87) WO 2018/131928 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 KR 20170005430
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ADAPTIVEN BENUTZERBEREICHES
• APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING ADAPTIVE USER INTERFACE

- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INTERFACE UTILISATEUR ADAPTATIVE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEPCZUK, Damian Miroslaw, 00-844 Warszawa, PL
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/02 → (51) **E01C 19/48**

H04W 4/02 → (51) **H04W 76/20**

- (51) **H04W 4/021** (11) **3 565 285 A1**
(25) En (26) En
(21) 19176053.7 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN EINER BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN EINER MOBILSTATIONSVORRICHTUNG

• BASE STATION APPARATUS, MOBILE STATION APPARATUS, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION CONTROL METHOD OF BASE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD OF MOBILE STATION APPARATUS

• APPAREIL DE STATION DE BASE, APPAREIL DE STATION MOBILE, SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION D'APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION D'UN APPAREIL DE STATION MOBILE

- (71) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHIZAKI, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
JITSUKAWA, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 14895919.0 / 3 163 976

H04W 4/12 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 4/12 → (51) **H04W 88/02**

H04W 4/20 → (51) **B60N 3/14**

H04W 4/20 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/38 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04W 4/44** (11) **3 565 286 A1**
H04W 4/90 **B60L 58/13**
B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 19171520.0 (22) 29.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2018 US 201815967104
(54) • KATASTROPHENABSCHWÄCHUNGSSYSTEM FÜR VERBUNDENE FAHRZEUGE MIT VERBORGENER FAHRZEUGFUNKTIONALITÄT
• DISASTER MITIGATION SYSTEM FOR CONNECTED VEHICLES HAVING HIDDEN VEHICLE FUNCTIONALITY
• SYSTÈME D'ATTÉNUATION DE CATASTROPHES POUR VÉHICULES CONNECTÉS AYANT UNE FONCTIONNALITÉ DE VÉHICULE CACHÉE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) SHIMIZU, Takayuki, Mountain View, CA 94043, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 4/46 → (51) **E01C 19/48**

H04W 4/46 → (51) **G08G 1/09**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/90 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/44**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 565 287 A1**
H04L 29/06

- (25) Zh (26) En
(21) 17890433.0 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2017/120219 29.12.2017
(87) WO 2018/127018 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011355
(54) • MULTILINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
• MULTI-LINK COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES, ET TERMINAL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwalte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **3 565 288 A1**
H04W 8/20 **H04L 29/08**

- (25) En (26) En
(21) 18305543.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG VON VORGENERIERTEN GESCHÜTZTEN

PROFILEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
 • *METHOD FOR PERSONALIZING PRE-GENERATED PROTECTED PROFILES AND CORRESPONDING SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ POUR PERSONNALISER DES PROFILS PROTÉGÉS PRÉ-GÉNÉRÉS ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) BRETAGNE, Eric, 13881 Gemenos cedex, FR
 ROZAK-DRAICCHIO, Lionel, 13881 Gemenos cedex, FR
 (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

H04W 8/20 (11) **3 565 289 A1**
 H04W 12/06
 (25) Zh (26) En
 (21) 17890878.6 (22) 13.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/071185 13.01.2017
 (87) WO 2018/129724 2018/29 19.07.2018
 (54) • *ABONNEMENTSPROFIL-DOWNLOADVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER*
 • *SUBSCRIPTION PROFILE DOWNLOAD METHOD, DEVICE AND SERVER*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SERVEUR DE TÉLÉCHARGEMENT DE PROFIL D'ABONNEMENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GAO, Linyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**
H04W 8/22 → (51) **H04L 12/28**
H04W 8/22 → (51) **H04W 48/16**

H04W 8/24 (11) **3 565 290 A1**
H04W 88/08 **H04W 88/02**
H04W 74/00 **H04W 72/04**
 (25) En (26) En
 (21) 19181668.5 (22) 08.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 09.05.2014 KR 20140055917
 19.05.2014 KR 20140059819
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN DER BENUTZERGERÄTE-FÄHIGKEIT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UE CAPABILITY INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE FONCTIONNALITÉ D'UNE UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) Kim, Soenghun, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Jeong, Kyeongin, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Sangbum, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
 (62) 15166944.7 / 2 942 996

H04W 8/24 → (51) **H04W 88/10**
H04W 8/26 → (51) **H04W 80/04**
H04W 12/00 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/04 (11) **3 565 291 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17908591.5 (22) 04.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/083072 04.05.2017
 (87) WO 2018/201398 2018/45 08.11.2018
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLÜSSELBESCHAFFUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING KEY AND COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACQUÉRIR UNE CLEF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 PAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 12/06 (11) **3 565 292 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17886503.6 (22) 25.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD _____
 (86) CN 2017/099116 25.08.2017
 (87) WO 2018/120876 2018/27 05.07.2018
 (30) 29.12.2016 CN 201611251539
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SUCHEINER CACHE-AKTUALISIERUNG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR SEARCHING FOR CACHE UPDATE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECHERCHE DE MISE À JOUR DE CACHE*

(71) Beijing Qiyi Century Science & Technology Co., Ltd., 10/F&11/F, No. 2 Haidian North 1st Street Haidian District, Beijing 100080, CN
 (72) WANG, Hongpeng, Beijing 100080, CN
 CHEN, Aiyun, Beijing 100080, CN
 YAO, Ting, Beijing 100080, CN
 (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H04W 12/06 → (51) **B60N 3/14**
H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 16/18 (11) **3 565 293 A1**
 (25) It (26) En

(21) 19170571.4 (22) 23.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 03.05.2018 IT 201800005019
 (54) • *RADIOELEKTRISCHES UND BAULICHES ENTWURFSVERFAHREN FÜR EINE SENDEMPFÄNGERBASISSTATION*
 • *A RADIOELECTRIC AND ARCHITECTURAL DESIGN METHOD FOR A BASE TRANSCIVER STATION*
 • *PROCÉDÉ DE CONCEPTION RADIOÉLECTRIQUE ET ARCHITECTURALE POUR UNE STATION DE BASE ÉMETTRICE/RECEPTRICE*

(71) Vodafone Italia S.p.A., Via Jervis 13, 10015 Ivrea (TO), IT
 Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
 (72) Mollica, Francesco, 10015 Ivrea TO, IT
 D'Amato, Giacomo, 10015 Ivrea TO, IT
 Piccolo, Maria Agata, 10015 Ivrea TO, IT
 (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H04W 16/28 (11) **3 565 294 A1**
H04J 99/00 **H04W 28/24**
H04W 72/04 **H04W 92/20**

(25) Ja (26) En
 (21) 17887656.1 (22) 28.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (86) JP 2017/047155 28.12.2017
 (87) WO 2018/124259 2018/27 05.07.2018
 (30) 28.12.2016 JP 2016255832
 (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *COMMUNICATION SYSTEM*
 • *SYSTEME DE COMMUNICATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) SHIMODA Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
 MOCHIZUKI Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 16/28 (11) **3 565 295 A1**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
 (21) 17888270.0 (22) 26.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 MA MD TN
 (86) JP 2017/046558 26.12.2017
 (87) WO 2018/124027 2018/27 05.07.2018
 (30) 27.12.2016 JP 2016254382
 (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*
 • *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
 TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
 MOROGA, Hideyuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California
94304, US
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H04W 16/28** (11) **3 565 296 A1**
H04W 24/10 **H04W 36/06**
H04W 36/24

(25) Ja (26) En
(21) 17888711.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/043844 06.12.2017
(87) WO 2018/123483 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255321

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, The Hong Kong Special Administrative Region, CN

(72) TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **3 565 297 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17888714.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/116949 18.12.2017
(87) WO 2018/121323 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611262139

- (54) • *ZUGANGSÜBERGABEVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
- *ACCESS HANDOVER METHOD, NETWORK-SIDE DEVICE, AND MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ACCÈS, DISPOSITIF SUR LE CÔTÉ RÉSEAU, ET TERMINAL MOBILE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YUE, Ran, Dongguan Guangdong 523860, CN
SONG, Yang, Dongguan Guangdong 523860, CN

QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, CN
DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04W 16/28 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 565 298 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18739190.9 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2018/071414 04.01.2018
(87) WO 2018/130115 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710026111
25.03.2017 PCT/CN2017/078228

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER FUNKRESSOURCENKONFIGURATION*
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ADJUSTING RADIO RESOURCE CONFIGURATION*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE CONFIGURATION DE RESSOURCE RADIO*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Hongyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **3 565 299 A1**
H04W 24/10

(25) Zh (26) En
(21) 17887577.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) CN 2017/114923 07.12.2017
(87) WO 2018/121203 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611236471

- (54) • *MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN, NETZWERKAUSRÜSTUNG UND ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG*
- *MEASUREMENT CONFIGURATION METHOD, NETWORK EQUIPMENT, AND TERMINAL EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURE, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860, CN
YUE, Ran, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 24/02** (11) **3 565 300 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17891183.0 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2017/088145 13.06.2017
(87) WO 2018/129856 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710026100

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERABSETZUNG EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENÜBERTRAGUNG*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR HIGH-SPEED DATA TRANSMISSION DEGRADING*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉGRADATION DE TRANSMISSION DE DONNÉES À HAUTE VITESSE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hongyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Liping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

REN, Shaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZONG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Lingjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 24/02 → (51) **H04L 12/24**

H04W 24/02 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 565 301 A1**
H04W 68/00

(25) Zh (26) En
(21) 16925654.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(86) CN 2016/113607 30.12.2016
(87) WO 2018/120064 2018/27 05.07.2018

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON INTERFERENZINFORMATIONEN SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *TRANSMISSION APPARATUS AND METHOD CAPABLE OF SUPPRESSING INTERFERENCE INFORMATION, AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ POUVANT SUPPRIMER DES INFORMATIONS D'INTERFÉRENCE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) WANG, Weiwei, Beijing 100027, CN
ZHOU, Hua, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/28**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 565 302 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17890707.7 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/070330 05.01.2017
(87) WO 2018/126418 2018/28 12.07.2018
(54) • VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• METHOD FOR RANDOM ACCESS AND
TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET
DISPOSITIF TERMINAL
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road
Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) LIU, JianHua, Dongguan Guangdong
523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 565 303 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893017.8 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/071624 19.01.2017
(87) WO 2018/132988 2018/30 26.07.2018
(54) • DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND -ENDGERÄT
• DATA PACKET TRANSMISSION METHOD
AND TERMINAL
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
PAQUET DE DONNÉES, ET TERMINAL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
SHI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 28/06 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 565 304 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889866.4 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) CN 2017/070187 04.01.2017
(87) WO 2018/126364 2018/28 12.07.2018
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-
VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD, TERMINAL
DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPO-
SITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road

Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/16** (11) **3 565 305 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 19161544.2 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR RESSOURCENPLANUNG
• RESOURCE SCHEDULING METHOD,
APPARATUS, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
PLANIFICATION DE RESSOURCES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 14891432.8 / 3 136 781

(51) **H04W 28/18** (11) **3 565 306 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180103.4 (22) 11.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(30) 15.09.2006 US 845147 P
24.08.2007 US 845029
(54) • DIENSTGÜTEBEREITSTELLUNG FÜR
DRAHTLOSE NETZWERKE
• QUALITY OF SERVICE PROVISIONING
FOR WIRELESS NETWORKS
• FOURNITURE DE QUALITÉ DE SERVICE
POUR DES RÉSEAUX SANS FIL
(71) Trapeze Networks, Inc., 5753 W. Las Positas
Blvd., Pleasanton, CA 94588, US
(72) GAST, Matthew, San Francisco, CA California
94112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 07838001.1 / 2 070 344

H04W 28/18 → (51) **H04W 48/16**

H04W 28/24 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 565 307 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17887422.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

(86) CN 2017/115144 08.12.2017
(87) WO 2018/121218 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611243969
(54) • DIENSTANFORDERUNGSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG
• SERVICE REQUEST PROCESSING
METHOD AND ASSOCIATED APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REQUÊTE
DE SERVICE ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LI, Xiaolong, Dongguan Guangdong 523860,
CN
ZHANG, Chenlu, Dongguan Guangdong
523860, CN
QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticel-
la, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 36/00** (11) **3 565 308 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889686.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) CN 2017/111952 20.11.2017
(87) WO 2018/126804 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710007282
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REGISTRIERUNG BEI EINER ZELLE
• METHOD AND DEVICE FOR REGISTERING
TO CELL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGIS-
Trement AUPRÈS D'UNE CELLULE
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd, No.18 Haibin Road
Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(72) WANG, Xukang, Dongguan Guangdong
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 565 309 A1**
H04W 36/14 **H04W 52/02**
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 18744529.1 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN _____
(86) CN 2018/073653 22.01.2018
(87) WO 2018/137583 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061732
(54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN, BASISSTATION UND BENUT-
ZERGERÄT
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD,
BASE STATION AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS, STATION DE BASE, ET ÉQUI-
PEMENT D'UTILISATEUR
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 565 310 A1**
H04W 36/08 H04W 36/30
H04W 36/32
(25) En (26) En
(21) 19168705.2 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • AUTONOME VERBINDUNGSVERMITTLUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
 - AUTONOMOUS CONNECTION SWITCHING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
 - COMMUTATION DE CONNEXION AUTONOME DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Zhan, BEIJING, 100102, CN
LIU, Jinhua, BEIJING, 100102, CN
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 14881344.7 / 3 100 512

- (51) **H04W 36/02** (11) **3 565 311 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18777915.2 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/077920 02.03.2018
- (87) WO 2018/177074 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 CN 201710208884
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
- COMMUNICATION METHOD, AND RELATED DEVICE AND SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Lichun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/06 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 565 312 A1**
- H04W 36/30** **H04W 36/38**
- H04W 24/02** **H04W 48/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19164837.7 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.04.2018 US 201815966393
- (54) • ROAMING-VERHINDERUNG FÜR STATIONÄRE CLIENT-VORRICHTUNGEN IN BE- REICHEN MIT ZUGANGSPUNKTABDE- CKUNGSÜBERLAPPUNG
- ROAM PREVENTION FOR STATIONARY CLIENT DEVICES IN AREAS OF ACCESS POINT COVERAGE OVERLAP
- PRÉVENTION CONTRE L'ITINÉRANCE POUR DES DISPOSITIFS CLIENTS STATIONNAIRES DANS DES ZONES DE CHEVAUCHEMENT DE COUVERTURE DE POINT D'ACCÈS
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

- (72) ZHOU, Qiang, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
- GANU, Sachin, Santa Clara, CA 95054, US
- RAN, Guangzhi, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
- HAN, Jianpo, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/24 → (51) **H04W 16/28**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 36/32** (11) **3 565 313 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19164548.0 (22) 15.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 31.10.2005 US 73208005 P
05.07.2006 KR 20060063135
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKZUGANGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSBIL- KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING RADIO ACCESS INFORMATION IN A WIRELESS MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ACCÈS RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE SANS FIL
- (71) Evolved Wireless LLC, A Delaware Corporation 805 Las Cimas Parkway, Suite 240, Austin TX 78746, US
- (72) PARK, Sung-Jun, Gyeonggi-do 425-906, KR
LEE, Young-Dae, Gyeonggi-do 465-7111, KR
CHUN, Sung-Duck, Gyeonggi-do 431-773, KR
JUNG, Myung-Cheul, Seoul 156-832, KR
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- (62) 16002537.5 / 3 169 104
06847353.7 / 1 943 754

H04W 36/38 → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 40/02** (11) **3 565 314 A1**
- H04W 40/12** **H04W 40/24**
- H04W 84/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19171910.3 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.05.2018 JP 2018088632
- (54) • KONTROLLVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE ROUTEN, DRAHTLOSES KOMMUNIKATI- ONSSYSTEM UND DRAHTLOSER KNO- TEN
- WIRELESS ROUTE CONTROL METHOD, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS NODE
- PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER DES ROUTES SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET NOEUD SANS FIL
- (71) Picocela Inc., SANOS Nihonbashi Bldg 4F 2-34-5 Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 100-0013, JP
- (72) FURUKAWA, Hiroshi, Tokyo, 100-0013, JP

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 40/12 → (51) **H04W 40/02**

H04W 40/24 → (51) **H04W 40/02**

H04W 40/24 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 565 315 A1**
- H04W 80/02** **H04W 84/12**
- H04W 48/10** **H04W 48/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19183341.7 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.01.2014 US 201414158466
- (54) • BEKANNTMACHUNG DES DIENSTE-TY- PES VOR ASSOZIATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
- PRE-ASSOCIATION SERVICE TYPE ANNOUNCEMENT IN WIRELESS NETWORKS
- ANNONCE DE TYPE DE SERVICE PRE-ASSOCIATION DANS DES RESEAUX SANS FIL
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) McCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 14878408.5 / 3 056 047

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/16**

H04W 48/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 48/10 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 565 316 A1**
- H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17889927.4 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD TN
- (86) CN 2017/116834 18.12.2017
- (87) WO 2018/126879 2018/28 12.07.2018
- (30) 06.01.2017 CN 201710012117
- (54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BENUT- ZERVORRICHTUNG UND NETZWERK- VORRICHTUNG
- RANDOM ACCESS METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, ÉQUIPE- MENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa- tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 565 317 A1**

H04W 8/22 **H04W 28/18**

H04W 48/08 **H04W 72/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17888134.8 (22) 14.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044938 14.12.2017

(87) WO 2018/123623 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016252807

- (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
- TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT
- DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN

(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 72/04**

H04W 48/20 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 565 318 A1**
H04W 60/00 **H04W 56/00**
H04W 68/00

(25) Ja (26) En

(21) 17885470.9 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047243 28.12.2017

(87) WO 2018/124278 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016255879

- (54) • KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- COMMUNICATION TERMINAL, CONTROL DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD
- TERMINAL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
SHIMIZU Kouji, Tokyo 108-0073, JP
AOKI Takahiro, Tokyo 108-0073, JP
NAOE Hitoshi, Tokyo 108-0073, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 565 319 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891027.9 (22) 10.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/070749 10.01.2017

(87) WO 2018/129654 2018/29 19.07.2018

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSZUSTANDS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
- METHOD FOR DETERMINING DISCONTINUOUS RECEPTION STATE, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE RÉCEPTION DISCONTINU, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN

LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 565 320 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18744936.8 (22) 23.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073751 23.01.2018

(87) WO 2018/137601 2018/31 02.08.2018

(30) 26.01.2017 CN 201710057318

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 565 321 A1**
H04W 76/28

(25) En (26) En

(21) 19175723.6 (22) 16.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.02.2010 KR 20100013946

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON UNREGELMÄSSIGEM EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DISCONTINUOUS RECEPTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) OH, Sang-Min, 440-709 Gyeonggi-do, KR
KIM, Soeng-Hun, 443-470 Gyeonggi-do, KR
KWON, Sung-Oh, 139-940 Seoul, KR
MIN, Seung-Hyun, 135-782 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11744886.0 / 2 537 267

(51) **H04W 52/02** (11) **3 565 322 A1**
G01S 19/34

(25) En (26) En

(21) 19183454.8 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2016 US 201614987897

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTI-SIM-AUSWAHL
- METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-SIM SELECTION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION MULTI-SIM

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) KORNELUK, Jose Eduardo, Lake Worth, FL 33467, US

SAXENA, Siddharth, Sunrise, FL 33351, US
CHENNAKESHU, Sandeep, Austin, TX 78746, US

BERRIZ, Sergio Javier, Miami, FL 33176, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 16205888.7 / 3 190 836

H04W 52/02 → (51) **G06F 17/24**

H04W 52/02 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 52/08** (11) **3 565 323 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18772192.3 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080343 23.03.2018

(87) WO 2018/171761 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 CN 201710184920

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG EINER LEISTUNGSSTEUERUNG
- METHOD AND DEVICE FOR UPLINK TRANSMISSION OF POWER CONTROL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DE COMMANDE DE PUISSANCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 52/24** (11) **3 565 324 A1**
H04W 84/12

(25) En (26) En

- (21) 19164835.1 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2018 US 201815966971
(54) • *BASISDIENSTSATZ-FARBASIERTER EFFEKTIVE ISOTROPE STRAHLUNGSLEISTUNGSSUWEISUNG FÜR UNTERNEHMENSNETZWERKE*
• *BASIC SERVICE SET COLOR-BASED EFFECTIVE ISOTROPIC RADIATED POWER ASSIGNMENT FOR ENTERPRISE NETWORKS*
• *ATTRIBUTION DE PUISSANCE RAYONNÉE ISOTROPE EFFICACE BASÉE SUR LA COULEUR D'UN ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE POUR DES RÉSEAUX D'ENTREPRISE*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) PATWARDHAN, Gaurav, Santa Clara, CA 95054, US
GANU, Sachin, Santa Clara, CA 95054, US
PERAHIA, Eldad, Houston, TX 77070, US
HAHN, Dongwoon, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 52/24 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 565 325 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891249.9 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(86) CN 2017/087545 08.06.2017
(87) WO 2018/129853 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710026400
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ENDGERÄTELEISTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR ADJUSTING TERMINAL POWER, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LA PUISSANCE D'UN TERMINAL, ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Liping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hongyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 565 326 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18817573.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091394 15.06.2018

- (87) WO 2018/228511 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710458085
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVOORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF RÉSEAU ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yubo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 565 327 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 17890027.0 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/118238 25.12.2017
(87) WO 2018/126921 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010644
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVOORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 565 328 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893622.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
(86) CN 2017/114995 07.12.2017
(87) WO 2018/137413 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710055195
(54) • *ZEITDIENSTVERFAHREN, ENDGERÄTEVOORRICHTUNG UND NETZWERKVOORRICHTUNG*
• *TIME SERVICE METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE SERVICE DE TEMPS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Guangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wurong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 565 329 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18877601.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114980 12.11.2018
(87) WO 2019/096081 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711149022
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 565 330 A2**
(25) En (26) En
(21) 19172840.1 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2012 US 201213655797
(54) • *VERWENDUNG EINER ZELLE ALS WEGVERLUST- ODER TAKTREFERENZ*
• *USING A CELL AS A PATHLOSS OR TIMING REFERENCE*
• *UTILISATION D'UNE CELLULE COMME RÉFÉRENCE D'AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION OU DE TEMPORISATION*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo, 150-8512, JP
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
PURNADI, Rene Waraputra, Irving, TX 75039, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 13779985.4 / 2 910 072

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 60/00** (11) **3 565 331 A1**
H04W 8/00
(25) En (26) En

- (21) 19173266.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2016 US 201662352271 P
(27) 07.06.2017 PCT/EP2017/063838
(54) • ZUWEISUNG EINES ZULÄSSIGEN REGIS- TRIERTEN BEREICHS
• ALLOCATION OF ALLOWED REGISTERED AREA
• ATTRIBUTION D'UNE ZONE ENREGIS- TRÉE AUTORISÉE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMLE, Peter, 435 31 Mölnlycke, SE OLSSON, Lasse, 432 74 Träslövsläge, SE KARLSSON, Josefin, 423 39 Torslanda, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17729448.5 / 3 424 248

H04W 60/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 64/00 → (51) **G01S 19/04**

H04W 64/00 → (51) **G08G 1/09**

H04W 68/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 68/00 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 68/04** (11) **3 565 332 A1**
H04W 68/06 H04W 68/08
(25) Zh (26) En
(21) 19164210.7 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUM PAGING EINES BE- NUTZERGERÄTES UND MME ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR PAGING A USER EQUIPMENT AND MME PERFORMING THE METHOD
• PROCEDE DE RADIOMESSAGERIE D'UN EQUIPEMENT UTILISATEUR ET MME METTANT EN OEUVRE CE PROCEDE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QI, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Shoucai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich Partmb Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 15877405.9 / 3 236 696

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 565 333 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17890705.1 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/070321 05.01.2017
(87) WO 2018/126409 2018/28 12.07.2018
(54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• SIGNALING TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNALISATION
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommuni- cations Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road

- Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 565 334 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888098.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) CN 2017/114213 01.12.2017
(87) WO 2018/121177 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611260102
06.01.2017 CN 201710015576
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNG
• SPATIAL REUSE METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉUTILISA- TION SPATIALE

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Ruimei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 565 335 A1**
H04W 74/08
(25) Ja (26) En
(21) 17888154.6 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) JP 2017/046561 26.12.2017
(87) WO 2018/124030 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254326
(54) • BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS- KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD
• TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2- chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP MU, Qin, Beijing 100190, CN LIU, Liu, Beijing 100190, CN WANG, Lihui, Beijing 100190, CN WANG, Jing, Beijing 100190, CN JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 565 336 A1**
H04W 72/12
(25) Ko (26) En
(21) 17888639.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) KR 2017/015661 28.12.2017
(87) WO 2018/124776 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440371 P
09.01.2017 US 201762443814 P
23.01.2017 US 201762449112 P
01.02.2017 US 201762453490 P
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMP- FANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEP- TION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPA- REIL ASSOCIÉ
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR YI, Yunjung, Seoul 06772, KR CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR WOO, Hyunmyung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 565 337 A1**
H04W 4/00 **H04W 48/08**
H04W 48/16 **H04W 72/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 17889377.2 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____

- (86) JP 2017/046560 26.12.2017
(87) WO 2018/124029 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254325
(54) • BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS- KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD
• TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2- chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP WANG, Lihui, Beijing 100190, CN LIU, Liu, Beijing 100190, CN JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 565 338 A1**
H04W 72/12

- (25) Zh (26) En
(21) 17890036.1 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) CN 2017/070188 04.01.2017
(87) WO 2018/126365 2018/28 12.07.2018
(54) • INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVER- FAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, JianHua, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 339 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17890128.6 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/070482 06.01.2017
(87) WO 2018/126454 2018/28 12.07.2018
(54) • *DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *SERVICE TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SERVICE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 340 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17890822.4 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/083076 04.05.2017
(87) WO 2018/126574 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 PCT/CN2017/070485
(54) • *MESSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *MEASURING METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 341 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17891142.6 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/071186 13.01.2017
(87) WO 2018/129725 2018/29 19.07.2018
(54) • *KANALZUHÖRVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CHANNEL LISTENING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCOUTE DE CANAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 342 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17892894.1 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/071592 18.01.2017
(87) WO 2018/132983 2018/30 26.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, CA

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 343 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893391.7 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/072215 23.01.2017
(87) WO 2018/133102 2018/30 26.07.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (DCI), NETZWERKVORRICHTUNG UND BENÜTZERGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI), NETWORK DEVICE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON*

DESCENDANTE (DCI), DISPOSITIF DE RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LUO, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 344 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893631.6 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/072656 25.01.2017
(87) WO 2018/137188 2018/31 02.08.2018
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNGSVERBESSERUNG*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS FOR COVERAGE ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCE POUR AMÉLIORATION DE COUVERTURE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Hantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Zhijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 345 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17894529.1 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/072504 24.01.2017
(87) WO 2018/137150 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TUNING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FEI, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 346 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17906480.3 (22) 18.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080900 18.04.2017

(87) WO 2018/191863 2018/43 25.10.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HUANG, Chongde, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHU, Youtuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HU, Hongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 347 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18742090.6 (22) 04.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071277 04.01.2018

(87) WO 2018/133669 2018/30 26.07.2018

(30) 23.01.2017 CN 201710058867

- (54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, FUNKZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *RESOURCE SCHEDULING METHOD, RADIO ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 348 A1**
H04L 25/03

(25) Zh (26) En

(21) 18744227.2 (22) 15.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/072671 15.01.2018

(87) WO 2018/137510 2018/31 02.08.2018

(30) 24.01.2017 CN 201710060332

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 349 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18771023.1 (22) 24.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080398 24.03.2018

(87) WO 2018/171793 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 CN 201710184923

16.06.2017 CN 201710459768

- (54) • *TECHNOLOGIE FÜR REFERENZSIGNAL-ÜBERTRAGUNG*
- *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION TECHNOLOGY*
- *TECHNOLOGIE D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 350 A1**
H04W 40/24

(25) Zh (26) En

(21) 18771091.8 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080099 23.03.2018

(87) WO 2018/171695 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 CN 201710183194

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER DRAHTLOSVERBINDUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING WIRELESS CONNECTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Man, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 351 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18847587.5 (22) 21.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101436 21.08.2018

(87) WO 2019/037695 2019/09 28.02.2019

(30) 21.08.2017 CN 201710720159

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 352 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18888629.5 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120401 11.12.2018

(87) WO 2019/114710 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 CN 201711311872

- (54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 565 353 A1**
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 19165489.6 (22) 22.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 31.10.2008 US 110209 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON KOMPONENTENTRÄGERN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING COMPONENT CARRIERS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION ET DE DÉACTIVATION DE PORTEUSES DE COMPOSANTS*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, Quebec J5R 6G7, CA
- MARINIER, Paul, Montreal, QC H3A 3G4, CA
- Olvera-Hernandez, Ulises, London, EC2A 3QR, GB
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 17193298.1 / 3 285 532
09748591.6 / 2 363 008

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 565 354 A1**
H04W 72/12 **H04W 74/00**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
- (21) 19175729.3 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.07.2015 JP 2015135465
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
- *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
- MORIOKA, Yuichi, Tokyo 1080075, JP
- ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 1080075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 16821079.7 / 3 261 397

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 565 355 A1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 19178703.5 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.07.2015 CN 201510447065
- (54) • *REFERENZSIGNALABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *REFERENCE SIGNAL MAPPING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
- (72) TAMRAKAR, Rakesh, BEIJING, 100191, CN
- GAO, Qiubin, BEIJING, 100191, CN
- CHEN, Runhua, BEIJING, 100191, CN
- CHEN, Wenhong, BEIJING, 100191, CN
- LI, Hui, BEIJING, 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 16829708.3 / 3 331 296

H04W 72/04 → (51) **G01S 19/04**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/24**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/16**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/16**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 565 356 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17892136.7 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/071422 17.01.2017
- (87) WO 2018/132945 2018/30 26.07.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SOUNDING-REFERENCE-SIGNALS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 565 357 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18744458.3 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/074031 24.01.2018
- (87) WO 2018/137665 2018/31 02.08.2018
- (30) 26.01.2017 CN 201710057477
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PLANUNGSANFRAGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING SCHEDULING REQUEST*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DEMANDE DE PLANIFICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 565 358 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18745140.6 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/073674 22.01.2018
- (87) WO 2018/137586 2018/31 02.08.2018
- (30) 26.01.2017 CN 201710058346
- (54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERTEN STRAHLPLANUNG ZWISCHEN ZELLEN*
- *INTER-CELL BEAM COORDINATED SCHEDULING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION COORDONNÉE DE FAISCEAU INTERCELLULAIRE ET DISPOSITIF CONNEXE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Pan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- REN, Yazhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- JIANG, Chenggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 565 359 A1**
H04W 52/24 **H04W 52/36**
H04W 52/02 H04W 16/14

- (25) En (26) En
- (21) 19168806.8 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2016 US 201662399381 P
24.09.2016 US 201662399385 P
25.09.2016 US 201662399444 P

- (54) • *POWER HEADROOM-BERICHTERSTATTUNG MIT ZWEISTUFIGEN UPLINK-DCI-GRANTS*
- *POWER HEADROOM REPORTING WITH TWO-STAGE UPLINK DCI GRANTS*
- *RAPPORTS DE POWER HEADROOM AVEC DES SUBVENTIONS DCI À LIAISON MONTANTE À DEUX ÉTAPES*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
- BABAEI, Alireza, Fairfax, VA 22032, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
- (62) 17784100.4 / 3 360 381

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 565 360 A1**
H04L 5/00 H04L 1/18

- (25) En (26) En
- (21) 19182116.4 (22) 20.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 21.08.2006 US 83911006 P
- (54) • *DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG, PLANUNG UND SIGNALISIERUNG FÜR EINEN LTE-DIENST MIT VARIABLER DATENRATE*

- DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION, SCHEDULING AND SIGNALING FOR VARIABLE DATA RATE SERVICE IN LTE
 - ATTRIBUTION, PROGRAMMATION ET SIGNALISATION DYNAMIQUE DE RESSOURCES D'UN SERVICE À TAUX DE DONNÉES VARIABLE DANS LTE
- (71) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) WANG, Jin, Princeton, NJ 08540, US
SAMMOUR, Mohammed, 11110 Amman, JO
CHANDRA, Arty, Manhasset Hills, New York 11040, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 17159349.4 / 3 200 537
14177571.8 / 2 800 435
11174665.7 / 2 381 729
10188095.3 / 2 271 165
07811443.6 / 2 060 144

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 565 361 A1**
H04W 74/08
- (25) En (26) En
(21) 19181775.8 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • MAC-PROTOKOLL FÜR RICHTÜBERTRAGUNGEN
• MAC PROTOCOL FOR DIRECTIVE TRANSMISSIONS
• PROTOCOLE MAC POUR ÉMISSIONS DIRECTIVES
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) BALDEMAIR, Robert, S-170 69 Solna, SE
KRONANDER, Jonas, 74142 Knivsta, SE
HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
BRAHMI, Nadia, 31139 Hildesheim, DE
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (62) 13895828.5 / 3 061 302

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 565 362 A1**
H04W 74/08
- (25) En (26) En
(21) 19181780.8 (22) 25.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • MAC-PROTOKOLL FÜR RICHTÜBERTRAGUNGEN
• MAC PROTOCOL FOR DIRECTIVE TRANSMISSIONS
• PROTOCOLE MAC POUR ÉMISSIONS DIRECTIVES
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) BALDEMAIR, Robert, S - 170 69 Solna, SE
KRONANDER, Jonas, 74142 Knivsta, SE
HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
BRAHMI, Nadia, 31139 Hildesheim, DE
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (62) 13895828.5 / 3 061 302
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 565 363 A1**
H04L 27/26
- (25) En (26) En
(21) 19183141.1 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.09.2015 US 201562233822 P
- (54) • DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL ZUR MINIMIERUNG VON PA-BACKOFF
• RANDOM ACCESS PREAMBLE FOR MINIMIZING PA BACKOFF
• PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR MINIMISER LE DÉCALAGE DE PA
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
Hui, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
ADHIKARY, Ansuman, 500081 Hyderabad Telengana, IN
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
JOHANSSON, Niklas, SE-753 29 Uppsala, SE
SUNDBERG, Märten, SE-120 53 Årsta, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, SE-112 15 Stockholm, SE
SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 16781070.4 / 3 357 292

H04W 74/00 → (51) **H04W 8/24**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/02** (11) **3 565 364 A1**
H04W 72/12 H04W 74/00
- (25) En (26) En
(21) 19177507.1 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.07.2015 US 201514798489
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LATENZ VON LTE-UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING LATENCY OF LTE UPLINK TRANSMISSIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LA LATENCE DES TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE LTE
- (71) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 16728564.2 / 3 308 592

H04W 74/04 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 565 365 A1**
H04W 84/12 **H04L 1/16**
H04L 1/00 **H04W 74/00**
H04W 28/06
- (25) Ko (26) En

- (21) 17889408.5 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (86) KR 2017/015535 27.12.2017
(87) WO 2018/124725 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160179781
02.01.2017 KR 20170000020
02.01.2017 KR 20170000437
06.01.2017 KR 20170002195
09.01.2017 KR 20170002720
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT OFDMA-DIREKTZUGRIFF UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD USING OFDMA RANDOM ACCESS AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING SAME
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UN ACCÈS ALÉATOIRE OFDMA ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL QUI L'UTILISE
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
SK Telecom Co., Ltd, 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
- (72) KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR
AHN, Woojin, Anyang-si Gyeonggi-do 14038, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 565 366 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17892773.7 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (86) CN 2017/072290 23.01.2017
(87) WO 2018/133128 2018/30 26.07.2018
- (54) • VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• METHOD FOR RANDOM ACCESS, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 48/12**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 565 367 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17887435.0 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117186 19.12.2017

(87) WO 2018/121347 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611271047

- (54) • VERFAHREN ZUM MELDEN EINER MEHRVERBINDUNGSÜBERTRAGUNGS-FÄHIGKEIT, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES MEHRVERBINDUNGS-ÜBERTRAGUNGSMODUS, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER WIEDER-ÜBERTRAGUNG VON DATEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
• METHOD FOR REPORTING MULTI-CONNECTION TRANSMISSION CAPABILITY, METHOD FOR CONFIGURING MULTI-CONNECTION TRANSMISSION MODE, METHOD FOR PREVENTING RETRANSMISSION OF DATA, UE AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE RAPPORT DE CAPACITÉ DE TRANSMISSION À CONNEXIONS MULTIPLES, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MODES DE TRANSMISSION À CONNEXIONS MULTIPLES, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'UNE RETRANSMISSION DE DONNÉES, UE ET STATION DE BASE

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN

(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN

LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/00** (11) **3 565 368 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17889654.4 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/070331 05.01.2017

(87) WO 2018/126419 2018/28 12.07.2018

- (54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUM DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD FOR DISCONTINUOUS RECEPTION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX POUR UNE RÉCEPTION DISCONTINUE, TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, JianHua, Dongguan Guangdong 523860, CN

YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 565 369 A1**
H04B 5/02

(25) Zh (26) En

(21) 17893013.7 (22) 20.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085235 20.05.2017

(87) WO 2018/133271 2018/30 26.07.2018

(30) 18.01.2017 CN 201710036805

- (54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER ESIM-KARTE, DRAHTLOSER ROUTER UND BENUTZERENDGERÄT
• ESIM CARD ACTIVATION METHOD, WIRELESS ROUTER AND USER TERMINAL
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE CARTE ESIM, ROUTEUR SANS FIL, ET TERMINAL D'UTILISATEUR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUI, Yonglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 565 370 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17897160.2 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103186 25.09.2017

(87) WO 2018/149138 2018/34 23.08.2018

(30) 20.02.2017 CN 201710091627

- (54) • VERFAHREN FÜR WIRELESS-FIDELITY (WI-FI)-VERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
• WIRELESS FIDELITY (WI-FI) CONNECTION METHOD AND RELATED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE CONNEXION DE TECHNOLOGIE SANS FIL (WI-FI) ET PRODUIT ASSOCIÉ

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. Oppo, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CU, Botao, Dongguan Guangdong 523860, CN
HU, Yadong, Dongguan Guangdong 523860, CN

YU, Yi, Dongguan Guangdong 523860, CN
JIANG, Shimin, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 565 371 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17918431.2 (22) 20.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050367 20.07.2017

(87) WO 2019/017836 2019/04 24.01.2019

- (54) • SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• SESSION PROCESSING METHOD AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SESSION

(71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2 No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG

(72) LI, Lichun, Singapore 117674, SG

LEI, Zhongding, Singapore 117674, SG
ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **3 565 372 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18771948.9 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080100 23.03.2018

(87) WO 2018/171696 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 CN 201710184022

- (54) • VERBINDUNGS-AUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 565 373 A1**
H04W 76/11

(25) En (26) En

(21) 19171290.0 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2018 US 201862663242 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSWIEDERHERSTELLUNG
• DEVICE AND METHOD OF HANDLING A RADIO RESOURCE CONTROL REESTABLISHMENT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DU RÉTABLISSEMENT DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW

(74) Wimmer, Hubert, et al. Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04W 76/20** (11) **3 565 374 A1**
H04W 4/02

(25) Zh (26) En

(21) 17889164.4 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093416 18.07.2017

(87) WO 2018/120778 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611258974

- (54) • *REGIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *REGION CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE ZONE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 80/04** (11) **3 565 375 A1**
H04W 8/26 **H04W 88/04**
H04W 92/04

(25) Ja (26) En

(21) 17887468.1 (22) 06.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043727 06.12.2017

(87) WO 2018/123477 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 JP 2016256267

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, REPEATER, SERVERVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VERSTÄRKUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, REPEATING DEVICE, SERVER DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, REPEATING METHOD AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉPÉTITION, DISPOSITIF SERVEUR, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE RÉPÉTITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
TERAOKA, Fumio, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/18 → (51) **B60N 3/14**

(51) **H04W 88/02** (11) **3 565 376 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17907310.1 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115097 07.12.2017

(87) WO 2018/196387 2018/44 01.11.2018

(30) 24.04.2017 CN 201710270537

- (54) • *HAUPTPLATINE UND SYSTEM*
- *MAINBOARD DEVICE AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CARTE MÈRE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SHU, Chaofan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) LIU, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

ZHOU, Chuangzhu, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 88/02** (11) **3 565 377 A1**
H04W 4/12 **G06F 3/0484**
H04L 12/58 **H04N 1/00**
G06F 3/0488 **H04M 1/00**
H04M 1/725 **G06F 3/0482**
G06F 3/0481 **H04N 5/225**
H04N 5/232 **H04N 5/262**

(25) En (26) En

(21) 19174580.1 (22) 29.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 13.05.2014 KR 20140057095

- (54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
- *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Lee, Hoyoun, 137-893 SEOUL, KR

(74) Choi, Woongil, 137-893 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 17154023.0 / 3 185 645
15753305.0 / 2 988 568

H04W 88/02 → (51) **H04W 8/24**

H04W 88/04 → (51) **H04W 80/04**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04W 88/10** (11) **3 565 378 A1**
H04W 8/24

(25) Zh (26) En

(21) 18744831.1 (22) 22.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073630 22.01.2018

(87) WO 2018/137579 2018/31 02.08.2018

(30) 25.01.2017 CN 201710061266

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 92/04 → (51) **H04W 80/04**

H04W 92/20 → (51) **H04W 16/28**

H05B 6/02 → (51) **B29C 73/10**

H05B 6/06 → (51) **H05B 6/12**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 565 379 A1**
H05B 6/06

(25) De (26) De

(21) 19168843.1 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 ES 201830433

- (54) • *INDUKTIONSVORRICHTUNG*
- *INDUCTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INDUCTION*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Acero Acero, Jesus, 50002 Zaragoza, ES
Carretero Chamarro, Claudio, 50003 Zaragoza, ES

Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES

Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES

Lope Moratilla, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES

Serrano Trullen, Javier, 50017 Zaragoza, ES

(51) **H05B 6/64** (11) **3 565 380 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171626.5 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.05.2018 US 201815967725

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MIKROWELLENBACKEN MIT INVERSION*
- *DEVICE AND METHOD OF MICROWAVE BAKING WITH INVERSION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CUISSON AU MICRO-ONDES AVEC INVERSION*

(71) Dart Industries Inc., 14901 S. Orange Blossom Trail, Orlando, Florida 32837, US

(72) Wiggins, James Michael, Orlando, FL Florida 32837, US

Carrette, Johan, Orlando, FL Florida 32837, US

Roiret, Nathalie, Orlando, FL Florida 32837, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- H05B 33/06** → (51) **H01L 25/075**
- (51) **H05B 33/08** (11) **3 565 381 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19172054.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.05.2018 CN 201810407433
(54) • *BELEUCHTUNGSLASTANOMALIEDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING LOAD ANOMALY DETECTING DEVICE AND CORRESPONDING LIGHTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE CHARGE D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANT*
- (71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
- (72) ZOU, Xuejun, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H05B 33/08** (11) **3 565 382 A1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 19172310.5 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.05.2018 TW 107115079
(54) • *TREIBERSCHALTUNG*
• *DRIVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE*
- (71) Lee, Yu-Lin, No.26-1, Sec.2, Longmi Rd. Bali Dist., 249 New Taipei City, TW
(72) Lee, Yu-Lin, 249 New Taipei City, TW
Huang, Kuo-Chung, 249 New Taipei City, TW
(74) John, Stefano Pasquale, 6 Chalfont Road, Oxford OX2 6TH, GB
-
- (51) **H05B 33/08** (11) **3 565 383 A1**
H01L 33/50 **H01L 33/30**
H01L 33/32 **H01L 33/48**
F21K 9/60 **F21Y 115/10**
(25) En (26) En
(21) 19180488.9 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.09.2011 JP 2011192140
02.09.2011 JP 2011192142
07.10.2011 JP 2011223472
(54) • *BELEUCHTUNGSVERFAHREN UND LICHT-EMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION METHOD AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Citizen Electronics Co., Ltd., 23-1, Kami-kurechi 1-chome, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
(72) Horie, Hideyoshi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0862, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12827647.4 / 2 753 151
-
- H05B 33/12** → (51) **H01L 25/075**
- (51) **H05B 37/02** (11) **3 565 384 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18893337.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/078293 07.03.2018
(87) WO 2019/169579 2019/37 12.09.2019
(54) • *BREATHING-LIGHT-ANPASSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BREATHING LAMP ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE APPAREIL DE RÉGLAGE DE LAMPE RESPIRATOIRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YANG, Ziwei, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
LI, Yaohe, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
TAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- H05B 37/02** → (51) **H05B 33/08**
- (51) **H05H 1/24** (11) **3 565 385 A1**
H05H 1/36 **A61B 18/00**
(25) En (26) En
(21) 19175795.4 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (54) • *VOLUMETRISCH SCHWANKENDE PLASMAFLÜSSE*
• *VOLUMETRICALLY OSCILLATING PLASMA FLOWS*
• *FLUX DE PLASMA À OSCILLATION VOLUMÉTRIQUE*
- (71) Plasma Surgical Investments Limited, Sea Meadow House P.O. Box 116 Road Town, Tortola, VG
(72) SUSLOV, Nikolay, NE Atlanta, GA Georgia 30319, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 16203010.0 / 3 226 661
10734147.1 / 2 596 687
-
- H05H 1/36** → (51) **H05H 1/24**
-
- H05H 1/46** → (51) **A61L 9/22**
- (51) **H05H 1/48** (11) **3 565 386 A1**
C25C 5/00
(25) En (26) En
(21) 18170221.8 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR PLASMAPULVER-BEHANDLUNG UND -BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PLASMA POWDER TREATMENT AND COATING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE REVÊTEMENT DE POUDDRE DE PLASMA*
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **3 565 387 A2**
B06B 1/06 **G01L 1/20**
G06F 3/01 **G10K 9/122**
B25J 13/08 **A61F 2/10**
(25) En (26) En
(21) 18210926.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.05.2018 KR 20180051480
(54) • *DEHBARE ELEKTRONIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STRETCHABLE ELECTRONICS AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *ELECTRONIQUE ÉTIRABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) AHN, Seongdeok, Daejeon, KR
KANG, Seung Youl, Daejeon, KR
KIM, Seong Hyun, Daejeon, KR
KIM, Hye Jin, Daejeon, KR
PARK, Kang-Ho, Daejeon, KR
LEE, JEONG IK, Daejeon, KR
JEON, Young-deuk, Sejong-si, KR
HWANG, Chi-Sun, Daejeon, KR
KOO, Jae Bon, Daejeon, KR
LEE, Su Jae, Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **3 565 388 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161899.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.03.2018 JP 2018066818
(54) • *SPANNUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *VOLTAGE DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA TENSION*
- (71) Keihin Corporation, 26-2, Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0539, JP
(72) Takashima, Yuzuru, Shiyoa-gun, Tochigi 329-1233, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- H05K 1/02** → (51) **A61B 5/04**
-
- H05K 1/02** → (51) **G06F 3/041**
-
- H05K 1/02** → (51) **H05K 3/10**
-
- H05K 1/02** → (51) **H05K 7/20**

H05K 1/03 → (51) **C08G 59/40**

H05K 1/03 → (51) **C08L 71/12**

H05K 1/11 → (51) **A61B 5/04**

(51) **H05K 1/14** (11) **3 565 389 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**

(25) Ja (26) En
(21) 17887641.3 (22) 25.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/046440 25.12.2017
(87) WO 2018/123976 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256473
28.12.2016 JP 2016256479

(54) • VERDRAHTUNGSKÖRPERANORDNUNG, VERDRAHTUNGSSUBSTRAT UND BE-RÜHRUNGSSENSOR
• WIRING BODY ASSEMBLY, WIRING SUBSTRATE, AND TOUCH SENSOR
• ENSEMBLE CORPS DE CÂBLAGE, STRUCTURE DE CÂBLAGE ET CAPTEUR TACTILE

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SUTO, Yuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

H05K 1/18 → (51) **H01L 23/28**

H05K 3/00 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H05K 3/10** (11) **3 565 390 A1**
H05K 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 17889009.1 (22) 25.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/046441 25.12.2017
(87) WO 2018/123977 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256642

(54) • VERDRAHTUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDRAHTUNGSSUBSTRATS
• WIRING SUBSTRATE AND WIRING SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD
• SUBSTRAT DE CÂBLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE CÂBLAGE

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KAIZU, Masahiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

H05K 3/28 → (51) **H01L 23/28**

(51) **H05K 3/46** (11) **3 565 391 A1**
H01L 23/12 **H05K 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17885790.0 (22) 25.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/046357 25.12.2017
(87) WO 2018/123932 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256418

(54) • VERDRAHTUNGSSUBSTRATVEREINZELUNGSVERFAHREN UND SUBSTRAT FÜR VERPACKUNG
• WIRING SUBSTRATE SINGULATING METHOD AND SUBSTRATE FOR PACKAGE
• PROCÉDÉ DE DÉTACHEMENT DE SUBSTRATS DE CÂBLAGE ET SUBSTRAT POUR BOÎTIER

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) IMAYOSHI Koji, Tokyo 110-0016, JP
NITTA Yuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H05K 5/02** (11) **3 565 392 A1**
H04R 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 17888726.1 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/045519 19.12.2017
(87) WO 2018/123728 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016257141

(54) • GRIFFKOMPONENTE, TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LAUTSPRECHERVORRICHTUNG
• HANDLE COMPONENT, PORTABLE ELECTRONIC DEVICE, AND SPEAKER DEVICE
• COMPOSANT DE POIGNÉE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR

(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) FUJIMORI, Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
IOKU, Kenta, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 5/02 → (51) **G02B 7/02**

H05K 5/02 → (51) **G09F 9/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 565 393 A1**
H02M 7/00

(25) En (26) En
(21) 19159786.3 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.05.2018 KR 20180050429

(54) • VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER MOTORS
• DEVICE FOR DRIVING MOTOR
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR

(71) LSI Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) KIM, Hong-Seok, 14118 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong-Sik, 14118 Gyeonggi-do, KR
YANG, Chun-Suk, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 565 394 A1**
H05K 7/18 **H05K 7/20**
B25F 5/00

(25) De (26) De
(21) 19164258.6 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.05.2018 DE 102018110754

(54) • ELEKTRONIKEINHEIT
• ELECTRONIC UNIT
• UNITÉ ÉLECTRONIQUE

(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) Wohlfrom, Christoph, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
Dürnegger, Wolfgang, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(74) Roos, Michael, C. & E. Fein GmbH Patent-abteilung Hans-Fein-Straße 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

H05K 7/18 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 565 395 A1**
H05K 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 17887800.5 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD TN

(86) JP 2017/047296 28.12.2017
(87) WO 2018/124288 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255381

(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
• POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING POWER SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MIYAMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
YASUDA, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
OKADA, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
OSUGA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KUSANO, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/367**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/373**

H05K 7/20 → (51) **H01Q 1/02**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

H05K 9/00 → (51) **C09D 7/62**

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 2 685 203 F41C 33/02	(51) F41C 33/04	(11) 3 520 695	(51) A61B 5/06	(11) 3 540 811 H01M 2/10 H01R 11/28	(51) H01M 2/04 H01M 2/30
(11) 3 287 168 A61L 2/26	(51) A61M 39/00 G01L 19/06	(11) 3 520 810 A61K 38/08 A61P 35/02	(51) A61K 39/00 A61P 35/00	(11) 3 541 087 H01M 10/42	(51) H04Q 9/00 G08C 19/02
(11) 3 489 158 B65C 9/06 B65B 43/60	(51) B65C 9/04 B41J 3/407	(11) 3 521 238 B67B 3/20 B65G 47/86	(51) B67C 7/00 B67C 3/24	(11) 3 541 153 H01H 71/02 H01H 83/02 H05K 3/46	(51) H05K 1/14 H01H 71/12 H01H 83/22
(11) 3 492 118 H02J 7/04 A61M 1/12	(51) A61M 1/10 G06F 3/041 G08C 23/04	(11) 3 521 788 B64C 13/24	(51) G01L 3/10	(11) 3 542 649 A24C 5/47	(51) A24C 5/345
(11) 3 493 262	(51) H01L 27/30	(11) 3 521 887 G02B 7/08 G03B 13/36 H02N 2/16	(51) G02B 7/04 G02B 7/36 H02N 2/14	(11) 3 542 992 B29C 64/336	(51) B29C 64/118
(11) 3 495 301	(51) B66B 1/46	(11) 3 522 004 G06F 8/34	(51) G06F 8/33 G06F 3/06	(11) 3 543 104 A61B 5/22 B62H 3/06 B62K 23/02	(51) B62M 6/75 B62M 6/45 B62J 99/00
(11) 3 498 983 F16J 15/3288	(51) F01D 11/00	(11) 3 524 649	(51) C09D 11/101	(11) 3 543 993 G09G 3/20	(51) G09G 3/3208
(11) 3 499 611 H01M 4/525 H01M 4/131 C01G 53/00	(51) H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 4/1391	(11) 3 525 133 G06K 9/20	(51) G06K 9/00	(11) 3 543 999 G10L 25/48	(51) G10L 15/22 G10L 25/51
(11) 3 502 264 C12P 19/56 C12N 9/10 C12N 9/24 C12N 9/90 C07K 14/395 A23L 2/60 C07H 15/256	(51) C12P 15/00 C12N 9/02 C12N 9/16 C12N 9/88 C07K 14/39 C12N 15/52 A23L 27/30	(11) 3 527 098 A42B 3/14	(51) A42B 3/06	(11) 3 543 999 G10L 25/48	(51) G10L 15/22 G10L 25/51
(11) 3 503 083 G09G 3/00 G06T 15/60	(51) G09G 3/20 G06F 3/14	(11) 3 527 168 A61C 17/02	(51) A61C 17/22	(11) 3 544 074	(51) H01L 51/50
(11) 3 505 122 A61B 5/04 A61B 18/16 G16H 40/63	(51) A61B 1/015 A61B 18/14 G16H 20/40	(11) 3 527 979 A01K 1/00 F24F 7/06 E06B 11/08 G07C 9/00	(51) G01N 33/00 F24F 7/08 B60P 3/04 G01N 1/24	(11) 3 544 125	(51) H01R 13/453
(11) 3 509 070 G16H 40/67 G16H 50/70 A61B 18/14	(51) G16H 40/63 G16H 40/20 A61B 18/12 A61B 18/16	(11) 3 528 236 B60Q 1/30	(51) G09F 13/18 G09F 13/22	(11) 3 545 751 A01D 67/00	(51) A01F 12/44 B60B 35/14
(11) 3 509 325	(51) H04R 25/00	(11) 3 528 301 H01L 27/32	(51) H01L 51/52	(11) 3 545 767 A22C 21/00	(51) A22B 7/00
(11) 3 511 049	(51) A61M 37/00	(11) 3 528 539 H04W 88/06	(51) H04W 36/00	(11) 3 546 939	(51) G01N 33/53
(11) 3 511 733 G01S 13/60 G01S 13/87 G01S 13/42	(51) G01S 7/295 G01S 13/72 G01S 13/93 G01S 13/89	(11) 3 530 736 C07K 16/28 C12P 21/08 A61P 7/06	(51) C12N 15/09 C12N 5/00 C12Q 1/02	(11) 3 547 391	(51) H01M 2/02
(11) 3 514 466 F25J 1/02	(51) F25J 1/00	(11) 3 531 536 H02J 50/12	(51) H02J 50/60	(11) 3 547 594 H04W 24/04 H04W 52/00 H04W 76/18	(51) H04L 5/00 H04W 36/00 H04W 76/19
(11) 3 514 519 G01N 21/05 G01F 23/02 G01F 23/292	(51) G01N 21/03 G01N 21/76 G01F 23/284	(11) 3 531 564 H04B 7/155	(51) H04B 1/3822	(11) 3 552 478 B25F 5/02 H02H 7/18	(51) A01G 3/037 B26B 15/00
(11) 3 514 727	(51) G06K 9/00	(11) 3 533 570 B26B 21/40	(51) B26B 21/22	(11) 3 553 700 G06K 9/32	(51) G06K 9/00 G06K 9/03
(11) 3 514 831 H04N 5/335	(51) H01L 27/146 H04N 5/374	(11) 3 533 613 B41J 2/38	(51) B41J 2/365	(11) 3 556 506 B23K 11/06 B23K 31/12	(51) B23K 11/00 B23K 11/25
(11) 3 517 507 E04H 4/16	(51) C02F 1/38 C02F 1/00	(11) 3 536 190 A46B 9/06	(51) A46B 9/02	(11) 3 557 235 B08B 9/46	(51) B08B 9/032
		(11) 3 537 736 G06K 7/10 H04W 4/80	(51) H04W 4/00 G06F 21/35	(11) 3 560 875	(51) B66B 5/04
		(11) 3 537 782 H04W 52/36	(51) H04W 52/34	(11) 3 561 197	(51) E04F 15/10
		(11) 3 539 448 A61B 1/227	(51) A61B 1/00 A61B 1/05	(11) 3 561 430 F28F 1/32 F24F 13/22	(51) F28D 1/053 F28F 17/00
		(11) 3 540 098 C25D 17/06 C25D 7/04	(51) C25D 17/00 C25D 17/14 C25D 17/12	(11) 3 561 769 G06T 7/00 G06T 5/00 G01B 5/00 G06K 9/46	(51) G06T 7/00 G01N 21/88 G01B 11/24 G06K 9/62
		(11) 3 540 593 G05B 19/05	(51) G06F 8/33	(11) 3 561 868 H01L 25/10	(51) H01L 23/50 H05K 1/11

I.1(4)

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 334 081 (87) WO 2017/024961	(51) H04L 27/00 07.10.2019	(11) 3 374 845 (87) WO 2017/083662	(51) G06F 9/451 04.10.2019	(11) 3 393 723 (87) WO 2017/107050	(51) B25F 3/00 08.10.2019
(11) 3 334 844 (87) WO 2017/027672	(51) C12Q 1/68 07.10.2019	(11) 3 375 089 (87) WO 2017/083687	(51) H02S 20/30 08.10.2019	(11) 3 393 911 (87) WO 2017/109780	(51) B64F 1/12 07.10.2019
(11) 3 337 061 (87) WO 2017/026554	(51) H04B 10/116 04.10.2019	(11) 3 375 443 (87) WO 2017/080485	(51) A61K 31/439 08.10.2019	(11) 3 394 720 (87) WO 2017/107124	(51) G06F 9/30 07.10.2019
(11) 3 337 429 (87) WO 2017/034845	(51) A61F 2/34 09.10.2019	(11) 3 377 520 (87) WO 2017/086627	(51) C07K 14/47 07.10.2019	(11) 3 394 722 (87) WO 2017/112176	(51) G06F 9/30 07.10.2019
(11) 3 342 183 (87) WO 2017/033130	(51) H04R 25/00 07.10.2019	(11) 3 377 636 (87) WO 2017/087921	(51) C12N 15/86 09.10.2019	(11) 3 394 726 (87) WO 2017/112227	(51) G06F 9/30 09.10.2019
(11) 3 352 561 (87) WO 2017/051414	(51) A01J 5/00 09.10.2019	(11) 3 377 937 (87) WO 2017/087604	(51) G02B 5/28 09.10.2019	(11) 3 395 567 (87) WO 2017/107009	(51) B32B 27/12 07.10.2019
(11) 3 352 562 (87) WO 2017/051418	(51) A01J 5/00 09.10.2019	(11) 3 378 016 (87) WO 2017/086999	(51) G06Q 10/04 07.10.2019	(11) 3 396 752 (87) WO 2017/110690	(51) H01M 4/86 08.10.2019
(11) 3 353 512 (87) WO 2017/053676	(51) G01J 3/28 04.10.2019	(11) 3 378 134 (87) WO 2017/087865	(51) H01S 3/102 04.10.2019	(11) 3 397 136 (87) WO 2017/116826	(51) A61B 3/02 08.10.2019
(11) 3 355 675 (87) WO 2017/058616	(51) A01C 23/04 08.10.2019	(11) 3 378 159 (87) WO 2017/087485	(51) H03H 11/12 08.10.2019	(11) 3 397 173 (87) WO 2017/075528	(51) A61M 25/00 08.10.2019
(11) 3 357 690 (87) WO 2017/057463	(51) B32B 27/34 07.10.2019	(11) 3 380 616 (87) WO 2017/088017	(51) C12N 15/113 07.10.2019	(11) 3 397 474 (87) WO 2017/165798	(51) B32B 27/08 08.10.2019
(11) 3 358 357 (87) WO 2017/056697	(51) G01C 19/5783 04.10.2019	(11) 3 381 606 (87) WO 2017/077736	(51) B23Q 17/00 07.10.2019	(11) 3 398 201 (87) WO 2017/117533	(51) H01J 49/16 08.10.2019
(11) 3 359 150 (87) WO 2017/062354	(51) A61K 31/41 09.10.2019	(11) 3 383 626 (87) WO 2017/180084	(51) B33Y 40/00 07.10.2019	(11) 3 398 958 (87) WO 2017/114495	(51) C07K 1/10 07.10.2019
(11) 3 359 905 (87) WO 2017/062903	(51) F41H 5/02 09.10.2019	(11) 3 383 757 (87) WO 2017/053015	(51) B65D 51/18 09.10.2019	(11) 3 399 998 (87) WO 2017/120450	(51) A61K 38/19 09.10.2019
(11) 3 360 194 (87) WO 2017/062053	(51) H01M 10/12 09.10.2019	(11) 3 383 792 (87) WO 2017/091870	(51) G06N 10/00 09.10.2019	(11) 3 400 027 (87) WO 2017/118984	(51) A61L 2/025 07.10.2019
(11) 3 361 558 (87) WO 2017/065504	(51) H01M 2/10 09.10.2019	(11) 3 383 912 (87) WO 2017/095757	(51) A61K 9/06 08.10.2019	(11) 3 400 430 (87) WO 2017/120161	(51) G01B 11/06 09.10.2019
(11) 3 368 571 (87) WO 2017/075433	(51) C07K 16/24 09.10.2019	(11) 3 383 944 (87) WO 2017/095931	(51) C08K 5/01 08.10.2019	(11) 3 400 456 (87) WO 2017/120315	(51) G01S 5/02 09.10.2019
(11) 3 369 363 (87) WO 2017/073440	(51) A61B 1/04 08.10.2019	(11) 3 384 540 (87) WO 2017/095886	(51) H01L 51/42 09.10.2019	(11) 3 400 625 (87) WO 2017/119979	(51) H01M 4/32 08.10.2019
(11) 3 371 518 (87) WO 2017/078616	(51) F24F 5/00 07.10.2019	(11) 3 386 018 (87) WO 2017/119486	(51) H01M 10/04 09.10.2019	(11) 3 400 689 (87) WO 2017/120143	(51) H04L 25/02 07.10.2019
(11) 3 371 990 (87) WO 2017/079354	(51) H04W 4/12 09.10.2019	(11) 3 386 374 (87) WO 2017/100058	(51) A61N 5/06 09.10.2019	(11) 3 400 740 (87) WO 2017/117777	(51) H04W 72/04 07.10.2019
(11) 3 372 247 (87) WO 2017/078467	(51) A61K 47/12 04.10.2019	(11) 3 387 433 (87) WO 2016/069759	(51) G01N 33/50 07.10.2019	(11) 3 401 069 (87) WO 2017/117815	(51) B28D 1/08 08.10.2019
(11) 3 372 851 (87) WO 2017/034503	(51) F16C 17/10 09.10.2019	(11) 3 387 977 (87) WO 2017/096723	(51) A47L 9/04 07.10.2019	(11) 3 402 404 (87) WO 2017/123608	(51) A61B 5/11 08.10.2019
(11) 3 373 826 (87) WO 2017/079890	(51) A61B 17/128 09.10.2019	(11) 3 388 542 (87) WO 2017/135240	(51) C22C 38/00 09.10.2019	(11) 3 402 675 (87) WO 2017/123108	(51) B32B 27/18 09.10.2019
(11) 3 374 087 (87) WO 2017/083462	(51) B05B 5/03 08.10.2019	(11) 3 389 632 (87) WO 2017/106214	(51) C07J 41/00 08.10.2019	(11) 3 403 032 (87) WO 2017/147022	(51) F24S 90/00 04.10.2019
(11) 3 374 779 (87) WO 2017/083643	(51) G01R 33/381 09.10.2019	(11) 3 391 192 (87) WO 2017/106351	(51) G06F 8/41 07.10.2019	(11) 3 403 712 (87) WO 2017/122443	(51) B01D 53/14 09.10.2019
		(11) 3 392 056 (87) WO 2017/104468	(51) B43K 25/02 08.10.2019	(11) 3 403 905 (87) WO 2017/164105	(51) B62D 6/00 07.10.2019
		(11) 3 392 228 (87) WO 2017/104589	(51) C07B 37/04 04.10.2019	(11) 3 405 193 (87) WO 2017/127025	(51) A61K 31/425 08.10.2019
		(11) 3 393 071 (87) WO 2017/105145	(51) H04L 5/00 07.10.2019	(11) 3 405 237 (87) WO 2017/125859	(51) A61M 5/315 07.10.2019
		(11) 3 393 225 (87) WO 2017/112827	(51) A01H 3/00 09.10.2019	(11) 3 405 267 (87) WO 2018/170528	(51) A63C 17/01 04.10.2019

(11) 3 405 353 (87) WO 2017/184581	(51) B42D 25/324 08.10.2019	(11) 3 411 914 (87) WO 2017/131676	(51) H01M 2/14 07.10.2019	(11) 3 416 564 (87) WO 2017/141165	(51) A61B 7/00 08.10.2019
(11) 3 405 420 (87) WO 2017/127668	(51) B65H 18/28 07.10.2019	(11) 3 412 202 (87) WO 2017/135156	(51) A61B 5/0245 08.10.2019	(11) 3 416 582 (87) WO 2017/142738	(51) A61B 34/30 07.10.2019
(11) 3 405 438 (87) WO 2017/079200	(51) C03B 23/03 09.10.2019	(11) 3 412 677 (87) WO 2018/160091	(51) C07F 9/44 04.10.2019	(11) 3 416 600 (87) WO 2017/143117	(51) A61B 17/02 09.10.2019
(11) 3 405 484 (87) WO 2017/126984	(51) C07K 14/62 07.10.2019	(11) 3 412 794 (87) WO 2017/128928	(51) C23C 14/24 07.10.2019	(11) 3 416 637 (87) WO 2017/142910	(51) A61K 31/403 08.10.2019
(11) 3 405 731 (87) WO 2017/127681	(51) F28D 7/16 04.10.2019	(11) 3 413 003 (87) WO 2017/133618	(51) F28D 9/00 04.10.2019	(11) 3 416 660 (87) WO 2017/143266	(51) A61K 35/12 09.10.2019
(11) 3 406 165 (87) WO 2017/126903	(51) A47J 36/06 07.10.2019	(11) 3 413 372 (87) WO 2018/185971	(51) H01M 2/08 08.10.2019	(11) 3 416 677 (87) WO 2017/142331	(51) A61K 38/22 08.10.2019
(11) 3 406 172 (87) WO 2017/124627	(51) A47L 5/14 08.10.2019	(11) 3 413 496 (87) WO 2017/135745	(51) H04L 5/00 08.10.2019	(11) 3 416 680 (87) WO 2017/143308	(51) A61K 39/00 04.10.2019
(11) 3 406 636 (87) WO 2017/126704	(51) C08F 2/50 09.10.2019	(11) 3 413 594 (87) WO 2017/133677	(51) H04W 76/14 04.10.2019	(11) 3 416 825 (87) WO 2017/143048	(51) B32B 15/00 09.10.2019
(11) 3 406 657 (87) WO 2017/126409	(51) C08J 5/18 04.10.2019	(11) 3 413 807 (87) WO 2017/139315	(51) A61B 17/064 07.10.2019	(11) 3 416 826 (87) WO 2017/143097	(51) B32B 27/06 08.10.2019
(11) 3 407 794 (87) WO 2017/181136	(51) A61B 6/12 04.10.2019	(11) 3 413 933 (87) WO 2017/139341	(51) A61K 47/34 07.10.2019	(11) 3 416 978 (87) WO 2017/143016	(51) A61K 39/21 07.10.2019
(11) 3 407 820 (87) WO 2017/130060	(51) A61B 34/30 09.10.2019	(11) 3 413 946 (87) WO 2017/139437	(51) A61M 1/06 09.10.2019	(11) 3 417 018 (87) WO 2017/156389	(51) C09D 123/08 08.10.2019
(11) 3 407 876 (87) WO 2017/130148	(51) A61K 31/16 07.10.2019	(11) 3 413 958 (87) WO 2017/137974	(51) A61M 5/32 07.10.2019	(11) 3 417 130 (87) WO 2017/142471	(51) E05B 47/06 09.10.2019
(11) 3 407 967 (87) WO 2017/132174	(51) A61N 1/362 08.10.2019	(11) 3 413 970 (87) WO 2017/139784	(51) A61N 1/375 09.10.2019	(11) 3 417 143 (87) WO 2017/143181	(51) E21B 43/11 08.10.2019
(11) 3 408 094 (87) WO 2017/024576	(51) B32B 27/32 09.10.2019	(11) 3 413 988 (87) WO 2017/137665	(51) B01B 1/00 04.10.2019	(11) 3 417 219 (87) WO 2017/143267	(51) F25B 49/02 04.10.2019
(11) 3 408 427 (87) WO 2017/131760	(51) C23C 30/00 07.10.2019	(11) 3 414 169 (87) WO 2017/139134	(51) B65D 1/00 08.10.2019	(11) 3 417 396 (87) WO 2017/142799	(51) G06F 21/52 09.10.2019
(11) 3 408 490 (87) WO 2017/131969	(51) E21B 10/26 07.10.2019	(11) 3 414 257 (87) WO 2017/138855	(51) C07K 14/605 04.10.2019	(11) 3 417 421 (87) WO 2017/143098	(51) G06Q 50/22 07.10.2019
(11) 3 408 707 (87) WO 2017/132331	(51) G03F 1/82 07.10.2019	(11) 3 414 286 (87) WO 2017/139504	(51) C08L 97/02 09.10.2019	(11) 3 417 612 (87) WO 2017/140945	(51) H04N 19/105 09.10.2019
(11) 3 409 208 (87) WO 2017/131280	(51) A61B 8/00 04.10.2019	(11) 3 414 302 (87) WO 2017/136957	(51) C08L 91/06 07.10.2019	(11) 3 417 789 (87) WO 2017/142134	(51) A61B 8/00 08.10.2019
(11) 3 409 679 (87) WO 2017/131127	(51) A61K 31/663 07.10.2019	(11) 3 414 532 (87) WO 2017/127427	(51) G01F 23/00 09.10.2019	(11) 3 417 882 (87) WO 2017/142382	(51) A61K 49/18 07.10.2019
(11) 3 409 790 (87) WO 2017/146529	(51) C12Q 1/68 07.10.2019	(11) 3 414 777 (87) WO 2017/214391	(51) H01L 27/146 07.10.2019	(11) 3 418 027 (87) WO 2017/142043	(51) B29C 49/18 08.10.2019
(11) 3 410 246 (87) WO 2018/176668	(51) G05D 1/02 08.10.2019	(11) 3 414 885 (87) WO 2017/139372	(51) H04L 29/06 08.10.2019	(11) 3 418 145 (87) WO 2017/183415	(51) B60W 10/04 07.10.2019
(11) 3 410 714 (87) WO 2018/120723	(51) H04N 19/30 09.10.2019	(11) 3 414 899 (87) WO 2017/139667	(51) G02B 27/01 08.10.2019	(11) 3 418 209 (87) WO 2017/142027	(51) B65D 1/02 04.10.2019
(11) 3 410 917 (87) WO 2017/136357	(51) A61B 1/00 04.10.2019	(11) 3 415 184 (87) WO 2017/155333	(51) A61M 5/00 08.10.2019	(11) 3 418 345 (87) WO 2017/142067	(51) B29C 73/16 09.10.2019
(11) 3 411 173 (87) WO 2017/136318	(51) B23B 45/00 08.10.2019	(11) 3 415 442 (87) WO 2017/138425	(51) B65C 9/42 07.10.2019	(11) 3 418 666 (87) WO 2017/141967	(51) F28F 9/02 04.10.2019
(11) 3 411 260 (87) WO 2017/136221	(51) B60L 3/04 07.10.2019	(11) 3 415 612 (87) WO 2018/135976	(51) C12N 1/12 09.10.2019	(11) 3 418 777 (87) WO 2017/141304	(51) G01V 1/30 09.10.2019
(11) 3 411 310 (87) WO 2017/136267	(51) B65D 81/18 07.10.2019	(11) 3 416 129 (87) WO 2017/150136	(51) G06T 5/00 09.10.2019	(11) 3 418 835 (87) WO 2017/141567	(51) G06Q 50/04 07.10.2019
(11) 3 411 514 (87) WO 2017/132721	(51) C25B 1/00 07.10.2019	(11) 3 416 339 (87) WO 2017/142125	(51) H04L 12/851 04.10.2019	(11) 3 418 911 (87) WO 2017/167039	(51) G06F 16/957 04.10.2019
(11) 3 411 551 (87) WO 2017/132762	(51) E05F 15/60 08.10.2019	(11) 3 416 513 (87) WO 2017/136730	(51) A41G 5/00 08.10.2019	(11) 3 419 093 (87) WO 2017/141878	(51) H01M 8/02 08.10.2019

(11) 3 419 138 (87) WO 2017/190608	(51) H02J 3/36 04.10.2019	(11) 3 421 072 (87) WO 2017/146470	(51) A61M 25/06 08.10.2019	(11) 3 423 051 (87) WO 2017/151120	(51) A61K 45/06 08.10.2019
(11) 3 419 405 (87) WO 2017/143424	(51) A01B 39/18 07.10.2019	(11) 3 421 196 (87) WO 2017/146321	(51) B26B 21/40 07.10.2019	(11) 3 423 063 (87) WO 2017/152022	(51) A61K 31/5513 04.10.2019
(11) 3 419 523 (87) WO 2017/147221	(51) A61B 5/12 08.10.2019	(11) 3 421 217 (87) WO 2017/145680	(51) B29C 45/53 07.10.2019	(11) 3 423 078 (87) WO 2017/151940	(51) A61K 38/16 09.10.2019
(11) 3 419 542 (87) WO 2017/147399	(51) A61B 18/18 09.10.2019	(11) 3 421 337 (87) WO 2017/145533	(51) B62H 5/06 07.10.2019	(11) 3 423 094 (87) WO 2017/147742	(51) A61K 39/395 09.10.2019
(11) 3 419 612 (87) WO 2017/147523	(51) C07D 409/04 09.10.2019	(11) 3 421 338 (87) WO 2017/145535	(51) B62H 5/06 09.10.2019	(11) 3 423 133 (87) WO 2017/151918	(51) A61M 11/02 08.10.2019
(11) 3 419 613 (87) WO 2017/143446	(51) A61K 31/194 09.10.2019	(11) 3 421 405 (87) WO 2017/145725	(51) B66B 5/02 09.10.2019	(11) 3 423 142 (87) WO 2017/151986	(51) A61M 25/01 09.10.2019
(11) 3 419 618 (87) WO 2017/146767	(51) C07K 14/705 09.10.2019	(11) 3 421 443 (87) WO 2017/145903	(51) C04B 35/50 07.10.2019	(11) 3 423 159 (87) WO 2017/151492	(51) A61P 31/04 07.10.2019
(11) 3 419 630 (87) WO 2017/144062	(51) A61K 31/702 07.10.2019	(11) 3 421 661 (87) WO 2018/124524	(51) D06N 3/12 08.10.2019	(11) 3 423 426 (87) WO 2017/151286	(51) C07C 5/22 09.10.2019
(11) 3 419 657 (87) WO 2017/147600	(51) A61K 39/00 07.10.2019	(11) 3 421 863 (87) WO 2017/146551	(51) F17C 3/00 07.10.2019	(11) 3 423 453 (87) WO 2017/151613	(51) C07D 471/04 09.10.2019
(11) 3 419 660 (87) WO 2017/147458	(51) A61K 39/12 07.10.2019	(11) 3 421 869 (87) WO 2017/146154	(51) F21S 2/00 07.10.2019	(11) 3 423 460 (87) WO 2017/150766	(51) C07H 3/02 09.10.2019
(11) 3 419 733 (87) WO 2017/147393	(51) B01D 35/02 09.10.2019	(11) 3 421 919 (87) WO 2017/145701	(51) F28F 1/32 04.10.2019	(11) 3 423 488 (87) WO 2017/151517	(51) C07K 16/22 04.10.2019
(11) 3 419 834 (87) WO 2017/147028	(51) B42D 5/00 04.10.2019	(11) 3 421 922 (87) WO 2017/145946	(51) F28F 13/18 07.10.2019	(11) 3 423 529 (87) WO 2017/151429	(51) C08L 83/00 08.10.2019
(11) 3 419 869 (87) WO 2017/145174	(51) B60T 1/10 07.10.2019	(11) 3 421 991 (87) WO 2017/146502	(51) G01N 33/483 08.10.2019	(11) 3 423 567 (87) WO 2017/151950	(51) C12N 5/071 09.10.2019
(11) 3 419 989 (87) WO 2017/147486	(51) C07H 21/04 07.10.2019	(11) 3 422 023 (87) WO 2017/146256	(51) G01R 15/18 07.10.2019	(11) 3 423 626 (87) WO 2017/151661	(51) D06M 15/356 07.10.2019
(11) 3 419 994 (87) WO 2017/147128	(51) C07K 14/435 09.10.2019	(11) 3 422 079 (87) WO 2017/145860	(51) G02B 27/01 08.10.2019	(11) 3 423 710 (87) WO 2017/149198	(51) F03D 9/00 04.10.2019
(11) 3 420 028 (87) WO 2017/180638	(51) B32B 27/20 09.10.2019	(11) 3 422 112 (87) WO 2017/170368	(51) G03G 15/08 09.10.2019	(11) 3 423 716 (87) WO 2017/151029	(51) F03H 99/00 09.10.2019
(11) 3 420 048 (87) WO 2017/146624	(51) C09K 21/02 09.10.2019	(11) 3 422 155 (87) WO 2017/146531	(51) G06F 3/033 08.10.2019	(11) 3 423 811 (87) WO 2017/155450	(51) G01N 21/01 08.10.2019
(11) 3 420 108 (87) WO 2017/147279	(51) C12Q 1/68 07.10.2019	(11) 3 422 193 (87) WO 2017/145287	(51) H04L 12/28 04.10.2019	(11) 3 423 887 (87) WO 2017/151670	(51) G02B 27/01 08.10.2019
(11) 3 420 109 (87) WO 2017/147467	(51) C12N 15/113 08.10.2019	(11) 3 422 400 (87) WO 2017/145957	(51) H01L 23/36 07.10.2019	(11) 3 423 904 (87) WO 2017/152058	(51) E21B 34/16 08.10.2019
(11) 3 420 132 (87) WO 2017/144773	(51) D21F 7/08 04.10.2019	(11) 3 422 428 (87) WO 2017/146095	(51) H01L 35/34 08.10.2019	(11) 3 423 945 (87) WO 2017/155608	(51) G06F 12/02 07.10.2019
(11) 3 420 320 (87) WO 2017/146871	(51) G01F 1/66 08.10.2019	(11) 3 422 454 (87) WO 2017/145378	(51) H01M 10/04 07.10.2019	(11) 3 424 025 (87) WO 2017/151049	(51) G07D 11/00 04.10.2019
(11) 3 420 407 (87) WO 2017/143734	(51) G02F 1/1339 09.10.2019	(11) 3 422 823 (87) WO 2017/146394	(51) H05K 1/02 08.10.2019	(11) 3 424 026 (87) WO 2017/152004	(51) G07F 7/06 09.10.2019
(11) 3 420 415 (87) WO 2017/176389	(51) G03H 1/26 08.10.2019	(11) 3 422 829 (87) WO 2017/145936	(51) H05K 3/40 09.10.2019	(11) 3 424 028 (87) WO 2017/151039	(51) G08B 13/196 09.10.2019
(11) 3 420 439 (87) WO 2017/146919	(51) G06F 3/048 04.10.2019	(11) 3 422 838 (87) WO 2017/147651	(51) A01D 75/18 07.10.2019	(11) 3 424 039 (87) WO 2017/173457	(51) G06Q 30/06 07.10.2019
(11) 3 420 565 (87) WO 2017/139104	(51) H01B 12/10 07.10.2019	(11) 3 422 853 (87) WO 2017/151549	(51) A01N 37/44 09.10.2019	(11) 3 424 052 (87) WO 2017/151803	(51) G11C 11/22 08.10.2019
(11) 3 420 705 (87) WO 2017/147338	(51) H04L 9/08 04.10.2019	(11) 3 422 896 (87) WO 2017/151101	(51) A45D 33/00 08.10.2019	(11) 3 424 087 (87) WO 2017/151296	(51) H01L 45/00 07.10.2019
(11) 3 420 712 (87) WO 2018/048695	(51) H04M 1/02 07.10.2019	(11) 3 422 999 (87) WO 2017/151915	(51) A61F 2/10 09.10.2019	(11) 3 424 350 (87) WO 2017/150475	(51) A23L 33/15 09.10.2019
(11) 3 420 785 (87) WO 2017/147419	(51) H05G 1/02 09.10.2019	(11) 3 423 010 (87) WO 2017/151942	(51) A61F 5/058 09.10.2019	(11) 3 424 450 (87) WO 2017/150535	(51) A61B 17/58 07.10.2019

(11) 3 424 466 (87) WO 2017/150537	(51) A61F 2/28 07.10.2019	(11) 3 426 316 (87) WO 2017/156078	(51) A61L 31/16 07.10.2019	(11) 3 427 302 (87) WO 2017/152644	(51) H01L 29/786 09.10.2019
(11) 3 424 506 (87) WO 2017/151006	(51) A61K 31/5513 08.10.2019	(11) 3 426 323 (87) WO 2017/154025	(51) A61M 5/14 04.10.2019	(11) 3 427 319 (87) WO 2017/152853	(51) H01M 4/62 07.10.2019
(11) 3 424 541 (87) WO 2017/148255	(51) A61L 27/36 04.10.2019	(11) 3 426 378 (87) WO 2017/165974	(51) B01D 53/02 04.10.2019	(11) 3 427 367 (87) WO 2017/155690	(51) H02K 41/03 09.10.2019
(11) 3 424 623 (87) WO 2017/150271	(51) C22C 9/06 09.10.2019	(11) 3 426 385 (87) WO 2017/156410	(51) B01F 3/04 09.10.2019	(11) 3 427 368 (87) WO 2017/155778	(51) H02K 1/16 04.10.2019
(11) 3 424 672 (87) WO 2017/149885	(51) B29C 45/27 09.10.2019	(11) 3 426 396 (87) WO 2017/156330	(51) B01J 37/03 04.10.2019	(11) 3 427 471 (87) WO 2017/155341	(51) H04N 5/232 08.10.2019
(11) 3 424 789 (87) WO 2017/150907	(51) B60T 13/74 07.10.2019	(11) 3 426 412 (87) WO 2017/156438	(51) B05B 11/00 07.10.2019	(11) 3 427 553 (87) WO 2017/156452	(51) H05H 7/02 08.10.2019
(11) 3 424 999 (87) WO 2017/150515	(51) C08L 21/00 07.10.2019	(11) 3 426 476 (87) WO 2017/156077	(51) A61F 2/16 09.10.2019	(11) 3 427 586 (87) WO 2017/154905	(51) A01N 43/10 07.10.2019
(11) 3 425 047 (87) WO 2017/150814	(51) C12N 9/16 08.10.2019	(11) 3 426 537 (87) WO 2017/156412	(51) B61B 13/00 08.10.2019	(11) 3 427 819 (87) WO 2017/155105	(51) B01J 20/26 04.10.2019
(11) 3 425 087 (87) WO 2017/150572	(51) C23C 24/04 07.10.2019	(11) 3 426 619 (87) WO 2017/155899	(51) C04B 28/02 07.10.2019	(11) 3 427 908 (87) WO 2017/155071	(51) B25J 19/00 07.10.2019
(11) 3 425 101 (87) WO 2017/148368	(51) D06F 37/26 07.10.2019	(11) 3 426 629 (87) WO 2017/152868	(51) C07C 209/16 04.10.2019	(11) 3 427 913 (87) WO 2017/155009	(51) B29B 9/14 08.10.2019
(11) 3 425 207 (87) WO 2017/150902	(51) F04D 25/16 08.10.2019	(11) 3 426 686 (87) WO 2017/181039	(51) A61K 39/00 04.10.2019	(11) 3 427 936 (87) WO 2017/154344	(51) B29D 30/46 04.10.2019
(11) 3 425 208 (87) WO 2017/148168	(51) F04D 27/00 04.10.2019	(11) 3 426 722 (87) WO 2017/155456	(51) C08J 9/28 07.10.2019	(11) 3 427 944 (87) WO 2017/155113	(51) B32B 15/08 04.10.2019
(11) 3 425 209 (87) WO 2017/148184	(51) F04D 27/00 09.10.2019	(11) 3 426 727 (87) WO 2017/152342	(51) C08L 67/02 09.10.2019	(11) 3 427 952 (87) WO 2017/154580	(51) B41J 2/01 09.10.2019
(11) 3 425 326 (87) WO 2017/149912	(51) G01B 11/24 07.10.2019	(11) 3 426 765 (87) WO 2017/155883	(51) C12M 1/00 07.10.2019	(11) 3 428 122 (87) WO 2017/155070	(51) C01G 33/00 04.10.2019
(11) 3 425 407 (87) WO 2017/149940	(51) G01N 35/02 09.10.2019	(11) 3 426 891 (87) WO 2017/156120	(51) E21B 49/08 09.10.2019	(11) 3 428 224 (87) WO 2017/155114	(51) C08J 9/04 08.10.2019
(11) 3 425 432 (87) WO 2017/150739	(51) G02B 5/22 09.10.2019	(11) 3 426 958 (87) WO 2017/152280	(51) F16K 31/122 08.10.2019	(11) 3 428 254 (87) WO 2017/154972	(51) C10M 169/02 09.10.2019
(11) 3 425 433 (87) WO 2017/150699	(51) G02B 6/02 04.10.2019	(11) 3 427 024 (87) WO 2017/143332	(51) G01J 3/44 09.10.2019	(11) 3 428 262 (87) WO 2017/154203	(51) G01N 33/48 08.10.2019
(11) 3 425 540 (87) WO 2017/150578	(51) G06F 17/50 08.10.2019	(11) 3 427 029 (87) WO 2017/156237	(51) G01L 19/06 09.10.2019	(11) 3 428 263 (87) WO 2017/154209	(51) C12M 1/00 08.10.2019
(11) 3 425 579 (87) WO 2017/177819	(51) G06Q 20/40 09.10.2019	(11) 3 427 031 (87) WO 2017/156029	(51) G01N 1/00 09.10.2019	(11) 3 428 269 (87) WO 2017/152698	(51) C12M 1/42 04.10.2019
(11) 3 425 694 (87) WO 2017/147821	(51) H01M 2/10 08.10.2019	(11) 3 427 056 (87) WO 2017/156313	(51) G01N 33/543 09.10.2019	(11) 3 428 277 (87) WO 2017/155036	(51) C12N 15/09 09.10.2019
(11) 3 426 119 (87) WO 2017/156094	(51) A47L 9/06 09.10.2019	(11) 3 427 092 (87) WO 2017/156187	(51) G01W 1/14 09.10.2019	(11) 3 428 327 (87) WO 2017/155054	(51) D01F 2/28 09.10.2019
(11) 3 426 161 (87) WO 2017/155646	(51) A61B 8/12 08.10.2019	(11) 3 427 135 (87) WO 2017/152643	(51) G06F 3/041 07.10.2019	(11) 3 428 331 (87) WO 2017/154813	(51) D04H 1/4291 07.10.2019
(11) 3 426 229 (87) WO 2017/155677	(51) A61K 9/18 07.10.2019	(11) 3 427 156 (87) WO 2017/155915	(51) G06F 12/0817 09.10.2019	(11) 3 428 488 (87) WO 2017/154615	(51) F16J 15/10 09.10.2019
(11) 3 426 241 (87) WO 2017/155467	(51) A61K 31/216 09.10.2019	(11) 3 427 165 (87) WO 2017/156043	(51) G06K 9/46 09.10.2019	(11) 3 428 638 (87) WO 2017/141418	(51) G01N 31/22 09.10.2019
(11) 3 426 244 (87) WO 2017/156179	(51) A61K 31/395 08.10.2019	(11) 3 427 170 (87) WO 2018/213767	(51) G16C 20/50 07.10.2019	(11) 3 428 750 (87) WO 2017/154272	(51) G05B 19/05 08.10.2019
(11) 3 426 253 (87) WO 2017/156270	(51) A61K 31/506 09.10.2019	(11) 3 427 266 (87) WO 2017/156444	(51) G11C 11/22 08.10.2019	(11) 3 428 867 (87) WO 2017/152818	(51) G06Q 20/40 09.10.2019
(11) 3 426 256 (87) WO 2017/155841	(51) A61K 31/7048 04.10.2019	(11) 3 427 294 (87) WO 2017/155689	(51) H01L 21/768 07.10.2019	(11) 3 428 870 (87) WO 2018/126345	(51) G07G 1/00 09.10.2019
(11) 3 426 301 (87) WO 2017/156191	(51) A61K 41/00 07.10.2019	(11) 3 427 295 (87) WO 2017/155784	(51) H01L 27/11575 07.10.2019	(11) 3 429 053 (87) WO 2017/154112	(51) H02J 7/00 08.10.2019

(11) 3 429 219 (87) WO 2017/154427	(51) H04Q 9/00 04.10.2019	(11) 3 430 137 (87) WO 2017/161357	(51) C12N 15/10 09.10.2019	(11) 3 432 092 (87) WO 2017/157337	(51) G05B 15/02 07.10.2019
(11) 3 429 348 (87) WO 2017/156751	(51) A01N 25/22 07.10.2019	(11) 3 430 212 (87) WO 2017/156573	(51) E04C 3/12 09.10.2019	(11) 3 432 123 (87) WO 2017/157051	(51) G06F 3/0354 09.10.2019
(11) 3 429 380 (87) WO 2017/160559	(51) A24D 3/06 04.10.2019	(11) 3 430 233 (87) WO 2017/164834	(51) E21B 43/013 09.10.2019	(11) 3 432 347 (87) WO 2017/159544	(51) C07C 19/08 07.10.2019
(11) 3 429 403 (87) WO 2017/160693	(51) A43C 11/16 08.10.2019	(11) 3 430 256 (87) WO 2017/157401	(51) F03D 7/02 04.10.2019	(11) 3 432 422 (87) WO 2017/157218	(51) H01Q 17/00 04.10.2019
(11) 3 429 404 (87) WO 2017/160708	(51) A43C 11/16 09.10.2019	(11) 3 430 406 (87) WO 2017/161215	(51) G01N 33/574 09.10.2019	(11) 3 432 511 (87) WO 2017/159671	(51) H04L 29/06 04.10.2019
(11) 3 429 409 (87) WO 2017/160927	(51) A43C 11/16 09.10.2019	(11) 3 430 453 (87) WO 2017/160697	(51) G02B 6/38 09.10.2019	(11) 3 432 530 (87) WO 2017/159098	(51) H04L 27/26 09.10.2019
(11) 3 429 411 (87) WO 2017/160977	(51) A43C 11/16 04.10.2019	(11) 3 430 460 (87) WO 2017/161055	(51) G02B 21/00 07.10.2019	(11) 3 432 541 (87) WO 2017/157177	(51) H04L 29/06 08.10.2019
(11) 3 429 445 (87) WO 2017/158591	(51) A47J 41/02 09.10.2019	(11) 3 430 495 (87) WO 2017/160731	(51) G06F 1/30 04.10.2019	(11) 3 432 690 (87) WO 2017/159589	(51) H05B 33/10 09.10.2019
(11) 3 429 536 (87) WO 2017/176271	(51) A61H 1/00 07.10.2019	(11) 3 430 525 (87) WO 2017/158575	(51) G06K 9/46 04.10.2019	(11) 3 432 778 (87) WO 2017/161451	(51) A61B 5/00 04.10.2019
(11) 3 429 543 (87) WO 2017/160840	(51) B01L 3/00 04.10.2019	(11) 3 430 527 (87) WO 2017/152291	(51) G06F 16/16 09.10.2019	(11) 3 432 820 (87) WO 2017/192712	(51) A61B 18/14 09.10.2019
(11) 3 429 559 (87) WO 2017/160345	(51) A61K 9/50 04.10.2019	(11) 3 430 635 (87) WO 2017/160433	(51) H01H 25/00 07.10.2019	(11) 3 432 925 (87) WO 2017/161414	(51) A61K 39/395 07.10.2019
(11) 3 429 577 (87) WO 2017/160269	(51) A61K 47/64 07.10.2019	(11) 3 430 700 (87) WO 2017/160298	(51) H02J 7/00 04.10.2019	(11) 3 433 041 (87) WO 2017/165436	(51) B22F 3/105 09.10.2019
(11) 3 429 581 (87) WO 2017/161339	(51) A61K 31/401 08.10.2019	(11) 3 430 714 (87) WO 2017/156692	(51) H02M 3/335 08.10.2019	(11) 3 433 073 (87) WO 2018/017122	(51) B29C 64/20 09.10.2019
(11) 3 429 615 (87) WO 2017/160636	(51) A61K 38/39 09.10.2019	(11) 3 430 943 (87) WO 2017/158210	(51) A46B 11/00 09.10.2019	(11) 3 433 178 (87) WO 2017/163099	(51) B65D 21/032 08.10.2019
(11) 3 429 689 (87) WO 2017/160804	(51) A61P 9/00 08.10.2019	(11) 3 430 983 (87) WO 2017/158909	(51) A61B 5/022 09.10.2019	(11) 3 433 222 (87) WO 2017/165344	(51) C07B 35/08 08.10.2019
(11) 3 429 700 (87) WO 2017/161162	(51) A62D 1/02 04.10.2019	(11) 3 431 001 (87) WO 2017/160015	(51) A61B 5/08 04.10.2019	(11) 3 433 226 (87) WO 2017/165323	(51) C07C 51/09 08.10.2019
(11) 3 429 740 (87) WO 2017/161364	(51) B01J 13/02 09.10.2019	(11) 3 431 079 (87) WO 2017/159653	(51) A61K 9/20 07.10.2019	(11) 3 433 260 (87) WO 2017/165794	(51) C07F 15/02 08.10.2019
(11) 3 429 743 (87) WO 2017/160637	(51) B01J 20/26 09.10.2019	(11) 3 431 334 (87) WO 2017/158893	(51) B60N 2/68 08.10.2019	(11) 3 433 266 (87) WO 2017/165167	(51) C07K 14/47 04.10.2019
(11) 3 429 753 (87) WO 2017/160991	(51) B01L 3/00 08.10.2019	(11) 3 431 478 (87) WO 2017/156959	(51) A61K 47/54 07.10.2019	(11) 3 433 278 (87) WO 2017/165851	(51) A61K 47/68 07.10.2019
(11) 3 429 809 (87) WO 2017/161341	(51) B26B 21/22 07.10.2019	(11) 3 431 517 (87) WO 2017/159755	(51) C08F 20/12 09.10.2019	(11) 3 433 463 (87) WO 2017/162909	(51) E21B 10/61 07.10.2019
(11) 3 429 819 (87) WO 2017/156623	(51) B29C 64/165 09.10.2019	(11) 3 431 579 (87) WO 2017/159461	(51) C12N 1/10 07.10.2019	(11) 3 433 478 (87) WO 2017/164795	(51) F02D 19/02 09.10.2019
(11) 3 429 827 (87) WO 2017/196332	(51) B29C 67/00 09.10.2019	(11) 3 431 786 (87) WO 2017/159458	(51) F16C 11/06 08.10.2019	(11) 3 433 479 (87) WO 2017/164801	(51) F02D 19/02 09.10.2019
(11) 3 429 845 (87) WO 2017/160479	(51) B32B 33/00 09.10.2019	(11) 3 431 787 (87) WO 2017/159822	(51) F16C 11/06 08.10.2019	(11) 3 433 505 (87) WO 2017/165496	(51) F16D 27/09 07.10.2019
(11) 3 429 883 (87) WO 2017/160931	(51) F16H 48/38 08.10.2019	(11) 3 431 830 (87) WO 2017/159389	(51) F16H 61/433 07.10.2019	(11) 3 433 562 (87) WO 2017/165007	(51) F41A 21/30 08.10.2019
(11) 3 429 983 (87) WO 2017/156615	(51) C07C 29/76 09.10.2019	(11) 3 431 894 (87) WO 2017/156802	(51) F24F 13/08 04.10.2019	(11) 3 433 587 (87) WO 2017/164796	(51) G01G 19/03 07.10.2019
(11) 3 430 073 (87) WO 2017/160439	(51) C08G 65/48 08.10.2019	(11) 3 432 036 (87) WO 2017/159076	(51) G01V 1/00 08.10.2019	(11) 3 433 605 (87) WO 2017/164815	(51) G01N 21/65 04.10.2019
(11) 3 430 099 (87) WO 2017/160728	(51) C09D 131/02 04.10.2019	(11) 3 432 037 (87) WO 2018/209838	(51) G01V 1/38 08.10.2019	(11) 3 433 736 (87) WO 2018/013145	(51) G06F 9/50 09.10.2019
(11) 3 430 131 (87) WO 2017/161210	(51) C12N 5/0783 04.10.2019	(11) 3 432 058 (87) WO 2017/159651	(51) G02F 1/015 09.10.2019	(11) 3 433 743 (87) WO 2017/218022	(51) G06F 12/08 09.10.2019

(11) 3 433 747 (87) WO 2017/165520	(51) G06F 12/1027 08.10.2019	(11) 3 435 981 (87) WO 2017/173371	(51) A61K 9/127 08.10.2019	(11) 3 437 274 (87) WO 2017/172235	(51) H04L 12/825 07.10.2019
(11) 3 433 759 (87) WO 2017/165792	(51) G06F 15/177 09.10.2019	(11) 3 435 984 (87) WO 2017/172406	(51) A61K 9/14 09.10.2019	(11) 3 437 501 (87) WO 2017/170272	(51) A41D 13/05 07.10.2019
(11) 3 433 819 (87) WO 2017/165388	(51) G06Q 30/06 07.10.2019	(11) 3 436 021 (87) WO 2018/009256	(51) A61K 31/535 08.10.2019	(11) 3 437 532 (87) WO 2017/169414	(51) A47K 10/16 09.10.2019
(11) 3 433 901 (87) WO 2017/165890	(51) H01R 9/05 09.10.2019	(11) 3 436 025 (87) WO 2017/172612	(51) A61K 31/575 08.10.2019	(11) 3 437 603 (87) WO 2017/170758	(51) A61F 13/49 04.10.2019
(11) 3 434 258 (87) WO 2017/164555	(51) A61K 9/127 07.10.2019	(11) 3 436 030 (87) WO 2017/173384	(51) A61K 31/7068 07.10.2019	(11) 3 437 793 (87) WO 2017/170124	(51) B23Q 3/08 09.10.2019
(11) 3 434 279 (87) WO 2017/164409	(51) A61K 39/00 08.10.2019	(11) 3 436 072 (87) WO 2017/173290	(51) A61K 39/395 04.10.2019	(11) 3 437 795 (87) WO 2017/168727	(51) G01B 5/008 08.10.2019
(11) 3 434 303 (87) WO 2017/164528	(51) A61M 5/31 09.10.2019	(11) 3 436 200 (87) WO 2017/172997	(51) B03B 9/06 04.10.2019	(11) 3 437 850 (87) WO 2017/170985	(51) B32B 1/08 07.10.2019
(11) 3 434 369 (87) WO 2017/164514	(51) B01L 3/00 09.10.2019	(11) 3 436 235 (87) WO 2018/017096	(51) B29C 64/10 09.10.2019	(11) 3 437 859 (87) WO 2017/170656	(51) B32B 27/00 08.10.2019
(11) 3 434 463 (87) WO 2018/010599	(51) B29D 23/00 09.10.2019	(11) 3 436 251 (87) WO 2017/196355	(51) B29C 67/00 09.10.2019	(11) 3 437 946 (87) WO 2017/169476	(51) B60T 8/176 09.10.2019
(11) 3 434 477 (87) WO 2017/163754	(51) B32B 37/04 07.10.2019	(11) 3 436 274 (87) WO 2018/018580	(51) B41J 2/165 07.10.2019	(11) 3 437 970 (87) WO 2017/169325	(51) B62J 17/04 07.10.2019
(11) 3 434 643 (87) WO 2017/164178	(51) C01B 13/11 09.10.2019	(11) 3 436 557 (87) WO 2017/172925	(51) C11B 3/10 08.10.2019	(11) 3 437 996 (87) WO 2017/168746	(51) B64D 11/06 09.10.2019
(11) 3 434 645 (87) WO 2017/162155	(51) C25B 1/00 07.10.2019	(11) 3 436 611 (87) WO 2017/173229	(51) A61K 35/76 08.10.2019	(11) 3 438 017 (87) WO 2017/169326	(51) B65D 83/08 04.10.2019
(11) 3 434 718 (87) WO 2017/163899	(51) C08J 5/24 09.10.2019	(11) 3 436 625 (87) WO 2017/172825	(51) G16C 99/00 09.10.2019	(11) 3 438 018 (87) WO 2017/169327	(51) B65D 83/08 04.10.2019
(11) 3 434 783 (87) WO 2017/170300	(51) C12Q 1/6883 07.10.2019	(11) 3 436 634 (87) WO 2017/171608	(51) D21D 5/28 04.10.2019	(11) 3 438 080 (87) WO 2017/170421	(51) C07C 5/09 04.10.2019
(11) 3 434 918 (87) WO 2017/164325	(51) F16C 23/08 09.10.2019	(11) 3 436 728 (87) WO 2017/173173	(51) G01V 1/38 09.10.2019	(11) 3 438 144 (87) WO 2017/169873	(51) C08F 220/36 09.10.2019
(11) 3 434 923 (87) WO 2017/163914	(51) F16D 3/2245 07.10.2019	(11) 3 436 790 (87) WO 2017/168226	(51) G01H 1/00 07.10.2019	(11) 3 438 175 (87) WO 2017/169116	(51) C08J 9/224 07.10.2019
(11) 3 435 003 (87) WO 2017/164532	(51) F25B 39/02 09.10.2019	(11) 3 436 813 (87) WO 2017/165953	(51) G01N 31/22 04.10.2019	(11) 3 438 180 (87) WO 2017/169575	(51) C08L 23/00 08.10.2019
(11) 3 435 013 (87) WO 2017/164589	(51) F25D 29/00 04.10.2019	(11) 3 436 818 (87) WO 2017/173392	(51) G01N 27/447 07.10.2019	(11) 3 438 207 (87) WO 2017/170745	(51) C08L 101/12 08.10.2019
(11) 3 435 125 (87) WO 2017/163505	(51) G02B 6/02 09.10.2019	(11) 3 436 884 (87) WO 2018/031030	(51) G06F 1/00 09.10.2019	(11) 3 438 216 (87) WO 2017/170156	(51) C09D 127/06 08.10.2019
(11) 3 435 227 (87) WO 2017/162082	(51) G06F 17/27 08.10.2019	(11) 3 436 958 (87) WO 2017/209783	(51) G06F 13/16 09.10.2019	(11) 3 438 241 (87) WO 2017/171493	(51) C12M 1/26 09.10.2019
(11) 3 435 407 (87) WO 2017/164036	(51) H01L 21/205 09.10.2019	(11) 3 437 011 (87) WO 2018/022065	(51) G06F 21/57 04.10.2019	(11) 3 438 243 (87) WO 2017/170973	(51) C12N 1/02 04.10.2019
(11) 3 435 562 (87) WO 2018/042837	(51) H04B 10/61 08.10.2019	(11) 3 437 026 (87) WO 2017/172940	(51) G06Q 20/32 09.10.2019	(11) 3 438 248 (87) WO 2017/170849	(51) C12N 5/0735 04.10.2019
(11) 3 435 608 (87) WO 2018/042838	(51) H04B 10/61 04.10.2019	(11) 3 437 051 (87) WO 2017/172544	(51) G06Q 30/00 09.10.2019	(11) 3 438 297 (87) WO 2017/170347	(51) C22B 59/00 08.10.2019
(11) 3 435 712 (87) WO 2017/162040	(51) H04W 72/04 09.10.2019	(11) 3 437 087 (87) WO 2018/013074	(51) G09F 9/33 09.10.2019	(11) 3 438 323 (87) WO 2017/169448	(51) C23C 14/34 04.10.2019
(11) 3 435 728 (87) WO 2017/175816	(51) H04W 76/15 09.10.2019	(11) 3 437 092 (87) WO 2017/213678	(51) G10L 15/22 04.10.2019	(11) 3 438 328 (87) WO 2017/170240	(51) C25B 1/21 09.10.2019
(11) 3 435 734 (87) WO 2017/164340	(51) H04W 24/02 07.10.2019	(11) 3 437 104 (87) WO 2018/034675	(51) G12B 9/04 09.10.2019	(11) 3 438 343 (87) WO 2017/171588	(51) G21C 19/18 09.10.2019
(11) 3 435 807 (87) WO 2017/173183	(51) A43D 1/02 09.10.2019	(11) 3 437 232 (87) WO 2017/171629	(51) H04L 1/18 08.10.2019	(11) 3 438 349 (87) WO 2017/171268	(51) E02B 3/12 09.10.2019
(11) 3 435 851 (87) WO 2017/173284	(51) A61B 5/02 04.10.2019	(11) 3 437 248 (87) WO 2017/173136	(51) H04L 9/08 08.10.2019	(11) 3 438 425 (87) WO 2017/168915	(51) F01N 3/08 09.10.2019

(11) 3 438 443 (87) WO 2017/171316	(51) F02M 35/12 07.10.2019	(11) 3 439 413 (87) WO 2017/166841	(51) H04W 74/08 09.10.2019	(11) 3 442 502 (87) WO 2017/180822	(51) A61K 9/06 07.10.2019
(11) 3 438 467 (87) WO 2017/171021	(51) F15B 11/00 07.10.2019	(11) 3 439 414 (87) WO 2017/167303	(51) H04W 74/08 08.10.2019	(11) 3 442 907 (87) WO 2017/180425	(51) C01D 1/02 04.10.2019
(11) 3 438 470 (87) WO 2017/171022	(51) F15B 20/00 09.10.2019	(11) 3 439 416 (87) WO 2017/171529	(51) H04W 72/02 09.10.2019	(11) 3 442 912 (87) WO 2017/180584	(51) C02F 1/44 09.10.2019
(11) 3 438 481 (87) WO 2017/168610	(51) F16C 19/38 08.10.2019	(11) 3 439 451 (87) WO 2017/176733	(51) A01B 76/00 04.10.2019	(11) 3 442 984 (87) WO 2017/165599	(51) C07H 21/04 07.10.2019
(11) 3 438 482 (87) WO 2017/168611	(51) F16C 19/38 08.10.2019	(11) 3 439 522 (87) WO 2017/173553	(51) A47L 11/28 09.10.2019	(11) 3 442 987 (87) WO 2017/158612	(51) C07K 1/107 09.10.2019
(11) 3 438 510 (87) WO 2017/169960	(51) F16J 3/02 07.10.2019	(11) 3 439 611 (87) WO 2017/177058	(51) A61J 1/10 07.10.2019	(11) 3 443 080 (87) WO 2017/180859	(51) C12N 9/16 08.10.2019
(11) 3 438 539 (87) WO 2017/169950	(51) F23R 3/18 09.10.2019	(11) 3 439 891 (87) WO 2017/176249	(51) B41J 13/10 07.10.2019	(11) 3 443 486 (87) WO 2017/180475	(51) G06F 17/21 09.10.2019
(11) 3 438 590 (87) WO 2017/166975	(51) F27D 3/18 09.10.2019	(11) 3 440 198 (87) WO 2017/173551	(51) C12N 5/0797 07.10.2019	(11) 3 443 519 (87) WO 2017/177260	(51) G06Q 20/40 09.10.2019
(11) 3 438 647 (87) WO 2017/170089	(51) G01N 21/552 09.10.2019	(11) 3 440 272 (87) WO 2017/176107	(51) E02D 17/20 09.10.2019	(11) 3 443 753 (87) WO 2017/180838	(51) H04R 7/20 04.10.2019
(11) 3 438 728 (87) WO 2017/169618	(51) G02B 27/02 09.10.2019	(11) 3 440 461 (87) WO 2017/175228	(51) G01N 33/50 08.10.2019	(11) 3 444 228 (87) WO 2017/177891	(51) C02F 1/14 08.10.2019
(11) 3 438 735 (87) WO 2017/170008	(51) G02F 1/35 04.10.2019	(11) 3 440 530 (87) WO 2017/176771	(51) G06F 1/20 07.10.2019	(11) 3 444 356 (87) WO 2017/163391	(51) C12Q 1/02 08.10.2019
(11) 3 438 739 (87) WO 2017/170397	(51) H04N 5/232 08.10.2019	(11) 3 440 742 (87) WO 2017/176817	(51) H01R 24/54 09.10.2019	(11) 3 444 399 (87) WO 2017/179717	(51) D21H 19/34 04.10.2019
(11) 3 438 790 (87) WO 2017/169641	(51) G06F 3/01 09.10.2019	(11) 3 440 767 (87) WO 2017/176353	(51) H02M 3/24 09.10.2019	(11) 3 444 522 (87) WO 2017/177461	(51) F21S 4/28 04.10.2019
(11) 3 438 797 (87) WO 2017/169668	(51) G06F 3/023 09.10.2019	(11) 3 440 998 (87) WO 2017/175504	(51) A61B 5/0285 04.10.2019	(11) 3 444 525 (87) WO 2017/179465	(51) F21V 29/503 04.10.2019
(11) 3 438 809 (87) WO 2017/166455	(51) G06F 3/0488 08.10.2019	(11) 3 441 113 (87) WO 2017/175685	(51) A61N 2/04 04.10.2019	(11) 3 444 656 (87) WO 2017/175796	(51) G02F 1/1334 09.10.2019
(11) 3 438 892 (87) WO 2017/168898	(51) G06N 99/00 04.10.2019	(11) 3 441 160 (87) WO 2017/175831	(51) B22F 1/00 09.10.2019	(11) 3 444 694 (87) WO 2017/177978	(51) G05D 1/02 08.10.2019
(11) 3 438 981 (87) WO 2017/169600	(51) G11B 5/17 08.10.2019	(11) 3 441 371 (87) WO 2017/176102	(51) C03B 29/04 09.10.2019	(11) 3 444 885 (87) WO 2017/179468	(51) H01M 10/0567 07.10.2019
(11) 3 439 007 (87) WO 2017/204341	(51) H01H 13/66 08.10.2019	(11) 3 441 705 (87) WO 2017/175960	(51) F25D 27/00 09.10.2019	(11) 3 445 124 (87) WO 2017/177459	(51) H04W 74/08 07.10.2019
(11) 3 439 025 (87) WO 2017/169959	(51) H01L 21/304 07.10.2019	(11) 3 441 755 (87) WO 2017/175692	(51) G01N 29/04 07.10.2019	(11) 3 445 235 (87) WO 2017/184679	(51) A61B 5/0402 09.10.2019
(11) 3 439 035 (87) WO 2017/166431	(51) H01L 27/12 09.10.2019	(11) 3 441 764 (87) WO 2017/175673	(51) G01N 33/50 07.10.2019	(11) 3 445 303 (87) WO 2017/184744	(51) A61F 13/511 07.10.2019
(11) 3 439 089 (87) WO 2017/171328	(51) H01M 4/86 04.10.2019	(11) 3 441 979 (87) WO 2017/171587	(51) G21C 19/18 09.10.2019	(11) 3 445 309 (87) WO 2017/184055	(51) A61J 1/03 09.10.2019
(11) 3 439 097 (87) WO 2017/170976	(51) H01M 10/0568 07.10.2019	(11) 3 442 011 (87) WO 2017/163775	(51) G09F 9/33 04.10.2019	(11) 3 445 310 (87) WO 2017/183031	(51) A61J 1/14 09.10.2019
(11) 3 439 136 (87) WO 2018/219029	(51) H02J 7/00 09.10.2019	(11) 3 442 038 (87) WO 2017/175860	(51) H01L 33/20 07.10.2019	(11) 3 445 357 (87) WO 2017/185036	(51) A61K 31/4035 08.10.2019
(11) 3 439 208 (87) WO 2017/169367	(51) H04J 99/00 09.10.2019	(11) 3 442 110 (87) WO 2017/163945	(51) G06F 3/01 09.10.2019	(11) 3 445 464 (87) WO 2017/184836	(51) A63H 17/14 08.10.2019
(11) 3 439 287 (87) WO 2017/169484	(51) H04N 5/3745 07.10.2019	(11) 3 442 256 (87) WO 2017/175818	(51) H04W 28/06 09.10.2019	(11) 3 445 972 (87) WO 2017/184337	(51) F04C 2/107 07.10.2019
(11) 3 439 374 (87) WO 2017/169301	(51) H04W 52/18 09.10.2019	(11) 3 442 347 (87) WO 2017/177266	(51) A23B 7/005 04.10.2019	(11) 3 446 123 (87) WO 2017/181367	(51) G01N 33/68 08.10.2019
(11) 3 439 375 (87) WO 2017/170677	(51) H04W 52/32 09.10.2019	(11) 3 442 414 (87) WO 2017/180605	(51) A61B 5/083 04.10.2019	(11) 3 446 176 (87) WO 2017/182906	(51) G02F 1/13 04.10.2019
(11) 3 439 410 (87) WO 2017/170223	(51) H04W 72/12 07.10.2019	(11) 3 442 431 (87) WO 2017/180630	(51) A61B 17/00 07.10.2019	(11) 3 446 241 (87) WO 2018/232581	(51) G06F 16/35 08.10.2019

(11) 3 446 468 (87) WO 2017/184702	(51) H04L 29/08 09.10.2019	(11) 3 451 908 (87) WO 2018/005169	(51) A61B 5/00 09.10.2019	(11) 3 464 193 (87) WO 2017/206135	(51) C02F 1/44 09.10.2019
(11) 3 446 960 (87) WO 2017/183150	(51) B63H 25/38 09.10.2019	(11) 3 452 036 (87) WO 2017/190249	(51) A61K 31/352 09.10.2019	(11) 3 464 588 (87) WO 2017/201612	(51) C12N 15/10 08.10.2019
(11) 3 447 028 (87) WO 2017/183487	(51) C01B 33/03 08.10.2019	(11) 3 452 055 (87) WO 2017/193053	(51) A61K 31/7088 09.10.2019	(11) 3 465 367 (87) WO 2017/212486	(51) G05B 19/048 08.10.2019
(11) 3 447 145 (87) WO 2018/016683	(51) C12Q 1/68 04.10.2019	(11) 3 452 480 (87) WO 2017/192929	(51) C07D 487/04 08.10.2019	(11) 3 465 588 (87) WO 2017/209692	(51) G06Q 30/02 09.10.2019
(11) 3 447 715 (87) WO 2019/004650	(51) G06Q 40/02 07.10.2019	(11) 3 452 590 (87) WO 2017/190254	(51) C12N 15/10 04.10.2019	(11) 3 466 193 (87) WO 2017/205959	(51) H04W 84/20 09.10.2019
(11) 3 447 837 (87) WO 2017/183255	(51) H01M 10/0562 08.10.2019	(11) 3 454 115 (87) WO 2019/007079	(51) G02F 1/13357 09.10.2019	(11) 3 466 499 (87) WO 2017/208697	(51) A63B 49/02 07.10.2019
(11) 3 448 102 (87) WO 2017/175476	(51) H04W 72/04 09.10.2019	(11) 3 454 684 (87) WO 2017/196236	(51) A41D 13/11 09.10.2019	(11) 3 466 542 (87) WO 2017/213305	(51) B01L 3/00 09.10.2019
(11) 3 448 317 (87) WO 2017/187312	(51) A61F 2/24 08.10.2019	(11) 3 455 298 (87) WO 2017/195158	(51) C09B 48/00 08.10.2019	(11) 3 466 906 (87) WO 2017/213088	(51) C04B 35/569 08.10.2019
(11) 3 448 330 (87) WO 2017/189926	(51) A61H 31/00 07.10.2019	(11) 3 455 813 (87) WO 2017/193205	(51) G06Q 20/38 09.10.2019	(11) 3 466 910 (87) WO 2017/213089	(51) C04B 41/85 04.10.2019
(11) 3 448 415 (87) WO 2017/189988	(51) A61K 38/18 08.10.2019	(11) 3 456 336 (87) WO 2017/193985	(51) A61K 36/489 08.10.2019	(11) 3 466 945 (87) WO 2017/211271	(51) C07D 405/14 09.10.2019
(11) 3 448 437 (87) WO 2017/190125	(51) A61K 48/00 04.10.2019	(11) 3 456 716 (87) WO 2017/195703	(51) C07D 401/06 04.10.2019	(11) 3 466 946 (87) WO 2017/202291	(51) C07D 409/04 07.10.2019
(11) 3 448 473 (87) WO 2017/189162	(51) A61M 5/32 07.10.2019	(11) 3 457 343 (87) WO 2018/201657	(51) G06Q 20/06 09.10.2019	(11) 3 467 139 (87) WO 2018/008151	(51) C22F 1/18 04.10.2019
(11) 3 448 807 (87) WO 2017/187455	(51) C01B 17/50 04.10.2019	(11) 3 457 393 (87) WO 2017/193630	(51) G09G 3/32 09.10.2019	(11) 3 467 180 (87) WO 2017/206934	(51) D06F 33/02 04.10.2019
(11) 3 448 962 (87) WO 2017/189390	(51) C10G 47/00 09.10.2019	(11) 3 457 722 (87) WO 2017/195854	(51) H04W 4/00 08.10.2019	(11) 3 468 015 (87) WO 2017/208335	(51) H02K 19/24 09.10.2019
(11) 3 449 018 (87) WO 2017/190105	(51) C12Q 1/6858 08.10.2019	(11) 3 457 763 (87) WO 2017/195478	(51) H04W 48/14 07.10.2019	(11) 3 468 360 (87) WO 2017/212112	(51) A01M 1/10 07.10.2019
(11) 3 449 019 (87) WO 2017/190106	(51) C12Q 1/6827 08.10.2019	(11) 3 457 794 (87) WO 2017/195653	(51) H04W 72/10 09.10.2019	(11) 3 468 514 (87) WO 2017/218621	(51) A61F 11/14 08.10.2019
(11) 3 449 022 (87) WO 2017/186252	(51) C22C 9/01 08.10.2019	(11) 3 457 885 (87) WO 2017/200909	(51) A45D 2/36 08.10.2019	(11) 3 469 026 (87) WO 2017/217972	(51) C08L 95/00 09.10.2019
(11) 3 449 105 (87) WO 2017/188877	(51) F01L 13/06 08.10.2019	(11) 3 458 444 (87) WO 2017/200966	(51) C07D 215/38 07.10.2019	(11) 3 469 068 (87) WO 2017/210719	(51) C12N 5/04 04.10.2019
(11) 3 449 329 (87) WO 2018/098906	(51) G05D 1/10 07.10.2019	(11) 3 458 506 (87) WO 2017/199157	(51) C08J 5/18 08.10.2019	(11) 3 469 380 (87) WO 2018/128843	(51) G01N 35/10 08.10.2019
(11) 3 449 455 (87) WO 2017/189921	(51) G06Q 30/02 09.10.2019	(11) 3 458 897 (87) WO 2017/200950	(51) G02B 27/00 09.10.2019	(11) 3 469 582 (87) WO 2017/218465	(51) G10L 15/02 08.10.2019
(11) 3 449 664 (87) WO 2017/187012	(51) H04W 36/08 04.10.2019	(11) 3 458 971 (87) WO 2017/200603	(51) G06Q 30/04 07.10.2019	(11) 3 469 985 (87) WO 2017/213127	(51) A61B 5/04 04.10.2019
(11) 3 450 299 (87) WO 2017/187597	(51) B63H 5/07 09.10.2019	(11) 3 459 795 (87) WO 2017/199850	(51) B60R 21/2338 07.10.2019	(11) 3 471 417 (87) WO 2018/012933	(51) H04N 19/573 09.10.2019
(11) 3 450 426 (87) WO 2018/205919	(51) C07D 209/08 04.10.2019	(11) 3 460 087 (87) WO 2017/200083	(51) C22C 38/00 04.10.2019	(11) 3 473 494 (87) WO 2017/217260	(51) B60Q 1/34 08.10.2019
(11) 3 450 713 (87) WO 2017/185403	(51) F01N 5/02 08.10.2019	(11) 3 460 784 (87) WO 2017/197979	(51) G09G 3/00 04.10.2019	(11) 3 474 275 (87) WO 2017/221516	(51) G10L 15/10 09.10.2019
(11) 3 451 172 (87) WO 2017/187699	(51) H04N 1/00 09.10.2019	(11) 3 460 812 (87) WO 2017/200250	(51) H01F 17/00 09.10.2019	(11) 3 474 488 (87) WO 2017/217070	(51) H04L 9/32 07.10.2019
(11) 3 451 659 (87) WO 2017/204491	(51) H04N 13/00 08.10.2019	(11) 3 461 122 (87) WO 2017/199526	(51) H04N 5/378 07.10.2019	(11) 3 474 628 (87) WO 2017/217627	(51) H05B 3/84 07.10.2019
(11) 3 451 696 (87) WO 2017/188685	(51) H04R 3/00 09.10.2019	(11) 3 463 407 (87) WO 2017/204619	(51) A61K 36/19 09.10.2019	(11) 3 475 286 (87) WO 2017/219955	(51) C07D 487/04 09.10.2019
(11) 3 451 856 (87) WO 2017/181085	(51) A23L 7/104 04.10.2019	(11) 3 463 544 (87) WO 2017/210705	(51) A61M 29/00 09.10.2019	(11) 3 475 427 (87) WO 2018/005491	(51) C12N 15/79 09.10.2019

(11) 3 477 761 (87) WO 2018/143604	(51) H01M 10/42 04.10.2019	(11) 3 508 055 (87) WO 2018/043022	(51) A01K 1/015 04.10.2019	(11) 3 516 738 (87) WO 2018/088669	(51) H01Q 15/16 07.10.2019
(11) 3 479 416 (87) WO 2018/005386	(51) H01L 31/0224 08.10.2019	(11) 3 508 056 (87) WO 2018/043023	(51) A01K 1/015 04.10.2019	(11) 3 517 525 (87) WO 2018/084748	(51) C07D 213/67 04.10.2019
(11) 3 479 901 (87) WO 2018/000306	(51) B01L 9/02 09.10.2019	(11) 3 508 398 (87) WO 2018/042657	(51) B62D 5/04 09.10.2019	(11) 3 517 606 (87) WO 2018/056798	(51) C12N 5/071 09.10.2019
(11) 3 483 705 (87) WO 2018/026163	(51) G06F 3/041 07.10.2019	(11) 3 508 456 (87) WO 2018/076676	(51) C02F 9/02 09.10.2019	(11) 3 517 632 (87) WO 2018/110521	(51) C21B 5/00 04.10.2019
(11) 3 484 029 (87) WO 2019/026371	(51) H02K 15/04 04.10.2019	(11) 3 508 469 (87) WO 2019/045274	(51) C07B 61/00 09.10.2019	(11) 3 517 976 (87) WO 2018/097508	(51) G01N 37/00 09.10.2019
(11) 3 485 372 (87) WO 2018/052218	(51) G06F 9/38 07.10.2019	(11) 3 508 508 (87) WO 2018/128288	(51) C08F 236/10 09.10.2019	(11) 3 518 138 (87) WO 2018/101771	(51) G06K 9/00 04.10.2019
(11) 3 485 518 (87) WO 2018/009974	(51) H01L 31/18 08.10.2019	(11) 3 508 891 (87) WO 2018/042825	(51) G02B 5/20 04.10.2019	(11) 3 518 290 (87) WO 2018/188319	(51) H01L 29/786 09.10.2019
(11) 3 486 265 (87) WO 2018/012234	(51) C08F 220/14 08.10.2019	(11) 3 508 949 (87) WO 2018/043136	(51) G06F 3/01 09.10.2019	(11) 3 518 311 (87) WO 2018/068602	(51) A24F 47/00 08.10.2019
(11) 3 486 279 (87) WO 2019/027156	(51) C08K 5/544 08.10.2019	(11) 3 509 129 (87) WO 2018/043924	(51) H01M 2/10 04.10.2019	(11) 3 518 513 (87) WO 2018/153194	(51) H04M 3/42 04.10.2019
(11) 3 486 979 (87) WO 2018/143734	(51) H01M 4/36 04.10.2019	(11) 3 509 155 (87) WO 2019/013502	(51) H01M 10/0567 08.10.2019	(11) 3 518 591 (87) WO 2018/202156	(51) H04W 56/00 07.10.2019
(11) 3 487 989 (87) WO 2018/017538	(51) C12N 5/077 08.10.2019	(11) 3 509 239 (87) WO 2018/174598	(51) H04L 1/18 09.10.2019	(11) 3 519 888 (87) WO 2018/064353	(51) G02F 1/1503 09.10.2019
(11) 3 488 256 (87) WO 2018/017755	(51) G01N 35/04 09.10.2019	(11) 3 509 330 (87) WO 2018/058738	(51) H04W 4/02 09.10.2019	(11) 3 519 891 (87) WO 2018/105952	(51) G03B 9/06 04.10.2019
(11) 3 493 445 (87) WO 2019/047243	(51) H04L 1/16 04.10.2019	(11) 3 510 770 (87) WO 2018/070754	(51) H04N 13/00 08.10.2019	(11) 3 519 906 (87) WO 2018/081952	(51) G05D 1/08 07.10.2019
(11) 3 494 448 (87) WO 2019/010659	(51) G05D 1/02 08.10.2019	(11) 3 511 314 (87) WO 2019/050281	(51) C07C 67/08 04.10.2019	(11) 3 519 964 (87) WO 2018/080009	(51) G06F 11/36 04.10.2019
(11) 3 495 233 (87) WO 2018/025365	(51) B61L 23/14 04.10.2019	(11) 3 511 350 (87) WO 2018/128285	(51) C08F 36/04 09.10.2019	(11) 3 520 086 (87) WO 2018/088742	(51) G06T 3/00 04.10.2019
(11) 3 495 278 (87) WO 2018/211641	(51) B64F 1/305 07.10.2019	(11) 3 512 244 (87) WO 2018/059518	(51) H04W 28/24 09.10.2019	(11) 3 520 431 (87) WO 2018/068726	(51) H04Q 11/00 04.10.2019
(11) 3 498 571 (87) WO 2018/190036	(51) B62D 6/00 08.10.2019	(11) 3 514 069 (87) WO 2018/020077	(51) B64D 47/02 09.10.2019	(11) 3 520 947 (87) WO 2018/062545	(51) B23K 9/23 07.10.2019
(11) 3 499 006 (87) WO 2018/029822	(51) F02D 11/10 09.10.2019	(11) 3 514 139 (87) WO 2018/159933	(51) C07C 217/76 09.10.2019	(11) 3 521 376 (87) WO 2018/062539	(51) C08L 101/14 08.10.2019
(11) 3 499 373 (87) WO 2018/040999	(51) G06F 11/30 08.10.2019	(11) 3 514 140 (87) WO 2018/159937	(51) C07C 217/76 09.10.2019	(11) 3 521 397 (87) WO 2018/097310	(51) C09K 5/04 09.10.2019
(11) 3 499 783 (87) WO 2018/199585	(51) H04L 5/00 09.10.2019	(11) 3 514 522 (87) WO 2018/051863	(51) G01N 21/552 09.10.2019	(11) 3 521 564 (87) WO 2018/116333	(51) F01D 5/22 09.10.2019
(11) 3 499 845 (87) WO 2018/192007	(51) H04L 29/08 04.10.2019	(11) 3 514 609 (87) WO 2018/070830	(51) G02B 27/28 04.10.2019	(11) 3 521 606 (87) WO 2018/061183	(51) F02M 35/04 08.10.2019
(11) 3 500 055 (87) WO 2018/045501	(51) H04L 29/12 08.10.2019	(11) 3 514 611 (87) WO 2018/070828	(51) G02B 27/28 04.10.2019	(11) 3 521 621 (87) WO 2018/070062	(51) F04C 2/10 07.10.2019
(11) 3 501 826 (87) WO 2018/033115	(51) B41C 1/10 04.10.2019	(11) 3 514 682 (87) WO 2019/100326	(51) G06F 9/44 08.10.2019	(11) 3 521 805 (87) WO 2018/059376	(51) G01N 15/02 07.10.2019
(11) 3 502 642 (87) WO 2019/077667	(51) G01M 1/04 07.10.2019	(11) 3 514 876 (87) WO 2018/084606	(51) H01M 10/04 07.10.2019	(11) 3 522 244 (87) WO 2018/061819	(51) H01L 51/40 09.10.2019
(11) 3 503 281 (87) WO 2018/093032	(51) H01M 10/052 07.10.2019	(11) 3 514 878 (87) WO 2018/074538	(51) H01M 10/05 09.10.2019	(11) 3 522 408 (87) WO 2018/076195	(51) H04Q 11/00 04.10.2019
(11) 3 503 636 (87) WO 2018/170742	(51) H04W 56/00 07.10.2019	(11) 3 514 879 (87) WO 2018/227689	(51) H01M 10/0567 07.10.2019	(11) 3 522 472 (87) WO 2018/084200	(51) H04L 27/26 08.10.2019
(11) 3 505 995 (87) WO 2018/070826	(51) G02B 27/28 04.10.2019	(11) 3 514 880 (87) WO 2019/006776	(51) H01M 10/0567 08.10.2019	(11) 3 522 473 (87) WO 2018/076183	(51) H04L 29/06 04.10.2019
(11) 3 507 834 (87) WO 2018/184403	(51) H01L 27/12 09.10.2019	(11) 3 516 600 (87) WO 2018/110985	(51) G06N 3/00 09.10.2019	(11) 3 522 528 (87) WO 2018/110889	(51) H04N 1/60 09.10.2019

(11) 3 522 555 (87) WO 2018/088375	(51) H04Q 9/00 04.10.2019	(11) 3 528 587 (87) WO 2018/101574	(51) H04W 76/18 09.10.2019	(11) 3 531 690 (87) WO 2018/082619	(51) H04N 5/225 07.10.2019
(11) 3 522 643 (87) WO 2018/082397	(51) H04W 72/04 07.10.2019	(11) 3 528 590 (87) WO 2018/076324	(51) H04W 88/00 09.10.2019	(11) 3 531 695 (87) WO 2018/074677	(51) H04N 7/15 09.10.2019
(11) 3 522 877 (87) WO 2018/067685	(51) C07C 215/18 09.10.2019	(11) 3 528 607 (87) WO 2018/069990	(51) H05K 13/04 04.10.2019	(11) 3 531 700 (87) WO 2018/074291	(51) H04N 19/463 09.10.2019
(11) 3 523 709 (87) WO 2018/084576	(51) G06F 3/16 04.10.2019	(11) 3 529 520 (87) WO 2018/106799	(51) G06K 9/00 04.10.2019	(11) 3 531 722 (87) WO 2018/076353	(51) H04W 4/00 08.10.2019
(11) 3 523 780 (87) WO 2018/086360	(51) G06T 7/20 08.10.2019	(11) 3 529 595 (87) WO 2018/075913	(51) G01N 21/64 08.10.2019	(11) 3 531 724 (87) WO 2018/135166	(51) H04W 84/20 04.10.2019
(11) 3 524 687 (87) WO 2018/066317	(51) G16B 20/10 07.10.2019	(11) 3 529 689 (87) WO 2018/088879	(51) G06F 3/0488 07.10.2019	(11) 3 531 815 (87) WO 2018/073936	(51) H05K 13/00 09.10.2019
(11) 3 524 853 (87) WO 2018/066664	(51) F16H 25/22 07.10.2019	(11) 3 529 690 (87) WO 2018/155957	(51) G06F 3/0488 09.10.2019	(11) 3 531 816 (87) WO 2018/073952	(51) H05K 13/08 04.10.2019
(11) 3 525 027 (87) WO 2018/066775	(51) G02B 7/28 04.10.2019	(11) 3 529 774 (87) WO 2018/128403	(51) G06F 17/27 09.10.2019	(11) 3 532 971 (87) WO 2018/081583	(51) G06F 21/30 04.10.2019
(11) 3 525 275 (87) WO 2018/066094	(51) H01M 8/18 07.10.2019	(11) 3 529 944 (87) WO 2018/097680	(51) H04L 5/00 07.10.2019	(11) 3 532 990 (87) WO 2018/084577	(51) G06K 9/00 09.10.2019
(11) 3 525 380 (87) WO 2018/082209	(51) H04L 5/00 07.10.2019	(11) 3 530 029 (87) WO 2019/028751	(51) H04L 5/00 09.10.2019	(11) 3 533 021 (87) WO 2018/128240	(51) G06Q 30/02 04.10.2019
(11) 3 525 420 (87) WO 2018/161898	(51) H04L 29/08 04.10.2019	(11) 3 530 222 (87) WO 2018/072100	(51) A61B 17/58 08.10.2019	(11) 3 533 258 (87) WO 2018/080359	(51) H04W 8/26 08.10.2019
(11) 3 525 992 (87) WO 2018/093055	(51) B25J 9/16 07.10.2019	(11) 3 530 223 (87) WO 2018/072181	(51) A61B 17/58 08.10.2019	(11) 3 533 391 (87) WO 2018/078983	(51) A61B 5/026 04.10.2019
(11) 3 526 992 (87) WO 2018/077294	(51) H04W 8/00 08.10.2019	(11) 3 530 622 (87) WO 2018/079556	(51) C01B 33/40 08.10.2019	(11) 3 533 761 (87) WO 2018/079605	(51) C01B 33/26 08.10.2019
(11) 3 527 035 (87) WO 2018/072059	(51) H04W 76/15 09.10.2019	(11) 3 530 697 (87) WO 2018/079311	(51) C08L 71/12 07.10.2019	(11) 3 533 910 (87) WO 2018/080223	(51) D01F 9/12 07.10.2019
(11) 3 527 301 (87) WO 2018/070758	(51) B21K 1/76 07.10.2019	(11) 3 530 762 (87) WO 2018/074295	(51) C21D 9/60 09.10.2019	(11) 3 534 068 (87) WO 2018/149062	(51) F23C 10/08 08.10.2019
(11) 3 527 327 (87) WO 2018/217038	(51) B24D 3/28 08.10.2019	(11) 3 530 769 (87) WO 2018/074271	(51) C22C 38/00 04.10.2019	(11) 3 534 083 (87) WO 2018/079476	(51) F24F 11/30 04.10.2019
(11) 3 527 448 (87) WO 2018/070021	(51) B60W 30/06 08.10.2019	(11) 3 530 792 (87) WO 2018/098885	(51) D06B 5/16 04.10.2019	(11) 3 534 087 (87) WO 2018/078729	(51) F25B 1/00 04.10.2019
(11) 3 527 502 (87) WO 2018/070530	(51) B65D 1/02 07.10.2019	(11) 3 530 893 (87) WO 2018/096842	(51) F01M 1/08 04.10.2019	(11) 3 534 255 (87) WO 2018/082570	(51) G06F 9/48 07.10.2019
(11) 3 527 535 (87) WO 2018/070450	(51) C01B 39/26 07.10.2019	(11) 3 530 895 (87) WO 2018/080179	(51) F01N 3/025 08.10.2019	(11) 3 534 264 (87) WO 2018/094620	(51) G06F 12/02 08.10.2019
(11) 3 527 594 (87) WO 2018/070536	(51) C08G 18/02 08.10.2019	(11) 3 530 957 (87) WO 2018/146752	(51) F04D 29/30 09.10.2019	(11) 3 534 303 (87) WO 2018/079020	(51) G06N 99/00 09.10.2019
(11) 3 527 595 (87) WO 2018/070532	(51) C08G 18/08 04.10.2019	(11) 3 530 968 (87) WO 2018/072754	(51) F16C 19/49 09.10.2019	(11) 3 534 328 (87) WO 2018/079031	(51) G06T 7/00 09.10.2019
(11) 3 527 618 (87) WO 2018/070194	(51) C08L 23/02 08.10.2019	(11) 3 531 004 (87) WO 2018/074178	(51) F16L 59/065 07.10.2019	(11) 3 534 436 (87) WO 2018/226070	(51) H01M 4/13 09.10.2019
(11) 3 527 759 (87) WO 2018/074453	(51) E05B 49/00 07.10.2019	(11) 3 531 487 (87) WO 2018/207999	(51) H01M 10/04 07.10.2019	(11) 3 534 471 (87) WO 2018/078739	(51) H02B 11/12 07.10.2019
(11) 3 528 024 (87) WO 2018/074045	(51) G02B 7/08 08.10.2019	(11) 3 531 567 (87) WO 2018/078697	(51) H04B 3/02 09.10.2019	(11) 3 534 519 (87) WO 2018/078734	(51) H02M 3/335 08.10.2019
(11) 3 528 416 (87) WO 2018/082680	(51) H04L 5/00 08.10.2019	(11) 3 531 599 (87) WO 2018/082059	(51) H04L 1/18 09.10.2019	(11) 3 534 521 (87) WO 2018/079227	(51) H02M 7/12 08.10.2019
(11) 3 528 441 (87) WO 2018/090907	(51) H04L 12/741 07.10.2019	(11) 3 531 635 (87) WO 2018/082592	(51) H04L 12/741 04.10.2019	(11) 3 534 555 (87) WO 2019/134140	(51) H04L 1/00 09.10.2019
(11) 3 528 536 (87) WO 2018/082544	(51) H04W 28/18 04.10.2019	(11) 3 531 672 (87) WO 2018/188423	(51) H04L 29/12 04.10.2019	(11) 3 534 583 (87) WO 2018/090201	(51) G06F 21/74 07.10.2019
(11) 3 528 584 (87) WO 2018/070366	(51) H04B 10/116 04.10.2019	(11) 3 531 674 (87) WO 2018/077109	(51) G10L 21/0208 08.10.2019	(11) 3 534 604 (87) WO 2018/076920	(51) H04N 7/18 09.10.2019

(11) 3 534 605 (87) WO 2018/078872	(51) H04N 5/66 04.10.2019	(11) 3 537 841 (87) WO 2018/094872	(51) H04W 76/10 07.10.2019	(11) 3 544 362 (87) WO 2018/103206	(51) H04W 76/10 09.10.2019
(11) 3 534 649 (87) WO 2019/051811	(51) H04W 48/16 08.10.2019	(11) 3 537 862 (87) WO 2018/083752	(51) H05K 13/02 09.10.2019	(11) 3 544 369 (87) WO 2018/112933	(51) H04W 88/06 07.10.2019
(11) 3 534 657 (87) WO 2018/076903	(51) H04W 72/04 09.10.2019	(11) 3 539 202 (87) WO 2018/088945	(51) H02K 9/19 04.10.2019	(11) 3 544 521 (87) WO 2018/098090	(51) A61B 17/00 09.10.2019
(11) 3 534 659 (87) WO 2018/121648	(51) H04W 72/04 08.10.2019	(11) 3 539 281 (87) WO 2018/103498	(51) H04M 1/22 07.10.2019	(11) 3 545 087 (87) WO 2018/094522	(51) C12N 11/04 04.10.2019
(11) 3 534 667 (87) WO 2019/134114	(51) H04W 76/00 04.10.2019	(11) 3 539 436 (87) WO 2018/087937	(51) A47L 9/24 09.10.2019	(11) 3 545 146 (87) WO 2018/094468	(51) E04C 2/34 04.10.2019
(11) 3 534 845 (87) WO 2018/128693	(51) A61F 2/24 07.10.2019	(11) 3 539 773 (87) WO 2018/088853	(51) B32B 43/00 04.10.2019	(11) 3 545 238 (87) WO 2018/128375	(51) F24C 7/08 09.10.2019
(11) 3 535 067 (87) WO 2018/085403	(51) G01H 1/00 08.10.2019	(11) 3 540 109 (87) WO 2018/092888	(51) D04H 1/4382 08.10.2019	(11) 3 545 800 (87) WO 2018/153291	(51) A47G 19/22 08.10.2019
(11) 3 535 618 (87) WO 2018/084772	(51) G02C 5/22 07.10.2019	(11) 3 540 652 (87) WO 2018/099084	(51) G06N 3/08 09.10.2019	(11) 3 545 899 (87) WO 2018/094486	(51) A61C 3/14 04.10.2019
(11) 3 535 845 (87) WO 2018/085596	(51) H03K 17/284 08.10.2019	(11) 3 540 669 (87) WO 2018/098699	(51) G06Q 20/16 07.10.2019	(11) 3 546 089 (87) WO 2018/119549	(51) B22D 11/06 09.10.2019
(11) 3 535 967 (87) WO 2018/143632	(51) H04N 5/351 07.10.2019	(11) 3 540 744 (87) WO 2018/088334	(51) G21K 5/00 07.10.2019	(11) 3 546 096 (87) WO 2018/097219	(51) B23B 31/18 09.10.2019
(11) 3 536 111 (87) WO 2018/084775	(51) H04W 74/08 09.10.2019	(11) 3 540 978 (87) WO 2018/135531	(51) H04B 7/06 07.10.2019	(11) 3 546 496 (87) WO 2018/097496	(51) C08G 73/10 08.10.2019
(11) 3 536 629 (87) WO 2018/084348	(51) B65D 47/04 08.10.2019	(11) 3 542 393 (87) WO 2018/093827	(51) H01L 21/30 04.10.2019	(11) 3 546 798 (87) WO 2018/096880	(51) F16H 57/021 09.10.2019
(11) 3 536 630 (87) WO 2018/084349	(51) B65D 47/04 08.10.2019	(11) 3 542 413 (87) WO 2019/066756	(51) H05K 1/03 09.10.2019	(11) 3 546 992 (87) WO 2018/096879	(51) G02B 5/30 09.10.2019
(11) 3 536 848 (87) WO 2018/105909	(51) D06F 58/26 07.10.2019	(11) 3 542 538 (87) WO 2018/093636	(51) H04N 21/434 09.10.2019	(11) 3 547 025 (87) WO 2018/095249	(51) G03F 1/66 04.10.2019
(11) 3 536 944 (87) WO 2018/154908	(51) F02K 7/14 09.10.2019	(11) 3 542 719 (87) WO 2018/092219	(51) A61B 5/11 04.10.2019	(11) 3 547 169 (87) WO 2018/177245	(51) G06F 16/23 07.10.2019
(11) 3 537 190 (87) WO 2018/084076	(51) G02B 5/30 09.10.2019	(11) 3 543 317 (87) WO 2018/149061	(51) C10J 3/80 04.10.2019	(11) 3 547 431 (87) WO 2018/095374	(51) H01M 8/1246 07.10.2019
(11) 3 537 296 (87) WO 2018/099299	(51) G06F 16/901 09.10.2019	(11) 3 543 394 (87) WO 2018/117422	(51) D06F 58/20 07.10.2019	(11) 3 547 774 (87) WO 2018/121435	(51) H04W 74/00 09.10.2019
(11) 3 537 408 (87) WO 2018/083942	(51) G08G 5/00 07.10.2019	(11) 3 543 535 (87) WO 2018/117682	(51) F04C 18/02 04.10.2019	(11) 3 547 865 (87) WO 2018/137440	(51) A43B 5/00 07.10.2019
(11) 3 537 572 (87) WO 2018/083754	(51) H02K 5/04 09.10.2019	(11) 3 543 630 (87) WO 2018/092310	(51) F25D 29/00 09.10.2019	(11) 3 548 352 (87) WO 2019/040120	(51) G05D 1/02 08.10.2019
(11) 3 537 587 (87) WO 2018/083813	(51) H02M 3/28 09.10.2019	(11) 3 543 631 (87) WO 2018/090458	(51) F25D 23/02 09.10.2019	(11) 3 548 549 (87) WO 2018/098585	(51) C08J 9/26 09.10.2019
(11) 3 537 639 (87) WO 2018/090949	(51) H04L 1/00 04.10.2019	(11) 3 543 674 (87) WO 2018/092334	(51) G01M 17/02 08.10.2019	(11) 3 549 366 (87) WO 2018/101878	(51) H04W 24/02 09.10.2019
(11) 3 537 652 (87) WO 2018/094938	(51) H04L 9/32 07.10.2019	(11) 3 543 820 (87) WO 2018/191956	(51) G06F 1/16 08.10.2019	(11) 3 549 456 (87) WO 2018/105163	(51) A23N 12/08 08.10.2019
(11) 3 537 706 (87) WO 2018/098968	(51) H04N 5/232 09.10.2019	(11) 3 543 828 (87) WO 2018/092595	(51) G06F 3/01 09.10.2019	(11) 3 549 711 (87) WO 2018/101184	(51) G02B 6/42 07.10.2019
(11) 3 537 709 (87) WO 2018/098638	(51) H04N 5/235 08.10.2019	(11) 3 544 034 (87) WO 2018/092192	(51) H01F 38/14 09.10.2019	(11) 3 550 363 (87) WO 2018/099325	(51) G03F 7/20 08.10.2019
(11) 3 537 780 (87) WO 2018/094672	(51) H04W 52/14 08.10.2019	(11) 3 544 079 (87) WO 2018/090857	(51) H01M 2/10 08.10.2019	(11) 3 550 450 (87) WO 2018/119924	(51) G06F 3/01 09.10.2019
(11) 3 537 786 (87) WO 2018/082490	(51) H04W 60/00 09.10.2019	(11) 3 544 210 (87) WO 2018/113539	(51) H04J 3/06 09.10.2019	(11) 3 550 491 (87) WO 2018/103553	(51) G06Q 20/32 07.10.2019
(11) 3 537 812 (87) WO 2019/136699	(51) H04L 5/00 09.10.2019	(11) 3 544 260 (87) WO 2018/107442	(51) H04L 29/08 07.10.2019	(11) 3 550 736 (87) WO 2019/156513	(51) H04B 7/06 07.10.2019
(11) 3 537 826 (87) WO 2018/084592	(51) H04W 68/00 08.10.2019	(11) 3 544 351 (87) WO 2019/140602	(51) H04W 72/04 08.10.2019	(11) 3 552 175 (87) WO 2018/106236	(51) G06Q 50/00 08.10.2019

(11) 3 552 297 (87) WO 2018/147514	(51) H02J 50/10 07.10.2019	(11) 3 562 157 (87) WO 2018/121432	(51) H04N 19/105 07.10.2019	(11) 3 565 375 (87) WO 2018/123477	(51) H04W 80/04 03.09.2019
(11) 3 552 356 (87) WO 2018/107888	(51) H04L 12/727 08.10.2019	(11) 3 562 219 (87) WO 2018/130144	(51) H04W 52/02 07.10.2019		
(11) 3 552 366 (87) WO 2019/072289	(51) G06Q 50/18 07.10.2019	(11) 3 562 708 (87) WO 2018/125870	(51) B60R 1/04 17.09.2019		
(11) 3 552 424 (87) WO 2018/174631	(51) H04W 28/02 09.10.2019	(11) 3 562 709 (87) WO 2018/126164	(51) B60R 1/06 11.09.2019		
(11) 3 553 124 (87) WO 2018/105625	(51) C08L 9/00 08.10.2019	(11) 3 563 193 (87) WO 2018/122650	(51) G02B 27/64 18.09.2019		
(11) 3 553 409 (87) WO 2018/105080	(51) F24H 1/18 04.10.2019	(11) 3 563 300 (87) WO 2018/126187	(51) G06K 19/10 23.09.2019		
(11) 3 553 676 (87) WO 2018/120813	(51) H04M 1/725 07.10.2019	(11) 3 563 525 (87) WO 2018/125924	(51) H04L 12/28 25.09.2019		
(11) 3 553 735 (87) WO 2018/203382	(51) G06Q 50/22 08.10.2019	(11) 3 563 603 (87) WO 2018/120083	(51) H04W 24/02 03.09.2019		
(11) 3 553 737 (87) WO 2018/110490	(51) G06F 16/55 07.10.2019	(11) 3 563 911 (87) WO 2018/123293	(51) A63B 69/00 30.09.2019		
(11) 3 554 000 (87) WO 2018/103564	(51) H04L 9/32 09.10.2019	(11) 3 564 318 (87) WO 2018/123349	(51) C08L 75/08 09.09.2019		
(11) 3 554 010 (87) WO 2018/205325	(51) H04L 12/24 07.10.2019	(11) 3 564 396 (87) WO 2018/123666	(51) C21C 1/02 13.09.2019		
(11) 3 554 020 (87) WO 2018/121066	(51) H04L 12/18 07.10.2019	(11) 3 564 403 (87) WO 2018/150585	(51) C23C 2/26 09.10.2019		
(11) 3 554 137 (87) WO 2018/105263	(51) H04W 40/02 09.10.2019	(11) 3 564 533 (87) WO 2018/137160	(51) F04C 29/02 08.10.2019		
(11) 3 554 169 (87) WO 2019/157725	(51) H04W 72/04 07.10.2019	(11) 3 564 666 (87) WO 2018/124273	(51) G01N 33/49 25.09.2019		
(11) 3 555 836 (87) WO 2018/112126	(51) G06Q 40/02 09.10.2019	(11) 3 564 669 (87) WO 2018/124274	(51) G01N 33/49 25.09.2019		
(11) 3 556 048 (87) WO 2018/111727	(51) H04L 9/08 09.10.2019	(11) 3 564 808 (87) WO 2018/137373	(51) G06F 3/06 16.09.2019		
(11) 3 556 085 (87) WO 2018/131990	(51) H04W 80/02 08.10.2019	(11) 3 564 826 (87) WO 2019/178890	(51) G06F 16/00 26.07.2019		
(11) 3 556 555 (87) WO 2018/110639	(51) B32B 27/30 08.10.2019	(11) 3 565 097 (87) WO 2018/157761	(51) H02M 3/07 27.09.2019		
(11) 3 556 893 (87) WO 2018/117500	(51) C22C 38/38 09.10.2019	(11) 3 565 175 (87) WO 2018/161727	(51) H04L 9/08 01.10.2019		
(11) 3 557 460 (87) WO 2018/143643	(51) G06F 21/32 07.10.2019	(11) 3 565 178 (87) WO 2018/137195	(51) H04L 9/32 25.09.2019		
(11) 3 557 792 (87) WO 2018/110315	(51) H04L 1/00 07.10.2019	(11) 3 565 259 (87) WO 2018/123801	(51) H04N 21/2343 20.09.2019		
(11) 3 557 908 (87) WO 2018/176418	(51) H04W 36/08 07.10.2019	(11) 3 565 260 (87) WO 2018/123646	(51) H04N 21/235 30.09.2019		
(11) 3 560 274 (87) WO 2018/117928	(51) H04W 76/38 09.10.2019	(11) 3 565 289 (87) WO 2018/129724	(51) H04W 8/20 11.09.2019		
(11) 3 561 117 (87) WO 2018/117469	(51) C22C 38/18 08.10.2019	(11) 3 565 299 (87) WO 2018/121203	(51) H04W 24/02 17.09.2019		
(11) 3 561 121 (87) WO 2018/117711	(51) C22C 38/38 09.10.2019	(11) 3 565 300 (87) WO 2018/129856	(51) H04W 24/02 11.09.2019		
(11) 3 561 128 (87) WO 2018/117482	(51) C22C 38/44 09.10.2019	(11) 3 565 309 (87) WO 2018/137583	(51) H04W 36/00 22.08.2019		
(11) 3 561 146 (87) WO 2018/124630	(51) C23C 14/16 09.10.2019	(11) 3 565 318 (87) WO 2018/124278	(51) H04W 52/02 25.09.2019		
(11) 3 561 695 (87) WO 2018/121320	(51) G06F 16/958 09.10.2019	(11) 3 565 319 (87) WO 2018/129654	(51) H04W 52/02 09.10.2019		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 2 964 214 (87) WO 2014/138046	(51) A61K 31/17 01.10.2019
(11) 3 083 256 (87) WO 2015/095159	(51) B41J 17/32 08.10.2019
(11) 3 148 592 (87) WO 2015/187596	(51) A61K 47/68 07.10.2019
(11) 3 204 030 (87) WO 2016/055534	(51) A61K 38/17 04.10.2019
(11) 3 206 750 (87) WO 2016/059162	(51) A61P 27/06 01.10.2019
(11) 3 242 869 (87) WO 2016/110865	(51) C07D 233/50 08.10.2019
(11) 3 323 033 (87) WO 2017/009661	(51) G06F 3/01 02.10.2019
(11) 3 407 841 (87) WO 2017/129484	(51) A61F 2/915 08.10.2019
(11) 3 411 714 (87) WO 2017/134627	(51) G01N 33/569 04.10.2019
(11) 3 426 796 (87) WO 2017/153710	(51) C12Q 1/6883 02.10.2019
(11) 3 430 621 (87) WO 2017/161309	(51) G10L 19/008 02.10.2019
(11) 3 442 997 (87) WO 2017/180988	(51) C07K 14/50 02.10.2019

I.2

- I.2**
• Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
• International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
• Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale
- (87) **WO 2016/123639** (51) **B63H 1/00**
(86) ZA 2016/000001 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 16744289.6 29.08.2017
- (87) **WO 2017/020347** (51) **B23K 20/12**
(86) CN 2015/087345 (87) 2017/06 09.02.2017
(21) 15900121.3 06.03.2018
- (87) **WO 2017/041487** (51) **A63B 55/60**
(86) CN 2016/079004 (87) 2017/11 16.03.2017
(21) 16843426.4 10.04.2018
- (87) **WO 2017/050083** (51) **G06K 9/62**
(86) CN 2016/096553 (87) 2017/13 30.03.2017
(21) 16847965.7 24.04.2018
- (87) **WO 2017/059725** (51) **G06K 9/00**
(86) CN 2016/091516 (87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16853031.9 10.05.2018
- (87) **WO 2017/059738** (51) **G06F 3/044**
(86) CN 2016/095842 (87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16853044.2 12.05.2018
- (87) **WO 2017/063385** (51) **G06F 3/044**
(86) CN 2016/088119 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16854768.5 16.05.2018
- (87) **WO 2017/063444** (51) **G06F 3/041**
(86) CN 2016/094980 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16854826.1 16.05.2018
- (87) **WO 2017/063490** (51) **H05K 1/02**
(86) CN 2016/099700 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16854872.5 17.05.2018
- (87) **WO 2017/064586** (51) **G06F 13/30**
(86) IB 2016/055835 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16855024.2 16.05.2018
- (87) **WO 2017/067217** (51) **F21V 29/00**
(86) CN 2016/088346 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16856657.8 24.05.2018
- (87) **WO 2017/067304** (51) **G06F 3/041**
(86) CN 2016/095303 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16856738.6 23.05.2018
- (87) **WO 2017/067318** (51) **G06F 3/041**
(86) CN 2016/096500 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16856752.7 23.05.2018
- (87) **WO 2017/071221** (51) **G06F 3/041**
(86) CN 2016/084758 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16858665.9 31.05.2018
- (87) **WO 2017/071304** (51) **F21S 8/00**
(86) CN 2016/089894 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16858743.4 30.05.2018
- (87) **WO 2017/071415** (51) **G06F 3/041**
(86) CN 2016/098569 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16858851.5 30.05.2018
- (87) **WO 2017/071416** (51) **F21S 8/00**
(86) CN 2016/098570 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16858852.3 31.05.2018
- (87) **WO 2017/071441** (51) **G06K 9/00**
(86) CN 2016/099887 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16858877.0 31.05.2018
- (87) **WO 2017/071543** (51) **G06F 3/041**
(86) CN 2016/103103 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16858978.6 29.05.2018
- (87) **WO 2017/071544** (51) **G06K 9/00**
(86) CN 2016/103107 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16858979.4 30.05.2019
- (87) **WO 2017/071622** (51) **G06F 3/044**
(86) CN 2016/103658 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16859057.8 31.05.2018
- (87) **WO 2017/072615** (51) **G06F 9/44**
(86) IB 2016/056042 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16859159.2 02.06.2018
- (87) **WO 2017/075955** (51) **F22B 33/14**
(86) CN 2016/081849 (87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16861228.1 09.06.2018
- (87) **WO 2017/075969** (51) **F23C 5/08**
(86) CN 2016/082906 (87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16861241.4 07.06.2018
- (87) **WO 2017/075978** (51) **G06F 3/041**
(86) CN 2016/083440 (87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16861249.7 05.06.2018
- (87) **WO 2017/076071** (51) **H01L 27/12**
(86) CN 2016/090992 (87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16861341.2 05.06.2018
- (87) **WO 2017/076084** (51) **G09G 3/20**
(86) CN 2016/093242 (87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16861353.7 06.06.2018
- (87) **WO 2017/088100** (51) **F21V 5/04**
(86) CN 2015/095322 (87) 2017/22 01.06.2017
(21) 15909013.3 26.06.2018
- (87) **WO 2017/088399** (51) **G06F 11/00**
(86) CN 2016/083274 (87) 2017/22 01.06.2017
(21) 16867627.8 26.06.2018
- (87) **WO 2017/092460** (51) **G06F 3/044**
(86) CN 2016/098042 (87) 2017/23 08.06.2017
(21) 16869771.2 05.07.2018
- (87) **WO 2017/101256** (51) **F22B 1/28**
(86) CN 2016/084159 (87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16874320.1 17.07.2018
- (87) **WO 2017/101258** (51) **F22B 1/28**
(86) CN 2016/084170 (87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16874322.7 17.07.2018
- (87) **WO 2017/107334** (51) **G01B 11/16**
(86) CN 2016/077854 (87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16877148.3 26.07.2018
- (87) **WO 2017/107388** (51) **H04N 7/015**
(86) CN 2016/084558 (87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16877202.8 24.07.2018
- (87) **WO 2017/107566** (51) **G06F 17/30**
(86) CN 2016/098234 (87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16877377.8 26.07.2018
- (87) **WO 2017/107935** (51) **A47C 19/20**
(86) CN 2016/111390 (87) 2017/26 29.06.2017
(21) 16877745.6 26.07.2018
- (87) **WO 2017/113025** (51) **B63B 21/24**
(86) CL 2016/000079 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16880229.6 31.07.2018
- (87) **WO 2017/113812** (51) **G01R 31/00**
(86) CN 2016/095674 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16880605.7 01.08.2018
- (87) **WO 2017/113858** (51) **F16K 5/08**
(86) CN 2016/097781 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16880651.1 31.07.2018
- (87) **WO 2017/113903** (51) **G01N 33/96**
(86) CN 2016/100008 (87) 2017/27 06.07.2017
(21) 16880696.6 01.08.2018
- (87) **WO 2017/118872** (51) **G06F 1/10**
(86) IB 2016/001988 (87) 2017/28 13.07.2017
(21) 16849928.3 07.08.2018
- (87) **WO 2017/121138** (51) **B60B 19/12**
(86) CN 2016/098567 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884692.1 17.08.2018
- (87) **WO 2017/121231** (51) **G06F 9/445**
(86) CN 2016/111638 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 16884783.8 14.08.2018
- (87) **WO 2017/121266** (51) **H01H 36/00**
(86) CN 2017/070118 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738080.5 14.08.2018
- (87) **WO 2017/121396** (51) **F02N 11/00**
(86) CN 2017/071176 (87) 2017/29 20.07.2017
(21) 17738209.0 17.08.2018
- (87) **WO 2017/124637** (51) **G06F 9/445**
(86) CN 2016/077608 (87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16885901.5 21.08.2019
- (87) **WO 2017/124746** (51) **A44C 5/00**
(86) CN 2016/096728 (87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886006.2 21.08.2019
- (87) **WO 2017/124780** (51) **G01K 7/06**
(86) CN 2016/101705 (87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886040.1 21.08.2018
- (87) **WO 2017/124798** (51) **C02F 1/469**
(86) CN 2016/103464 (87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886058.3 28.08.2018
- (87) **WO 2017/124876** (51) **G10L 15/07**
(86) CN 2016/111636 (87) 2017/30 27.07.2017
(21) 16886136.7 21.08.2018
- (87) **WO 2017/124984** (51) **A63B 5/11**
(86) CN 2017/071244 (87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741015.6 22.08.2018
- (87) **WO 2017/125056** (51) **G01R 19/175**
(86) CN 2017/071793 (87) 2017/30 27.07.2017
(21) 17741087.5 25.08.2018
- (87) **WO 2017/130039** (51) **G07C 13/00**
(86) IB 2016/056205 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16887823.9 28.08.2018
- (87) **WO 2017/131825** (51) **E21B 47/00**
(86) US 2016/057138 (87) 2017/31 03.08.2017
(21) 16888545.7 15.05.2019
- (87) **WO 2017/136902** (51) **A61M 5/19**
(86) AZ 2016/000006 (87) 2017/33 17.08.2017
(21) 16889675.1 11.05.2019
- (87) **WO 2017/136990** (51) **E02F 9/16**
(86) CN 2016/113813 (87) 2017/33 17.08.2017
(21) 16889717.1 15.09.2018
- (87) **WO 2017/138829** (51) **B32B 17/10**
(86) RU 2016/000066 (87) 2017/33 17.08.2017
(21) 16890012.4 11.09.2018
- (87) **WO 2017/141220** (51) **G04B 47/00**
(86) IB 2017/050945 (87) 2017/34 24.08.2017
(21) 17752785.0 20.09.2018
- (87) **WO 2017/143599** (51) **F24F 1/00**
(86) CN 2016/074755 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 16891053.7 28.09.2018

(87) WO 2017/143600	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/156663	(51) B02C 21/00	(87) WO 2017/166600	(51) B32B 3/08
(86) CN 2016/074756	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2016/076195	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2016/096214	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16891054.5	28.09.2018	(21) 16893828.0	13.10.2018	(21) 16896372.6	30.10.2018
(87) WO 2017/143601	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/156736	(51) G08B 21/24	(87) WO 2017/166889	(51) B26B 21/28
(86) CN 2016/074757	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2016/076549	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2017/000193	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16891055.2	28.09.2018	(21) 16893901.5	18.10.2018	(21) 17772920.9	30.10.2018
(87) WO 2017/143602	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/156783	(51) H02J 7/00	(87) WO 2017/166964	(51) G06F 3/041
(86) CN 2016/074758	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2016/076780	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2017/074779	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16891056.0	28.09.2018	(21) 16893948.6	19.10.2018	(21) 17772995.1	30.10.2018
(87) WO 2017/143603	(51) F24F 11/00	(87) WO 2017/157077	(51) G08B 21/04	(87) WO 2017/172093	(51) G06F 17/50
(86) CN 2016/074759	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2016/112739	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) US 2017/018050	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16891057.8	28.09.2018	(21) 16894236.5	19.10.2018	(21) 17708370.6	01.11.2018
(87) WO 2017/143604	(51) F24F 11/02	(87) WO 2017/157212	(51) C02F 1/00	(87) WO 2017/173159	(51) G01S 5/00
(86) CN 2016/074760	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2017/076058	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) US 2017/025165	(87) 2017/40 05.10.2017
(21) 16891058.6	28.09.2018	(21) 17765754.1	18.10.2018	(21) 17776701.9	01.11.2018
(87) WO 2017/143676	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2017/157287	(51) C01B 13/02	(87) WO 2017/173556	(51) A47C 20/00
(86) CN 2016/083140	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2017/076670	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CL 2017/000007	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16891130.3	25.09.2018	(21) 17765829.1	16.10.2018	(21) 17778528.4	06.11.2018
(87) WO 2017/143858	(51) G09G 3/34	(87) WO 2017/161512	(51) D21F 1/10	(87) WO 2017/173745	(51) A01G 25/06
(86) CN 2016/113071	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2016/077086	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/091983	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16891306.9	26.09.2019	(21) 16894867.7	24.10.2018	(21) 16897678.5	08.11.2018
(87) WO 2017/144931	(51) G04B 19/08	(87) WO 2017/161513	(51) B26D 1/04	(87) WO 2017/173849	(51) B09B 3/00
(86) IB 2016/000183	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2016/077087	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/111450	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16711340.6	25.09.2019	(21) 16894868.5	24.10.2018	(21) 16897778.3	08.11.2018
(87) WO 2017/145160	(51) A61K 31/352	(87) WO 2017/161612	(51) G09B 15/04	(87) WO 2017/173850	(51) B09B 3/00
(86) IL 2017/050231	(87) 2017/35 31.08.2017	(86) CN 2016/079439	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/111451	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17755945.7	25.09.2018	(21) 16894965.9	23.10.2018	(21) 16897779.1	08.11.2018
(87) WO 2017/148160	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/161802	(51) F04B 33/00	(87) WO 2017/173964	(51) H04M 3/493
(86) CN 2016/103037	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/095925	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2017/079237	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16892341.5	05.10.2018	(21) 16895151.5	25.10.2018	(21) 17778628.2	06.11.2018
(87) WO 2017/148172	(51) A47J 27/00	(87) WO 2017/161850	(51) H04N 5/225	(87) WO 2017/175972	(51) A01K 13/00
(86) CN 2016/104291	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) CN 2016/100743	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) KR 2017/002161	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 16892353.0	02.10.2018	(21) 16895198.6	24.10.2018	(21) 17779273.6	09.11.2018
(87) WO 2017/148301	(51) C08K 5/20	(87) WO 2017/164469	(51) C08K 11/00	(87) WO 2017/177212	(51) G01K 17/06
(86) CN 2017/074240	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) KR 2016/009769	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) US 2017/026729	(87) 2017/41 12.10.2017
(21) 17759152.6	02.10.2018	(21) 16895595.3	23.10.2018	(21) 17779963.2	09.11.2018
(87) WO 2017/151377	(51) B64D 45/00	(87) WO 2017/165800	(51) G01N 33/50	(87) WO 2017/177463	(51) G09F 9/30
(86) US 2017/019054	(87) 2017/36 08.09.2017	(86) US 2017/024070	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/079504	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17760493.1	02.10.2018	(21) 17771256.9	26.10.2018	(21) 16898281.7	16.11.2018
(87) WO 2017/152536	(51) A63C 17/12	(87) WO 2017/165987	(51) C23C 14/24	(87) WO 2017/177473	(51) F21K 9/00
(86) CN 2016/085892	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) CN 2016/000173	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2016/079654	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16893182.2	11.10.2018	(21) 16895769.4	30.10.2018	(21) 16898290.8	15.11.2018
(87) WO 2017/152638	(51) G06F 19/00	(87) WO 2017/165990	(51) A45D 33/02	(87) WO 2017/177532	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2016/104131	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) CN 2016/000290	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2016/085795	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16893283.8	11.10.2018	(21) 16895772.8	30.10.2018	(21) 16898347.6	14.11.2018
(87) WO 2017/152684	(51) C08K 5/134	(87) WO 2017/166059	(51) G07F 7/08	(87) WO 2017/177578	(51) C09J 175/08
(86) CN 2016/111243	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) CN 2016/077691	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2016/092776	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16893327.3	10.10.2018	(21) 16895840.3	30.10.2018	(21) 16898393.0	15.11.2018
(87) WO 2017/154855	(51) A61K 33/00	(87) WO 2017/166083	(51) H01R 13/627	(87) WO 2017/178882	(51) A61K 49/00
(86) JP 2017/008860	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) CN 2016/077786	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) IB 2017/000431	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17763195.9	09.10.2018	(21) 16895864.3	31.10.2018	(21) 17781995.0	16.11.2018
(87) WO 2017/156397	(51) A61K 31/495	(87) WO 2017/166101	(51) G06K 17/00	(87) WO 2017/178922	(51) G01M 9/06
(86) US 2017/021784	(87) 2017/37 14.09.2017	(86) CN 2016/077818	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) IB 2017/051909	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17764185.9	12.10.2018	(21) 16895882.5	31.10.2018	(21) 17724291.4	14.11.2018
(87) WO 2017/156657	(51) B02C 21/00	(87) WO 2017/166120	(51) B43K 29/00	(87) WO 2017/179953	(51) G06Q 50/10
(86) CN 2016/076189	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2016/077860	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) KR 2017/004078	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16893822.3	13.10.2018	(21) 16895901.3	31.10.2018	(21) 17782708.6	16.11.2018
(87) WO 2017/156659	(51) B02C 21/00	(87) WO 2017/166226	(51) B42D 3/14	(87) WO 2017/179962	(51) B22D 19/00
(86) CN 2016/076191	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2016/078186	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) KR 2017/004119	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16893824.9	13.10.2018	(21) 16896006.0	01.11.2018	(21) 17782717.7	16.11.2018
(87) WO 2017/156662	(51) B02C 4/02	(87) WO 2017/166436	(51) B61F 19/04	(87) WO 2017/179967	(51) A23N 7/01
(86) CN 2016/076194	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2016/085560	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) MY 2016/050025	(87) 2017/42 19.10.2017
(21) 16893827.2	13.10.2018	(21) 16896209.0	30.10.2018	(21) 16898762.6	16.11.2018

(87) WO 2017/181607	(51) B26D 7/06	(87) WO 2017/190142	(51) A61K 47/36	(87) WO 2017/196255	(51) G06K 9/60
(86) CN 2016/100970	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/030439	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) SG 2017/050152	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16899192.5	23.11.2018	(21) 17790644.3	30.11.2018	(21) 17796495.4	12.12.2018
(87) WO 2017/181677	(51) C05F 17/02	(87) WO 2017/190267	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/196270	(51) G02B 26/10
(86) CN 2016/107625	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080868	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) TR 2016/050143	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16899259.2	20.11.2018	(21) 16900789.5	04.12.2018	(21) 16735735.9	14.12.2018
(87) WO 2017/182808	(51) A63B 21/00	(87) WO 2017/190268	(51) A24F 47/00	(87) WO 2017/196287	(51) A61F 13/00
(86) GB 2017/051099	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/080869	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) UA 2016/000095	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17726013.0	21.11.2018	(21) 16900790.3	04.12.2018	(21) 16901811.6	14.12.2018
(87) WO 2017/182979	(51) B62H 5/00	(87) WO 2017/190625	(51) F16K 3/02	(87) WO 2017/196757	(51) H05K 1/02
(86) IB 2017/052276	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/082203	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/031623	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17726358.9	21.11.2018	(21) 17792451.1	06.12.2018	(21) 17796644.7	13.12.2018
(87) WO 2017/183830	(51) G06F 21/32	(87) WO 2017/191934	(51) G06K 19/067	(87) WO 2017/196851	(51) H04N 21/431
(86) KR 2017/003539	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) KR 2017/004480	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/031765	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17786098.8	23.11.2018	(21) 17792836.3	04.12.2018	(21) 17724707.9	11.12.2018
(87) WO 2017/184013	(51) A47C 17/52	(87) WO 2017/192061	(51) A23J 3/16	(87) WO 2017/197315	(51) G06Q 10/10
(86) RU 2016/000338	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) RU 2016/000794	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) US 2017/032492	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16899578.5	22.11.2018	(21) 16838011.1	06.12.2018	(21) 17796969.8	14.12.2018
(87) WO 2017/184015	(51) G08B 13/194	(87) WO 2017/192497	(51) A62B 7/00	(87) WO 2017/197618	(51) H04N 5/33
(86) RU 2016/000445	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) US 2017/030521	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/082581	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16899580.1	20.11.2018	(21) 17793100.3	04.12.2018	(21) 16902003.9	20.12.2018
(87) WO 2017/184016	(51) A47C 17/52	(87) WO 2017/193648	(51) G09G 3/20	(87) WO 2017/197622	(51) A62B 9/06
(86) RU 2016/000525	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/072808	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) CN 2016/082627	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16899581.9	20.11.2018	(21) 17795270.2	14.12.2018	(21) 16902007.0	20.12.2018
(87) WO 2017/185150	(51) A47B 96/06	(87) WO 2017/193775	(51) G11C 19/28	(87) WO 2017/197623	(51) A62B 9/06
(86) BR 2016/050129	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/081023	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) CN 2016/082632	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16899701.3	01.12.2018	(21) 17795393.2	12.12.2018	(21) 16902008.8	20.12.2018
(87) WO 2017/185590	(51) G09G 3/20	(87) WO 2017/193995	(51) C23C 14/04	(87) WO 2017/198171	(51) H04M 1/12
(86) CN 2016/099181	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/084112	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) CN 2017/084721	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16900099.9	27.11.2018	(21) 17795613.3	14.12.2018	(21) 17798734.4	19.12.2018
(87) WO 2017/185810	(51) C23C 14/35	(87) WO 2017/194984	(51) E04C 2/296	(87) WO 2017/198464	(51) E02B 17/08
(86) CN 2017/000012	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2016/000641	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) EP 2017/060514	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 17788473.1	30.11.2018	(21) 16735931.4	14.12.2018	(21) 17721143.0	19.12.2018
(87) WO 2017/185822	(51) G09G 3/20	(87) WO 2017/195910	(51) B65D 77/04	(87) WO 2017/200234	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2017/070233	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/004877	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) KR 2017/004814	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 17788485.5	27.11.2018	(21) 16901745.6	11.12.2018	(21) 17799592.5	18.12.2018
(87) WO 2017/185857	(51) C22B 15/00	(87) WO 2017/195921	(51) F24H 1/20	(87) WO 2017/200245	(51) F21K 9/65
(86) CN 2017/074025	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/005072	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) KR 2017/005001	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 17788513.4	29.11.2018	(21) 16901756.3	14.12.2018	(21) 17799603.0	18.12.2018
(87) WO 2017/185858	(51) F27B 17/00	(87) WO 2017/195923	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/201216	(51) A61B 17/00
(86) CN 2017/074026	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/005329	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/033195	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 17788514.2	29.11.2018	(21) 16901758.9	14.12.2018	(21) 17800129.3	19.12.2018
(87) WO 2017/186084	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/195928	(51) G06F 12/02	(87) WO 2017/201497	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2017/081718	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/006053	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) US 2017/033678	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 17788736.1	27.11.2018	(21) 16901763.9	14.12.2018	(21) 17740498.5	20.12.2018
(87) WO 2017/186580	(51) H04N 19/21	(87) WO 2017/195930	(51) A46B 13/02	(87) WO 2017/201567	(51) A23B 4/044
(86) EP 2017/059437	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/007208	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) AU 2017/050446	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17718526.1	30.11.2018	(21) 16901765.4	11.12.2018	(21) 17801827.1	03.01.2019
(87) WO 2017/188484	(51) G06F 9/30	(87) WO 2017/195938	(51) A61N 1/36	(87) WO 2017/201620	(51) C10K 1/00
(86) KR 2016/004524	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/009164	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) CA 2017/050627	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16900558.4	30.11.2018	(21) 16901772.0	14.12.2018	(21) 17801870.1	03.01.2019
(87) WO 2017/188497	(51) H04L 9/32	(87) WO 2017/195984	(51) H04N 13/04	(87) WO 2017/202078	(51) F24F 6/00
(86) KR 2016/005008	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003713	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) CN 2017/074095	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16900571.7	29.11.2018	(21) 17796284.2	14.12.2018	(21) 17801934.5	03.01.2019
(87) WO 2017/188599	(51) E04F 13/08	(87) WO 2017/195985	(51) H04N 1/00	(87) WO 2017/202176	(51) A45C 13/00
(86) KR 2017/002906	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/003714	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) CN 2017/082342	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17789784.0	28.11.2018	(21) 17796285.9	14.12.2018	(21) 17802022.8	03.01.2019
(87) WO 2017/188619	(51) F21K 9/65	(87) WO 2017/196048	(51) A61K 8/97	(87) WO 2017/204255	(51) C02F 1/68
(86) KR 2017/003793	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004772	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) JP 2017/019394	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17789804.6	28.11.2018	(21) 17796348.5	12.12.2018	(21) 17802841.1	03.01.2019
(87) WO 2017/188648	(51) H04R 1/10	(87) WO 2017/196049	(51) A61K 8/97	(87) WO 2017/204417	(51) F25D 29/00
(86) KR 2017/004167	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2017/004773	(87) 2017/46 16.11.2017	(86) KR 2016/011159	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17789833.5	27.11.2018	(21) 17796349.3	12.12.2018	(21) 16903265.3	03.01.2019

(87) WO 2017/204431	(51) A63B 71/06	(87) WO 2017/211890	(51) B67D 1/08	(87) WO 2017/219240	(51) A61B 5/02
(86) KR 2016/014749	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) EP 2017/063847	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2016/086564	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16903279.4	03.01.2019	(21) 17730100.9	09.01.2019	(21) 16905782.5	22.01.2019
(87) WO 2017/204439	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2017/213278	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2017/219511	(51) C12Q 1/68
(86) KR 2017/001699	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) KR 2016/006115	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2016/098681	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17802958.3	03.01.2019	(21) 16904711.5	10.01.2019	(21) 16906051.4	23.01.2019
(87) WO 2017/204490	(51) B61C 17/00	(87) WO 2017/213298	(51) A45D 34/04	(87) WO 2017/219512	(51) C12Q 1/68
(86) KR 2017/005211	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) KR 2016/008621	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2016/098684	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17803009.4	21.12.2018	(21) 16904731.3	11.01.2019	(21) 16906052.2	23.01.2019
(87) WO 2017/205247	(51) H01M 12/06	(87) WO 2017/213427	(51) C02F 1/44	(87) WO 2017/219514	(51) H04N 5/64
(86) US 2017/033754	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) KR 2017/005939	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2016/099176	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17803348.6	03.01.2019	(21) 17810550.8	11.01.2019	(21) 16906054.8	24.01.2019
(87) WO 2017/205331	(51) A61B 5/145	(87) WO 2017/213515	(51) B65D 85/68	(87) WO 2017/221188	(51) G04B 37/00
(86) US 2017/033933	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) NO 2017/050146	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) IB 2017/053722	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17803395.7	03.01.2019	(21) 17810613.4	08.01.2019	(21) 17737054.1	25.01.2019
(87) WO 2017/205580	(51) G06F 17/30	(87) WO 2017/214206	(51) G03B 11/04	(87) WO 2017/221244	(51) A01N 25/00
(86) US 2017/034399	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) US 2017/036230	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) IL 2017/050686	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17729283.6	03.01.2019	(21) 17810898.1	08.01.2019	(21) 17814893.8	23.01.2019
(87) WO 2017/205854	(51) F25B 9/04	(87) WO 2017/214408	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2017/222166	(51) A47G 29/08
(86) US 2017/034872	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) US 2017/036571	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) KR 2017/004800	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17803739.6	03.01.2019	(21) 17731698.1	10.01.2019	(21) 17815579.2	22.01.2019
(87) WO 2017/205988	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2017/214632	(51) C12N 15/85	(87) WO 2017/222249	(51) B64D 47/08
(86) CA 2017/050683	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) US 2017/037060	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) KR 2017/006360	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17805459.9	03.01.2019	(21) 17811165.4	11.01.2019	(21) 17815662.6	22.01.2019
(87) WO 2017/206285	(51) H01H 13/02	(87) WO 2017/214636	(51) E21B 7/20	(87) WO 2017/222308	(51) A42B 1/24
(86) CN 2016/090234	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) US 2017/037068	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) KR 2017/006544	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16903667.0	04.01.2019	(21) 17734563.4	12.01.2019	(21) 17815721.0	22.01.2019
(87) WO 2017/206307	(51) H01M 4/62	(87) WO 2017/214856	(51) H04L 9/00	(87) WO 2017/222874	(51) G01F 1/74
(86) CN 2016/092376	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2016/085713	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/037266	(87) 2017/52 28.12.2017
(21) 16903689.4	04.01.2019	(21) 16904974.9	15.01.2019	(21) 17731791.4	22.01.2019
(87) WO 2017/206476	(51) G06F 11/30	(87) WO 2017/215346	(51) G06K 9/62	(87) WO 2018/000178	(51) G01R 35/04
(86) CN 2016/109542	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2017/081387	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) CN 2016/087412	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16903856.9	03.01.2019	(21) 17812458.2	16.01.2019	(21) 16906582.8	29.01.2019
(87) WO 2017/206717	(51) H04L 12/58	(87) WO 2017/215362	(51) B62B 3/14	(87) WO 2018/000759	(51) G02B 6/42
(86) CN 2017/084817	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2017/083075	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) CN 2016/110329	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17805662.8	03.01.2019	(21) 17812474.9	15.01.2019	(21) 16907146.1	29.01.2019
(87) WO 2017/208733	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2017/215535	(51) B01D 50/00	(87) WO 2018/002308	(51) B64C 1/10
(86) JP 2017/017397	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2017/087810	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) EP 2017/066287	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17806292.3	03.01.2019	(21) 17812646.2	16.01.2019	(21) 17734318.3	31.01.2019
(87) WO 2017/209507	(51) A61C 3/00	(87) WO 2017/215541	(51) B64C 27/20	(87) WO 2018/002678	(51) G01N 33/483
(86) KR 2017/005676	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2017/087868	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) HU 2016/050030	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17807000.9	04.01.2019	(21) 17812652.0	16.01.2019	(21) 16907188.3	31.01.2019
(87) WO 2017/209526	(51) C09D 11/02	(87) WO 2017/216604	(51) H04N 7/18	(87) WO 2018/002802	(51) B01J 23/75
(86) KR 2017/005711	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) IB 2016/053491	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) IB 2017/053784	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17807019.9	03.01.2019	(21) 16731977.1	15.01.2019	(21) 17737876.7	29.01.2019
(87) WO 2017/209527	(51) C09D 11/10	(87) WO 2017/217617	(51) A45D 40/06	(87) WO 2018/004341	(51) C12N 11/14
(86) KR 2017/005712	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) KR 2016/013755	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) NL 2017/050431	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17807020.7	03.01.2019	(21) 16905601.7	18.01.2019	(21) 17787036.7	30.01.2019
(87) WO 2017/210226	(51) G01N 24/08	(87) WO 2017/218419	(51) A45C 5/03	(87) WO 2018/004494	(51) B65D 85/816
(86) US 2017/035073	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) US 2017/037024	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) TR 2017/050059	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17807354.0	03.01.2019	(21) 17813872.3	15.01.2019	(21) 17714037.3	02.02.2019
(87) WO 2017/210472	(51) A47C 20/08	(87) WO 2017/218486	(51) C12N 15/00	(87) WO 2018/004742	(51) A61B 5/00
(86) US 2017/035519	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) US 2017/037175	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/016057	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17807507.3	03.01.2019	(21) 17735685.4	15.01.2019	(21) 17820680.1	02.02.2019
(87) WO 2017/211057	(51) B25J 11/00	(87) WO 2017/218643	(51) H01M 10/056	(87) WO 2018/005443	(51) C10G 31/08
(86) CN 2016/109740	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) US 2017/037430	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/039429	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16904505.1	08.01.2019	(21) 17814002.6	15.01.2019	(21) 17737158.0	29.01.2019
(87) WO 2017/211244	(51) H04R 1/28	(87) WO 2017/218902	(51) E04H 4/00	(87) WO 2018/005825	(51) B01D 61/42
(86) CN 2017/087127	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) US 2017/037889	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/040047	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17809683.0	08.01.2019	(21) 17814179.2	18.01.2019	(21) 17821266.8	31.01.2019
(87) WO 2017/211276	(51) H04L 29/06	(87) WO 2017/219239	(51) A61B 5/02	(87) WO 2018/005868	(51) G11B 5/72
(86) CN 2017/087344	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2016/086563	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/040108	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17809715.0	08.01.2019	(21) 16905781.7	22.01.2019	(21) 17821296.5	30.01.2019

(87) WO 2018/006293	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2018/018067	(51) A47C 7/38	(87) WO 2018/044884	(51) H01M 10/0567
(86) CN 2016/088813	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) AU 2017/050717	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/049111	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16907798.9	07.02.2019	(21) 17833082.5	27.02.2019	(21) 17847364.1	02.04.2019
(87) WO 2018/007963	(51) F03G 7/10	(87) WO 2018/018236	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2018/049006	(51) B05B 1/20
(86) IB 2017/054057	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/091195	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/050441	(87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17748933.3	06.02.2019	(21) 16909819.1	26.05.2019	(21) 17849515.6	09.04.2019
(87) WO 2018/008024	(51) G06F 21/00	(87) WO 2018/018276	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/049907	(51) G06F 3/0482
(86) IL 2017/050749	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2016/091235	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2017/092993	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 17823766.5	08.02.2019	(21) 16909859.7	26.02.2019	(21) 17850110.2	24.04.2019
(87) WO 2018/008101	(51) H04N 7/18	(87) WO 2018/019045	(51) C23C 14/04	(87) WO 2018/052656	(51) H04W 4/00
(86) JP 2016/069970	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/088040	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/047717	(87) 2018/12 22.03.2018
(21) 16908145.2	07.02.2019	(21) 17833349.8	01.03.2019	(21) 17761962.4	24.04.2019
(87) WO 2018/008836	(51) C04B 18/16	(87) WO 2018/019254	(51) C07D 209/80	(87) WO 2018/055211	(51) C12N 15/09
(86) KR 2017/004519	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) CN 2017/094481	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) EP 2017/074410	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17824392.9	05.02.2019	(21) 17833557.6	28.02.2019	(21) 17780353.3	27.04.2019
(87) WO 2018/008893	(51) H04N 13/20	(87) WO 2018/022124	(51) G01T 3/06	(87) WO 2018/056793	(51) F24F 6/14
(86) KR 2017/006872	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2016/058176	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) KR 2017/010642	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17824449.7	07.02.2019	(21) 16910782.8	28.02.2019	(21) 17853507.6	27.04.2019
(87) WO 2018/009891	(51) C09D 5/24	(87) WO 2018/022130	(51) G01B 11/30	(87) WO 2018/057263	(51) A61N 1/378
(86) US 2017/041236	(87) 2018/02 11.01.2018	(86) US 2017/000043	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/049635	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 17825044.5	09.02.2019	(21) 17834882.7	28.02.2019	(21) 17768893.4	24.04.2019
(87) WO 2018/010043	(51) A24F 47/00	(87) WO 2018/027561	(51) G07C 1/10	(87) WO 2018/058000	(51) H05B 37/02
(86) CN 2016/000423	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2016/094183	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/053110	(87) 2018/13 29.03.2018
(21) 16908376.3	12.02.2019	(21) 16912016.9	12.03.2019	(21) 17781250.0	24.04.2019
(87) WO 2018/010345	(51) C07D 401/06	(87) WO 2018/029444	(51) B66B 29/00	(87) WO 2018/059185	(51) H04B 7/04
(86) CN 2016/105405	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) GB 2017/052232	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/100165	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16908669.1	16.02.2019	(21) 17754456.6	12.03.2019	(21) 17854636.2	01.05.2019
(87) WO 2018/010379	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/029560	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/059726	(51) F01D 9/02
(86) CN 2016/111166	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) IB 2017/054570	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/001014	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16908701.2	15.02.2019	(21) 17757888.7	12.03.2019	(21) 17757686.5	03.05.2019
(87) WO 2018/010664	(51) F21S 8/06	(87) WO 2018/030822	(51) A63B 69/36	(87) WO 2018/059998	(51) A61K 8/891
(86) CN 2017/092645	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/008705	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/073564	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 17827000.5	14.02.2019	(21) 17839839.2	13.03.2019	(21) 17768794.4	01.05.2019
(87) WO 2018/012703	(51) B01F 3/04	(87) WO 2018/030921	(51) A61L 24/08	(87) WO 2018/060515	(51) G01L 19/04
(86) KR 2017/002304	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) RU 2017/050074	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/074953	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 17827777.8	12.02.2019	(21) 17784030.3	12.03.2019	(21) 17784889.2	01.05.2019
(87) WO 2018/014248	(51) H01L 29/786	(87) WO 2018/032040	(51) B65G 43/02	(87) WO 2018/060631	(51) B60C 1/00
(86) CN 2016/090638	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) AU 2017/050838	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) FR 2017/052640	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16909177.4	21.02.2019	(21) 17840616.1	19.03.2019	(21) 17787495.5	30.04.2019
(87) WO 2018/014367	(51) F16L 3/237	(87) WO 2018/032802	(51) G01N 15/06	(87) WO 2018/060649	(51) B60C 1/00
(86) CN 2016/091978	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/082953	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) FR 2017/052666	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16909294.7	19.02.2019	(21) 17840778.9	19.03.2019	(21) 17787502.8	01.05.2019
(87) WO 2018/014413	(51) F24C 15/20	(87) WO 2018/035641	(51) G07B 15/06	(87) WO 2018/060701	(51) B62D 5/04
(86) CN 2016/096152	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/096136	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) GB 2017/052892	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16909340.8	23.02.2019	(21) 16913665.2	22.03.2019	(21) 17780155.2	30.04.2019
(87) WO 2018/014483	(51) G03B 21/00	(87) WO 2018/036488	(51) C23C 16/44	(87) WO 2018/060833	(51) A61K 31/4439
(86) CN 2016/107626	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/098530	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) IB 2017/055814	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16909410.9	20.02.2019	(21) 17842910.6	26.03.2019	(21) 17787630.7	30.04.2019
(87) WO 2018/014484	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/038273	(51) G09F 17/00	(87) WO 2018/060844	(51) B26B 19/38
(86) CN 2016/108292	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2017/030660	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) IB 2017/055839	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16909411.7	20.02.2019	(21) 17843748.9	26.03.2019	(21) 17787006.0	30.04.2019
(87) WO 2018/014509	(51) G03B 21/00	(87) WO 2018/039072	(51) A61M 5/00	(87) WO 2018/060845	(51) B26B 19/38
(86) CN 2016/112301	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/047612	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) IB 2017/055840	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16909436.4	20.02.2019	(21) 17844181.2	26.03.2019	(21) 17787007.8	30.04.2019
(87) WO 2018/015902	(51) A63H 33/08	(87) WO 2018/039221	(51) A61K 35/76	(87) WO 2018/060849	(51) B26B 19/04
(86) IB 2017/054369	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/047998	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) IB 2017/055849	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 17830584.3	20.02.2019	(21) 17844276.0	26.03.2019	(21) 17784697.9	30.04.2019
(87) WO 2018/015989	(51) G10L 15/22	(87) WO 2018/040117	(51) G01N 29/26	(87) WO 2018/060859	(51) B26B 19/04
(86) JP 2016/071110	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/098192	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) IB 2017/055862	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16909464.6	20.02.2019	(21) 16914682.6	02.04.2019	(21) 17787013.6	30.04.2019
(87) WO 2018/016660	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2018/040386	(51) C03B 23/023	(87) WO 2018/060879	(51) B26B 19/04
(86) KR 2016/007811	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/110692	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) IB 2017/055900	(87) 2018/14 05.04.2018
(21) 16909575.9	19.02.2019	(21) 16914948.1	02.04.2019	(21) 17787015.1	30.04.2019

(87) WO 2018/060883	(51) B26B 19/04	(87) WO 2018/065092	(51) A61K 35/14	(87) WO 2018/066912	(51) G02B 27/01
(86) IB 2017/055906	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) EP 2017/001167	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) KR 2017/010909	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17787016.9	30.04.2019	(21) 17790958.7	07.05.2019	(21) 17858706.9	07.05.2019
(87) WO 2018/060896	(51) B26B 19/04	(87) WO 2018/065142	(51) A47C 20/04	(87) WO 2018/066925	(51) H04W 76/10
(86) IB 2017/055929	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) EP 2017/069835	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) KR 2017/010952	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17787020.1	30.04.2019	(21) 17749182.6	07.05.2019	(21) 17858719.2	07.05.2019
(87) WO 2018/060897	(51) B26B 19/20	(87) WO 2018/065194	(51) H04N 21/63	(87) WO 2018/067169	(51) B41J 2/195
(86) IB 2017/055931	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) EP 2017/073432	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2016/055917	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17787021.9	30.04.2019	(21) 17772354.1	08.05.2019	(21) 16788296.8	08.05.2019
(87) WO 2018/060899	(51) B26B 19/04	(87) WO 2018/065202	(51) D06F 39/00	(87) WO 2018/067229	(51) F16K 27/02
(86) IB 2017/055933	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) EP 2017/073486	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/046067	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17787023.5	30.04.2019	(21) 17771727.9	08.05.2019	(21) 17757961.2	07.05.2019
(87) WO 2018/060900	(51) B26B 19/28	(87) WO 2018/065349	(51) G01N 33/15	(87) WO 2018/067356	(51) A61H 7/00
(86) IB 2017/055934	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) EP 2017/074950	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/053751	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17787024.3	30.04.2019	(21) 17797235.3	04.05.2019	(21) 17858913.1	07.05.2019
(87) WO 2018/060901	(51) B26B 19/04	(87) WO 2018/065351	(51) A61B 5/107	(87) WO 2018/067368	(51) G06F 17/27
(86) IB 2017/055935	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) EP 2017/074952	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/053909	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17787025.0	30.04.2019	(21) 17778262.0	07.05.2019	(21) 17783667.3	07.05.2019
(87) WO 2018/061042	(51) B65H 7/02	(87) WO 2018/065404	(51) H01Q 1/44	(87) WO 2018/067402	(51) G10L 15/22
(86) IT 2017/000196	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) EP 2017/075056	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/054456	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17809050.2	30.04.2019	(21) 17777059.1	09.05.2019	(21) 17783689.7	04.05.2019
(87) WO 2018/062586	(51) B60C 5/00	(87) WO 2018/065467	(51) C02F 1/32	(87) WO 2018/067404	(51) G10L 13/033
(86) KR 2016/010868	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) EP 2017/075223	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/054467	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 16917788.8	30.04.2019	(21) 17784921.3	08.05.2019	(21) 17781367.2	04.05.2019
(87) WO 2018/062606	(51) C08L 61/04	(87) WO 2018/065475	(51) C07C 51/377	(87) WO 2018/067679	(51) C09D 5/00
(86) KR 2016/012084	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) EP 2017/075239	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/055100	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 16917807.6	01.05.2019	(21) 17786852.8	07.05.2019	(21) 17787088.8	07.05.2019
(87) WO 2018/062612	(51) B60W 10/02	(87) WO 2018/065539	(51) A61H 19/00	(87) WO 2018/067785	(51) H03L 7/06
(86) KR 2016/012816	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) EP 2017/075399	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/055277	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 16917813.4	01.05.2019	(21) 17803788.3	07.05.2019	(21) 17859164.0	08.05.2019
(87) WO 2018/062996	(51) B62J 25/00	(87) WO 2018/065592	(51) B65D 85/804	(87) WO 2018/067794	(51) A61B 34/20
(86) NO 2017/050217	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) EP 2017/075519	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/055299	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17777985.7	30.04.2019	(21) 17780732.8	08.05.2019	(21) 17788376.6	07.05.2019
(87) WO 2018/063016	(51) C07F 15/00	(87) WO 2018/065721	(51) B65G 47/52	(87) WO 2018/067829	(51) C09D 11/00
(86) PL 2017/050046	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) FR 2017/052713	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/055359	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17856882.0	30.04.2019	(21) 17793700.0	07.05.2019	(21) 17797459.9	07.05.2019
(87) WO 2018/063353	(51) F01D 5/20	(87) WO 2018/065957	(51) A01K 29/00	(87) WO 2018/067853	(51) F25B 25/00
(86) US 2016/054862	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) IB 2017/056188	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/055396	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 16781954.9	01.05.2019	(21) 17791747.3	08.05.2019	(21) 17790900.9	07.05.2019
(87) WO 2018/063695	(51) G05B 19/042	(87) WO 2018/065966	(51) G01T 1/20	(87) WO 2018/067891	(51) F23N 5/10
(86) US 2017/049289	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) IB 2017/056206	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/055446	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17764742.7	01.05.2019	(21) 17807928.1	08.05.2019	(21) 17787776.8	07.05.2019
(87) WO 2018/063795	(51) A61M 16/00	(87) WO 2018/066005	(51) C07C 37/00	(87) WO 2018/068023	(51) C09K 19/18
(86) US 2017/051199	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) IN 2017/050454	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/055662	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17772549.6	30.04.2019	(21) 17795076.3	08.05.2019	(21) 17787812.1	08.05.2019
(87) WO 2018/064202	(51) G05B 19/042	(87) WO 2018/066169	(51) G10K 11/165	(87) WO 2018/068038	(51) G02B 6/35
(86) US 2017/053785	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) JP 2017/020125	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) US 2017/055761	(87) 2018/15 12.04.2018
(21) 17788345.1	01.05.2019	(21) 17858009.8	04.05.2019	(21) 17859310.9	08.05.2019
(87) WO 2018/064711	(51) A63H 3/02	(87) WO 2018/066779	(51) C09D 7/40	(87) WO 2018/068076	(51) A61L 15/18
(86) AU 2017/050351	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) KR 2017/004013	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) AU 2017/000214	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17857690.6	07.05.2019	(21) 17858574.1	08.05.2019	(21) 17860824.6	14.05.2019
(87) WO 2018/064779	(51) A61B 17/74	(87) WO 2018/066782	(51) G04G 21/02	(87) WO 2018/068087	(51) H01B 11/00
(86) CH 2016/000128	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) KR 2017/005099	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) AU 2017/051095	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16778985.8	07.05.2019	(21) 17858577.4	07.05.2019	(21) 17859615.1	11.05.2019
(87) WO 2018/064783	(51) F24S 10/20	(87) WO 2018/066846	(51) G03G 15/23	(87) WO 2018/068095	(51) E03F 5/046
(86) CH 2017/000091	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) KR 2017/010400	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) AU 2017/051108	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17798091.9	07.05.2019	(21) 17858641.8	07.05.2019	(21) 17860611.7	14.05.2019
(87) WO 2018/064800	(51) G06K 9/36	(87) WO 2018/066874	(51) H04N 19/513	(87) WO 2018/068096	(51) G10L 15/30
(86) CN 2016/101453	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) KR 2017/010699	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) AU 2017/051109	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918134.4	09.05.2019	(21) 17858668.1	07.05.2019	(21) 17859948.6	14.05.2019
(87) WO 2018/065070	(51) C07F 7/08	(87) WO 2018/066876	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/068097	(51) E03B 7/07
(86) EP 2016/074062	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) KR 2017/010711	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) AU 2017/051110	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16778383.6	08.05.2019	(21) 17858670.7	07.05.2019	(21) 17860500.2	14.05.2019

(87) WO 2018/068100	(51) D06M 16/00	(87) WO 2018/068137	(51) G06F 17/00	(87) WO 2018/068192	(51) H04W 24/02
(86) AU 2017/051113	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CA 2017/051208	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101717	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859736.5	15.05.2019	(21) 17861082.0	14.05.2019	(21) 16918577.4	11.05.2019
(87) WO 2018/068101	(51) H01L 31/0256	(87) WO 2018/068140	(51) E02B 15/10	(87) WO 2018/068193	(51) B64C 13/18
(86) AU 2017/051114	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CA 2017/051211	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101729	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860502.8	14.05.2019	(21) 17860735.4	14.05.2019	(21) 16918542.8	14.05.2019
(87) WO 2018/068102	(51) H01L 31/0256	(87) WO 2018/068142	(51) A44B 5/00	(87) WO 2018/068198	(51) G02B 6/00
(86) AU 2017/051115	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CA 2017/051213	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101764	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860503.6	14.05.2019	(21) 17860525.9	14.05.2019	(21) 16918579.0	14.05.2019
(87) WO 2018/068105	(51) B65D 21/02	(87) WO 2018/068148	(51) F28F 13/06	(87) WO 2018/068199	(51) G01M 11/02
(86) BE 2017/000043	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CA 2017/051220	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101770	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17809169.0	11.05.2019	(21) 17859852.0	15.05.2019	(21) 16918768.9	14.05.2019
(87) WO 2018/068106	(51) A61B 17/11	(87) WO 2018/068150	(51) F28F 9/06	(87) WO 2018/068200	(51) H04B 10/25
(86) BE 2017/000044	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CA 2017/051222	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101774	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17817646.7	11.05.2019	(21) 17859531.0	15.05.2019	(21) 16918811.7	14.05.2019
(87) WO 2018/068107	(51) A47B 7/02	(87) WO 2018/068152	(51) A61B 17/02	(87) WO 2018/068201	(51) C07K 16/28
(86) BR 2016/000161	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CA 2017/051225	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101777	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918688.9	15.05.2019	(21) 17860738.8	15.05.2019	(21) 16918506.3	14.05.2019
(87) WO 2018/068108	(51) B63B 3/08	(87) WO 2018/068154	(51) E21B 33/12	(87) WO 2018/068202	(51) H04L 29/06
(86) BR 2016/050258	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CA 2017/051228	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101790	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918752.3	15.05.2019	(21) 17859856.1	15.05.2019	(21) 16918979.2	14.05.2019
(87) WO 2018/068110	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/068163	(51) B61F 9/00	(87) WO 2018/068205	(51) H04B 10/25
(86) BR 2016/050289	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/000569	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101808	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918601.2	15.05.2019	(21) 16918761.4	15.05.2019	(21) 16918841.4	14.05.2019
(87) WO 2018/068114	(51) A61K 31/12	(87) WO 2018/068164	(51) H02S 10/00	(87) WO 2018/068207	(51) G06F 3/044
(86) BR 2017/050299	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/000570	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101811	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860724.8	15.05.2019	(21) 16918762.2	15.05.2019	(21) 16918698.8	14.05.2019
(87) WO 2018/068115	(51) A61C 13/00	(87) WO 2018/068165	(51) G01N 33/18	(87) WO 2018/068211	(51) H04W 28/16
(86) BR 2017/050302	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/000571	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101817	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860065.6	14.05.2019	(21) 16918807.5	15.05.2019	(21) 16918812.5	14.05.2019
(87) WO 2018/068116	(51) B65G 45/12	(87) WO 2018/068166	(51) G07C 5/08	(87) WO 2018/068213	(51) G02B 27/22
(86) BR 2017/050309	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/000572	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101823	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859519.5	14.05.2019	(21) 16918728.3	15.05.2019	(21) 16918882.8	11.05.2019
(87) WO 2018/068117	(51) E04H 12/18	(87) WO 2018/068167	(51) A61G 5/08	(87) WO 2018/068217	(51) H05K 7/16
(86) BR 2017/050311	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/000606	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101846	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860626.5	14.05.2019	(21) 16918977.6	14.05.2019	(21) 16918920.6	14.05.2019
(87) WO 2018/068121	(51) A61B 10/02	(87) WO 2018/068168	(51) A41D 13/12	(87) WO 2018/068218	(51) E06B 3/46
(86) CA 2016/051184	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/000607	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101847	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918870.3	14.05.2019	(21) 16918667.3	14.05.2019	(21) 16918770.5	14.05.2019
(87) WO 2018/068122	(51) F16D 41/14	(87) WO 2018/068169	(51) A61G 7/02	(87) WO 2018/068220	(51) H04W 72/14
(86) CA 2016/051193	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/000608	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101858	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918569.1	14.05.2019	(21) 16918837.2	14.05.2019	(21) 16918508.9	14.05.2019
(87) WO 2018/068124	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/068175	(51) B29C 45/04	(87) WO 2018/068224	(51) A24F 47/00
(86) CA 2017/000222	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101637	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101887	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860396.5	14.05.2019	(21) 16918608.7	11.05.2019	(21) 16918700.2	14.05.2019
(87) WO 2018/068125	(51) A61F 9/007	(87) WO 2018/068177	(51) H04B 1/10	(87) WO 2018/068225	(51) G01B 11/24
(86) CA 2017/000224	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101651	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101894	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859414.9	15.05.2019	(21) 16918696.2	11.05.2019	(21) 16918510.5	14.05.2019
(87) WO 2018/068126	(51) B64D 11/06	(87) WO 2018/068179	(51) H04W 52/02	(87) WO 2018/068226	(51) G06F 17/30
(86) CA 2017/000225	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101665	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101897	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860175.3	15.05.2019	(21) 16918878.6	11.05.2019	(21) 16918476.9	14.05.2019
(87) WO 2018/068127	(51) C05F 17/02	(87) WO 2018/068186	(51) H04N 5/225	(87) WO 2018/068228	(51) H04L 29/06
(86) CA 2017/000226	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101701	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101899	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859965.0	14.05.2019	(21) 16918505.5	11.05.2019	(21) 16918813.3	14.05.2019
(87) WO 2018/068128	(51) F25D 25/00	(87) WO 2018/068187	(51) H04W 8/02	(87) WO 2018/068231	(51) B25J 9/16
(86) CA 2017/050521	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101709	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101902	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860730.5	14.05.2019	(21) 16918669.9	11.05.2019	(21) 16918736.6	14.05.2019
(87) WO 2018/068133	(51) G06F 21/62	(87) WO 2018/068189	(51) E01F 9/00	(87) WO 2018/068235	(51) H01Q 7/06
(86) CA 2017/051202	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101713	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101917	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860731.3	14.05.2019	(21) 16918945.3	11.05.2019	(21) 16918582.4	14.05.2019
(87) WO 2018/068136	(51) H02M 1/08	(87) WO 2018/068190	(51) H01Q 5/314	(87) WO 2018/068236	(51) H04N 21/65
(86) CA 2017/051207	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101714	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/101920	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860074.8	14.05.2019	(21) 16918610.3	11.05.2019	(21) 16918478.5	11.05.2019

(87) WO 2018/068237	(51) G01N 21/21	(87) WO 2018/068268	(51) C08G 59/22	(87) WO 2018/068312	(51) G08G 1/017
(86) CN 2016/101933	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102020	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102157	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918583.2	14.05.2019	(21) 16918588.1	14.05.2019	(21) 16918959.4	15.05.2019
(87) WO 2018/068239	(51) H04N 7/24	(87) WO 2018/068270	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/068313	(51) G08G 1/01
(86) CN 2016/101939	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102025	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102158	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918980.0	14.05.2019	(21) 16918886.9	14.05.2019	(21) 16918619.4	15.05.2019
(87) WO 2018/068240	(51) G06F 3/042	(87) WO 2018/068285	(51) B23Q 1/01	(87) WO 2018/068317	(51) G06K 9/00
(86) CN 2016/101941	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102083	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102168	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918947.9	14.05.2019	(21) 16918847.1	15.05.2019	(21) 16918960.2	15.05.2019
(87) WO 2018/068242	(51) H02J 7/04	(87) WO 2018/068286	(51) H02B 1/04	(87) WO 2018/068318	(51) G06F 3/01
(86) CN 2016/101943	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102084	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102170	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918701.0	14.05.2019	(21) 16918891.9	15.05.2019	(21) 16918961.0	15.05.2019
(87) WO 2018/068243	(51) H02J 7/00	(87) WO 2018/068287	(51) B24B 7/10	(87) WO 2018/068319	(51) H04L 12/721
(86) CN 2016/101944	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102085	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102171	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918844.8	14.05.2019	(21) 16918777.0	15.05.2019	(21) 16918897.6	15.05.2019
(87) WO 2018/068244	(51) C12N 15/13	(87) WO 2018/068288	(51) B23Q 1/40	(87) WO 2018/068321	(51) H04N 5/232
(86) CN 2016/101945	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102086	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102190	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918645.9	14.05.2019	(21) 16918848.9	15.05.2019	(21) 16918592.3	15.05.2019
(87) WO 2018/068245	(51) F25J 3/00	(87) WO 2018/068289	(51) B65G 13/02	(87) WO 2018/068326	(51) G06F 7/58
(86) CN 2016/101946	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102087	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102217	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918949.5	14.05.2019	(21) 16918559.2	15.05.2019	(21) 16918486.8	15.05.2019
(87) WO 2018/068246	(51) B01D 53/75	(87) WO 2018/068290	(51) F16B 1/02	(87) WO 2018/068329	(51) G01R 31/36
(86) CN 2016/101947	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102088	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102222	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918883.6	14.05.2019	(21) 16918739.0	15.05.2019	(21) 16918620.2	15.05.2019
(87) WO 2018/068247	(51) B41J 13/10	(87) WO 2018/068291	(51) B65F 1/14	(87) WO 2018/068330	(51) H03K 5/22
(86) CN 2016/101948	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102089	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102223	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918950.3	14.05.2019	(21) 16918817.4	15.05.2019	(21) 16918656.6	15.05.2019
(87) WO 2018/068250	(51) H04N 5/357	(87) WO 2018/068292	(51) F16B 1/02	(87) WO 2018/068338	(51) G01N 3/06
(86) CN 2016/101956	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102090	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102403	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918773.9	14.05.2019	(21) 16918892.7	15.05.2019	(21) 16918927.1	14.05.2019
(87) WO 2018/068252	(51) H02B 1/30	(87) WO 2018/068295	(51) C07C 233/64	(87) WO 2018/068340	(51) H04B 3/54
(86) CN 2016/101967	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102096	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102755	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918646.7	14.05.2019	(21) 16918618.6	15.05.2019	(21) 16918488.4	11.05.2019
(87) WO 2018/068253	(51) F16M 11/04	(87) WO 2018/068296	(51) C07D 211/28	(87) WO 2018/068341	(51) A61M 1/12
(86) CN 2016/101968	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102097	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102856	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918985.9	14.05.2019	(21) 16918521.2	15.05.2019	(21) 16918658.2	14.05.2019
(87) WO 2018/068254	(51) F16K 7/06	(87) WO 2018/068297	(51) C07D 401/04	(87) WO 2018/068342	(51) A45C 5/00
(86) CN 2016/101969	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102098	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/103017	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918614.5	14.05.2019	(21) 16918894.3	15.05.2019	(21) 16918489.2	14.05.2019
(87) WO 2018/068257	(51) C12N 5/10	(87) WO 2018/068300	(51) G06T 7/20	(87) WO 2018/068344	(51) H01Q 21/30
(86) CN 2016/101986	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102120	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/103583	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918479.3	14.05.2019	(21) 16918895.0	15.05.2019	(21) 16918899.2	14.05.2019
(87) WO 2018/068259	(51) H04N 19/593	(87) WO 2018/068301	(51) H01L 29/872	(87) WO 2018/068345	(51) F03G 5/00
(86) CN 2016/101990	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102125	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/103777	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918703.6	14.05.2019	(21) 16918850.5	15.05.2019	(21) 16918490.0	14.05.2019
(87) WO 2018/068261	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/068302	(51) G05B 19/18	(87) WO 2018/068346	(51) H01Q 5/328
(86) CN 2016/101996	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102126	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/104040	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918845.5	14.05.2019	(21) 16918896.8	15.05.2019	(21) 16918861.2	14.05.2019
(87) WO 2018/068262	(51) H04N 21/239	(87) WO 2018/068304	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/068348	(51) F16B 2/16
(86) CN 2016/102000	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102129	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/104329	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918675.6	14.05.2019	(21) 16918781.2	15.05.2019	(21) 16918711.9	14.05.2019
(87) WO 2018/068263	(51) H04N 19/176	(87) WO 2018/068305	(51) G03B 13/34	(87) WO 2018/068349	(51) F16K 1/02
(86) CN 2016/102001	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102133	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/104508	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918649.1	14.05.2019	(21) 16918993.3	15.05.2019	(21) 16918929.7	11.05.2019
(87) WO 2018/068264	(51) H04N 19/57	(87) WO 2018/068308	(51) H04M 1/02	(87) WO 2018/068352	(51) C02F 1/30
(86) CN 2016/102004	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102139	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/105128	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918774.7	14.05.2019	(21) 16918744.0	15.05.2019	(21) 16918522.0	11.05.2019
(87) WO 2018/068266	(51) H01L 27/118	(87) WO 2018/068310	(51) H04W 28/06	(87) WO 2018/068356	(51) G02B 25/04
(86) CN 2016/102017	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102155	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/105407	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918846.3	14.05.2019	(21) 16918485.0	15.05.2019	(21) 16918996.6	15.05.2019
(87) WO 2018/068267	(51) H01M 4/133	(87) WO 2018/068311	(51) H04N 7/18	(87) WO 2018/068357	(51) A61K 31/505
(86) CN 2016/102019	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/102156	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/105443	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918775.4	14.05.2019	(21) 16918561.8	15.05.2019	(21) 16918562.6	14.05.2019

(87) WO 2018/068362	(51) E21C 50/00	(87) WO 2018/068401	(51) F04D 25/08	(87) WO 2018/068445	(51) H04R 31/00
(86) CN 2016/106337	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/112018	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/072972	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918523.8	14.05.2019	(21) 16918828.1	14.05.2019	(21) 17860290.0	11.05.2019
(87) WO 2018/068363	(51) G01S 7/481	(87) WO 2018/068403	(51) G06F 3/044	(87) WO 2018/068446	(51) G05D 1/12
(86) CN 2016/106372	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/112399	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/072999	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918962.8	14.05.2019	(21) 16918602.0	15.05.2019	(21) 17859420.6	14.05.2019
(87) WO 2018/068366	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/068405	(51) H04W 24/00	(87) WO 2018/068447	(51) G06F 3/14
(86) CN 2016/107349	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/112502	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/073008	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918750.7	15.05.2019	(21) 16918829.9	15.05.2019	(21) 17860639.8	15.05.2019
(87) WO 2018/068367	(51) F21S 2/00	(87) WO 2018/068406	(51) H01L 29/78	(87) WO 2018/068448	(51) C12N 15/115
(86) CN 2016/107601	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/112627	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/073024	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918963.6	15.05.2019	(21) 16918719.2	14.05.2019	(21) 17859857.9	14.05.2019
(87) WO 2018/068368	(51) F21V 29/74	(87) WO 2018/068409	(51) E21F 15/00	(87) WO 2018/068449	(51) G09G 3/36
(86) CN 2016/107604	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/112868	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/073214	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918825.7	15.05.2019	(21) 16918567.5	11.05.2019	(21) 17860292.6	14.05.2019
(87) WO 2018/068369	(51) H02K 21/16	(87) WO 2018/068412	(51) F16B 47/00	(87) WO 2018/068451	(51) A47G 9/10
(86) CN 2016/107620	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/112965	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/073481	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918751.5	11.05.2019	(21) 16918533.7	11.05.2019	(21) 17860641.4	15.05.2019
(87) WO 2018/068372	(51) B22F 3/10	(87) WO 2018/068415	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/068453	(51) H01R 29/00
(86) CN 2016/108280	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/113146	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/073564	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918795.2	14.05.2019	(21) 16918526.1	14.05.2019	(21) 17859650.8	14.05.2019
(87) WO 2018/068373	(51) G01C 21/32	(87) WO 2018/068417	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/068457	(51) A45D 34/00
(86) CN 2016/108315	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/113148	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/074193	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918796.0	15.05.2019	(21) 16918724.2	14.05.2019	(21) 17860084.7	11.05.2019
(87) WO 2018/068375	(51) G01W 1/02	(87) WO 2018/068418	(51) G06K 7/14	(87) WO 2018/068458	(51) H05K 5/02
(86) CN 2016/109274	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/113150	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/074274	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918713.5	14.05.2019	(21) 16918971.9	14.05.2019	(21) 17860865.9	14.05.2019
(87) WO 2018/068380	(51) H01L 27/32	(87) WO 2018/068419	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/068459	(51) G01N 33/68
(86) CN 2016/109571	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/113169	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/074730	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918863.8	14.05.2019	(21) 16918570.9	14.05.2019	(21) 17861088.7	15.05.2019
(87) WO 2018/068381	(51) G01N 33/00	(87) WO 2018/068420	(51) H04N 5/262	(87) WO 2018/068462	(51) G05B 23/02
(86) CN 2016/109699	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/113270	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/074844	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918684.8	14.05.2019	(21) 16918604.6	14.05.2019	(21) 17860086.2	14.05.2019
(87) WO 2018/068382	(51) G01N 1/28	(87) WO 2018/068421	(51) G06N 3/08	(87) WO 2018/068463	(51) H05K 1/02
(86) CN 2016/109700	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/113271	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/075020	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918624.4	14.05.2019	(21) 16918498.3	14.05.2019	(21) 17860978.0	14.05.2019
(87) WO 2018/068383	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2018/068424	(51) F25D 23/02	(87) WO 2018/068464	(51) H04L 29/08
(86) CN 2016/109861	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/113464	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/075056	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918826.5	14.05.2019	(21) 16918726.7	15.05.2019	(21) 17860607.5	14.05.2019
(87) WO 2018/068388	(51) H01L 27/32	(87) WO 2018/068426	(51) G02B 27/01	(87) WO 2018/068465	(51) H04R 9/06
(86) CN 2016/110730	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2016/114000	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/075057	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918631.9	14.05.2019	(21) 16918972.7	14.05.2019	(21) 17859759.7	14.05.2019
(87) WO 2018/068389	(51) C23C 14/04	(87) WO 2018/068427	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/068466	(51) G06K 19/06
(86) CN 2016/110731	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/000041	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/075264	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918566.7	15.05.2019	(21) 17859642.5	14.05.2019	(21) 17860866.7	11.05.2019
(87) WO 2018/068391	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2018/068435	(51) H02J 3/36	(87) WO 2018/068467	(51) A61B 5/0205
(86) CN 2016/110900	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/070992	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/075311	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918665.7	15.05.2019	(21) 17860855.0	14.05.2019	(21) 17860090.4	14.05.2019
(87) WO 2018/068392	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2018/068437	(51) B23P 23/04	(87) WO 2018/068468	(51) G08B 13/184
(86) CN 2016/110902	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/071779	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/075312	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918687.1	15.05.2019	(21) 17859528.6	14.05.2019	(21) 17860642.2	14.05.2019
(87) WO 2018/068393	(51) G09G 3/32	(87) WO 2018/068440	(51) H05K 5/06	(87) WO 2018/068469	(51) G06Q 50/10
(86) CN 2016/110903	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/072069	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/075314	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918797.8	15.05.2019	(21) 17860737.0	14.05.2019	(21) 17860532.5	14.05.2019
(87) WO 2018/068394	(51) H01L 51/52	(87) WO 2018/068441	(51) G03F 1/00	(87) WO 2018/068470	(51) G03B 15/05
(86) CN 2016/110905	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/072471	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/075609	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918531.1	14.05.2019	(21) 17859647.4	11.05.2019	(21) 17859982.5	11.05.2019
(87) WO 2018/068397	(51) B21D 51/18	(87) WO 2018/068442	(51) A63H 17/26	(87) WO 2018/068472	(51) A47J 31/44
(86) CN 2016/111300	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/072920	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/075836	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918869.5	11.05.2019	(21) 17859850.4	14.05.2019	(21) 17859826.4	15.05.2019
(87) WO 2018/068399	(51) A61K 31/216	(87) WO 2018/068444	(51) H04W 24/02	(87) WO 2018/068474	(51) G01N 21/41
(86) CN 2016/111706	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/072963	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/076564	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918626.9	14.05.2019	(21) 17860976.4	14.05.2019	(21) 17859984.1	11.05.2019

(87) WO 2018/068475	(51) H04B 17/10	(87) WO 2018/068520	(51) G06K 19/06	(87) WO 2018/068554	(51) H04M 1/725
(86) CN 2017/076608	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/087654	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/094146	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860744.6	14.05.2019	(21) 17860317.1	14.05.2019	(21) 17859769.6	15.05.2019
(87) WO 2018/068476	(51) G06F 3/14	(87) WO 2018/068521	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/068555	(51) F24F 13/08
(86) CN 2017/076686	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/087726	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/094242	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860379.1	14.05.2019	(21) 17860298.3	11.05.2019	(21) 17861005.1	14.05.2019
(87) WO 2018/068477	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2018/068524	(51) H04L 12/743	(87) WO 2018/068556	(51) H04N 21/25
(86) CN 2017/077149	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/088765	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/094596	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859763.9	11.05.2019	(21) 17859569.0	14.05.2019	(21) 17860329.6	14.05.2019
(87) WO 2018/068478	(51) B08B 3/02	(87) WO 2018/068525	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/068557	(51) H04L 29/08
(86) CN 2017/078170	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/089293	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/094597	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860302.3	14.05.2019	(21) 17860430.2	11.05.2019	(21) 17860222.3	14.05.2019
(87) WO 2018/068479	(51) A47J 43/07	(87) WO 2018/068527	(51) G06F 17/14	(87) WO 2018/068558	(51) H04L 12/911
(86) CN 2017/078421	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/089722	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/094907	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860746.1	14.05.2019	(21) 17860216.5	14.05.2019	(21) 17860223.1	15.05.2019
(87) WO 2018/068481	(51) H04N 13/00	(87) WO 2018/068528	(51) B22D 18/04	(87) WO 2018/068560	(51) A63B 69/34
(86) CN 2017/079091	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/089741	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/095413	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860982.2	14.05.2019	(21) 17860763.6	14.05.2019	(21) 17860776.8	14.05.2019
(87) WO 2018/068482	(51) B60W 30/12	(87) WO 2018/068530	(51) H04B 7/04	(87) WO 2018/068562	(51) G01S 5/00
(86) CN 2017/079221	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/090071	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/095597	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860747.9	14.05.2019	(21) 17859783.7	14.05.2019	(21) 17859457.8	15.05.2019
(87) WO 2018/068484	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/068531	(51) F24F 11/00	(87) WO 2018/068564	(51) B63C 9/125
(86) CN 2017/079936	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/090136	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/095789	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860501.0	15.05.2019	(21) 17859976.7	11.05.2019	(21) 17861129.9	14.05.2019
(87) WO 2018/068491	(51) C04B 35/10	(87) WO 2018/068533	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/068565	(51) A61K 31/7048
(86) CN 2017/080186	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/090296	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/095985	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860504.4	14.05.2019	(21) 17859864.5	11.05.2019	(21) 17860780.0	14.05.2019
(87) WO 2018/068496	(51) H04W 36/08	(87) WO 2018/068534	(51) H01R 13/52	(87) WO 2018/068566	(51) A61K 31/7048
(86) CN 2017/082279	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/090585	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/095986	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860537.4	11.05.2019	(21) 17860998.8	14.05.2019	(21) 17860781.8	14.05.2019
(87) WO 2018/068500	(51) B66F 9/075	(87) WO 2018/068535	(51) H01R 13/52	(87) WO 2018/068568	(51) H04M 1/725
(86) CN 2017/083172	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/091122	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/096179	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860098.7	14.05.2019	(21) 17859676.3	14.05.2019	(21) 17860225.6	15.05.2019
(87) WO 2018/068501	(51) B65G 35/00	(87) WO 2018/068538	(51) H01H 3/12	(87) WO 2018/068570	(51) H04W 28/04
(86) CN 2017/083173	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/091398	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/096899	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859430.5	14.05.2019	(21) 17860665.3	15.05.2019	(21) 17860123.3	14.05.2019
(87) WO 2018/068503	(51) F21S 41/00	(87) WO 2018/068539	(51) H04W 52/02	(87) WO 2018/068571	(51) F21S 8/00
(86) CN 2017/083412	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/091763	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/097058	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859874.4	14.05.2019	(21) 17860882.4	14.05.2019	(21) 17860784.2	11.05.2019
(87) WO 2018/068509	(51) G08G 1/14	(87) WO 2018/068543	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/068572	(51) F21S 8/00
(86) CN 2017/084449	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/092841	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/097089	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859556.7	14.05.2019	(21) 17861122.4	14.05.2019	(21) 17860339.5	11.05.2019
(87) WO 2018/068510	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/068544	(51) G01R 31/02	(87) WO 2018/068573	(51) F21V 21/30
(86) CN 2017/085223	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/093114	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/097311	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859875.1	14.05.2019	(21) 17860218.1	15.05.2019	(21) 17861135.6	11.05.2019
(87) WO 2018/068513	(51) G06F 1/16	(87) WO 2018/068545	(51) H02K 7/00	(87) WO 2018/068578	(51) H04W 28/02
(86) CN 2017/085829	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/093137	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/097498	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860213.2	14.05.2019	(21) 17860010.2	14.05.2019	(21) 17859464.4	14.05.2019
(87) WO 2018/068514	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/068547	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2018/068580	(51) G06F 21/44
(86) CN 2017/085975	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/093185	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/097853	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861109.1	14.05.2019	(21) 17861124.0	14.05.2019	(21) 17860448.4	15.05.2019
(87) WO 2018/068516	(51) H04W 24/08	(87) WO 2018/068550	(51) A61B 18/20	(87) WO 2018/068582	(51) G01N 33/558
(86) CN 2017/087063	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/093537	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/098112	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860757.8	14.05.2019	(21) 17859685.4	14.05.2019	(21) 17860346.0	11.05.2019
(87) WO 2018/068517	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2018/068551	(51) B25J 11/00	(87) WO 2018/068583	(51) B27N 3/04
(86) CN 2017/087065	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/093614	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/098277	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859672.2	14.05.2019	(21) 17860221.5	15.05.2019	(21) 17860023.5	14.05.2019
(87) WO 2018/068518	(51) F16L 41/10	(87) WO 2018/068552	(51) H04L 27/26	(87) WO 2018/068585	(51) F16K 47/02
(86) CN 2017/087614	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/093759	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/098582	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860543.2	15.05.2019	(21) 17860554.9	15.05.2019	(21) 17860348.6	14.05.2019
(87) WO 2018/068519	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/068553	(51) B61D 7/02	(87) WO 2018/068586	(51) E05B 47/00
(86) CN 2017/087653	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/093766	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/098670	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861113.3	14.05.2019	(21) 17860886.5	14.05.2019	(21) 17860024.3	14.05.2019

(87) WO 2018/068590	(51) G05B 19/04	(87) WO 2018/068617	(51) F27B 7/00	(87) WO 2018/068658	(51) G06F 9/445
(86) CN 2017/100183	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/102563	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/104168	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861025.9	14.05.2019	(21) 17860027.6	15.05.2019	(21) 17860363.5	14.05.2019
(87) WO 2018/068591	(51) G06F 3/0346	(87) WO 2018/068621	(51) F16K 35/00	(87) WO 2018/068659	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2017/100184	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/102709	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/104170	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861147.1	14.05.2019	(21) 17860585.3	15.05.2019	(21) 17860364.3	14.05.2019
(87) WO 2018/068592	(51) G06F 3/0346	(87) WO 2018/068622	(51) H04W 28/00	(87) WO 2018/068660	(51) G06K 9/62
(86) CN 2017/100185	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/102819	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/104188	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861029.1	14.05.2019	(21) 17860352.8	11.05.2019	(21) 17859710.0	14.05.2019
(87) WO 2018/068593	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/068623	(51) G06N 99/00	(87) WO 2018/068664	(51) G06F 17/30
(86) CN 2017/100488	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/102836	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/104275	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860226.4	14.05.2019	(21) 17859682.1	15.05.2019	(21) 17860244.7	14.05.2019
(87) WO 2018/068597	(51) H04R 3/00	(87) WO 2018/068624	(51) B61K 1/00	(87) WO 2018/068667	(51) F01N 3/20
(86) CN 2017/100711	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/102846	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/104330	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859911.4	14.05.2019	(21) 17860472.4	14.05.2019	(21) 17859807.4	14.05.2019
(87) WO 2018/068599	(51) G02B 21/36	(87) WO 2018/068627	(51) G01R 31/28	(87) WO 2018/068668	(51) H04B 7/04
(86) CN 2017/101054	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/103164	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/104392	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859912.2	11.05.2019	(21) 17861155.4	14.05.2019	(21) 17860483.1	15.05.2019
(87) WO 2018/068600	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/068628	(51) H04N 21/475	(87) WO 2018/068669	(51) B23B 27/00
(86) CN 2017/101056	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/103188	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/104677	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859779.5	11.05.2019	(21) 17859919.7	15.05.2019	(21) 17860366.8	11.05.2019
(87) WO 2018/068601	(51) A24F 47/00	(87) WO 2018/068638	(51) G06F 3/06	(87) WO 2018/068671	(51) H04L 29/06
(86) CN 2017/101099	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/103578	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/104833	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860227.2	11.05.2019	(21) 17859702.7	14.05.2019	(21) 17860256.1	11.05.2019
(87) WO 2018/068603	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2018/068639	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/068672	(51) G02B 27/01
(86) CN 2017/101202	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/103657	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/104920	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859470.1	11.05.2019	(21) 17859479.2	15.05.2019	(21) 17859602.9	14.05.2019
(87) WO 2018/068604	(51) H04W 76/20	(87) WO 2018/068641	(51) E06B 5/00	(87) WO 2018/068675	(51) G06F 3/01
(86) CN 2017/101321	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/103685	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/104965	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859914.8	14.05.2019	(21) 17861161.2	14.05.2019	(21) 17860822.0	11.05.2019
(87) WO 2018/068605	(51) G08G 1/01	(87) WO 2018/068643	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/068676	(51) G10L 19/008
(86) CN 2017/101448	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/103853	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/104979	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861031.7	14.05.2019	(21) 17860691.9	14.05.2019	(21) 17860601.8	14.05.2019
(87) WO 2018/068606	(51) H03K 17/96	(87) WO 2018/068645	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/068677	(51) A61L 9/12
(86) CN 2017/101616	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/103855	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105040	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861145.5	14.05.2019	(21) 17859481.8	14.05.2019	(21) 17861047.3	15.05.2019
(87) WO 2018/068607	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/068646	(51) G01C 21/34	(87) WO 2018/068682	(51) G07F 17/00
(86) CN 2017/101696	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/103856	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105244	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859574.0	14.05.2019	(21) 17860125.8	14.05.2019	(21) 17859716.7	15.05.2019
(87) WO 2018/068608	(51) H01R 13/658	(87) WO 2018/068647	(51) H04W 76/10	(87) WO 2018/068687	(51) G06F 9/445
(86) CN 2017/101946	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/103857	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105333	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861148.9	11.05.2019	(21) 17860361.9	14.05.2019	(21) 17859717.5	14.05.2019
(87) WO 2018/068609	(51) G02B 6/036	(87) WO 2018/068648	(51) G06K 9/62	(87) WO 2018/068688	(51) C08G 61/12
(86) CN 2017/101992	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/103858	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105349	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860467.4	14.05.2019	(21) 17859593.0	14.05.2019	(21) 17860495.5	14.05.2019
(87) WO 2018/068610	(51) H04B 1/40	(87) WO 2018/068649	(51) G10L 15/14	(87) WO 2018/068689	(51) H04R 1/20
(86) CN 2017/102051	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/103861	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105353	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860583.8	14.05.2019	(21) 17860238.9	14.05.2019	(21) 17860707.3	14.05.2019
(87) WO 2018/068611	(51) H04W 84/08	(87) WO 2018/068653	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/068690	(51) C07D 409/12
(86) CN 2017/102070	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/103923	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105367	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860584.6	14.05.2019	(21) 17860362.7	11.05.2019	(21) 17859718.3	14.05.2019
(87) WO 2018/068612	(51) H04N 13/00	(87) WO 2018/068654	(51) G06F 17/17	(87) WO 2018/068692	(51) G01R 31/08
(86) CN 2017/102303	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/103988	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105421	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860228.0	11.05.2019	(21) 17859800.9	11.05.2019	(21) 17860145.6	14.05.2019
(87) WO 2018/068613	(51) H04M 1/02	(87) WO 2018/068655	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/068696	(51) C08G 65/48
(86) CN 2017/102356	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/104112	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105515	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859447.9	11.05.2019	(21) 17860035.9	14.05.2019	(21) 17860833.7	11.05.2019
(87) WO 2018/068615	(51) G01C 21/34	(87) WO 2018/068656	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/068699	(51) G06K 19/07
(86) CN 2017/102437	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/104166	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105531	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859916.3	14.05.2019	(21) 17860478.1	15.05.2019	(21) 17859943.7	14.05.2019
(87) WO 2018/068616	(51) C01B 32/39	(87) WO 2018/068657	(51) G06F 3/14	(87) WO 2018/068700	(51) G06K 19/07
(86) CN 2017/102562	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/104167	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105532	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860682.8	15.05.2019	(21) 17859802.5	14.05.2019	(21) 17861059.8	14.05.2019

(87) WO 2018/068701	(51) H04W 28/02	(87) WO 2018/068742	(51) G06N 3/08	(87) WO 2018/068784	(51) F16H 61/30
(86) CN 2017/105535	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105813	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) DE 2017/100795	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860386.6	11.05.2019	(21) 17860952.5	15.05.2019	(21) 17778175.4	14.05.2019
(87) WO 2018/068702	(51) H01M 4/505	(87) WO 2018/068748	(51) H04L 12/46	(87) WO 2018/068785	(51) E05F 5/02
(86) CN 2017/105536	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105889	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) DE 2017/100810	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860147.2	14.05.2019	(21) 17859827.2	15.05.2019	(21) 17790666.6	14.05.2019
(87) WO 2018/068704	(51) H04W 28/02	(87) WO 2018/068749	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/068786	(51) F16C 33/34
(86) CN 2017/105543	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105897	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) DE 2017/100821	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860834.5	15.05.2019	(21) 17860838.6	14.05.2019	(21) 17784835.5	15.05.2019
(87) WO 2018/068705	(51) C08G 69/40	(87) WO 2018/068751	(51) A01C 11/00	(87) WO 2018/068789	(51) F16H 3/44
(86) CN 2017/105546	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105959	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) DE 2017/100851	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859494.1	14.05.2019	(21) 17859626.8	14.05.2019	(21) 17788102.6	15.05.2019
(87) WO 2018/068708	(51) B60S 1/38	(87) WO 2018/068752	(51) H04W 4/02	(87) WO 2018/068797	(51) G01S 19/53
(86) CN 2017/105570	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105994	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) DE 2017/200109	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861060.6	14.05.2019	(21) 17860839.4	14.05.2019	(21) 17804055.6	14.05.2019
(87) WO 2018/068713	(51) H04B 7/04	(87) WO 2018/068753	(51) H04W 64/00	(87) WO 2018/068798	(51) B65G 47/38
(86) CN 2017/105640	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105995	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) DE 2017/200110	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859945.2	14.05.2019	(21) 17859513.8	14.05.2019	(21) 17801010.4	14.05.2019
(87) WO 2018/068714	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/068754	(51) F25D 29/00	(87) WO 2018/068801	(51) F16L 19/02
(86) CN 2017/105645	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/105998	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) DK 2017/050339	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859497.4	15.05.2019	(21) 17860285.0	15.05.2019	(21) 17786822.1	14.05.2019
(87) WO 2018/068716	(51) H04L 12/12	(87) WO 2018/068755	(51) G06T 15/00	(87) WO 2018/068803	(51) H01Q 5/00
(86) CN 2017/105647	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/106019	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EG 2016/000035	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859612.8	15.05.2019	(21) 17859514.6	15.05.2019	(21) 16918973.5	14.05.2019
(87) WO 2018/068718	(51) G06T 7/246	(87) WO 2018/068757	(51) C07K 7/64	(87) WO 2018/068813	(51) H01Q 1/12
(86) CN 2017/105652	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/106025	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2016/074198	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860054.0	14.05.2019	(21) 17860171.2	15.05.2019	(21) 16778828.0	11.05.2019
(87) WO 2018/068719	(51) H04N 5/265	(87) WO 2018/068760	(51) H04N 19/96	(87) WO 2018/068814	(51) H01Q 1/12
(86) CN 2017/105657	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/106071	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2016/074202	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860624.0	14.05.2019	(21) 17860172.0	15.05.2019	(21) 16778829.8	11.05.2019
(87) WO 2018/068720	(51) H01L 51/42	(87) WO 2018/068761	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2018/068816	(51) H01Q 1/12
(86) CN 2017/105658	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/106072	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2016/074204	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861063.0	14.05.2019	(21) 17860400.5	14.05.2019	(21) 16781732.9	11.05.2019
(87) WO 2018/068721	(51) C08G 61/12	(87) WO 2018/068764	(51) G01F 1/66	(87) WO 2018/068819	(51) B60L 11/18
(86) CN 2017/105660	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/106100	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2016/074232	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859392.7	14.05.2019	(21) 17860635.6	15.05.2019	(21) 16781366.6	11.05.2019
(87) WO 2018/068722	(51) H01L 51/44	(87) WO 2018/068765	(51) B01D 53/81	(87) WO 2018/068822	(51) G03G 15/04
(86) CN 2017/105677	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/106121	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2016/074246	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860159.7	14.05.2019	(21) 17859406.5	15.05.2019	(21) 16778421.4	11.05.2019
(87) WO 2018/068725	(51) C08G 61/12	(87) WO 2018/068768	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/068832	(51) A61K 45/06
(86) CN 2017/105684	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/106198	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2016/074331	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859729.0	14.05.2019	(21) 17859741.5	15.05.2019	(21) 16778859.5	14.05.2019
(87) WO 2018/068728	(51) C08K 5/05	(87) WO 2018/068769	(51) A61K 31/4375	(87) WO 2018/068833	(51) H01J 37/34
(86) CN 2017/105711	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/106227	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2016/074343	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860273.6	14.05.2019	(21) 17859630.0	15.05.2019	(21) 16779117.7	14.05.2019
(87) WO 2018/068732	(51) C08L 95/00	(87) WO 2018/068771	(51) G06K 9/00	(87) WO 2018/068834	(51) G01J 3/28
(86) CN 2017/105722	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/110745	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2016/074348	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859504.7	14.05.2019	(21) 17860727.1	14.05.2019	(21) 16781380.7	14.05.2019
(87) WO 2018/068733	(51) C07D 209/34	(87) WO 2018/068772	(51) A01N 43/90	(87) WO 2018/068835	(51) H04L 12/931
(86) CN 2017/105723	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/115089	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2016/074353	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859823.1	14.05.2019	(21) 17860524.2	11.05.2019	(21) 16781746.9	14.05.2019
(87) WO 2018/068735	(51) F21S 8/00	(87) WO 2018/068773	(51) A01N 63/04	(87) WO 2018/068837	(51) G03G 15/00
(86) CN 2017/105740	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/115359	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2016/074367	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859505.4	14.05.2019	(21) 17860173.8	14.05.2019	(21) 16781382.3	14.05.2019
(87) WO 2018/068736	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/068779	(51) F16C 33/50	(87) WO 2018/068838	(51) G06K 7/00
(86) CN 2017/105771	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) DE 2017/100671	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2016/074374	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860950.9	15.05.2019	(21) 17811435.1	14.05.2019	(21) 16788046.7	14.05.2019
(87) WO 2018/068737	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/068780	(51) F16C 41/04	(87) WO 2018/068843	(51) H02M 1/12
(86) CN 2017/105772	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) DE 2017/100704	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2016/074435	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860715.6	14.05.2019	(21) 17768352.1	15.05.2019	(21) 16779135.9	14.05.2019
(87) WO 2018/068739	(51) C07D 403/12	(87) WO 2018/068781	(51) F16D 13/64	(87) WO 2018/068847	(51) H03M 1/80
(86) CN 2017/105789	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) DE 2017/100743	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2016/074481	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860276.9	14.05.2019	(21) 17768969.2	14.05.2019	(21) 16779144.1	14.05.2019

(87) WO 2018/068848	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/068909	(51) H01R 4/02	(87) WO 2018/068957	(51) A61M 5/315
(86) EP 2016/074496	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/066328	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/072488	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16790281.6	14.05.2019	(21) 17734329.0	14.05.2019	(21) 17764568.6	14.05.2019
(87) WO 2018/068858	(51) H04W 52/14	(87) WO 2018/068911	(51) G06F 21/57	(87) WO 2018/068958	(51) A61M 5/20
(86) EP 2016/074618	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/067484	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/072495	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16781775.8	14.05.2019	(21) 17740367.2	14.05.2019	(21) 17765408.4	14.05.2019
(87) WO 2018/068859	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/068914	(51) H01P 3/16	(87) WO 2018/068959	(51) A61M 5/20
(86) EP 2016/074629	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/068148	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/072497	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16781776.6	14.05.2019	(21) 17739602.5	11.05.2019	(21) 17762135.6	14.05.2019
(87) WO 2018/068861	(51) B60N 2/90	(87) WO 2018/068921	(51) H05K 1/18	(87) WO 2018/068960	(51) F02D 41/20
(86) EP 2016/074698	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/070062	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/072528	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16781463.1	15.05.2019	(21) 17752358.6	15.05.2019	(21) 17764805.2	14.05.2019
(87) WO 2018/068869	(51) B65D 81/38	(87) WO 2018/068924	(51) F01N 11/00	(87) WO 2018/068963	(51) H01F 38/30
(86) EP 2016/074773	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/070349	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/072796	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16781810.3	15.05.2019	(21) 17751392.6	14.05.2019	(21) 17767802.6	14.05.2019
(87) WO 2018/068873	(51) E05F 11/38	(87) WO 2018/068925	(51) F02M 63/00	(87) WO 2018/068964	(51) H01F 17/00
(86) EP 2016/080858	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/070363	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/072799	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16816634.6	14.05.2019	(21) 17754135.6	15.05.2019	(21) 17771372.4	14.05.2019
(87) WO 2018/068874	(51) F01L 13/00	(87) WO 2018/068926	(51) F02M 63/00	(87) WO 2018/068966	(51) B21D 51/26
(86) EP 2017/001012	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/070368	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/072850	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17765077.7	14.05.2019	(21) 17751103.7	15.05.2019	(21) 17769017.9	11.05.2019
(87) WO 2018/068875	(51) F01L 13/00	(87) WO 2018/068928	(51) B60T 8/36	(87) WO 2018/068967	(51) B60W 50/14
(86) EP 2017/001013	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/070740	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/072926	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17761440.1	14.05.2019	(21) 17752137.4	14.05.2019	(21) 17765186.6	14.05.2019
(87) WO 2018/068878	(51) B60T 8/36	(87) WO 2018/068931	(51) C25D 17/08	(87) WO 2018/068968	(51) E21B 47/16
(86) EP 2017/001070	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/070918	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/072928	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17768979.1	11.05.2019	(21) 17764764.1	11.05.2019	(21) 17764411.9	14.05.2019
(87) WO 2018/068880	(51) F01N 3/28	(87) WO 2018/068932	(51) F16H 25/24	(87) WO 2018/068970	(51) F16D 25/08
(86) EP 2017/001146	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/070935	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/072958	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17777483.3	11.05.2019	(21) 17755164.5	14.05.2019	(21) 17767815.8	14.05.2019
(87) WO 2018/068882	(51) F02B 37/18	(87) WO 2018/068933	(51) B62D 5/04	(87) WO 2018/068972	(51) F16D 25/08
(86) EP 2017/001155	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/070938	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/072960	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17777484.1	11.05.2019	(21) 17754171.1	14.05.2019	(21) 17768748.0	14.05.2019
(87) WO 2018/068883	(51) F01K 21/00	(87) WO 2018/068934	(51) E06B 3/54	(87) WO 2018/068975	(51) F16L 23/04
(86) EP 2017/001165	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/071159	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/073017	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17788108.3	11.05.2019	(21) 17754178.6	14.05.2019	(21) 17777795.0	11.05.2019
(87) WO 2018/068884	(51) A61K 8/31	(87) WO 2018/068937	(51) C07C 231/02	(87) WO 2018/068976	(51) A47J 36/32
(86) EP 2017/001173	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/071484	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/073033	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17787105.0	14.05.2019	(21) 17757768.1	15.05.2019	(21) 17772631.2	14.05.2019
(87) WO 2018/068890	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/068938	(51) F02M 37/00	(87) WO 2018/068980	(51) F23R 3/00
(86) EP 2017/001194	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/071562	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/073075	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17784171.5	11.05.2019	(21) 17768370.3	11.05.2019	(21) 17765446.4	14.05.2019
(87) WO 2018/068893	(51) C09B 11/24	(87) WO 2018/068940	(51) G05B 19/042	(87) WO 2018/068981	(51) B60R 21/231
(86) EP 2017/001198	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/071598	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/073121	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17790960.3	14.05.2019	(21) 17758160.0	14.05.2019	(21) 17765453.0	15.05.2019
(87) WO 2018/068897	(51) B01D 53/14	(87) WO 2018/068942	(51) G01F 1/74	(87) WO 2018/068983	(51) C25D 17/00
(86) EP 2017/025304	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/071600	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/073190	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17790962.9	14.05.2019	(21) 17762080.4	14.05.2019	(21) 17769034.4	15.05.2019
(87) WO 2018/068899	(51) E06B 3/663	(87) WO 2018/068943	(51) G05D 1/00	(87) WO 2018/068989	(51) H01C 7/06
(86) EP 2017/052252	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/071664	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/073421	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17702134.2	14.05.2019	(21) 17755551.3	11.05.2019	(21) 17767847.1	14.05.2019
(87) WO 2018/068904	(51) G01L 27/00	(87) WO 2018/068948	(51) G01R 31/28	(87) WO 2018/068990	(51) B29C 63/08
(86) EP 2017/061184	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/072288	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/073423	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17722760.0	14.05.2019	(21) 17764552.0	11.05.2019	(21) 17772656.9	15.05.2019
(87) WO 2018/068905	(51) F02D 41/20	(87) WO 2018/068949	(51) H01H 85/046	(87) WO 2018/068993	(51) F02D 41/14
(86) EP 2017/061640	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/072296	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/073488	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17723692.4	14.05.2019	(21) 17764553.8	14.05.2019	(21) 17768460.2	11.05.2019
(87) WO 2018/068907	(51) H02G 15/013	(87) WO 2018/068950	(51) B60N 2/02	(87) WO 2018/068995	(51) F02D 41/38
(86) EP 2017/063875	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/072302	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/073498	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17728539.2	11.05.2019	(21) 17768045.1	14.05.2019	(21) 17768463.6	11.05.2019
(87) WO 2018/068908	(51) F02D 41/20	(87) WO 2018/068955	(51) A61M 5/20	(87) WO 2018/068996	(51) F02D 41/38
(86) EP 2017/063881	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/072480	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/073507	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17732797.0	14.05.2019	(21) 17778188.7	14.05.2019	(21) 17780030.7	11.05.2019

(87) WO 2018/068997	(51) F02D 41/38	(87) WO 2018/069067	(51) H01L 21/3105	(87) WO 2018/069123	(51) H02H 3/24
(86) EP 2017/073511	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/074823	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075267	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17768465.1	11.05.2019	(21) 17784584.9	14.05.2019	(21) 17777296.9	11.05.2019
(87) WO 2018/068998	(51) F02D 41/20	(87) WO 2018/069071	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2018/069129	(51) E05B 85/10
(86) EP 2017/073514	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/074853	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075300	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17768466.9	14.05.2019	(21) 17784225.9	14.05.2019	(21) 17784249.9	14.05.2019
(87) WO 2018/069004	(51) A47F 3/04	(87) WO 2018/069073	(51) F02D 41/00	(87) WO 2018/069132	(51) G01D 5/14
(86) EP 2017/073591	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/074928	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075307	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17769067.4	14.05.2019	(21) 17777587.1	14.05.2019	(21) 17783440.5	14.05.2019
(87) WO 2018/069009	(51) H02H 1/00	(87) WO 2018/069074	(51) G01R 31/00	(87) WO 2018/069133	(51) G01S 7/02
(86) EP 2017/073728	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/074930	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075319	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17771424.3	14.05.2019	(21) 17790963.7	15.05.2019	(21) 17780388.9	14.05.2019
(87) WO 2018/069015	(51) G03F 9/02	(87) WO 2018/069078	(51) G06N 3/04	(87) WO 2018/069134	(51) F04B 1/04
(86) EP 2017/073866	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/074944	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075320	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17771751.9	15.05.2019	(21) 17772746.8	14.05.2019	(21) 17780389.7	14.05.2019
(87) WO 2018/069020	(51) F02M 37/00	(87) WO 2018/069081	(51) H01M 2/02	(87) WO 2018/069138	(51) F04B 1/04
(86) EP 2017/073993	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/074975	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075330	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17777836.2	11.05.2019	(21) 17777589.7	15.05.2019	(21) 17780392.1	14.05.2019
(87) WO 2018/069021	(51) H03M 1/12	(87) WO 2018/069084	(51) G08G 1/0967	(87) WO 2018/069140	(51) H01M 8/0432
(86) EP 2017/074073	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/074995	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075337	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17777540.0	14.05.2019	(21) 17784595.5	14.05.2019	(21) 17784604.5	14.05.2019
(87) WO 2018/069028	(51) B81B 7/00	(87) WO 2018/069085	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/069146	(51) C07C 67/283
(86) EP 2017/074181	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075027	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075354	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780041.4	14.05.2019	(21) 17784897.5	14.05.2019	(21) 17777300.9	14.05.2019
(87) WO 2018/069037	(51) B60T 7/12	(87) WO 2018/069089	(51) B29C 47/68	(87) WO 2018/069147	(51) H01J 37/06
(86) EP 2017/074346	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075063	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075355	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17777555.8	11.05.2019	(21) 17784240.8	14.05.2019	(21) 17777301.7	11.05.2019
(87) WO 2018/069038	(51) B60T 7/22	(87) WO 2018/069090	(51) G02B 7/02	(87) WO 2018/069149	(51) B60R 21/233
(86) EP 2017/074351	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075064	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075361	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780664.3	11.05.2019	(21) 17772752.6	14.05.2019	(21) 17784923.9	14.05.2019
(87) WO 2018/069041	(51) F02M 45/12	(87) WO 2018/069094	(51) A61C 9/00	(87) WO 2018/069151	(51) C08K 5/00
(86) EP 2017/074443	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075129	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075369	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780670.0	14.05.2019	(21) 17786847.8	14.05.2019	(21) 17780722.9	14.05.2019
(87) WO 2018/069043	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/069096	(51) H02J 7/04	(87) WO 2018/069152	(51) H05K 3/30
(86) EP 2017/074458	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075142	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075374	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17784873.6	11.05.2019	(21) 17781070.2	14.05.2019	(21) 17780396.2	14.05.2019
(87) WO 2018/069046	(51) G05G 1/38	(87) WO 2018/069098	(51) H05B 1/02	(87) WO 2018/069155	(51) H05K 9/00
(86) EP 2017/074475	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075149	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075384	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17777242.3	11.05.2019	(21) 17783797.8	14.05.2019	(21) 17780399.6	14.05.2019
(87) WO 2018/069047	(51) E04F 13/08	(87) WO 2018/069100	(51) H05K 5/00	(87) WO 2018/069156	(51) H05K 9/00
(86) EP 2017/074482	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075162	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075387	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780058.8	14.05.2019	(21) 17781072.8	14.05.2019	(21) 17780103.2	14.05.2019
(87) WO 2018/069048	(51) E04F 13/08	(87) WO 2018/069101	(51) F25D 25/02	(87) WO 2018/069157	(51) F21S 41/20
(86) EP 2017/074493	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075165	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075390	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780355.8	14.05.2019	(21) 17778286.9	14.05.2019	(21) 17788133.1	14.05.2019
(87) WO 2018/069052	(51) G03F 7/20	(87) WO 2018/069102	(51) F25D 23/00	(87) WO 2018/069158	(51) C12N 9/54
(86) EP 2017/074618	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075170	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075391	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17777035.1	15.05.2019	(21) 17784913.0	14.05.2019	(21) 17786864.3	14.05.2019
(87) WO 2018/069058	(51) F02D 41/20	(87) WO 2018/069103	(51) D06F 39/14	(87) WO 2018/069159	(51) B60W 10/06
(86) EP 2017/074681	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075176	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075393	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780362.4	14.05.2019	(21) 17778288.5	14.05.2019	(21) 17783443.9	15.05.2019
(87) WO 2018/069059	(51) G01C 21/00	(87) WO 2018/069107	(51) F02D 41/22	(87) WO 2018/069160	(51) G01L 3/10
(86) EP 2017/074713	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075188	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075397	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17781053.8	14.05.2019	(21) 17783434.8	15.05.2019	(21) 17780105.7	14.05.2019
(87) WO 2018/069060	(51) G08G 1/0962	(87) WO 2018/069110	(51) A01N 43/56	(87) WO 2018/069161	(51) B23K 9/04
(86) EP 2017/074714	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075197	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075408	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17771788.1	14.05.2019	(21) 17777292.8	11.05.2019	(21) 17780108.1	14.05.2019
(87) WO 2018/069061	(51) B60W 30/12	(87) WO 2018/069115	(51) H04W 88/16	(87) WO 2018/069162	(51) B65D 5/02
(86) EP 2017/074715	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075206	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075409	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17772075.2	15.05.2019	(21) 17777914.7	15.05.2019	(21) 17780401.0	11.05.2019
(87) WO 2018/069065	(51) B29D 30/00	(87) WO 2018/069119	(51) G01S 7/02	(87) WO 2018/069163	(51) F16H 57/04
(86) EP 2017/074756	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075227	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075417	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17772448.1	11.05.2019	(21) 17787887.3	14.05.2019	(21) 17777922.0	14.05.2019

(87) WO 2018/069169	(51) C12M 1/00	(87) WO 2018/069232	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/069320	(51) C10J 3/00
(86) EP 2017/075442	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075648	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075813	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17784607.8	14.05.2019	(21) 17780122.2	11.05.2019	(21) 17788165.3	14.05.2019
(87) WO 2018/069170	(51) G02B 21/00	(87) WO 2018/069234	(51) B60N 2/02	(87) WO 2018/069323	(51) A23B 4/20
(86) EP 2017/075447	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075651	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075817	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17790970.2	11.05.2019	(21) 17781466.2	14.05.2019	(21) 17788166.1	15.05.2019
(87) WO 2018/069172	(51) B60R 22/48	(87) WO 2018/069237	(51) C07D 233/84	(87) WO 2018/069331	(51) B01F 3/08
(86) EP 2017/075453	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075655	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075829	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17786872.6	14.05.2019	(21) 17780757.5	14.05.2019	(21) 17783469.4	11.05.2019
(87) WO 2018/069174	(51) H05K 7/20	(87) WO 2018/069244	(51) G01S 7/02	(87) WO 2018/069335	(51) E01F 7/04
(86) EP 2017/075462	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075665	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075835	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17781463.9	14.05.2019	(21) 17783457.9	14.05.2019	(21) 17780439.0	15.05.2019
(87) WO 2018/069175	(51) F21S 41/00	(87) WO 2018/069246	(51) B29C 67/00	(87) WO 2018/069336	(51) F02M 61/14
(86) EP 2017/075469	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075667	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075836	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17783447.0	14.05.2019	(21) 17778312.3	14.05.2019	(21) 17780440.8	14.05.2019
(87) WO 2018/069176	(51) A61K 49/10	(87) WO 2018/069252	(51) A61M 25/01	(87) WO 2018/069337	(51) B60N 2/56
(86) EP 2017/075470	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075689	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075838	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17778309.9	14.05.2019	(21) 17788152.1	15.05.2019	(21) 17781480.3	11.05.2019
(87) WO 2018/069177	(51) F02M 63/00	(87) WO 2018/069255	(51) H03H 7/09	(87) WO 2018/069338	(51) H03F 3/00
(86) EP 2017/075474	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075695	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075839	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780729.4	15.05.2019	(21) 17788153.9	14.05.2019	(21) 17783471.0	11.05.2019
(87) WO 2018/069179	(51) A61K 49/10	(87) WO 2018/069259	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/069340	(51) H05K 5/00
(86) EP 2017/075489	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075705	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075845	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17786875.9	14.05.2019	(21) 17778314.9	11.06.2019	(21) 17784261.4	14.05.2019
(87) WO 2018/069180	(51) H04W 64/00	(87) WO 2018/069260	(51) G06N 99/00	(87) WO 2018/069347	(51) F02M 55/04
(86) EP 2017/075493	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075716	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075854	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780410.1	15.05.2019	(21) 17791296.1	11.05.2019	(21) 17780441.6	14.05.2019
(87) WO 2018/069181	(51) H04W 24/02	(87) WO 2018/069272	(51) B01D 36/00	(87) WO 2018/069351	(51) H02N 2/18
(86) EP 2017/075494	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075734	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075861	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780411.9	15.05.2019	(21) 17780432.5	15.05.2019	(21) 17784617.7	11.05.2019
(87) WO 2018/069184	(51) G01S 7/02	(87) WO 2018/069277	(51) H01M 2/02	(87) WO 2018/069352	(51) A23G 1/32
(86) EP 2017/075507	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075742	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075863	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17790690.6	14.05.2019	(21) 17781120.5	14.05.2019	(21) 17790702.9	11.05.2019
(87) WO 2018/069189	(51) G01M 13/04	(87) WO 2018/069282	(51) B65G 1/04	(87) WO 2018/069360	(51) F02M 25/022
(86) EP 2017/075522	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075752	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075873	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780733.6	14.05.2019	(21) 17781470.4	15.05.2019	(21) 17794235.6	14.05.2019
(87) WO 2018/069192	(51) B60L 11/18	(87) WO 2018/069286	(51) H05B 3/04	(87) WO 2018/069363	(51) B60N 2/00
(86) EP 2017/075550	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075760	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075876	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17787357.7	14.05.2019	(21) 17790694.8	14.05.2019	(21) 17781488.6	14.05.2019
(87) WO 2018/069199	(51) B01D 53/94	(87) WO 2018/069287	(51) A61B 5/04	(87) WO 2018/069369	(51) H01Q 1/02
(86) EP 2017/075583	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075762	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075887	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17784927.0	11.05.2019	(21) 17781125.4	14.05.2019	(21) 17780445.7	14.05.2019
(87) WO 2018/069206	(51) F02D 41/00	(87) WO 2018/069293	(51) G06F 1/18	(87) WO 2018/069370	(51) C04B 41/88
(86) EP 2017/075597	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075770	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075888	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17781464.7	14.05.2019	(21) 17790696.3	15.05.2019	(21) 17791599.8	15.05.2019
(87) WO 2018/069211	(51) A47G 29/14	(87) WO 2018/069298	(51) H02K 15/085	(87) WO 2018/069378	(51) G06K 9/00
(86) EP 2017/075609	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075776	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075899	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17777931.1	15.05.2019	(21) 17780434.1	14.05.2019	(21) 17784619.3	14.05.2019
(87) WO 2018/069215	(51) H04N 19/597	(87) WO 2018/069299	(51) H01J 37/32	(87) WO 2018/069380	(51) H02P 7/00
(86) EP 2017/075620	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075777	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075905	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780749.2	14.05.2019	(21) 17780131.3	14.05.2019	(21) 17784620.1	15.05.2019
(87) WO 2018/069221	(51) H02J 3/38	(87) WO 2018/069306	(51) B60W 40/072	(87) WO 2018/069381	(51) H04W 76/10
(86) EP 2017/075626	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075790	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075908	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780120.6	11.05.2019	(21) 17790981.9	14.05.2019	(21) 17781131.2	14.05.2019
(87) WO 2018/069224	(51) B62D 1/184	(87) WO 2018/069307	(51) C07C 409/16	(87) WO 2018/069382	(51) B23K 35/30
(86) EP 2017/075633	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075791	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075909	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17781103.1	14.05.2019	(21) 17783825.7	14.05.2019	(21) 17780134.7	15.05.2019
(87) WO 2018/069225	(51) B29C 70/54	(87) WO 2018/069315	(51) H05K 3/46	(87) WO 2018/069383	(51) G08B 25/00
(86) EP 2017/075637	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075805	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075911	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17788145.5	14.05.2019	(21) 17781474.6	14.05.2019	(21) 17784264.8	14.05.2019
(87) WO 2018/069229	(51) H02K 11/22	(87) WO 2018/069319	(51) H05K 3/46	(87) WO 2018/069385	(51) G06Q 10/06
(86) EP 2017/075644	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075812	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/075914	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780756.7	11.05.2019	(21) 17783467.8	14.05.2019	(21) 17784929.6	14.05.2019

(87) WO 2018/069386	(51) G06F 9/445	(87) WO 2018/069457	(51) C07C 45/58	(87) WO 2018/069568	(51) H04L 12/24
(86) EP 2017/075919	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076088	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FI 2017/050602	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780137.0	14.05.2019	(21) 17787371.8	14.05.2019	(21) 17768166.5	15.05.2019
(87) WO 2018/069387	(51) H01L 21/67	(87) WO 2018/069458	(51) C07C 45/58	(87) WO 2018/069571	(51) A61B 5/024
(86) EP 2017/075931	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076089	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FI 2017/050702	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17783481.9	14.05.2019	(21) 17791610.3	14.05.2019	(21) 17860082.1	14.05.2019
(87) WO 2018/069388	(51) B01J 13/02	(87) WO 2018/069476	(51) H05K 7/20	(87) WO 2018/069578	(51) C12M 1/00
(86) EP 2017/075932	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076131	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FI 2017/050717	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17791301.9	14.05.2019	(21) 17781508.1	15.05.2019	(21) 17791719.2	15.05.2019
(87) WO 2018/069396	(51) F28D 20/00	(87) WO 2018/069487	(51) G01N 33/68	(87) WO 2018/069587	(51) F02G 5/00
(86) EP 2017/075945	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076157	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FR 2017/052371	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17781498.5	14.05.2019	(21) 17790998.3	15.05.2019	(21) 17771811.1	14.05.2019
(87) WO 2018/069400	(51) B23D 59/02	(87) WO 2018/069491	(51) G01N 27/30	(87) WO 2018/069588	(51) F02D 13/02
(86) EP 2017/075957	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076164	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FR 2017/052372	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17790988.4	14.05.2019	(21) 17780457.2	14.05.2019	(21) 17771812.9	11.05.2019
(87) WO 2018/069407	(51) B60R 21/231	(87) WO 2018/069495	(51) B01D 61/18	(87) WO 2018/069593	(51) F04B 53/00
(86) EP 2017/075965	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076171	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FR 2017/052492	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17783488.4	14.05.2019	(21) 17783855.4	15.05.2019	(21) 17780489.5	14.05.2019
(87) WO 2018/069410	(51) B23Q 3/155	(87) WO 2018/069499	(51) C12P 7/06	(87) WO 2018/069595	(51) H01L 21/67
(86) EP 2017/075968	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076185	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FR 2017/052528	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17783489.2	14.05.2019	(21) 17793583.0	15.05.2019	(21) 17783927.1	14.05.2019
(87) WO 2018/069411	(51) B22F 3/105	(87) WO 2018/069502	(51) B32B 27/08	(87) WO 2018/069597	(51) A61K 38/12
(86) EP 2017/075970	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076197	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FR 2017/052635	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17791605.3	15.05.2019	(21) 17781510.7	15.05.2019	(21) 17787492.2	14.05.2019
(87) WO 2018/069418	(51) C12N 5/10	(87) WO 2018/069508	(51) A01N 25/08	(87) WO 2018/069601	(51) B60S 3/04
(86) EP 2017/075995	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076207	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FR 2017/052707	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17816442.2	14.05.2019	(21) 17790720.1	15.05.2019	(21) 17793697.8	11.05.2019
(87) WO 2018/069421	(51) H05K 3/28	(87) WO 2018/069517	(51) H02K 3/28	(87) WO 2018/069615	(51) E01B 29/16
(86) EP 2017/076003	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076228	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FR 2017/052759	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17790989.2	15.05.2019	(21) 17791614.5	15.05.2019	(21) 17792123.6	14.05.2019
(87) WO 2018/069422	(51) A01K 67/00	(87) WO 2018/069518	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2018/069623	(51) H04L 12/24
(86) EP 2017/076005	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076230	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FR 2017/052767	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17781133.8	14.05.2019	(21) 17794672.0	14.05.2019	(21) 17787511.9	14.05.2019
(87) WO 2018/069432	(51) F02M 37/04	(87) WO 2018/069520	(51) C01B 25/32	(87) WO 2018/069630	(51) B62H 5/00
(86) EP 2017/076032	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076232	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FR 2017/052775	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17793581.4	14.05.2019	(21) 17783865.3	15.05.2019	(21) 17797673.5	11.05.2019
(87) WO 2018/069433	(51) B60N 2/22	(87) WO 2018/069531	(51) B66D 3/04	(87) WO 2018/069632	(51) B29C 47/10
(86) EP 2017/076033	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076251	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FR 2017/052779	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17786887.4	14.05.2019	(21) 17783517.0	14.05.2019	(21) 17793991.5	11.05.2019
(87) WO 2018/069435	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/069533	(51) A61B 18/12	(87) WO 2018/069636	(51) H02J 3/18
(86) EP 2017/076041	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076253	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FR 2017/052783	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780771.6	15.05.2019	(21) 17791991.7	15.05.2019	(21) 17793995.6	14.05.2019
(87) WO 2018/069438	(51) H01J 37/304	(87) WO 2018/069539	(51) G01F 1/00	(87) WO 2018/069637	(51) B64C 13/50
(86) EP 2017/076047	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076262	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FR 2017/052784	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17791307.6	14.05.2019	(21) 17781514.9	14.05.2019	(21) 17793996.4	14.05.2019
(87) WO 2018/069443	(51) H04L 27/00	(87) WO 2018/069552	(51) F01D 5/34	(87) WO 2018/069647	(51) B65B 43/18
(86) EP 2017/076061	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) EP 2017/076372	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FR 2017/052800	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780774.0	14.05.2019	(21) 17784640.9	15.05.2019	(21) 17794001.2	14.05.2019
(87) WO 2018/069448	(51) H05K 1/18	(87) WO 2018/069560	(51) E04G 21/12	(87) WO 2018/069653	(51) H04B 7/0456
(86) EP 2017/076074	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) ES 2017/070675	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FR 2017/052811	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17791971.9	14.05.2019	(21) 17808087.5	15.05.2019	(21) 17794376.8	15.05.2019
(87) WO 2018/069450	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2018/069561	(51) C02F 1/461	(87) WO 2018/069655	(51) A44C 5/14
(86) EP 2017/076076	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) ES 2017/070676	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FR 2017/052813	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17791972.7	15.05.2019	(21) 17861086.1	14.05.2019	(21) 17794006.1	14.05.2019
(87) WO 2018/069451	(51) A45D 8/00	(87) WO 2018/069562	(51) B65D 55/00	(87) WO 2018/069662	(51) G01N 33/00
(86) EP 2017/076081	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) ES 2017/070677	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) GB 2016/053167	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17794237.2	14.05.2019	(21) 17860740.4	15.05.2019	(21) 16794711.8	14.05.2019
(87) WO 2018/069452	(51) C07C 403/14	(87) WO 2018/069563	(51) A61L 27/22	(87) WO 2018/069665	(51) G02C 7/04
(86) EP 2017/076083	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) ES 2017/070680	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) GB 2017/052601	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17787148.0	14.05.2019	(21) 17860288.4	15.05.2019	(21) 17767889.3	11.05.2019
(87) WO 2018/069454	(51) C07C 45/54	(87) WO 2018/069567	(51) A61B 17/14	(87) WO 2018/069667	(51) H01F 1/00
(86) EP 2017/076085	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) FI 2017/050223	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) GB 2017/052873	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17790994.2	14.05.2019	(21) 17717772.2	14.05.2019	(21) 17783967.7	11.05.2019

(87) WO 2018/069678	(51) C08F 293/00	(87) WO 2018/069772	(51) C09K 5/02	(87) WO 2018/069826	(51) G06F 3/01
(86) GB 2017/053032	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/001432	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056244	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17783565.9	11.05.2019	(21) 17860207.4	14.05.2019	(21) 17794416.2	14.05.2019
(87) WO 2018/069687	(51) A61K 31/197	(87) WO 2018/069773	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2018/069827	(51) H05B 37/02
(86) GB 2017/053051	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/001477	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056246	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17783572.5	14.05.2019	(21) 17809366.2	15.05.2019	(21) 17794417.0	14.05.2019
(87) WO 2018/069689	(51) F17C 1/00	(87) WO 2018/069774	(51) G08B 25/00	(87) WO 2018/069835	(51) G09B 23/28
(86) GB 2017/053054	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/054724	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056260	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17794040.0	14.05.2019	(21) 17754489.7	14.05.2019	(21) 17797731.1	11.05.2019
(87) WO 2018/069692	(51) F04D 9/00	(87) WO 2018/069785	(51) G06G 7/60	(87) WO 2018/069840	(51) G05D 7/06
(86) GB 2017/053060	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/055942	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056273	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17787543.2	11.05.2019	(21) 17860675.2	14.05.2019	(21) 17859886.8	14.05.2019
(87) WO 2018/069695	(51) A63B 69/36	(87) WO 2018/069787	(51) H04N 19/80	(87) WO 2018/069845	(51) F01K 25/06
(86) GB 2017/053067	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056058	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056283	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17787548.1	11.05.2019	(21) 17861110.9	15.05.2019	(21) 17860677.8	14.05.2019
(87) WO 2018/069698	(51) A01B 1/06	(87) WO 2018/069789	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/069847	(51) F16L 55/162
(86) GB 2017/053071	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056066	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056288	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17787551.5	14.05.2019	(21) 17860189.4	15.05.2019	(21) 17860773.5	14.05.2019
(87) WO 2018/069720	(51) H02H 5/04	(87) WO 2018/069790	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/069851	(51) A61K 47/68
(86) GB 2017/053102	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056067	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056295	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17801751.3	14.05.2019	(21) 17860325.4	15.05.2019	(21) 17860992.1	14.05.2019
(87) WO 2018/069721	(51) A01G 9/02	(87) WO 2018/069791	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/069852	(51) H04W 48/18
(86) GB 2017/053103	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056069	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056296	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17787573.9	14.05.2019	(21) 17859429.7	15.05.2019	(21) 17787646.3	14.05.2019
(87) WO 2018/069725	(51) A61B 5/11	(87) WO 2018/069793	(51) B31F 1/07	(87) WO 2018/069853	(51) G05B 23/02
(86) GB 2017/053107	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056120	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056297	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17787577.0	14.05.2019	(21) 17859431.3	15.05.2019	(21) 17794081.4	14.05.2019
(87) WO 2018/069739	(51) A01M 1/24	(87) WO 2018/069797	(51) G06F 15/16	(87) WO 2018/069857	(51) A61K 31/568
(86) GR 2017/000059	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056154	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056307	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17797980.4	15.05.2019	(21) 17860438.5	11.05.2019	(21) 17860774.3	14.05.2019
(87) WO 2018/069740	(51) C07K 14/47	(87) WO 2018/069798	(51) G01T 1/16	(87) WO 2018/069858	(51) F23G 5/00
(86) GR 2017/000060	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056161	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056309	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17851924.5	14.05.2019	(21) 17859882.7	14.05.2019	(21) 17860443.5	14.05.2019
(87) WO 2018/069747	(51) A47F 7/03	(87) WO 2018/069799	(51) H01M 4/525	(87) WO 2018/069862	(51) B28B 1/34
(86) IB 2016/056094	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056168	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056319	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918771.3	14.05.2019	(21) 17860881.6	14.05.2019	(21) 17797184.3	14.05.2019
(87) WO 2018/069749	(51) B29C 64/209	(87) WO 2018/069801	(51) B21D 39/02	(87) WO 2018/069864	(51) H01P 1/208
(86) IB 2016/056134	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056181	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056321	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918670.7	14.05.2019	(21) 17794079.8	11.05.2019	(21) 17797185.0	14.05.2019
(87) WO 2018/069750	(51) B25J 9/02	(87) WO 2018/069805	(51) A61K 9/08	(87) WO 2018/069865	(51) H02P 21/14
(86) IB 2016/056135	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056204	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056323	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918735.8	14.05.2019	(21) 17801780.2	11.05.2019	(21) 17860116.7	14.05.2019
(87) WO 2018/069751	(51) A61B 3/00	(87) WO 2018/069810	(51) C02F 1/44	(87) WO 2018/069867	(51) H01L 31/12
(86) IB 2016/056145	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056217	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056328	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918919.8	15.05.2019	(21) 17797181.9	14.05.2019	(21) 17860220.7	14.05.2019
(87) WO 2018/069756	(51) A01N 1/02	(87) WO 2018/069811	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/069875	(51) F16K 31/53
(86) IB 2017/000465	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056218	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056346	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17721830.2	14.05.2019	(21) 17794781.9	14.05.2019	(21) 17797989.5	15.05.2019
(87) WO 2018/069759	(51) B01J 23/80	(87) WO 2018/069817	(51) G06E 1/00	(87) WO 2018/069877	(51) G06K 9/46
(86) IB 2017/001222	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056227	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056348	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17798310.3	11.05.2019	(21) 17860108.4	11.05.2019	(21) 17860006.0	15.05.2019
(87) WO 2018/069761	(51) A61K 31/352	(87) WO 2018/069818	(51) A47L 23/04	(87) WO 2018/069878	(51) C07K 14/005
(86) IB 2017/001245	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056228	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056349	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860433.6	11.05.2019	(21) 17794782.7	11.05.2019	(21) 17797741.0	15.05.2019
(87) WO 2018/069767	(51) H03M 13/37	(87) WO 2018/069820	(51) A61B 17/56	(87) WO 2018/069884	(51) F41A 21/30
(86) IB 2017/001393	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056231	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056362	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17811372.6	15.05.2019	(21) 17860332.0	14.05.2019	(21) 17797189.2	14.05.2019
(87) WO 2018/069769	(51) A61K 31/444	(87) WO 2018/069821	(51) H01R 13/74	(87) WO 2018/069890	(51) B42D 25/313
(86) IB 2017/001409	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056233	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056375	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17812037.4	14.05.2019	(21) 17797441.7	14.05.2019	(21) 17859891.8	15.05.2019
(87) WO 2018/069770	(51) A61K 31/4164	(87) WO 2018/069825	(51) B65D 5/50	(87) WO 2018/069891	(51) G06F 19/20
(86) IB 2017/001410	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056242	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) IB 2017/056376	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17832981.9	15.05.2019	(21) 17794784.3	15.05.2019	(21) 17861094.5	14.05.2019

(87) WO 2018/069894	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2018/069953	(51) G06T 11/60	(87) WO 2018/069988	(51) A61B 17/28
(86) IB 2017/056381	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080042	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080194	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860891.5	15.05.2019	(21) 16918480.1	14.05.2019	(21) 16918709.3	14.05.2019
(87) WO 2018/069898	(51) B60Q 1/42	(87) WO 2018/069956	(51) H02K 1/18	(87) WO 2018/069989	(51) G01C 21/20
(86) IB 2017/056391	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080076	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080202	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859893.4	15.05.2019	(21) 16918639.2	14.05.2019	(21) 16918923.0	14.05.2019
(87) WO 2018/069899	(51) B62J 7/00	(87) WO 2018/069957	(51) H01M 4/58	(87) WO 2018/069991	(51) G21K 5/00
(86) IB 2017/056392	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080078	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080224	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860580.4	15.05.2019	(21) 16918884.4	14.05.2019	(21) 16918983.4	14.05.2019
(87) WO 2018/069900	(51) G10L 21/0232	(87) WO 2018/069958	(51) H02J 3/00	(87) WO 2018/069992	(51) A61B 1/00
(86) IB 2017/056393	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080104	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080245	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860120.9	15.05.2019	(21) 16918921.4	14.05.2019	(21) 16918549.3	14.05.2019
(87) WO 2018/069901	(51) G09F 3/00	(87) WO 2018/069959	(51) G01N 30/12	(87) WO 2018/069993	(51) H02J 7/34
(86) IB 2017/056402	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080106	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080259	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17807929.9	15.05.2019	(21) 16918699.6	14.05.2019	(21) 16918651.7	14.05.2019
(87) WO 2018/069903	(51) A47G 29/14	(87) WO 2018/069960	(51) H02M 7/48	(87) WO 2018/069997	(51) B01F 7/26
(86) IB 2017/056409	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080110	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080278	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860122.5	15.05.2019	(21) 16918948.7	14.05.2019	(21) 16918743.2	14.05.2019
(87) WO 2018/069908	(51) H01P 5/18	(87) WO 2018/069962	(51) H01F 38/12	(87) WO 2018/069998	(51) G06F 12/00
(86) IB 2017/057066	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080116	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080282	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860985.5	14.05.2019	(21) 16918672.3	14.05.2019	(21) 16918984.2	14.05.2019
(87) WO 2018/069911	(51) H04N 5/33	(87) WO 2018/069966	(51) B62D 51/02	(87) WO 2018/069999	(51) H03M 7/42
(86) IL 2017/050643	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080126	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080283	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860224.9	14.05.2019	(21) 16918507.1	14.05.2019	(21) 16918745.7	14.05.2019
(87) WO 2018/069915	(51) G06F 17/00	(87) WO 2018/069967	(51) B62D 51/02	(87) WO 2018/070000	(51) H01H 13/02
(86) IL 2017/051109	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080127	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080284	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859570.8	11.05.2019	(21) 16918981.8	14.05.2019	(21) 16918482.7	14.05.2019
(87) WO 2018/069916	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/069969	(51) B66B 3/00	(87) WO 2018/070002	(51) F02B 33/44
(86) IL 2017/051110	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080130	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080293	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860896.4	11.05.2019	(21) 16918707.7	14.05.2019	(21) 16918515.4	14.05.2019
(87) WO 2018/069923	(51) C08J 9/35	(87) WO 2018/069970	(51) E02B 7/02	(87) WO 2018/070005	(51) H02P 25/18
(86) IL 2017/051124	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080132	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080305	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861000.2	14.05.2019	(21) 16918885.1	14.05.2019	(21) 16918710.1	14.05.2019
(87) WO 2018/069925	(51) F03B 13/06	(87) WO 2018/069971	(51) A44B 19/32	(87) WO 2018/070006	(51) B66B 5/02
(86) IL 2017/051131	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080133	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080318	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859896.7	11.05.2019	(21) 16918511.3	14.05.2019	(21) 16918856.2	14.05.2019
(87) WO 2018/069928	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/069973	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/070007	(51) G01R 27/02
(86) IL 2017/051134	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080138	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080333	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861119.0	11.05.2019	(21) 16918853.9	14.05.2019	(21) 16918818.2	14.05.2019
(87) WO 2018/069929	(51) A61G 17/007	(87) WO 2018/069976	(51) H05G 2/00	(87) WO 2018/070009	(51) F25B 1/00
(86) IL 2017/051135	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080142	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080350	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17804968.0	11.05.2019	(21) 16918887.7	14.05.2019	(21) 16918550.1	14.05.2019
(87) WO 2018/069932	(51) H02K 7/18	(87) WO 2018/069977	(51) H04M 1/02	(87) WO 2018/070010	(51) H01J 37/073
(86) IN 2016/000282	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080143	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080357	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918647.5	14.05.2019	(21) 16918677.2	14.05.2019	(21) 16918483.5	14.05.2019
(87) WO 2018/069933	(51) B21K 3/04	(87) WO 2018/069978	(51) H04M 1/02	(87) WO 2018/070011	(51) G06F 17/30
(86) IN 2017/050459	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080144	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080358	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860349.4	14.05.2019	(21) 16918742.4	14.05.2019	(21) 16918746.5	14.05.2019
(87) WO 2018/069934	(51) E21B 43/16	(87) WO 2018/069979	(51) H01M 4/88	(87) WO 2018/070012	(51) H02M 7/12
(86) IN 2017/050461	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080147	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080363	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860456.7	11.05.2019	(21) 16918708.5	14.05.2019	(21) 16918951.1	14.05.2019
(87) WO 2018/069942	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2018/069981	(51) G06T 7/20	(87) WO 2018/070013	(51) G09G 3/20
(86) IN 2017/050472	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080150	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080364	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860012.8	15.05.2019	(21) 16918678.0	14.05.2019	(21) 16918586.5	14.05.2019
(87) WO 2018/069948	(51) E03F 3/00	(87) WO 2018/069982	(51) H01J 49/42	(87) WO 2018/070014	(51) C04B 35/66
(86) IT 2017/000224	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080151	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080366	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17825626.9	14.05.2019	(21) 16918922.2	14.05.2019	(21) 16918475.1	14.05.2019
(87) WO 2018/069950	(51) G06F 11/07	(87) WO 2018/069986	(51) F25D 27/00	(87) WO 2018/070015	(51) G08G 1/16
(86) JP 2016/004562	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080171	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080371	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918584.0	14.05.2019	(21) 16918616.0	14.05.2019	(21) 16918819.0	14.05.2019
(87) WO 2018/069952	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2018/069987	(51) G06F 19/24	(87) WO 2018/070018	(51) H02J 13/00
(86) JP 2016/080041	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080192	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080381	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918852.1	14.05.2019	(21) 16918855.4	14.05.2019	(21) 16918889.3	14.05.2019

(87) WO 2018/070020	(51) A61B 17/28	(87) WO 2018/070049	(51) G02B 21/00	(87) WO 2018/070082	(51) A63F 13/44
(86) JP 2016/080385	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080620	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/025331	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918924.8	14.05.2019	(21) 16918956.0	15.05.2019	(21) 17859577.3	15.05.2019
(87) WO 2018/070023	(51) H01F 27/02	(87) WO 2018/070050	(51) G08G 1/01	(87) WO 2018/070083	(51) G01K 11/12
(86) JP 2016/080391	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080622	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/025370	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918952.9	14.05.2019	(21) 16918957.8	15.05.2019	(21) 17860230.6	14.05.2019
(87) WO 2018/070024	(51) H05K 13/02	(87) WO 2018/070051	(51) C08G 59/20	(87) WO 2018/070084	(51) A61B 5/117
(86) JP 2016/080405	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080629	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/025850	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918857.0	14.05.2019	(21) 16918520.4	15.05.2019	(21) 17859908.0	14.05.2019
(87) WO 2018/070025	(51) H05K 13/02	(87) WO 2018/070053	(51) C08G 59/20	(87) WO 2018/070085	(51) G06F 3/03
(86) JP 2016/080406	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/080631	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/025943	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918552.7	14.05.2019	(21) 16918987.5	15.05.2019	(21) 17860020.1	14.05.2019
(87) WO 2018/070026	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/070054	(51) H02K 21/22	(87) WO 2018/070086	(51) C08L 101/00
(86) JP 2016/080422	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/082272	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/026376	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918617.8	14.05.2019	(21) 16918749.9	14.05.2019	(21) 17859785.2	14.05.2019
(87) WO 2018/070027	(51) H05B 33/02	(87) WO 2018/070057	(51) B60K 7/00	(87) WO 2018/070088	(51) G08C 15/06
(86) JP 2016/080434	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2016/082802	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/026612	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918518.8	14.05.2019	(21) 16918789.5	15.05.2019	(21) 17861021.8	15.05.2019
(87) WO 2018/070028	(51) G05B 19/418	(87) WO 2018/070059	(51) A47K 10/16	(87) WO 2018/070089	(51) F25D 11/02
(86) JP 2016/080436	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/003369	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/026793	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918849.7	14.05.2019	(21) 17860351.0	14.05.2019	(21) 17859909.8	14.05.2019
(87) WO 2018/070029	(51) A63F 13/80	(87) WO 2018/070061	(51) C25B 1/04	(87) WO 2018/070091	(51) G01N 33/28
(86) JP 2016/080441	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/004713	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/027610	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918484.3	14.05.2019	(21) 17859690.4	14.05.2019	(21) 17861142.2	14.05.2019
(87) WO 2018/070032	(51) H04N 5/225	(87) WO 2018/070063	(51) F25D 17/08	(87) WO 2018/070092	(51) H04N 21/235
(86) JP 2016/080489	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/007369	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/027661	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918953.7	15.05.2019	(21) 17861019.2	15.05.2019	(21) 17859910.6	14.05.2019
(87) WO 2018/070033	(51) H03F 3/45	(87) WO 2018/070064	(51) B60W 50/02	(87) WO 2018/070093	(51) H01G 13/00
(86) JP 2016/080520	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/008584	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/028038	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918954.5	15.05.2019	(21) 17860353.6	15.05.2019	(21) 17861022.6	15.05.2019
(87) WO 2018/070034	(51) H01L 21/336	(87) WO 2018/070065	(51) C02F 1/469	(87) WO 2018/070095	(51) H04L 27/26
(86) JP 2016/080529	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/009425	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/028125	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918680.6	15.05.2019	(21) 17860787.5	14.05.2019	(21) 17860025.0	14.05.2019
(87) WO 2018/070036	(51) H05K 3/00	(87) WO 2018/070070	(51) C08J 3/20	(87) WO 2018/070097	(51) A01G 31/00
(86) JP 2016/080538	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/017256	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/028543	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918821.6	15.05.2019	(21) 17860680.2	15.05.2019	(21) 17860681.0	14.05.2019
(87) WO 2018/070038	(51) G06N 99/00	(87) WO 2018/070071	(51) B29C 45/77	(87) WO 2018/070100	(51) H04N 5/232
(86) JP 2016/080548	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/018050	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/029441	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918786.1	15.05.2019	(21) 17860788.3	14.05.2019	(21) 17860684.4	15.05.2019
(87) WO 2018/070039	(51) F17C 13/00	(87) WO 2018/070072	(51) C09K 11/67	(87) WO 2018/070102	(51) B63B 15/00
(86) JP 2016/080562	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/018824	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/029615	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918555.0	15.05.2019	(21) 17859461.0	14.05.2019	(21) 17860792.5	15.05.2019
(87) WO 2018/070040	(51) A61B 34/30	(87) WO 2018/070073	(51) H01R 13/52	(87) WO 2018/070104	(51) A61B 1/12
(86) JP 2016/080565	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/020745	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/029763	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918890.1	15.05.2019	(21) 17860473.2	14.05.2019	(21) 17860355.1	14.05.2019
(87) WO 2018/070041	(51) G05B 19/05	(87) WO 2018/070074	(51) A23L 33/105	(87) WO 2018/070105	(51) H03H 7/075
(86) JP 2016/080566	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/020800	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/029792	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918778.8	15.05.2019	(21) 17860474.0	14.05.2019	(21) 17860793.3	14.05.2019
(87) WO 2018/070042	(51) A61B 34/35	(87) WO 2018/070075	(51) E04C 5/18	(87) WO 2018/070106	(51) G06T 1/00
(86) JP 2016/080567	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/023758	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/030024	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918787.9	15.05.2019	(21) 17861140.6	14.05.2019	(21) 17859580.7	15.05.2019
(87) WO 2018/070043	(51) H04R 17/10	(87) WO 2018/070077	(51) C03B 17/06	(87) WO 2018/070107	(51) H04N 19/13
(86) JP 2016/080568	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/024269	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/030055	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918955.2	15.05.2019	(21) 17859695.3	14.05.2019	(21) 17860128.2	15.05.2019
(87) WO 2018/070044	(51) H04R 17/10	(87) WO 2018/070078	(51) H01Q 21/06	(87) WO 2018/070108	(51) H01L 21/304
(86) JP 2016/080569	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/024293	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/030148	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918822.4	15.05.2019	(21) 17859462.8	15.05.2019	(21) 17859787.8	14.05.2019
(87) WO 2018/070045	(51) A43B 13/18	(87) WO 2018/070080	(51) A63F 13/44	(87) WO 2018/070109	(51) A61N 5/10
(86) JP 2016/080594	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/025329	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/030220	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918823.2	15.05.2019	(21) 17859907.2	15.05.2019	(21) 17768529.4	14.05.2019
(87) WO 2018/070047	(51) H05K 13/02	(87) WO 2018/070081	(51) A63F 13/44	(87) WO 2018/070110	(51) H02M 7/48
(86) JP 2016/080618	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/025330	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/030225	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918519.6	15.05.2019	(21) 17860908.7	15.05.2019	(21) 17861024.2	15.05.2019

(87) WO 2018/070111	(51) H01L 21/3205	(87) WO 2018/070135	(51) H03H 9/19	(87) WO 2018/070169	(51) G01H 13/00
(86) JP 2017/030227	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/031533	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032967	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860586.1	15.05.2019	(21) 17860798.2	14.05.2019	(21) 17859792.8	14.05.2019
(87) WO 2018/070112	(51) G01R 33/09	(87) WO 2018/070136	(51) A61M 5/315	(87) WO 2018/070170	(51) H02J 3/24
(86) JP 2017/030229	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/031558	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032974	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859581.5	15.05.2019	(21) 17861026.7	15.05.2019	(21) 17860133.2	14.05.2019
(87) WO 2018/070113	(51) G01N 27/416	(87) WO 2018/070137	(51) G01S 7/03	(87) WO 2018/070171	(51) G06F 3/041
(86) JP 2017/030254	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/031603	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032985	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860356.9	15.05.2019	(21) 17859469.3	14.05.2019	(21) 17861030.9	14.05.2019
(87) WO 2018/070114	(51) H04N 5/232	(87) WO 2018/070138	(51) F28D 9/02	(87) WO 2018/070173	(51) C08L 9/00
(86) JP 2017/030412	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/031604	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033012	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859582.3	15.05.2019	(21) 17860589.5	14.05.2019	(21) 17859700.1	15.05.2019
(87) WO 2018/070115	(51) F28D 15/02	(87) WO 2018/070139	(51) B60H 1/00	(87) WO 2018/070175	(51) H04B 17/318
(86) JP 2017/030422	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/031605	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033072	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859788.6	14.05.2019	(21) 17860799.0	14.05.2019	(21) 17860694.3	14.05.2019
(87) WO 2018/070116	(51) F28D 15/02	(87) WO 2018/070144	(51) G01N 17/00	(87) WO 2018/070177	(51) B05D 1/26
(86) JP 2017/030423	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032142	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033109	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860587.9	14.05.2019	(21) 17860132.4	14.05.2019	(21) 17860802.2	14.05.2019
(87) WO 2018/070117	(51) B23K 37/00	(87) WO 2018/070145	(51) H05K 9/00	(87) WO 2018/070178	(51) F25B 49/02
(86) JP 2017/030442	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032184	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033165	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860685.1	15.05.2019	(21) 17859584.9	14.05.2019	(21) 17859793.6	15.05.2019
(87) WO 2018/070118	(51) C08L 23/00	(87) WO 2018/070146	(51) C08J 5/18	(87) WO 2018/070180	(51) F16D 1/02
(86) JP 2017/030477	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032198	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033232	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860795.8	15.05.2019	(21) 17861144.8	14.05.2019	(21) 17861032.5	14.05.2019
(87) WO 2018/070119	(51) A61B 1/018	(87) WO 2018/070147	(51) C08L 9/00	(87) WO 2018/070181	(51) F22B 35/00
(86) JP 2017/030529	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032217	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033293	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860588.7	15.05.2019	(21) 17860801.4	15.05.2019	(21) 17860803.0	14.05.2019
(87) WO 2018/070120	(51) H01L 33/22	(87) WO 2018/070148	(51) C08J 3/20	(87) WO 2018/070182	(51) F28D 20/02
(86) JP 2017/030644	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032218	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033313	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860688.5	14.05.2019	(21) 17861027.5	15.05.2019	(21) 17859586.4	14.05.2019
(87) WO 2018/070122	(51) G03B 17/56	(87) WO 2018/070151	(51) F16C 32/06	(87) WO 2018/070183	(51) G01S 17/89
(86) JP 2017/030854	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032368	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033369	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860357.7	14.05.2019	(21) 17860233.0	14.05.2019	(21) 17781554.5	14.05.2019
(87) WO 2018/070123	(51) G01L 5/00	(87) WO 2018/070153	(51) C12M 1/34	(87) WO 2018/070184	(51) C23F 1/28
(86) JP 2017/030919	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032470	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033395	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860689.3	14.05.2019	(21) 17860916.0	14.05.2019	(21) 17859473.5	14.05.2019
(87) WO 2018/070124	(51) B60R 16/02	(87) WO 2018/070154	(51) F16D 41/06	(87) WO 2018/070185	(51) H02M 3/28
(86) JP 2017/030935	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032492	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033402	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860130.8	11.05.2019	(21) 17861028.3	14.05.2019	(21) 17859794.4	14.05.2019
(87) WO 2018/070127	(51) H01L 21/677	(87) WO 2018/070155	(51) B60W 50/035	(87) WO 2018/070186	(51) H02J 1/00
(86) JP 2017/031025	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032505	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033403	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859915.5	14.05.2019	(21) 17859917.1	15.05.2019	(21) 17860479.9	15.05.2019
(87) WO 2018/070128	(51) H01Q 7/00	(87) WO 2018/070160	(51) H02K 15/04	(87) WO 2018/070187	(51) F04B 9/04
(86) JP 2017/031095	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032728	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033460	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860358.5	15.05.2019	(21) 17860028.4	15.05.2019	(21) 17859587.2	14.05.2019
(87) WO 2018/070129	(51) H01T 13/32	(87) WO 2018/070161	(51) H01M 8/02	(87) WO 2018/070188	(51) C25D 5/00
(86) JP 2017/031407	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032755	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033498	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859583.1	14.05.2019	(21) 17859791.0	15.05.2019	(21) 17860695.0	14.05.2019
(87) WO 2018/070130	(51) H01T 13/32	(87) WO 2018/070163	(51) C07C 253/08	(87) WO 2018/070189	(51) B62D 1/184
(86) JP 2017/031430	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032841	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033628	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861143.0	14.05.2019	(21) 17860591.1	14.05.2019	(21) 17859474.3	15.05.2019
(87) WO 2018/070131	(51) G02B 5/30	(87) WO 2018/070164	(51) C07C 253/00	(87) WO 2018/070193	(51) B60K 35/00
(86) JP 2017/031507	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032842	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033683	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860131.6	14.05.2019	(21) 17859472.7	14.05.2019	(21) 17859589.8	14.05.2019
(87) WO 2018/070132	(51) G02B 5/30	(87) WO 2018/070165	(51) G01N 21/41	(87) WO 2018/070196	(51) H01R 13/42
(86) JP 2017/031508	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032843	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033973	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859790.2	14.05.2019	(21) 17861149.7	14.05.2019	(21) 17859921.3	14.05.2019
(87) WO 2018/070133	(51) A61F 13/476	(87) WO 2018/070166	(51) C07C 253/00	(87) WO 2018/070197	(51) H01R 13/6463
(86) JP 2017/031518	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032844	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033974	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860690.1	14.05.2019	(21) 17859585.6	14.05.2019	(21) 17860481.5	14.05.2019
(87) WO 2018/070134	(51) A61F 13/476	(87) WO 2018/070167	(51) H04B 13/00	(87) WO 2018/070199	(51) H01F 30/10
(86) JP 2017/031519	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/032959	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/033991	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860797.4	14.05.2019	(21) 17860693.5	14.05.2019	(21) 17861150.5	14.05.2019

(87) WO 2018/070200	(51) H01F 30/10	(87) WO 2018/070229	(51) H04L 12/70	(87) WO 2018/070260	(51) H01L 21/336
(86) JP 2017/033992	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/034523	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035191	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859795.1	14.05.2019	(21) 17860806.3	15.05.2019	(21) 17859799.3	14.05.2019
(87) WO 2018/070201	(51) H01R 13/6463	(87) WO 2018/070230	(51) C02F 1/46	(87) WO 2018/070261	(51) H04L 25/02
(86) JP 2017/034003	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/034541	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035192	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861151.3	14.05.2019	(21) 17860697.6	14.05.2019	(21) 17860807.1	14.05.2019
(87) WO 2018/070202	(51) H01R 13/6463	(87) WO 2018/070231	(51) H02J 9/06	(87) WO 2018/070262	(51) H01L 27/146
(86) JP 2017/034004	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/034548	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035193	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860482.3	14.05.2019	(21) 17860596.0	15.05.2019	(21) 17859709.2	14.05.2019
(87) WO 2018/070203	(51) H01R 13/6463	(87) WO 2018/070234	(51) G05B 19/418	(87) WO 2018/070263	(51) H01L 21/28
(86) JP 2017/034005	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/034626	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035218	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860234.8	14.05.2019	(21) 17859450.3	14.05.2019	(21) 17860808.9	14.05.2019
(87) WO 2018/070204	(51) H01R 13/6463	(87) WO 2018/070236	(51) G02B 27/02	(87) WO 2018/070268	(51) H04N 21/4425
(86) JP 2017/034006	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/034753	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035399	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859786.0	14.05.2019	(21) 17859708.4	14.05.2019	(21) 17859482.6	15.05.2019
(87) WO 2018/070206	(51) G01J 3/12	(87) WO 2018/070237	(51) C08L 63/00	(87) WO 2018/070269	(51) G02B 5/30
(86) JP 2017/034067	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/034810	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035400	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859922.1	14.05.2019	(21) 17859590.6	15.05.2019	(21) 17859595.5	15.05.2019
(87) WO 2018/070207	(51) C03C 17/06	(87) WO 2018/070238	(51) F25B 1/00	(87) WO 2018/070270	(51) H02M 7/5388
(86) JP 2017/034131	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/034830	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035475	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859475.0	14.05.2019	(21) 17859797.7	14.05.2019	(21) 17859596.3	14.05.2019
(87) WO 2018/070208	(51) H01R 11/01	(87) WO 2018/070239	(51) B63B 43/06	(87) WO 2018/070271	(51) A61B 6/00
(86) JP 2017/034153	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/034844	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035481	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860594.5	14.05.2019	(21) 17859591.4	14.05.2019	(21) 17860137.3	15.05.2019
(87) WO 2018/070209	(51) C03B 17/06	(87) WO 2018/070243	(51) G06F 13/00	(87) WO 2018/070272	(51) A61B 6/00
(86) JP 2017/034160	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/034866	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035485	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860134.0	14.05.2019	(21) 17860217.3	14.05.2019	(21) 17859801.7	15.05.2019
(87) WO 2018/070211	(51) G06F 11/34	(87) WO 2018/070244	(51) H04N 21/434	(87) WO 2018/070273	(51) H03H 9/72
(86) JP 2017/034221	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/034886	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035498	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860235.5	14.05.2019	(21) 17860219.9	14.05.2019	(21) 17860922.8	14.05.2019
(87) WO 2018/070212	(51) B65H 81/06	(87) WO 2018/070246	(51) A61B 1/04	(87) WO 2018/070274	(51) A61B 6/00
(86) JP 2017/034246	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/034920	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035502	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859679.7	14.05.2019	(21) 17861035.8	15.05.2019	(21) 17861158.8	15.05.2019
(87) WO 2018/070213	(51) A63B 43/00	(87) WO 2018/070247	(51) G02B 5/30	(87) WO 2018/070275	(51) G06F 3/01
(86) JP 2017/034257	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/034967	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035538	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859476.8	15.05.2019	(21) 17859924.7	15.05.2019	(21) 17860809.7	14.05.2019
(87) WO 2018/070214	(51) A63B 43/00	(87) WO 2018/070248	(51) C08L 9/00	(87) WO 2018/070278	(51) H02K 33/16
(86) JP 2017/034258	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/034969	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035613	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859704.3	15.05.2019	(21) 17860237.1	15.05.2019	(21) 17860368.4	15.05.2019
(87) WO 2018/070215	(51) A61B 1/00	(87) WO 2018/070249	(51) C08J 3/20	(87) WO 2018/070279	(51) F16J 15/447
(86) JP 2017/034279	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/034970	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035617	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859477.6	15.05.2019	(21) 17861036.6	15.05.2019	(21) 17860811.3	14.05.2019
(87) WO 2018/070219	(51) G01S 11/06	(87) WO 2018/070250	(51) B32B 5/16	(87) WO 2018/070281	(51) F04B 39/00
(86) JP 2017/034322	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035049	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035622	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861034.1	15.05.2019	(21) 17861156.2	14.05.2019	(21) 17861039.0	15.05.2019
(87) WO 2018/070220	(51) H03M 1/14	(87) WO 2018/070251	(51) H01R 4/06	(87) WO 2018/070282	(51) F16J 15/447
(86) JP 2017/034332	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035060	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035707	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860919.4	14.05.2019	(21) 17859925.4	14.05.2019	(21) 17859483.4	14.05.2019
(87) WO 2018/070221	(51) H03H 3/02	(87) WO 2018/070252	(51) B60K 35/00	(87) WO 2018/070283	(51) H04N 1/028
(86) JP 2017/034358	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035092	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035783	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859706.8	14.05.2019	(21) 17860239.7	15.05.2019	(21) 17860370.0	14.05.2019
(87) WO 2018/070222	(51) G01N 33/50	(87) WO 2018/070256	(51) C08F 290/06	(87) WO 2018/070285	(51) A61B 6/00
(86) JP 2017/034420	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035173	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035787	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860253.8	14.05.2019	(21) 17861157.0	14.05.2019	(21) 17860923.6	15.05.2019
(87) WO 2018/070225	(51) G01P 1/02	(87) WO 2018/070257	(51) B29C 55/28	(87) WO 2018/070286	(51) G10H 1/00
(86) JP 2017/034468	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035174	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035824	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859707.6	14.05.2019	(21) 17861038.2	14.05.2019	(21) 17860371.8	14.05.2019
(87) WO 2018/070226	(51) H02K 1/27	(87) WO 2018/070258	(51) C03B 17/06	(87) WO 2018/070287	(51) G01F 1/696
(86) JP 2017/034475	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035186	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035846	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859923.9	14.05.2019	(21) 17860893.1	14.05.2019	(21) 17860485.6	14.05.2019
(87) WO 2018/070228	(51) G02B 3/00	(87) WO 2018/070259	(51) H01L 27/146	(87) WO 2018/070288	(51) C12M 1/34
(86) JP 2017/034521	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035190	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/035857	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860031.8	14.05.2019	(21) 17859592.2	14.05.2019	(21) 17860245.4	14.05.2019

(87) WO 2018/070289	(51) B60J 10/90	(87) WO 2018/070312	(51) A61K 36/185	(87) WO 2018/070337	(51) G02B 7/02
(86) JP 2017/035862	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036076	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036298	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859485.9	15.05.2019	(21) 17859860.3	14.05.2019	(21) 17860817.0	15.05.2019
(87) WO 2018/070290	(51) B60J 7/22	(87) WO 2018/070313	(51) B32B 27/30	(87) WO 2018/070338	(51) H04N 7/18
(86) JP 2017/035868	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036079	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036307	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859712.6	15.05.2019	(21) 17861160.4	14.05.2019	(21) 17860605.9	15.05.2019
(87) WO 2018/070291	(51) H01R 4/24	(87) WO 2018/070314	(51) B60W 50/02	(87) WO 2018/070339	(51) H02P 25/064
(86) JP 2017/035878	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036080	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036319	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860246.2	14.05.2019	(21) 17859599.7	14.05.2019	(21) 17859486.7	14.05.2019
(87) WO 2018/070292	(51) F16H 9/18	(87) WO 2018/070315	(51) H01B 7/00	(87) WO 2018/070340	(51) B60K 20/02
(86) JP 2017/035880	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036091	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036326	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860138.1	14.05.2019	(21) 17860602.6	14.05.2019	(21) 17861004.4	14.05.2019
(87) WO 2018/070293	(51) H02J 50/80	(87) WO 2018/070316	(51) B23K 20/12	(87) WO 2018/070342	(51) A61B 1/008
(86) JP 2017/035881	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036092	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036343	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859803.3	15.05.2019	(21) 17860487.2	14.05.2019	(21) 17860249.6	14.05.2019
(87) WO 2018/070294	(51) F16H 9/18	(87) WO 2018/070317	(51) B23K 20/12	(87) WO 2018/070343	(51) H02M 7/48
(86) JP 2017/035884	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036093	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036348	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860924.4	14.05.2019	(21) 17861042.4	14.05.2019	(21) 17859808.2	14.05.2019
(87) WO 2018/070295	(51) A61M 1/00	(87) WO 2018/070318	(51) H01R 12/58	(87) WO 2018/070344	(51) G01N 27/04
(86) JP 2017/035896	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036107	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036359	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860255.3	15.05.2019	(21) 17860139.9	14.05.2019	(21) 17859601.1	14.05.2019
(87) WO 2018/070297	(51) C08L 75/04	(87) WO 2018/070321	(51) G08G 1/16	(87) WO 2018/070345	(51) C03B 33/04
(86) JP 2017/035923	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036155	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036374	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860247.0	14.05.2019	(21) 17860140.7	14.05.2019	(21) 17859487.5	15.05.2019
(87) WO 2018/070298	(51) G09G 5/377	(87) WO 2018/070322	(51) B29C 64/386	(87) WO 2018/070347	(51) G07G 1/12
(86) JP 2017/035945	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036167	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036419	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860813.9	14.05.2019	(21) 17861043.2	14.05.2019	(21) 17860926.9	14.05.2019
(87) WO 2018/070299	(51) B29D 30/46	(87) WO 2018/070323	(51) G06T 11/20	(87) WO 2018/070348	(51) H05B 33/12
(86) JP 2017/035948	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036172	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036426	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860374.2	14.05.2019	(21) 17860033.4	14.05.2019	(21) 17861008.5	14.05.2019
(87) WO 2018/070300	(51) G02B 1/11	(87) WO 2018/070324	(51) G01N 15/00	(87) WO 2018/070349	(51) H01L 27/146
(86) JP 2017/035957	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036174	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036439	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861159.6	14.05.2019	(21) 17859714.2	14.05.2019	(21) 17860818.8	14.05.2019
(87) WO 2018/070301	(51) G02B 1/11	(87) WO 2018/070327	(51) G03F 7/039	(87) WO 2018/070354	(51) B25J 5/00
(86) JP 2017/035961	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036196	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036477	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860257.9	14.05.2019	(21) 17859861.1	14.05.2019	(21) 17861164.6	15.05.2019
(87) WO 2018/070302	(51) H01M 4/66	(87) WO 2018/070328	(51) B60J 5/04	(87) WO 2018/070355	(51) H04W 48/10
(86) JP 2017/035964	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036197	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036517	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859804.1	15.05.2019	(21) 17860142.3	14.05.2019	(21) 17860381.7	14.05.2019
(87) WO 2018/070303	(51) C07C 233/43	(87) WO 2018/070329	(51) H05K 3/28	(87) WO 2018/070357	(51) F16F 15/04
(86) JP 2017/035967	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036210	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036538	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860032.6	15.05.2019	(21) 17859715.9	14.05.2019	(21) 17861165.3	14.05.2019
(87) WO 2018/070304	(51) B25B 27/14	(87) WO 2018/070330	(51) G08G 1/16	(87) WO 2018/070358	(51) E04F 15/00
(86) JP 2017/035970	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036233	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036563	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860486.4	15.05.2019	(21) 17860143.1	14.05.2019	(21) 17860927.7	11.05.2019
(87) WO 2018/070306	(51) G06F 1/26	(87) WO 2018/070331	(51) B23Q 3/10	(87) WO 2018/070359	(51) G01F 23/36
(86) JP 2017/035998	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036236	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036567	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860925.1	14.05.2019	(21) 17860378.3	14.05.2019	(21) 17860928.5	14.05.2019
(87) WO 2018/070307	(51) H02M 1/08	(87) WO 2018/070332	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2018/070360	(51) G01N 31/00
(86) JP 2017/036046	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036249	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036572	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860375.9	15.05.2019	(21) 17860815.4	14.05.2019	(21) 17861166.1	14.05.2019
(87) WO 2018/070308	(51) H02M 1/08	(87) WO 2018/070333	(51) E02D 5/20	(87) WO 2018/070361	(51) G03C 1/73
(86) JP 2017/036047	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036259	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036574	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860376.7	15.05.2019	(21) 17860603.4	14.05.2019	(21) 17859603.7	14.05.2019
(87) WO 2018/070309	(51) H01M 2/10	(87) WO 2018/070334	(51) H01M 10/613	(87) WO 2018/070362	(51) C10M 169/04
(86) JP 2017/036053	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036262	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036581	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859713.4	15.05.2019	(21) 17859928.8	15.05.2019	(21) 17860258.7	14.05.2019
(87) WO 2018/070310	(51) H01M 2/10	(87) WO 2018/070335	(51) G08G 1/16	(87) WO 2018/070363	(51) C10M 171/02
(86) JP 2017/036054	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036263	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036583	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859597.1	15.05.2019	(21) 17861162.0	14.05.2019	(21) 17861167.9	14.05.2019
(87) WO 2018/070311	(51) F16C 33/66	(87) WO 2018/070336	(51) H03H 9/02	(87) WO 2018/070365	(51) B23K 9/10
(86) JP 2017/036058	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036273	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036596	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861040.8	15.05.2019	(21) 17861163.8	15.05.2019	(21) 17859466.9	14.05.2019

(87) WO 2018/070367	(51) B60L 9/18	(87) WO 2018/070405	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/070446	(51) C09D 7/40
(86) JP 2017/036598	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036765	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036874	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860037.5	14.05.2019	(21) 17859605.2	14.05.2019	(21) 17860496.3	14.05.2019
(87) WO 2018/070368	(51) B65B 13/18	(87) WO 2018/070411	(51) G01N 15/02	(87) WO 2018/070448	(51) H01M 2/16
(86) JP 2017/036607	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036794	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036882	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859929.6	14.05.2019	(21) 17859935.3	15.05.2019	(21) 17860937.6	15.05.2019
(87) WO 2018/070369	(51) H03H 9/145	(87) WO 2018/070413	(51) C22B 23/00	(87) WO 2018/070449	(51) C08L 21/00
(86) JP 2017/036615	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036796	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036889	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859489.1	14.05.2019	(21) 17860934.3	14.05.2019	(21) 17859492.5	14.05.2019
(87) WO 2018/070372	(51) F16H 15/52	(87) WO 2018/070416	(51) B23Q 3/155	(87) WO 2018/070451	(51) G02B 21/00
(86) JP 2017/036639	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036800	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036894	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860383.3	15.05.2019	(21) 17859720.9	14.05.2019	(21) 17860614.1	14.05.2019
(87) WO 2018/070373	(51) H01M 2/10	(87) WO 2018/070417	(51) H01L 29/872	(87) WO 2018/070453	(51) H01R 12/71
(86) JP 2017/036644	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036802	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036904	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859490.9	14.05.2019	(21) 17859618.5	14.05.2019	(21) 17860391.6	14.05.2019
(87) WO 2018/070374	(51) C04B 37/02	(87) WO 2018/070418	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2018/070454	(51) A61M 1/00
(86) JP 2017/036645	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036803	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036905	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860493.0	14.05.2019	(21) 17860252.0	15.05.2019	(21) 17859812.4	15.05.2019
(87) WO 2018/070376	(51) G06F 17/16	(87) WO 2018/070419	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2018/070455	(51) B60K 28/06
(86) JP 2017/036661	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036805	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036911	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860038.3	14.05.2019	(21) 17860048.2	14.05.2019	(21) 17859813.2	14.05.2019
(87) WO 2018/070377	(51) H04N 5/363	(87) WO 2018/070421	(51) F24F 11/30	(87) WO 2018/070456	(51) A61L 9/12
(86) JP 2017/036666	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036809	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036912	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17793734.9	14.05.2019	(21) 17860043.3	15.05.2019	(21) 17859621.9	14.05.2019
(87) WO 2018/070378	(51) B60C 11/16	(87) WO 2018/070426	(51) G02B 1/14	(87) WO 2018/070457	(51) A61L 9/12
(86) JP 2017/036670	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036822	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036913	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859930.4	15.05.2019	(21) 17860819.6	14.05.2019	(21) 17859496.6	14.05.2019
(87) WO 2018/070379	(51) G08G 1/16	(87) WO 2018/070428	(51) G06F 17/30	(87) WO 2018/070459	(51) A01N 57/16
(86) JP 2017/036672	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036828	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036924	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861168.7	14.05.2019	(21) 17860044.1	14.05.2019	(21) 17860821.2	14.05.2019
(87) WO 2018/070381	(51) B01J 23/89	(87) WO 2018/070430	(51) H02K 1/22	(87) WO 2018/070464	(51) G05D 7/06
(86) JP 2017/036679	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036831	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036949	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860609.1	15.05.2019	(21) 17859938.7	14.05.2019	(21) 17859939.5	15.05.2019
(87) WO 2018/070382	(51) A23L 19/00	(87) WO 2018/070431	(51) G02B 5/18	(87) WO 2018/070467	(51) E06B 5/16
(86) JP 2017/036680	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036832	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036958	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860260.3	14.05.2019	(21) 17860936.8	14.05.2019	(21) 17860268.6	14.05.2019
(87) WO 2018/070386	(51) B06B 1/04	(87) WO 2018/070432	(51) H01S 5/125	(87) WO 2018/070468	(51) G03B 5/00
(86) JP 2017/036693	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036834	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036962	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860261.1	14.05.2019	(21) 17860265.2	14.05.2019	(21) 17859498.2	14.05.2019
(87) WO 2018/070387	(51) C08J 3/20	(87) WO 2018/070433	(51) A61B 5/0408	(87) WO 2018/070469	(51) G01J 3/18
(86) JP 2017/036701	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036843	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036966	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859604.5	14.05.2019	(21) 17860149.8	15.05.2019	(21) 17859493.3	15.05.2019
(87) WO 2018/070389	(51) A61B 5/22	(87) WO 2018/070434	(51) A63F 13/245	(87) WO 2018/070471	(51) B60G 21/055
(86) JP 2017/036709	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036847	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036994	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860144.9	14.05.2019	(21) 17860050.8	15.05.2019	(21) 17859940.3	15.05.2019
(87) WO 2018/070394	(51) F23M 5/08	(87) WO 2018/070435	(51) A63F 13/22	(87) WO 2018/070472	(51) H01M 2/16
(86) JP 2017/036731	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036849	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036997	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860930.1	14.05.2019	(21) 17861048.1	15.05.2019	(21) 17861051.5	15.05.2019
(87) WO 2018/070397	(51) G01N 33/68	(87) WO 2018/070437	(51) B05D 7/24	(87) WO 2018/070473	(51) H01M 2/16
(86) JP 2017/036734	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036859	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036998	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859608.6	14.05.2019	(21) 17859811.6	14.05.2019	(21) 17860151.4	15.05.2019
(87) WO 2018/070398	(51) C08G 73/10	(87) WO 2018/070438	(51) C09D 7/40	(87) WO 2018/070474	(51) A61B 1/045
(86) JP 2017/036735	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036860	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/037004	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861046.5	14.05.2019	(21) 17859606.0	14.05.2019	(21) 17859622.7	15.05.2019
(87) WO 2018/070402	(51) E05B 49/00	(87) WO 2018/070441	(51) C12N 5/07	(87) WO 2018/070475	(51) B60W 30/14
(86) JP 2017/036756	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036866	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/037007	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859468.5	14.05.2019	(21) 17860390.8	14.05.2019	(21) 17860053.2	14.05.2019
(87) WO 2018/070403	(51) B23F 5/16	(87) WO 2018/070443	(51) D06M 13/148	(87) WO 2018/070476	(51) C01B 32/205
(86) JP 2017/036759	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036869	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/037008	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860041.7	14.05.2019	(21) 17860150.6	14.05.2019	(21) 17860699.2	15.05.2019
(87) WO 2018/070404	(51) G06F 21/56	(87) WO 2018/070445	(51) B23K 26/00	(87) WO 2018/070477	(51) G03F 7/004
(86) JP 2017/036762	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/036872	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) JP 2017/037013	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859934.6	15.05.2019	(21) 17860613.3	15.05.2019	(21) 17860939.2	15.05.2019

(87) WO 2018/070480 (86) JP 2017/037023 (21) 17859501.3	(51) B32B 17/10 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070519 (86) JP 2017/037177 (21) 17860946.7	(51) A61B 1/00 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070562 (86) KR 2016/011435 (21) 16918717.6	(51) C02F 3/22 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070481 (86) JP 2017/037024 (21) 17860055.7	(51) C10G 32/02 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070520 (86) JP 2017/037178 (21) 17859387.7	(51) A61B 1/00 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070564 (86) KR 2016/011447 (21) 16918627.7	(51) H04S 7/00 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070483 (86) JP 2017/037030 (21) 17860700.8	(51) H01L 41/113 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070521 (86) JP 2017/037188 (21) 17860058.1	(51) C12N 15/09 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070569 (86) KR 2016/011559 (21) 16918597.2	(51) A63B 21/00 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070487 (86) JP 2017/037043 (21) 17860057.3	(51) H04S 7/00 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070523 (86) JP 2017/037193 (21) 17860059.9	(51) G09F 9/00 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070570 (86) KR 2016/011567 (21) 16918563.4	(51) H04M 1/02 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019
(87) WO 2018/070488 (86) JP 2017/037047 (21) 17860393.2	(51) C08F 2/50 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070524 (86) JP 2017/037194 (21) 17860506.9	(51) C12Q 1/68 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070571 (86) KR 2016/011572 (21) 16918798.6	(51) B03C 3/40 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019
(87) WO 2018/070489 (86) JP 2017/037049 (21) 17859941.1	(51) G03F 7/004 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070525 (86) JP 2017/037198 (21) 17860702.4	(51) A61B 1/00 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070572 (86) KR 2016/011585 (21) 16918493.4	(51) G01F 1/00 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070491 (86) JP 2017/037059 (21) 17860827.9	(51) C08L 23/08 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070526 (86) JP 2017/037200 (21) 17859390.1	(51) A61B 1/018 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070577 (86) KR 2016/011701 (21) 16918718.4	(51) G06Q 50/26 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019
(87) WO 2018/070494 (86) JP 2017/037063 (21) 17859814.0	(51) G06K 7/10 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070527 (86) JP 2017/037250 (21) 17859393.5	(51) B63H 23/34 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070578 (86) KR 2016/011721 (21) 16918967.7	(51) B62M 1/30 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019
(87) WO 2018/070500 (86) JP 2017/037083 (21) 17860153.0	(51) G02F 1/13 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070528 (86) JP 2017/037254 (21) 17860616.6	(51) A61B 5/055 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070579 (86) KR 2016/011742 (21) 16918756.4	(51) G06F 3/0488 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070501 (86) JP 2017/037088 (21) 17859384.4	(51) F16F 1/38 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070529 (86) JP 2017/037257 (21) 17861053.1	(51) C03C 3/14 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070580 (86) KR 2016/011789 (21) 16918598.0	(51) H04N 7/01 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070504 (86) JP 2017/037091 (21) 17860154.8	(51) F16F 1/387 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070533 (86) JP 2017/037265 (21) 17859946.0	(51) C08G 18/77 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070581 (86) KR 2016/011855 (21) 16918662.4	(51) A61F 5/58 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070505 (86) JP 2017/037092 (21) 17859506.2	(51) F16F 1/38 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070537 (86) JP 2017/037272 (21) 17861055.6	(51) C08F 220/10 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070582 (86) KR 2016/012018 (21) 16918599.8	(51) B21D 37/16 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070506 (86) JP 2017/037098 (21) 17861052.3	(51) A23L 7/157 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070538 (86) JP 2017/037273 (21) 17859625.0	(51) C08F 220/36 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070583 (86) KR 2016/012026 (21) 16918866.1	(51) B60W 30/06 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070507 (86) JP 2017/037100 (21) 17860394.0	(51) C08L 101/06 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070542 (86) JP 2017/037278 (21) 17860270.2	(51) B21D 51/26 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070584 (86) KR 2016/012110 (21) 16918683.0	(51) H04N 5/232 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070508 (86) JP 2017/037108 (21) 17859623.5	(51) A61B 1/00 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070545 (86) JP 2017/037389 (21) 17860832.9	(51) A61K 31/221 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070586 (86) KR 2016/012398 (21) 16918720.0	(51) B64C 39/02 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070509 (86) JP 2017/037111 (21) 17859507.0	(51) A61B 1/018 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070547 (86) JP 2017/038094 (21) 17860271.0	(51) A61F 13/15 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070588 (86) KR 2016/012522 (21) 16918936.2	(51) A45D 34/04 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070512 (86) JP 2017/037155 (21) 17860395.7	(51) E02B 7/40 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070548 (86) JP 2017/038095 (21) 17861058.0	(51) B01D 63/06 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070589 (86) KR 2016/012826 (21) 16918685.5	(51) H01H 19/24 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019
(87) WO 2018/070513 (86) JP 2017/037158 (21) 17860945.9	(51) A61K 35/74 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070551 (86) KR 2016/011297 (21) 16918753.1	(51) F21V 8/00 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019	(87) WO 2018/070590 (86) KR 2016/012917 (21) 16918757.2	(51) A45D 40/06 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070514 (86) JP 2017/037163 (21) 17860830.3	(51) A61B 5/11 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070556 (86) KR 2016/011333 (21) 16918625.1	(51) H04N 19/11 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019	(87) WO 2018/070591 (86) KR 2016/013039 (21) 16918686.3	(51) B05B 13/06 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019
(87) WO 2018/070515 (86) JP 2017/037167 (21) 17860155.5	(51) A61B 1/018 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070557 (86) KR 2016/011338 (21) 16918596.4	(51) H04W 28/02 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019	(87) WO 2018/070592 (86) KR 2016/013072 (21) 16918494.2	(51) G01R 22/06 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070517 (86) JP 2017/037171 (21) 17860499.7	(51) H01M 4/525 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070560 (86) KR 2016/011389 (21) 16918716.8	(51) F21V 17/00 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070593 (86) KR 2016/013377 (21) 16918968.5	(51) H02G 1/02 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019

(87) WO 2018/070594	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/070623	(51) G06F 21/64	(87) WO 2018/070662	(51) C10G 3/00
(86) KR 2016/013439	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/004095	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/009557	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918495.9	14.05.2019	(21) 17860157.1	14.05.2019	(21) 17859732.4	15.05.2019
(87) WO 2018/070595	(51) A01G 9/14	(87) WO 2018/070626	(51) A23L 33/135	(87) WO 2018/070663	(51) B25J 11/00
(86) KR 2016/013445	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/005196	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/009589	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918530.3	14.05.2019	(21) 17860488.0	11.05.2019	(21) 17860958.2	11.05.2019
(87) WO 2018/070596	(51) A63F 13/216	(87) WO 2018/070627	(51) H04N 1/00	(87) WO 2018/070664	(51) B25J 11/00
(86) KR 2016/013572	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/005471	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/009592	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918663.2	14.05.2019	(21) 17860835.2	14.05.2019	(21) 17860620.8	14.05.2019
(87) WO 2018/070598	(51) G06F 21/56	(87) WO 2018/070632	(51) H04N 19/85	(87) WO 2018/070665	(51) G01N 21/79
(86) KR 2016/013798	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/005999	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/009597	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918758.0	15.05.2019	(21) 17860160.5	14.05.2019	(21) 17860708.1	11.05.2019
(87) WO 2018/070599	(51) D06P 5/30	(87) WO 2018/070633	(51) H04M 1/725	(87) WO 2018/070666	(51) H05B 33/10
(86) KR 2016/013822	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/006120	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/009642	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918759.8	11.05.2019	(21) 17860060.7	14.05.2019	(21) 17859830.6	14.05.2019
(87) WO 2018/070600	(51) B60G 13/00	(87) WO 2018/070634	(51) E04H 9/02	(87) WO 2018/070667	(51) G06F 21/64
(86) KR 2016/013846	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/006181	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/009785	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918964.4	14.05.2019	(21) 17860061.5	11.05.2019	(21) 17861070.5	14.05.2019
(87) WO 2018/070602	(51) E04F 11/18	(87) WO 2018/070635	(51) H01J 37/141	(87) WO 2018/070669	(51) G06Q 50/12
(86) KR 2016/013938	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/006323	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/009833	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918970.1	14.05.2019	(21) 17859728.2	14.05.2019	(21) 17859399.2	14.05.2019
(87) WO 2018/070603	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2018/070636	(51) H01L 31/05	(87) WO 2018/070670	(51) H01L 51/00
(86) KR 2016/013976	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/006495	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/009847	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918525.3	14.05.2019	(21) 17859730.8	14.05.2019	(21) 17859400.8	14.05.2019
(87) WO 2018/070605	(51) B41J 3/407	(87) WO 2018/070642	(51) B29C 44/58	(87) WO 2018/070672	(51) H04N 21/4223
(86) KR 2016/014017	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/007119	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/009962	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918629.3	11.05.2019	(21) 17859829.8	14.05.2019	(21) 17860841.0	11.05.2019
(87) WO 2018/070606	(51) C21D 1/68	(87) WO 2018/070643	(51) F04D 29/66	(87) WO 2018/070673	(51) B60N 2/80
(86) KR 2016/014022	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/007243	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/010094	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918630.1	11.05.2019	(21) 17859398.4	11.05.2019	(21) 17860274.4	14.05.2019
(87) WO 2018/070607	(51) A61N 5/06	(87) WO 2018/070644	(51) A23L 17/40	(87) WO 2018/070674	(51) H01M 10/6552
(86) KR 2016/014283	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/007634	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/010100	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918868.7	11.05.2019	(21) 17860955.8	14.05.2019	(21) 17860275.1	14.05.2019
(87) WO 2018/070608	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2018/070645	(51) H04W 72/04	(87) WO 2018/070676	(51) C09J 175/04
(86) KR 2016/014394	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/007689	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/010126	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918760.6	15.05.2019	(21) 17860705.7	14.05.2019	(21) 17860842.8	15.05.2019
(87) WO 2018/070609	(51) E02D 17/04	(87) WO 2018/070647	(51) H04W 76/10	(87) WO 2018/070679	(51) H01L 51/00
(86) KR 2016/014397	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/007792	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/010170	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918937.0	15.05.2019	(21) 17859950.2	15.05.2019	(21) 17859831.4	14.05.2019
(87) WO 2018/070611	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2018/070648	(51) F24F 1/00	(87) WO 2018/070680	(51) G02B 13/06
(86) KR 2016/014660	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/007942	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/010222	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918723.4	15.05.2019	(21) 17860161.3	11.05.2019	(21) 17859832.2	14.05.2019
(87) WO 2018/070612	(51) C25D 11/24	(87) WO 2018/070651	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/070685	(51) F28F 19/06
(86) KR 2016/014809	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/008625	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/010411	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918725.9	14.05.2019	(21) 17859731.6	14.05.2019	(21) 17859401.6	14.05.2019
(87) WO 2018/070613	(51) E02F 9/08	(87) WO 2018/070654	(51) C09D 11/30	(87) WO 2018/070686	(51) B25J 11/00
(86) KR 2016/014888	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/008789	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/010440	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918830.7	11.05.2019	(21) 17860401.3	11.05.2019	(21) 17860282.7	11.05.2019
(87) WO 2018/070614	(51) H02J 50/12	(87) WO 2018/070655	(51) B60W 50/14	(87) WO 2018/070690	(51) B01D 3/40
(86) KR 2016/015111	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/008862	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/010481	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918938.8	11.05.2019	(21) 17860956.6	14.05.2019	(21) 17860959.0	11.05.2019
(87) WO 2018/070615	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/070656	(51) E05F 5/00	(87) WO 2018/070695	(51) C08L 83/04
(86) KR 2016/015210	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/009067	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/010563	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918831.5	14.05.2019	(21) 17860957.4	14.05.2019	(21) 17861074.7	14.05.2019
(87) WO 2018/070616	(51) C08K 9/02	(87) WO 2018/070657	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2018/070698	(51) B23Q 5/04
(86) KR 2016/015330	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/009139	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/010610	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918907.3	14.05.2019	(21) 17860402.1	11.05.2019	(21) 17859954.4	14.05.2019
(87) WO 2018/070617	(51) A23L 33/00	(87) WO 2018/070658	(51) C08L 63/08	(87) WO 2018/070699	(51) F16N 7/38
(86) KR 2016/015399	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/009244	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/010626	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918564.2	11.05.2019	(21) 17860164.7	14.05.2019	(21) 17860844.4	14.05.2019
(87) WO 2018/070618	(51) H04N 7/18	(87) WO 2018/070659	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2018/070700	(51) G06F 1/26
(86) KR 2016/015477	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/009359	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) KR 2017/010638	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918799.4	11.05.2019	(21) 17860508.5	14.05.2019	(21) 17859631.8	11.05.2019

(87) WO 2018/070702 (86) KR 2017/010654 (21) 17860845.1	(51) B60N 2/80 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070738 (86) KR 2017/011072 (21) 17860964.0	(51) H04B 7/06 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019	(87) WO 2018/070776 (86) KR 2017/011183 (21) 17860720.6	(51) H04L 5/00 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070705 (86) KR 2017/010746 (21) 17859820.7	(51) A61K 31/7048 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070739 (86) KR 2017/011080 (21) 17859404.0	(51) A23P 30/00 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070777 (86) KR 2017/011192 (21) 17859640.9	(51) G01R 31/40 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070706 (86) KR 2017/010750 (21) 17859634.2	(51) A61K 31/11 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070741 (86) KR 2017/011086 (21) 17860846.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070779 (86) KR 2017/011199 (21) 17859743.1	(51) H02J 50/10 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070707 (86) KR 2017/010751 (21) 17861076.2	(51) A61K 31/11 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070742 (86) KR 2017/011092 (21) 17859638.3	(51) H04N 19/157 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070780 (86) KR 2017/011202 (21) 17859744.9	(51) G10L 17/24 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070708 (86) KR 2017/010770 (21) 17860709.9	(51) G06Q 50/04 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019	(87) WO 2018/070744 (86) KR 2017/011100 (21) 17861077.0	(51) A47D 9/00 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070785 (86) KR 2017/011211 (21) 17860850.1	(51) G03F 7/004 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070709 (86) KR 2017/010789 (21) 17859834.8	(51) H05B 3/14 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019	(87) WO 2018/070745 (86) KR 2017/011107 (21) 17859639.1	(51) H02N 11/00 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070786 (86) KR 2017/011213 (21) 17859844.7	(51) H04N 19/105 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019
(87) WO 2018/070710 (86) KR 2017/010796 (21) 17859726.6	(51) G01N 21/88 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070746 (86) KR 2017/011110 (21) 17860405.4	(51) C09D 5/03 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019	(87) WO 2018/070787 (86) KR 2017/011214 (21) 17859407.3	(51) F16F 15/02 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019
(87) WO 2018/070711 (86) KR 2017/010824 (21) 17860404.7	(51) A61K 9/51 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070747 (86) KR 2017/011111 (21) 17859521.1	(51) A47G 9/10 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019	(87) WO 2018/070788 (86) KR 2017/011215 (21) 17860851.9	(51) H04N 19/119 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019
(87) WO 2018/070713 (86) KR 2017/010842 (21) 17860512.7	(51) H04N 19/11 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070750 (86) KR 2017/011117 (21) 17860284.3	(51) G06F 3/033 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019	(87) WO 2018/070789 (86) KR 2017/011216 (21) 17859840.5	(51) G02B 5/30 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070716 (86) KR 2017/010886 (21) 17859389.3	(51) G06F 21/32 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070753 (86) KR 2017/011122 (21) 17860848.5	(51) C21D 8/02 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070791 (86) KR 2017/011222 (21) 17860409.6	(51) H01L 33/02 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070719 (86) KR 2017/010901 (21) 17859635.9	(51) F16B 39/08 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070761 (86) KR 2017/011137 (21) 17860968.1	(51) F25B 41/04 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070792 (86) KR 2017/011228 (21) 17859523.7	(51) C08L 83/04 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070721 (86) KR 2017/010928 (21) 17860712.3	(51) B09B 1/00 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070763 (86) KR 2017/011140 (21) 17859742.3	(51) H04W 76/10 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070794 (86) KR 2017/011232 (21) 17859408.1	(51) H04B 5/00 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070724 (86) KR 2017/010960 (21) 17859957.7	(51) H01L 31/05 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070765 (86) KR 2017/011161 (21) 17859522.9	(51) H01L 21/67 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070797 (86) KR 2017/011237 (21) 17860514.3	(51) F02C 7/20 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070725 (86) KR 2017/010962 (21) 17860167.0	(51) H04L 12/24 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070766 (86) KR 2017/011163 (21) 17860286.8	(51) H04N 21/443 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070798 (86) KR 2017/011239 (21) 17860970.7	(51) F24F 13/10 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070727 (86) KR 2017/010982 (21) 17860713.1	(51) H04L 29/06 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019	(87) WO 2018/070767 (86) KR 2017/011164 (21) 17861080.4	(51) H04L 5/00 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070802 (86) KR 2017/011243 (21) 17860972.3	(51) B41F 33/00 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070729 (86) KR 2017/010993 (21) 17859403.2	(51) G06Q 50/04 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019	(87) WO 2018/070769 (86) KR 2017/011169 (21) 17860066.4	(51) C21D 9/50 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070806 (86) KR 2017/011258 (21) 17860068.0	(51) H01M 10/058 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019
(87) WO 2018/070730 (86) KR 2017/010996 (21) 17859637.5	(51) D06F 35/00 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019	(87) WO 2018/070770 (86) KR 2017/011170 (21) 17860407.0	(51) C21D 9/50 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070807 (86) KR 2017/011259 (21) 17860169.6	(51) B41J 2/175 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070731 (86) KR 2017/011000 (21) 17859520.3	(51) F21V 8/00 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019	(87) WO 2018/070771 (86) KR 2017/011173 (21) 17860287.6	(51) G06F 19/00 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070808 (86) KR 2017/011260 (21) 17859964.3	(51) H01L 21/8238 (87) 2018/16 19.04.2018 15.05.2019
(87) WO 2018/070732 (86) KR 2017/011017 (21) 17859836.3	(51) G06F 17/30 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070772 (86) KR 2017/011175 (21) 17860849.3	(51) G16H 10/60 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070811 (86) KR 2017/011265 (21) 17859966.8	(51) A62B 3/00 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070733 (86) KR 2017/011021 (21) 17860283.5	(51) H01M 4/13 (87) 2018/16 19.04.2018 11.05.2019	(87) WO 2018/070773 (86) KR 2017/011178 (21) 17860969.9	(51) H01L 51/50 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070817 (86) KR 2017/011282 (21) 17860289.2	(51) B22F 9/24 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019
(87) WO 2018/070737 (86) KR 2017/011050 (21) 17859839.7	(51) G01N 1/14 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070775 (86) KR 2017/011182 (21) 17860719.8	(51) A61K 31/4152 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019	(87) WO 2018/070818 (86) KR 2017/011283 (21) 17860291.8	(51) H01L 31/0224 (87) 2018/16 19.04.2018 14.05.2019

(87) WO 2018/070819	(51) A61K 31/58	(87) WO 2018/070867	(51) B64C 29/02	(87) WO 2018/070941	(51) C08G 12/00
(86) KR 2017/011284	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) NL 2017/050664	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) SG 2017/050515	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859747.2	15.05.2019	(21) 17790872.0	14.05.2019	(21) 17860527.5	15.05.2019
(87) WO 2018/070820	(51) H04W 76/10	(87) WO 2018/070869	(51) A63F 13/235	(87) WO 2018/070942	(51) C07K 14/435
(86) KR 2017/011297	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) NL 2017/050666	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) SG 2017/050516	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860069.8	15.05.2019	(21) 17804311.3	14.05.2019	(21) 17860729.7	14.05.2019
(87) WO 2018/070821	(51) C09K 11/06	(87) WO 2018/070873	(51) H01B 12/16	(87) WO 2018/070944	(51) B60Q 1/34
(86) KR 2017/011300	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) NL 2017/050670	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) TH 2016/000082	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860293.4	15.05.2019	(21) 17793738.0	14.05.2019	(21) 16918729.1	14.05.2019
(87) WO 2018/070822	(51) H04N 9/87	(87) WO 2018/070874	(51) A61K 31/05	(87) WO 2018/070953	(51) A61K 33/22
(86) KR 2017/011302	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) NL 2017/050671	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) TR 2017/000101	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860415.3	15.05.2019	(21) 17790875.3	14.05.2019	(21) 17808195.6	14.05.2019
(87) WO 2018/070824	(51) C07D 487/14	(87) WO 2018/070880	(51) A61M 16/00	(87) WO 2018/070971	(51) A61K 31/519
(86) KR 2017/011307	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) NZ 2017/050129	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) UA 2017/000059	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859411.5	15.05.2019	(21) 17860418.7	14.05.2019	(21) 17859755.5	11.05.2019
(87) WO 2018/070825	(51) E05B 85/00	(87) WO 2018/070886	(51) D02G 3/44	(87) WO 2018/070973	(51) F42B 39/08
(86) KR 2017/011309	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) NZ 2017/050135	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) UA 2017/000101	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859846.2	15.05.2019	(21) 17860299.1	15.05.2019	(21) 17859970.0	11.05.2019
(87) WO 2018/070829	(51) C07K 5/083	(87) WO 2018/070887	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2018/070974	(51) A61B 5/00
(86) KR 2017/011316	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) PL 2016/000118	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056219	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859391.9	15.05.2019	(21) 16810101.2	11.05.2019	(21) 16788302.4	11.05.2019
(87) WO 2018/070831	(51) E05B 85/00	(87) WO 2018/070888	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/070975	(51) B65D 5/43
(86) KR 2017/011320	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) PL 2016/050047	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056221	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860973.1	15.05.2019	(21) 16798296.6	14.05.2019	(21) 16918534.5	11.05.2019
(87) WO 2018/070834	(51) H04L 12/24	(87) WO 2018/070894	(51) A61K 9/16	(87) WO 2018/070976	(51) C09K 8/68
(86) KR 2017/011328	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) RU 2016/000694	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056229	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859748.0	15.05.2019	(21) 16918690.5	14.05.2019	(21) 16918572.5	11.05.2019
(87) WO 2018/070836	(51) C07D 487/14	(87) WO 2018/070901	(51) F24D 3/02	(87) WO 2018/070977	(51) E21B 49/08
(86) KR 2017/011331	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) RU 2017/000625	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056236	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860632.3	15.05.2019	(21) 17860300.7	15.05.2019	(21) 16918660.8	11.05.2019
(87) WO 2018/070837	(51) C23F 1/44	(87) WO 2018/070904	(51) B01D 61/36	(87) WO 2018/070979	(51) H01L 21/67
(86) KR 2017/011332	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) RU 2017/050100	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056251	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860071.4	15.05.2019	(21) 17860521.8	15.05.2019	(21) 16918634.3	11.05.2019
(87) WO 2018/070838	(51) B22F 1/02	(87) WO 2018/070911	(51) H04W 76/20	(87) WO 2018/070980	(51) E21B 23/01
(86) KR 2017/011333	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) SE 2017/050870	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056252	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861085.3	15.05.2019	(21) 17859645.8	14.05.2019	(21) 16918802.6	11.05.2019
(87) WO 2018/070839	(51) A61K 31/045	(87) WO 2018/070912	(51) B60Q 1/54	(87) WO 2018/070982	(51) A01K 27/00
(86) KR 2017/011334	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) SE 2017/050930	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056265	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860170.4	14.05.2019	(21) 17859750.6	14.05.2019	(21) 16918911.5	11.05.2019
(87) WO 2018/070840	(51) H01L 51/50	(87) WO 2018/070920	(51) E02F 3/36	(87) WO 2018/070984	(51) B81B 7/02
(86) KR 2017/011335	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) SE 2017/050987	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056274	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859847.0	15.05.2019	(21) 17785056.7	11.05.2019	(21) 16918975.0	11.05.2019
(87) WO 2018/070841	(51) G09F 9/30	(87) WO 2018/070927	(51) B65F 1/00	(87) WO 2018/070985	(51) E21B 49/08
(86) KR 2017/011339	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) SE 2017/051004	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056288	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860174.6	14.05.2019	(21) 17860637.2	15.05.2019	(21) 16918467.8	11.05.2019
(87) WO 2018/070850	(51) C07K 14/82	(87) WO 2018/070932	(51) H04L 9/08	(87) WO 2018/070987	(51) H05K 1/18
(86) KR 2017/011391	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) SG 2017/050362	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056303	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860417.9	15.05.2019	(21) 17746212.4	15.05.2019	(21) 16918691.3	11.05.2019
(87) WO 2018/070851	(51) C07C 29/147	(87) WO 2018/070933	(51) C08G 61/02	(87) WO 2018/070989	(51) G01N 21/65
(86) KR 2017/011395	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) SG 2017/050504	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056306	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859749.8	15.05.2019	(21) 17860732.1	11.05.2019	(21) 16918468.6	11.05.2019
(87) WO 2018/070852	(51) A23L 33/10	(87) WO 2018/070934	(51) G01R 33/30	(87) WO 2018/070993	(51) G06T 17/00
(86) KR 2017/011406	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) SG 2017/050506	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056347	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860046.6	15.05.2019	(21) 17859851.2	14.05.2019	(21) 16918804.2	14.05.2019
(87) WO 2018/070853	(51) H04J 11/00	(87) WO 2018/070935	(51) A61B 5/04	(87) WO 2018/070995	(51) G06F 17/30
(86) KR 2017/011414	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) SG 2017/050508	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056364	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860975.6	15.05.2019	(21) 17859532.8	14.05.2019	(21) 16918833.1	11.05.2019
(87) WO 2018/070856	(51) B65D 21/00	(87) WO 2018/070937	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/070997	(51) E21B 41/00
(86) MX 2017/000117	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) SG 2017/050511	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056401	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860297.5	14.05.2019	(21) 17860734.7	14.05.2019	(21) 16918912.3	14.05.2019
(87) WO 2018/070857	(51) G01V 1/00	(87) WO 2018/070940	(51) A61K 9/00	(87) WO 2018/070998	(51) H04L 27/12
(86) MX 2017/050013	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) SG 2017/050514	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056403	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859415.6	15.05.2019	(21) 17859754.8	15.05.2019	(21) 16918605.3	14.05.2019

(87) WO 2018/070999	(51) E21B 17/10	(87) WO 2018/071032	(51) E21B 47/10	(87) WO 2018/071092	(51) C08G 73/06
(86) US 2016/056429	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056895	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/046522	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918635.0	14.05.2019	(21) 16918916.4	14.05.2019	(21) 17860076.3	14.05.2019
(87) WO 2018/071000	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/071034	(51) B41J 2/135	(87) WO 2018/071093	(51) G06F 21/52
(86) US 2016/056436	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056938	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/047736	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918666.5	14.05.2019	(21) 16918917.2	15.05.2019	(21) 17761642.2	15.05.2019
(87) WO 2018/071001	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2018/071036	(51) G01N 27/27	(87) WO 2018/071095	(51) H04W 52/02
(86) US 2016/056442	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/056974	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/047846	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918500.6	14.05.2019	(21) 16918876.0	15.05.2019	(21) 17761399.9	11.05.2019
(87) WO 2018/071002	(51) E21B 47/00	(87) WO 2018/071041	(51) B29C 64/379	(87) WO 2018/071096	(51) H04N 13/20
(86) US 2016/056445	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/057122	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/047965	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918636.8	14.05.2019	(21) 16918641.8	15.05.2019	(21) 17860643.0	14.05.2019
(87) WO 2018/071003	(51) H01R 4/66	(87) WO 2018/071043	(51) G01S 17/08	(87) WO 2018/071099	(51) H04B 1/00
(86) US 2016/056449	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/057129	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/048568	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918637.6	14.05.2019	(21) 16788345.3	15.05.2019	(21) 17762295.8	14.05.2019
(87) WO 2018/071005	(51) G06F 17/10	(87) WO 2018/071047	(51) H05B 37/02	(87) WO 2018/071100	(51) G06F 13/40
(86) US 2016/056459	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/057240	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/048590	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918764.8	14.05.2019	(21) 16918539.4	15.05.2019	(21) 17761758.6	14.05.2019
(87) WO 2018/071007	(51) B29C 64/314	(87) WO 2018/071050	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/071101	(51) G11C 7/04
(86) US 2016/056463	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/059387	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/048647	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918913.1	14.05.2019	(21) 16794851.2	15.05.2019	(21) 17859865.2	11.05.2019
(87) WO 2018/071009	(51) B65D 65/02	(87) WO 2018/071051	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/071102	(51) H04W 48/16
(86) US 2016/056535	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/068906	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/048935	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918872.9	14.05.2019	(21) 16918502.2	15.05.2019	(21) 17764730.2	11.05.2019
(87) WO 2018/071012	(51) G02B 5/30	(87) WO 2018/071052	(51) F16G 11/14	(87) WO 2018/071103	(51) G06Q 20/40
(86) US 2016/056565	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2016/069542	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/049044	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16788320.6	14.05.2019	(21) 16918609.5	14.05.2019	(21) 17764965.4	14.05.2019
(87) WO 2018/071014	(51) F01D 23/00	(87) WO 2018/071053	(51) A61K 35/32	(87) WO 2018/071104	(51) H04L 1/18
(86) US 2016/056611	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/017702	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/049313	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918731.7	14.05.2019	(21) 17860304.9	15.05.2019	(21) 17860533.3	11.05.2019
(87) WO 2018/071015	(51) B41J 2/05	(87) WO 2018/071055	(51) G06F 7/00	(87) WO 2018/071105	(51) H04W 74/06
(86) US 2016/056630	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/017842	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/049569	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918914.9	14.05.2019	(21) 17860739.6	14.05.2019	(21) 17859535.1	14.05.2019
(87) WO 2018/071017	(51) A01K 13/00	(87) WO 2018/071057	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/071108	(51) H04W 74/08
(86) US 2016/056704	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/024937	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/049857	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918638.4	14.05.2019	(21) 17860421.1	14.05.2019	(21) 17768566.6	15.05.2019
(87) WO 2018/071019	(51) H04N 21/4363	(87) WO 2018/071059	(51) B60Q 1/00	(87) WO 2018/071111	(51) C23C 16/458
(86) US 2016/056770	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/027304	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/050124	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918472.8	14.05.2019	(21) 17859419.8	14.05.2019	(21) 17860308.0	14.05.2019
(87) WO 2018/071021	(51) C09K 8/14	(87) WO 2018/071060	(51) B62J 9/00	(87) WO 2018/071112	(51) A47J 37/07
(86) US 2016/056780	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/028107	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/050190	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918766.3	14.05.2019	(21) 17861089.5	14.05.2019	(21) 17860872.5	14.05.2019
(87) WO 2018/071023	(51) H05K 5/00	(87) WO 2018/071062	(51) H03M 1/12	(87) WO 2018/071120	(51) G06Q 30/06
(86) US 2016/056805	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/034942	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/050935	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918606.1	14.05.2019	(21) 17729647.2	14.05.2019	(21) 17771956.4	14.05.2019
(87) WO 2018/071025	(51) B41J 5/10	(87) WO 2018/071064	(51) H04W 76/20	(87) WO 2018/071121	(51) G06F 12/0811
(86) US 2016/056815	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/036767	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/051034	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918943.8	14.05.2019	(21) 17731721.1	15.05.2019	(21) 17860983.0	14.05.2019
(87) WO 2018/071026	(51) H04B 7/06	(87) WO 2018/071068	(51) H04W 74/08	(87) WO 2018/071122	(51) E21B 23/01
(86) US 2016/056816	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/039688	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/051131	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918727.5	14.05.2019	(21) 17739430.1	11.05.2019	(21) 17859974.2	15.05.2019
(87) WO 2018/071027	(51) A47B 21/00	(87) WO 2018/071083	(51) F28D 7/02	(87) WO 2018/071130	(51) H04W 74/08
(86) US 2016/056819	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/042828	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/051634	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918836.4	14.05.2019	(21) 17859862.9	15.05.2019	(21) 17777711.7	14.05.2019
(87) WO 2018/071029	(51) E21B 49/08	(87) WO 2018/071084	(51) B01D 19/00	(87) WO 2018/071137	(51) H01L 21/66
(86) US 2016/056848	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/043255	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/052093	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918875.2	14.05.2019	(21) 17859863.7	14.05.2019	(21) 17860309.8	15.05.2019
(87) WO 2018/071030	(51) F01N 3/10	(87) WO 2018/071085	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/071140	(51) E21B 43/12
(86) US 2016/056880	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/043836	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/052186	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918767.1	14.05.2019	(21) 17749778.1	11.05.2019	(21) 17860294.2	11.05.2019
(87) WO 2018/071031	(51) G06F 17/40	(87) WO 2018/071091	(51) G06F 21/87	(87) WO 2018/071141	(51) G06F 21/62
(86) US 2016/056883	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/046341	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/052221	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918915.6	14.05.2019	(21) 17757971.1	15.05.2019	(21) 17859653.2	11.05.2019

(87) WO 2018/071145	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2018/071205	(51) H04L 5/00	(87) WO 2018/071285	(51) C23F 1/10
(86) US 2017/052376	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/054336	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055469	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17780575.1	14.05.2019	(21) 17860526.7	14.05.2019	(21) 17859983.3	14.05.2019
(87) WO 2018/071146	(51) B65H 75/44	(87) WO 2018/071206	(51) B60N 2/80	(87) WO 2018/071288	(51) C02F 3/28
(86) US 2017/052464	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/054346	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055478	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859870.2	11.05.2019	(21) 17860301.5	11.05.2019	(21) 17859877.7	14.05.2019
(87) WO 2018/071147	(51) H04L 12/40	(87) WO 2018/071215	(51) F02B 19/10	(87) WO 2018/071290	(51) A61F 2/00
(86) US 2017/052484	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/054703	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055487	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17778073.1	14.05.2019	(21) 17788359.2	15.05.2019	(21) 17860319.7	14.05.2019
(87) WO 2018/071153	(51) H03K 5/156	(87) WO 2018/071216	(51) C07K 7/64	(87) WO 2018/071294	(51) A47B 31/00
(86) US 2017/052739	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/054727	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055501	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17778421.2	14.05.2019	(21) 17859979.1	14.05.2019	(21) 17861095.2	15.05.2019
(87) WO 2018/071154	(51) A61P 35/00	(87) WO 2018/071224	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/071296	(51) C12M 1/34
(86) US 2017/052834	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/054823	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055513	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860314.8	11.05.2019	(21) 17785126.8	15.05.2019	(21) 17859658.1	11.05.2019
(87) WO 2018/071170	(51) H02J 50/12	(87) WO 2018/071228	(51) H04L 12/18	(87) WO 2018/071297	(51) H05B 37/02
(86) US 2017/053458	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/054841	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055514	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17783639.2	14.05.2019	(21) 17787716.4	11.05.2019	(21) 17860432.8	14.05.2019
(87) WO 2018/071171	(51) E21B 17/042	(87) WO 2018/071231	(51) G01C 21/16	(87) WO 2018/071298	(51) G08C 17/00
(86) US 2017/053510	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/054925	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055526	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17787699.2	14.05.2019	(21) 17788365.9	11.05.2019	(21) 17859873.6	11.05.2019
(87) WO 2018/071181	(51) H01L 21/311	(87) WO 2018/071232	(51) A63B 22/02	(87) WO 2018/071302	(51) H01L 21/67
(86) US 2017/053784	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/054930	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055577	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860426.0	14.05.2019	(21) 17860879.0	11.05.2019	(21) 17860750.3	11.05.2019
(87) WO 2018/071182	(51) C01B 11/02	(87) WO 2018/071236	(51) H04L 12/58	(87) WO 2018/071303	(51) A63B 22/02
(86) US 2017/053872	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055009	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055578	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17791205.2	14.05.2019	(21) 17785139.1	14.05.2019	(21) 17859762.1	14.05.2019
(87) WO 2018/071185	(51) B01J 29/068	(87) WO 2018/071242	(51) H04L 1/00	(87) WO 2018/071305	(51) F16K 27/00
(86) US 2017/053894	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055042	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055603	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17781328.4	11.05.2019	(21) 17860880.8	11.05.2019	(21) 17791506.3	14.05.2019
(87) WO 2018/071187	(51) G05F 1/10	(87) WO 2018/071243	(51) G02C 11/00	(87) WO 2018/071306	(51) B23Q 15/00
(86) US 2017/053935	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055045	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055615	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860183.7	14.05.2019	(21) 17860429.4	14.05.2019	(21) 17860093.8	14.05.2019
(87) WO 2018/071189	(51) G01N 21/00	(87) WO 2018/071244	(51) H04L 9/08	(87) WO 2018/071309	(51) A62C 3/06
(86) US 2017/053983	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055066	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055674	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860644.8	11.05.2019	(21) 17860640.6	15.05.2019	(21) 17859659.9	14.05.2019
(87) WO 2018/071190	(51) G06F 21/62	(87) WO 2018/071245	(51) F02B 37/04	(87) WO 2018/071310	(51) A61B 3/00
(86) US 2017/053995	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055075	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055677	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17783674.9	15.05.2019	(21) 17787085.4	15.05.2019	(21) 17859660.7	14.05.2019
(87) WO 2018/071191	(51) H04L 9/08	(87) WO 2018/071246	(51) G01C 21/36	(87) WO 2018/071318	(51) B61L 15/00
(86) US 2017/054025	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055084	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055693	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859537.7	15.05.2019	(21) 17794125.9	15.05.2019	(21) 17861099.4	11.05.2019
(87) WO 2018/071193	(51) E21B 43/16	(87) WO 2018/071248	(51) A47G 29/12	(87) WO 2018/071319	(51) A61K 35/19
(86) US 2017/054074	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055116	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055698	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860428.6	14.05.2019	(21) 17859418.0	14.05.2019	(21) 17860094.6	14.05.2019
(87) WO 2018/071194	(51) G06F 9/44	(87) WO 2018/071250	(51) C08J 5/18	(87) WO 2018/071322	(51) H01M 2/14
(86) US 2017/054114	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055142	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055707	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859425.5	11.05.2019	(21) 17784804.1	15.05.2019	(21) 17860185.2	11.05.2019
(87) WO 2018/071195	(51) H04L 9/08	(87) WO 2018/071254	(51) A61M 1/36	(87) WO 2018/071323	(51) G01N 33/49
(86) US 2017/054117	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055228	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055730	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859427.1	15.05.2019	(21) 17787750.3	14.05.2019	(21) 17860436.9	11.05.2019
(87) WO 2018/071196	(51) G06Q 20/22	(87) WO 2018/071257	(51) F28F 1/40	(87) WO 2018/071332	(51) F24S 20/70
(86) US 2017/054132	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055254	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055754	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860984.8	11.05.2019	(21) 17860986.3	14.05.2019	(21) 17860437.7	11.05.2019
(87) WO 2018/071201	(51) A61F 11/00	(87) WO 2018/071261	(51) H04W 56/00	(87) WO 2018/071333	(51) G06N 3/063
(86) US 2017/054254	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055281	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055755	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860538.2	14.05.2019	(21) 17788375.8	14.05.2019	(21) 17859542.7	15.05.2019
(87) WO 2018/071203	(51) H03H 7/38	(87) WO 2018/071275	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/071338	(51) G02B 27/01
(86) US 2017/054280	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055451	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055775	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860088.8	14.05.2019	(21) 17794450.1	15.05.2019	(21) 17860096.1	14.05.2019
(87) WO 2018/071204	(51) G06F 7/00	(87) WO 2018/071278	(51) A61L 26/00	(87) WO 2018/071339	(51) G06Q 30/00
(86) US 2017/054313	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055454	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055783	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860874.1	14.05.2019	(21) 17797201.5	14.05.2019	(21) 17859986.6	11.05.2019

(87) WO 2018/071341	(51) G02B 6/06	(87) WO 2018/071415	(51) F26B 5/06	(87) WO 2018/071489	(51) G06F 17/30
(86) US 2017/055789	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055933	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056063	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860989.7	11.05.2019	(21) 17860320.5	11.05.2019	(21) 17860321.3	14.05.2019
(87) WO 2018/071355	(51) G06F 21/55	(87) WO 2018/071419	(51) H04W 4/02	(87) WO 2018/071491	(51) G06F 21/57
(86) US 2017/055825	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055942	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056065	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860188.6	14.05.2019	(21) 17860546.5	14.05.2019	(21) 17790918.1	14.05.2019
(87) WO 2018/071356	(51) G06F 21/55	(87) WO 2018/071422	(51) G06F 12/02	(87) WO 2018/071492	(51) A63B 24/00
(86) US 2017/055826	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055945	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056066	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859654.0	14.05.2019	(21) 17860547.3	15.05.2019	(21) 17859885.0	14.05.2019
(87) WO 2018/071357	(51) E21B 43/26	(87) WO 2018/071424	(51) G06K 9/46	(87) WO 2018/071495	(51) A47J 31/38
(86) US 2017/055827	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055948	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056071	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860190.2	11.05.2019	(21) 17860442.7	11.05.2019	(21) 17861106.7	14.05.2019
(87) WO 2018/071359	(51) H04J 14/02	(87) WO 2018/071432	(51) H04L 29/08	(87) WO 2018/071496	(51) A61B 6/00
(86) US 2017/055829	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055961	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056074	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17791236.7	14.05.2019	(21) 17861104.2	14.05.2019	(21) 17859438.8	14.05.2019
(87) WO 2018/071366	(51) H02M 3/158	(87) WO 2018/071433	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2018/071499	(51) G01N 21/47
(86) US 2017/055841	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055962	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056077	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17787835.2	14.05.2019	(21) 17860193.6	11.05.2019	(21) 17859674.8	14.05.2019
(87) WO 2018/071367	(51) G06F 21/57	(87) WO 2018/071435	(51) A61M 16/00	(87) WO 2018/071503	(51) H01M 4/1391
(86) US 2017/055842	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055968	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056081	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859666.4	11.05.2019	(21) 17860996.2	14.05.2019	(21) 17860897.2	14.05.2019
(87) WO 2018/071369	(51) C07C 51/38	(87) WO 2018/071437	(51) A61K 45/06	(87) WO 2018/071506	(51) A61K 38/54
(86) US 2017/055850	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055971	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056087	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860099.5	15.05.2019	(21) 17859881.9	14.05.2019	(21) 17860195.1	14.05.2019
(87) WO 2018/071375	(51) B01J 20/14	(87) WO 2018/071440	(51) A61K 31/138	(87) WO 2018/071508	(51) A61B 17/32
(86) US 2017/055865	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055974	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056091	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17797784.0	14.05.2019	(21) 17859884.3	14.05.2019	(21) 17860196.9	14.05.2019
(87) WO 2018/071385	(51) C11D 11/00	(87) WO 2018/071444	(51) E21B 23/02	(87) WO 2018/071510	(51) C12Q 1/6883
(86) US 2017/055883	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055978	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056093	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861101.8	14.05.2019	(21) 17787842.8	11.05.2019	(21) 17859888.4	14.05.2019
(87) WO 2018/071387	(51) G10L 21/0216	(87) WO 2018/071446	(51) E21B 33/04	(87) WO 2018/071511	(51) H04B 7/00
(86) US 2017/055887	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055981	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056096	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17787837.8	14.05.2019	(21) 17791517.0	11.05.2019	(21) 17860529.1	14.05.2019
(87) WO 2018/071391	(51) G08B 5/00	(87) WO 2018/071456	(51) H04W 76/00	(87) WO 2018/071517	(51) G08B 1/08
(86) US 2017/055893	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/055997	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056105	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859879.3	14.05.2019	(21) 17859549.2	11.05.2019	(21) 17860551.5	14.05.2019
(87) WO 2018/071395	(51) G02F 1/15	(87) WO 2018/071461	(51) C11D 3/00	(87) WO 2018/071518	(51) B32B 5/18
(86) US 2017/055898	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056017	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056106	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859992.4	14.05.2019	(21) 17787095.3	14.05.2019	(21) 17860197.7	14.05.2019
(87) WO 2018/071397	(51) H04W 36/00	(87) WO 2018/071462	(51) D21H 27/00	(87) WO 2018/071519	(51) A61P 31/10
(86) US 2017/055900	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056021	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056107	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860100.1	14.05.2019	(21) 17797786.5	14.05.2019	(21) 17860000.3	14.05.2019
(87) WO 2018/071398	(51) B67D 7/04	(87) WO 2018/071466	(51) F42B 12/34	(87) WO 2018/071521	(51) A61B 17/22
(86) US 2017/055901	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056031	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056112	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859436.2	11.05.2019	(21) 17860895.6	14.05.2019	(21) 17859550.0	14.05.2019
(87) WO 2018/071403	(51) G06F 8/60	(87) WO 2018/071467	(51) G01N 33/48	(87) WO 2018/071523	(51) G01N 21/01
(86) US 2017/055909	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056032	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056114	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859880.1	11.05.2019	(21) 17860102.7	15.05.2019	(21) 17860759.4	14.05.2019
(87) WO 2018/071405	(51) A61K 39/12	(87) WO 2018/071469	(51) H01M 4/66	(87) WO 2018/071524	(51) C12Q 1/6809
(86) US 2017/055912	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056035	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056115	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859994.0	14.05.2019	(21) 17791798.6	14.05.2019	(21) 17860553.1	14.05.2019
(87) WO 2018/071409	(51) A61B 17/03	(87) WO 2018/071472	(51) C10G 15/08	(87) WO 2018/071527	(51) A01N 63/02
(86) US 2017/055920	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056042	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056119	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860440.1	14.05.2019	(21) 17859768.8	14.05.2019	(21) 17860900.4	15.05.2019
(87) WO 2018/071410	(51) A47G 19/22	(87) WO 2018/071476	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/071528	(51) A61K 48/00
(86) US 2017/055921	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056047	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056120	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860990.5	14.05.2019	(21) 17860103.5	15.05.2019	(21) 17860555.6	14.05.2019
(87) WO 2018/071412	(51) F16H 61/40	(87) WO 2018/071486	(51) A63K 1/00	(87) WO 2018/071531	(51) C07H 19/16
(86) US 2017/055923	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056060	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056124	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860892.3	11.05.2019	(21) 17859673.0	14.05.2019	(21) 17791520.4	14.05.2019
(87) WO 2018/071414	(51) G06T 7/00	(87) WO 2018/071487	(51) A63H 17/38	(87) WO 2018/071533	(51) G06F 3/041
(86) US 2017/055928	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056061	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056128	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17788052.3	14.05.2019	(21) 17860658.8	14.05.2019	(21) 17861002.8	14.05.2019

(87) WO 2018/071541	(51) B01L 3/00	(87) WO 2018/071605	(51) A61B 3/00	(87) WO 2018/071656	(51) A61K 31/194
(86) US 2017/056139	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056233	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056321	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860761.0	14.05.2019	(21) 17860199.3	14.05.2019	(21) 17800640.9	15.05.2019
(87) WO 2018/071542	(51) G21F 5/02	(87) WO 2018/071607	(51) A61B 3/00	(87) WO 2018/071657	(51) A61B 17/34
(86) US 2017/056140	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056235	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056322	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861003.6	14.05.2019	(21) 17860111.8	14.05.2019	(21) 17859898.3	14.05.2019
(87) WO 2018/071545	(51) G06F 15/18	(87) WO 2018/071608	(51) A61B 3/00	(87) WO 2018/071658	(51) E21B 47/00
(86) US 2017/056143	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056236	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056324	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860105.0	14.05.2019	(21) 17861100.0	14.05.2019	(21) 17859560.9	14.05.2019
(87) WO 2018/071546	(51) G06N 3/02	(87) WO 2018/071609	(51) A61B 3/00	(87) WO 2018/071659	(51) H04L 29/06
(86) US 2017/056144	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056237	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056325	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859771.2	14.05.2019	(21) 17859681.3	14.05.2019	(21) 17791810.9	14.05.2019
(87) WO 2018/071550	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/071611	(51) G03B 17/56	(87) WO 2018/071662	(51) H04W 74/02
(86) US 2017/056150	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056241	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056331	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860450.0	14.05.2019	(21) 17861115.8	14.05.2019	(21) 17788417.8	14.05.2019
(87) WO 2018/071552	(51) A63C 17/00	(87) WO 2018/071614	(51) B07B 9/02	(87) WO 2018/071669	(51) C09K 8/80
(86) US 2017/056155	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056245	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056340	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860106.8	14.05.2019	(21) 17860002.9	14.05.2019	(21) 17859561.7	14.05.2019
(87) WO 2018/071553	(51) C10G 3/00	(87) WO 2018/071616	(51) H02K 31/00	(87) WO 2018/071673	(51) G06Q 20/32
(86) US 2017/056159	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056247	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056346	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859440.4	14.05.2019	(21) 17860328.8	14.05.2019	(21) 17859540.1	14.05.2019
(87) WO 2018/071560	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2018/071618	(51) A61L 2/28	(87) WO 2018/071675	(51) A01N 43/02
(86) US 2017/056169	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056250	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056348	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17790921.5	14.05.2019	(21) 17859448.7	14.05.2019	(21) 17860005.2	14.05.2019
(87) WO 2018/071567	(51) G01N 29/07	(87) WO 2018/071621	(51) A61B 5/01	(87) WO 2018/071683	(51) C09K 8/92
(86) US 2017/056181	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056262	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056359	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860324.7	14.05.2019	(21) 17860200.9	14.05.2019	(21) 17859562.5	14.05.2019
(87) WO 2018/071569	(51) B60C 23/06	(87) WO 2018/071623	(51) A61K 48/00	(87) WO 2018/071687	(51) A61P 17/04
(86) US 2017/056185	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056267	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056366	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859675.5	14.05.2019	(21) 17860003.7	14.05.2019	(21) 17859887.6	14.05.2019
(87) WO 2018/071576	(51) A61K 38/17	(87) WO 2018/071625	(51) H04L 29/06	(87) WO 2018/071690	(51) E02D 5/64
(86) US 2017/056192	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056270	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056369	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17791247.4	15.05.2019	(21) 17860663.8	14.05.2019	(21) 17860775.0	14.05.2019
(87) WO 2018/071577	(51) A47F 5/08	(87) WO 2018/071627	(51) A61F 2/46	(87) WO 2018/071696	(51) G09G 3/32
(86) US 2017/056193	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056273	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056378	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860559.8	15.05.2019	(21) 17860769.3	14.05.2019	(21) 17861009.3	14.05.2019
(87) WO 2018/071580	(51) G06F 3/041	(87) WO 2018/071628	(51) G01V 1/38	(87) WO 2018/071697	(51) C07F 15/00
(86) US 2017/056198	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056274	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056380	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859678.9	14.05.2019	(21) 17859449.5	14.05.2019	(21) 17859684.7	14.05.2019
(87) WO 2018/071582	(51) G02B 6/48	(87) WO 2018/071633	(51) E05B 47/00	(87) WO 2018/071698	(51) A61F 5/56
(86) US 2017/056202	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056284	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056381	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860765.1	14.05.2019	(21) 17860454.2	15.05.2019	(21) 17860566.3	14.05.2019
(87) WO 2018/071584	(51) A45D 19/02	(87) WO 2018/071635	(51) G21C 15/28	(87) WO 2018/071707	(51) G01N 30/66
(86) US 2017/056205	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056286	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056395	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859442.0	14.05.2019	(21) 17859996.5	14.05.2019	(21) 17860331.2	14.05.2019
(87) WO 2018/071586	(51) G01F 23/24	(87) WO 2018/071637	(51) B01D 53/28	(87) WO 2018/071711	(51) H04L 29/08
(86) US 2017/056207	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056289	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056401	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860766.9	14.05.2019	(21) 17861116.6	14.05.2019	(21) 17860114.2	14.05.2019
(87) WO 2018/071591	(51) G01R 33/34	(87) WO 2018/071641	(51) A41D 1/00	(87) WO 2018/071713	(51) A63F 9/00
(86) US 2017/056215	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056301	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056403	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859443.8	14.05.2019	(21) 17859895.9	14.05.2019	(21) 17860778.4	14.05.2019
(87) WO 2018/071593	(51) E02D 33/00	(87) WO 2018/071642	(51) G10L 15/22	(87) WO 2018/071714	(51) G02B 5/18
(86) US 2017/056217	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056302	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056404	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860661.2	14.05.2019	(21) 17859558.3	14.05.2019	(21) 17859565.8	14.05.2019
(87) WO 2018/071598	(51) C23C 16/00	(87) WO 2018/071651	(51) A61M 39/10	(87) WO 2018/071716	(51) H01L 21/66
(86) US 2017/056225	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056314	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056406	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860902.0	14.05.2019	(21) 17861121.6	14.05.2019	(21) 17860201.7	14.05.2019
(87) WO 2018/071603	(51) A61B 3/00	(87) WO 2018/071653	(51) B29B 7/60	(87) WO 2018/071720	(51) A61B 50/00
(86) US 2017/056231	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056317	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056411	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859553.4	14.05.2019	(21) 17861123.2	15.05.2019	(21) 17860333.8	14.05.2019
(87) WO 2018/071604	(51) A61F 9/008	(87) WO 2018/071654	(51) A61K 31/522	(87) WO 2018/071723	(51) H01F 1/057
(86) US 2017/056232	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056318	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056414	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860110.0	14.05.2019	(21) 17859897.5	14.05.2019	(21) 17861010.1	14.05.2019

(87) WO 2018/071726	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2018/071797	(51) C12N 5/22	(87) WO 2018/071857	(51) A61B 18/18
(86) US 2017/056417	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056558	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056647	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860459.1	14.05.2019	(21) 17860786.7	15.05.2019	(21) 17859692.0	15.05.2019
(87) WO 2018/071727	(51) B64D 47/00	(87) WO 2018/071798	(51) H04W 4/02	(87) WO 2018/071859	(51) A62C 2/00
(86) US 2017/056418	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056559	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056652	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860905.3	14.05.2019	(21) 17859777.9	14.05.2019	(21) 17860670.3	15.05.2019
(87) WO 2018/071729	(51) H01S 3/067	(87) WO 2018/071806	(51) C07H 21/02	(87) WO 2018/071863	(51) A61C 1/00
(86) US 2017/056420	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056570	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056661	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860906.1	14.05.2019	(21) 17861016.8	14.05.2019	(21) 17860671.1	15.05.2019
(87) WO 2018/071731	(51) G01N 15/10	(87) WO 2018/071808	(51) H01Q 15/00	(87) WO 2018/071864	(51) A61K 31/7088
(86) US 2017/056423	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056574	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056662	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860334.6	14.05.2019	(21) 17860465.8	15.05.2019	(21) 17859904.9	14.05.2019
(87) WO 2018/071733	(51) A61F 9/00	(87) WO 2018/071809	(51) C12N 5/0781	(87) WO 2018/071866	(51) G06E 1/04
(86) US 2017/056426	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056576	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056668	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860944.2	14.05.2019	(21) 17795102.7	15.05.2019	(21) 17859696.1	14.05.2019
(87) WO 2018/071734	(51) C09K 5/02	(87) WO 2018/071810	(51) A61M 3/02	(87) WO 2018/071869	(51) A61M 1/36
(86) US 2017/056431	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056578	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056672	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861126.5	14.05.2019	(21) 17860338.7	14.05.2019	(21) 17860576.2	15.05.2019
(87) WO 2018/071738	(51) E21B 43/26	(87) WO 2018/071814	(51) A61K 38/00	(87) WO 2018/071870	(51) H04W 4/60
(86) US 2017/056449	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056585	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056673	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17788077.0	15.05.2019	(21) 17860340.3	15.05.2019	(21) 17860789.1	15.05.2019
(87) WO 2018/071739	(51) C09K 8/68	(87) WO 2018/071816	(51) E21B 43/117	(87) WO 2018/071874	(51) H05K 3/46
(86) US 2017/056452	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056587	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056681	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17791814.1	14.05.2019	(21) 17860341.1	14.05.2019	(21) 17860471.6	14.05.2019
(87) WO 2018/071740	(51) C07D 213/44	(87) WO 2018/071818	(51) C25B 9/08	(87) WO 2018/071875	(51) A61B 17/42
(86) US 2017/056453	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056589	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056683	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859687.0	14.05.2019	(21) 17860910.3	15.05.2019	(21) 17860209.0	15.05.2019
(87) WO 2018/071745	(51) H02J 3/38	(87) WO 2018/071819	(51) H03F 1/02	(87) WO 2018/071876	(51) A61B 17/00
(86) US 2017/056463	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056590	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056684	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860460.9	15.05.2019	(21) 17794464.2	15.05.2019	(21) 17860672.9	15.05.2019
(87) WO 2018/071748	(51) G06F 19/00	(87) WO 2018/071827	(51) A01D 34/90	(87) WO 2018/071879	(51) A61K 9/24
(86) US 2017/056473	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056610	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056691	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860569.7	14.05.2019	(21) 17860117.5	15.05.2019	(21) 17860791.7	15.05.2019
(87) WO 2018/071752	(51) A47L 9/08	(87) WO 2018/071828	(51) G01C 21/34	(87) WO 2018/071882	(51) F16L 37/252
(86) US 2017/056484	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056611	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056694	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860335.3	15.05.2019	(21) 17860468.2	15.05.2019	(21) 17861137.2	15.05.2019
(87) WO 2018/071753	(51) H01L 31/107	(87) WO 2018/071837	(51) A61B 18/18	(87) WO 2018/071889	(51) A61B 8/08
(86) US 2017/056486	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056621	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056724	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860531.7	15.05.2019	(21) 17860469.0	15.05.2019	(21) 17791846.3	15.05.2019
(87) WO 2018/071754	(51) G01R 33/561	(87) WO 2018/071838	(51) A61J 1/20	(87) WO 2018/071895	(51) A61B 5/00
(86) US 2017/056487	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056622	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056750	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17791258.1	14.05.2019	(21) 17860011.0	14.05.2019	(21) 17860578.8	15.05.2019
(87) WO 2018/071755	(51) H04W 4/00	(87) WO 2018/071841	(51) C12N 15/10	(87) WO 2018/071899	(51) H04M 3/50
(86) US 2017/056490	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056626	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056776	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17859453.7	15.05.2019	(21) 17860541.6	15.05.2019	(21) 17860211.6	15.05.2019
(87) WO 2018/071761	(51) C07D 209/00	(87) WO 2018/071844	(51) H01S 3/17	(87) WO 2018/071901	(51) H04N 7/18
(86) US 2017/056503	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056630	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056780	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860337.9	14.05.2019	(21) 17860342.9	15.05.2019	(21) 17860796.6	15.05.2019
(87) WO 2018/071766	(51) B60G 11/27	(87) WO 2018/071845	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/071903	(51) H02M 1/00
(86) US 2017/056514	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056632	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056785	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17790933.0	15.05.2019	(21) 17860575.4	14.05.2019	(21) 17860016.9	15.05.2019
(87) WO 2018/071777	(51) A61K 39/395	(87) WO 2018/071848	(51) A61K 38/47	(87) WO 2018/071916	(51) G06Q 10/02
(86) US 2017/056530	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056637	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056821	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17860462.5	15.05.2019	(21) 17859781.1	15.05.2019	(21) 17791855.4	15.05.2019
(87) WO 2018/071781	(51) H04N 21/234	(87) WO 2018/071851	(51) A61H 3/00	(87) WO 2018/071920	(51) A61K 6/08
(86) US 2017/056534	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056640	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056831	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17861128.1	14.05.2019	(21) 17861136.4	15.05.2019	(21) 17861139.8	15.05.2019
(87) WO 2018/071789	(51) H01L 21/66	(87) WO 2018/071853	(51) H04L 1/18	(87) WO 2018/075157	(51) F25D 3/08
(86) US 2017/056547	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056642	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/050617	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17859689.6	15.05.2019	(21) 17791834.9	15.05.2019	(21) 17777108.6	10.04.2019
(87) WO 2018/071795	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2018/071854	(51) A61B 5/00	(87) WO 2018/075158	(51) A61B 17/00
(86) US 2017/056556	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/056643	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) US 2017/050623	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17859902.3	14.05.2019	(21) 17860208.2	14.05.2019	(21) 17862715.4	15.05.2019

(87) WO 2018/076029	(51) F21V 33/00	(87) WO 2018/085082	(51) C09K 8/80	(87) WO 2018/156179	(51) B60Q 1/26
(86) ZA 2017/000012	(87) 2018/17 26.04.2018	(86) US 2017/058200	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2017/022599	(87) 2018/35 30.08.2018
(21) 17828826.2	14.05.2019	(21) 17868017.9	04.06.2019	(21) 17897359.0	27.09.2019
(87) WO 2018/077713	(51) G06F 3/01	(87) WO 2018/085450	(51) F26B 1/00	(87) WO 2018/156217	(51) A61H 9/00
(86) EP 2017/076673	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) US 2017/059595	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2017/060054	(87) 2018/35 30.08.2018
(21) 17794908.8	28.05.2019	(21) 17801179.7	04.06.2019	(21) 17898145.2	05.06.2019
(87) WO 2018/078190	(51) A47L 23/02	(87) WO 2018/085547	(51) F41C 23/14	(87) WO 2018/156219	(51) H01R 12/72
(86) ES 2016/000120	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) US 2017/059727	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2017/060069	(87) 2018/35 30.08.2018
(21) 16919712.6	01.06.2019	(21) 17868037.7	04.06.2019	(21) 17897446.5	05.06.2019
(87) WO 2018/078507	(51) H03K 17/64	(87) WO 2018/085564	(51) D06M 15/643	(87) WO 2018/156220	(51) C12Q 1/54
(86) IB 2017/056567	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) US 2017/059755	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2017/060096	(87) 2018/35 30.08.2018
(21) 17864082.7	28.05.2019	(21) 17868312.4	04.06.2019	(21) 17898093.4	05.06.2019
(87) WO 2018/078590	(51) B29C 64/393	(87) WO 2018/085565	(51) A61K 47/69	(87) WO 2018/178775	(51) H01M 10/058
(86) IB 2017/056703	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) US 2017/059756	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) IB 2018/051058	(87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17865696.3	28.05.2019	(21) 17867516.1	04.06.2019	(21) 18774487.5	02.10.2019
(87) WO 2018/081004	(51) A61K 8/31	(87) WO 2018/085696	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2018/212733	(51) H01H 19/00
(86) US 2017/057885	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) US 2017/060002	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) TR 2017/050509	(87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17794568.0	28.05.2019	(21) 17868457.7	05.06.2019	(21) 17910107.6	04.06.2019
(87) WO 2018/083262	(51) A61L 2/08	(87) WO 2018/085740	(51) F04F 13/00		
(86) EP 2017/078221	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2017/060080	(87) 2018/19 11.05.2018		
(21) 17816448.9	05.06.2019	(21) 17866602.0	05.06.2019		
(87) WO 2018/083301	(51) C12P 19/02	(87) WO 2018/089099	(51) A01H 5/00		
(86) EP 2017/078340	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2017/051691	(87) 2018/20 17.05.2018		
(21) 17821469.8	05.06.2019	(21) 17868995.6	14.05.2019		
(87) WO 2018/083356	(51) A61H 7/00	(87) WO 2018/091974	(51) G07F 7/10		
(86) ES 2017/000135	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) IB 2017/001764	(87) 2018/21 24.05.2018		
(21) 17868399.1	15.05.2019	(21) 17871111.5	05.06.2019		
(87) WO 2018/083684	(51) G08B 15/02	(87) WO 2018/094423	(51) A41D 27/20		
(86) IB 2017/058211	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2018/012271	(87) 2018/21 24.05.2018		
(21) 17830019.0	05.06.2019	(21) 18724435.5	04.06.2019		
(87) WO 2018/084448	(51) C25D 1/20	(87) WO 2018/102070	(51) C25B 3/04		
(86) KR 2017/011362	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2017/059912	(87) 2018/23 07.06.2018		
(21) 17867690.4	04.06.2019	(21) 17876581.4	04.06.2019	(21) 16801482.7	(11) 3 563 003*
(87) WO 2018/084478	(51) B01F 15/00	(87) WO 2018/104566	(51) G06F 17/14	(87) WO 2018/095536	
(86) KR 2017/011714	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) ES 2017/000123	(87) 2018/24 14.06.2018	(21) 16819943.8	(11) 3 563 449*
(21) 17868243.1	05.06.2019	(21) 17879469.9	11.05.2019	(87) WO 2018/121855	
(87) WO 2018/084481	(51) H02K 7/00	(87) WO 2018/125369	(51) H04N 13/00	(21) 16819960.2	(11) 3 562 985*
(86) KR 2017/011728	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2017/057583	(87) 2018/27 05.07.2018	(87) WO 2018/121868	
(21) 17868366.0	05.06.2019	(21) 17793808.1	01.10.2019	(21) 16819962.8	(11) 3 562 986*
(87) WO 2018/084531	(51) A61K 35/741	(87) WO 2018/125601	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2018/121871	
(86) KR 2017/012158	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2017/066511	(87) 2018/27 05.07.2018	(21) 16820312.3	(11) 3 563 185*
(21) 17867078.2	04.06.2019	(21) 17887005.1	01.10.2019	(87) WO 2018/121873	
(87) WO 2018/084608	(51) H04W 28/04	(87) WO 2018/128683	(51) A41G 3/00	(21) 16822192.7	(11) 3 563 104*
(86) KR 2017/012346	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2017/059867	(87) 2018/28 12.07.2018	(87) WO 2018/121836	
(21) 17867852.0	04.06.2019	(21) 17889772.4	04.06.2019	(21) 16822204.0	(11) 3 562 990*
(87) WO 2018/084627	(51) A61K 9/20	(87) WO 2018/128690	(51) G06F 1/26	(87) WO 2018/121850	
(86) KR 2017/012396	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2017/059993	(87) 2018/28 12.07.2018	(21) 16822211.5	(11) 3 563 487*
(21) 17867085.7	04.06.2019	(21) 17866367.0	04.06.2019	(87) WO 2018/121863	
(87) WO 2018/084641	(51) A61B 17/70	(87) WO 2018/128692	(51) C08L 7/00	(21) 16822217.2	(11) 3 562 987*
(86) KR 2017/012423	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2017/060011	(87) 2018/28 12.07.2018	(87) WO 2018/121872	
(21) 17868370.2	04.06.2019	(21) 17890330.8	04.06.2019	(21) 16822221.4	(11) 3 563 135*
(87) WO 2018/084647	(51) H04W 72/12	(87) WO 2018/128694	(51) C02F 1/52	(87) WO 2018/121877	
(86) KR 2017/012432	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2017/060027	(87) 2018/28 12.07.2018	(21) 16822475.6	(11) 3 563 100*
(21) 17867976.7	04.06.2019	(21) 17863294.9	05.06.2019	(87) WO 2018/121858	
(87) WO 2018/084664	(51) A41G 5/02	(87) WO 2018/128703	(51) H02J 7/02	(21) 16822485.5	(11) 3 563 181*
(86) KR 2017/012469	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2017/060181	(87) 2018/28 12.07.2018	(87) WO 2018/121879	
(21) 17868382.7	05.06.2019	(21) 17889608.0	05.06.2019	(21) 16822511.8	(11) 3 563 031*
(87) WO 2018/084984	(51) G01V 1/30	(87) WO 2018/132155	(51) A61K 31/513	(87) WO 2018/122543	
(86) US 2017/055143	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) US 2017/059843	(87) 2018/29 19.07.2018	(21) 16822512.6	(11) 3 563 028*
(21) 17781622.0	07.05.2019	(21) 17891981.7	04.06.2019	(87) WO 2018/122544	
(87) WO 2018/085054	(51) H01L 21/687	(87) WO 2018/150019	(51) G02C 5/20	(21) 16822694.2	(11) 3 563 314*
(86) US 2017/057450	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) EP 2018/054009	(87) 2018/34 23.08.2018	(87) WO 2018/121854	
(21) 17867489.1	04.06.2019	(21) 18709945.2	21.09.2019		

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 16822703.1 (87) WO 2018/121867	(11) 3 562 988*	(21) 16829052.6 (87) WO 2018/125199	(11) 3 562 968*	(21) 16922006.8 (87) WO 2018/090368	(11) 3 563 216*
(21) 16823291.6 (87) WO 2018/121837	(11) 3 562 667*	(21) 16829111.0 (87) WO 2018/122546	(11) 3 563 033*	(21) 16923607.2 (87) WO 2018/102893	(11) 3 564 989
(21) 16823292.4 (87) WO 2018/121852	(11) 3 562 655*	(21) 16829115.1 (87) WO 2018/122567	(11) 3 562 629*	(21) 16924912.5 (87) WO 2018/120147	(11) 3 565 038
(21) 16823311.2 (87) WO 2018/122547	(11) 3 563 029*	(21) 16829186.2 (87) WO 2018/125072	(11) 3 563 523*	(21) 16924933.1 (87) WO 2018/122964	(11) 3 563 963
(21) 16825444.9 (87) WO 2018/121878	(11) 3 563 192*	(21) 16829204.3 (87) WO 2018/125126	(11) 3 563 485*	(21) 16924937.2 (87) WO 2018/123042	(11) 3 564 404
(21) 16825445.6 (87) WO 2018/121880	(11) 3 563 610*	(21) 16829219.1 (87) WO 2018/125225	(11) 3 563 189*	(21) 16924939.8 (87) WO 2018/119715	(11) 3 564 365
(21) 16825544.6 (87) WO 2018/122545	(11) 3 563 032*	(21) 16829251.4 (87) WO 2018/121866	(11) 3 563 274*	(21) 16924940.6 (87) WO 2018/119721	(11) 3 562 896*
(21) 16825696.4 (87) WO 2017/097305	(11) 3 563 463*	(21) 16829321.5 (87) WO 2018/122578	(11) 3 562 343*	(21) 16924946.3 (87) WO 2018/120096	(11) 3 562 380*
(21) 16825788.9 (87) WO 2018/121857	(11) 3 562 518*	(21) 16829330.6 (87) WO 2018/124949	(11) 3 563 242*	(21) 16924949.7 (87) WO 2018/124343	(11) 3 564 796
(21) 16825790.5 (87) WO 2018/121860	(11) 3 563 106*	(21) 16829406.4 (87) WO 2018/121861	(11) 3 562 394*	(21) 16924956.2 (87) WO 2018/125171	(11) 3 563 097*
(21) 16826068.5 (87) WO 2018/121841	(11) 3 563 295*	(21) 16831507.5 (87) WO 2018/122471	(11) 3 562 355*	(21) 16924961.2 (87) WO 2018/125233	(11) 3 563 551*
(21) 16826069.3 (87) WO 2018/121849	(11) 3 562 991*	(21) 16831817.8 (87) WO 2017/137134	(11) 3 562 551*	(21) 16924979.4 (87) WO 2018/119750	(11) 3 563 506*
(21) 16826070.1 (87) WO 2018/121853	(11) 3 563 105*	(21) 16831834.3 (87) WO 2018/122572	(11) 3 563 392*	(21) 16924982.8 (87) WO 2018/125051	(11) 3 563 091*
(21) 16826351.5 (87) WO 2018/121838	(11) 3 562 624*	(21) 16831876.4 (87) WO 2018/125218	(11) 3 562 379*	(21) 16924991.9 (87) WO 2018/122982	(11) 3 565 105
(21) 16826352.3 (87) WO 2018/121840	(11) 3 563 615*	(21) 16831907.7 (87) WO 2017/191478	(11) 3 562 593*	(21) 16924994.3 (87) WO 2018/119857	(11) 3 564 790
(21) 16826353.1 (87) WO 2018/121842	(11) 3 563 592*	(21) 16834258.2 (87) WO 2018/122590	(11) 3 562 963*	(21) 16924995.0 (87) WO 2018/123043	(11) 3 564 437
(21) 16826365.5 (87) WO 2018/121869	(11) 3 562 989*	(21) 16836130.1 (87) WO 2018/124991	(11) 3 562 371*	(21) 16925010.7 (87) WO 2018/120050	(11) 3 565 065
(21) 16826609.6 (87) WO 2018/125030	(11) 3 562 463*	(21) 16836163.2 (87) WO 2018/122591	(11) 3 562 964*	(21) 16925020.6 (87) WO 2018/120136	(11) 3 564 936
(21) 16826610.4 (87) WO 2018/125033	(11) 3 562 464*	(21) 16836207.7 (87) WO 2018/122574	(11) 3 563 095*	(21) 16925045.3 (87) WO 2018/124327	(11) 3 564 672
(21) 16826661.7 (87) WO 2018/125131	(11) 3 563 226*	(21) 16838006.1 (87) WO 2018/122592	(11) 3 562 609*	(21) 16925048.7 (87) WO 2018/120093	(11) 3 564 219
(21) 16826743.3 (87) WO 2018/121839	(11) 3 563 540*	(21) 16840322.8 (87) WO 2018/124994	(11) 3 562 476*	(21) 16925054.5 (87) WO 2018/125145	(11) 3 563 628*
(21) 16826745.8 (87) WO 2018/121845	(11) 3 563 101*	(21) 16843208.6 (87) WO 2018/121834	(11) 3 563 512*	(21) 16925057.8 (87) WO 2018/125026	(11) 3 563 308*
(21) 16826747.4 (87) WO 2018/121848	(11) 3 563 621*	(21) 16843226.8 (87) WO 2018/122570	(11) 3 562 907*	(21) 16925084.2 (87) WO 2018/120055	(11) 3 564 284
(21) 16826753.2 (87) WO 2018/121865	(11) 3 563 580*	(21) 16849910.1 (87) WO 2018/122881	(11) 3 562 633*	(21) 16925101.4 (87) WO 2018/119862	(11) 3 564 804
(21) 16826756.5 (87) WO 2018/121875	(11) 3 563 541*	(21) 16858490.2 (87) WO 2018/124971	(11) 3 562 702*	(21) 16925141.0 (87) WO 2018/119835	(11) 3 562 851*
(21) 16828958.5 (87) WO 2018/122444	(11) 3 563 051*	(21) 16901162.4 (87) WO 2018/125222	(11) 3 562 630*	(21) 16925149.3 (87) WO 2018/119861	(11) 3 564 818
(21) 16828987.4 (87) WO 2018/122581	(11) 3 563 359*	(21) 16904247.0 (87) WO 2018/124916	(11) 3 564 965	(21) 16925156.8 (87) WO 2018/119636	(11) 3 563 624*
(21) 16828992.4 (87) WO 2018/124893	(11) 3 563 066*	(21) 16904249.6 (87) WO 2018/124917	(11) 3 564 966	(21) 16925164.2 (87) WO 2018/119716	(11) 3 562 819*
(21) 16829028.6 (87) WO 2018/125032	(11) 3 563 579*	(21) 16915921.7 (87) WO 2018/122897	(11) 3 564 990	(21) 16925167.5 (87) WO 2018/119732	(11) 3 565 228

(21) 16925168.3 (87) WO 2018/120025	(11) 3 562 938*	(21) 16925423.2 (87) WO 2018/124340	(11) 3 564 556	(21) 16925668.2 (87) WO 2018/123036	(11) 3 564 981
(21) 16925191.5 (87) WO 2018/125216	(11) 3 563 410*	(21) 16925430.7 (87) WO 2018/125143	(11) 3 563 631*	(21) 16925674.0 (87) WO 2018/120000	(11) 3 563 305*
(21) 16925205.3 (87) WO 2018/123065	(11) 3 564 819	(21) 16925452.1 (87) WO 2018/119967	(11) 3 564 941	(21) 16925677.3 (87) WO 2018/120026	(11) 3 562 837*
(21) 16925213.7 (87) WO 2018/119756	(11) 3 563 604*	(21) 16925456.2 (87) WO 2018/120071	(11) 3 564 749	(21) 16925684.9 (87) WO 2018/124965	(11) 3 563 228*
(21) 16925214.5 (87) WO 2018/120094	(11) 3 564 208	(21) 16925457.0 (87) WO 2018/120075	(11) 3 562 323*	(21) 16925691.4 (87) WO 2018/119856	(11) 3 564 775
(21) 16925216.0 (87) WO 2018/124918	(11) 3 564 869	(21) 16925463.8 (87) WO 2018/124349	(11) 3 562 867*	(21) 16925718.5 (87) WO 2018/124333	(11) 3 565 248
(21) 16925226.9 (87) WO 2018/119831	(11) 3 563 080*	(21) 16925479.4 (87) WO 2018/122991	(11) 3 565 107	(21) 16925721.9 (87) WO 2018/125041	(11) 3 563 627*
(21) 16925233.5 (87) WO 2018/122970	(11) 3 563 817	(21) 16925490.1 (87) WO 2018/119801	(11) 3 564 571	(21) 16925725.0 (87) WO 2018/125146	(11) 3 563 634*
(21) 16925254.1 (87) WO 2018/120070	(11) 3 564 930	(21) 16925493.5 (87) WO 2018/120106	(11) 3 562 396*	(21) 16925727.6 (87) WO 2018/125147	(11) 3 563 635*
(21) 16925260.8 (87) WO 2018/125250	(11) 3 563 235*	(21) 16925500.7 (87) WO 2018/119858	(11) 3 564 774	(21) 16925745.8 (87) WO 2018/120081	(11) 3 563 057*
(21) 16925282.2 (87) WO 2018/120091	(11) 3 564 608	(21) 16925509.8 (87) WO 2018/122568	(11) 3 562 771*	(21) 16925747.4 (87) WO 2018/119999	(11) 3 563 112*
(21) 16925294.7 (87) WO 2018/125187	(11) 3 563 088*	(21) 16925513.0 (87) WO 2018/122989	(11) 3 564 407	(21) 16925751.6 (87) WO 2018/120012	(11) 3 564 574
(21) 16925295.4 (87) WO 2018/125204	(11) 3 563 434*	(21) 16925522.1 (87) WO 2018/120111	(11) 3 563 130*	(21) 16925753.2 (87) WO 2018/124321	(11) 3 563 677
(21) 16925303.6 (87) WO 2018/122941	(11) 3 565 070	(21) 16925528.8 (87) WO 2018/125085	(11) 3 563 432*	(21) 16925756.5 (87) WO 2018/120076	(11) 3 565 007
(21) 16925322.6 (87) WO 2018/124341	(11) 3 564 113	(21) 16925529.6 (87) WO 2018/125129	(11) 3 563 632*	(21) 16925763.1 (87) WO 2018/125130	(11) 3 563 636*
(21) 16925327.5 (87) WO 2018/119806	(11) 3 564 573	(21) 16925530.4 (87) WO 2018/125144	(11) 3 563 633*	(21) 16925776.3 (87) WO 2018/120028	(11) 3 562 994*
(21) 16925334.1 (87) WO 2018/125137	(11) 3 563 629*	(21) 16925540.3 (87) WO 2018/123034	(11) 3 563 703	(21) 16925777.1 (87) WO 2018/119717	(11) 3 562 853*
(21) 16925341.6 (87) WO 2018/119867	(11) 3 564 797	(21) 16925543.7 (87) WO 2018/120024	(11) 3 562 802*	(21) 16925786.2 (87) WO 2018/125151	(11) 3 563 637*
(21) 16925358.0 (87) WO 2018/125103	(11) 3 563 082*	(21) 16925560.1 (87) WO 2018/124914	(11) 3 564 967	(21) 16925787.0 (87) WO 2018/125153	(11) 3 562 351*
(21) 16925360.6 (87) WO 2018/125136	(11) 3 563 630*	(21) 16925589.0 (87) WO 2018/120073	(11) 3 564 525	(21) 16925792.0 (87) WO 2018/119869	(11) 3 565 019
(21) 16925361.4 (87) WO 2018/119833	(11) 3 562 881*	(21) 16925590.8 (87) WO 2018/120083	(11) 3 563 603*	(21) 16925796.1 (87) WO 2018/122975	(11) 3 564 505
(21) 16925368.9 (87) WO 2018/119620	(11) 3 564 119	(21) 16925613.8 (87) WO 2018/120016	(11) 3 564 863	(21) 16925798.7 (87) WO 2018/123062	(11) 3 564 621
(21) 16925382.0 (87) WO 2018/124320	(11) 3 565 160	(21) 16925624.5 (87) WO 2018/120152	(11) 3 563 221*	(21) 16925803.5 (87) WO 2018/120045	(11) 3 565 066
(21) 16925384.6 (87) WO 2018/120066	(11) 3 564 570	(21) 16925633.6 (87) WO 2018/125038	(11) 3 563 433*	(21) 16925818.3 (87) WO 2018/125149	(11) 3 563 638*
(21) 16925387.9 (87) WO 2018/120104	(11) 3 562 395*	(21) 16925636.9 (87) WO 2018/125182	(11) 3 563 626*	(21) 16925849.8 (87) WO 2018/119849	(11) 3 562 903*
(21) 16925390.3 (87) WO 2018/123005	(11) 3 563 710	(21) 16925649.2 (87) WO 2018/119664	(11) 3 563 601*	(21) 16925852.2 (87) WO 2018/125091	(11) 3 563 083*
(21) 16925409.1 (87) WO 2018/119647	(11) 3 564 798	(21) 16925654.2 (87) WO 2018/120064	(11) 3 565 301	(21) 16925877.9 (87) WO 2018/120089	(11) 3 563 706
(21) 16925410.9 (87) WO 2018/119650	(11) 3 564 940	(21) 16925655.9 (87) WO 2018/120078	(11) 3 564 581	(21) 16925881.1 (87) WO 2018/124350	(11) 3 562 846*
(21) 16925421.6 (87) WO 2018/120086	(11) 3 565 223	(21) 16925657.5 (87) WO 2018/120143	(11) 3 563 398*	(21) 16925899.3 (87) WO 2018/119639	(11) 3 564 095

(21) 16925910.8 (87) WO 2018/120017	(11) 3 563 513*	(21) 17735639.1 (87) WO 2018/122628	(11) 3 563 488*	(21) 17798120.6 (87) WO 2018/121901	(11) 3 563 076*
(21) 16925915.7 (87) WO 2018/120054	(11) 3 563 162*	(21) 17737673.8 (87) WO 2018/125283	(11) 3 562 919*	(21) 17798214.7 (87) WO 2018/121913	(11) 3 562 717*
(21) 16925918.1 (87) WO 2018/120080	(11) 3 564 725	(21) 17742789.5 (87) WO 2018/122446	(11) 3 562 997*	(21) 17800656.5 (87) WO 2018/125371	(11) 3 563 320*
(21) 16925953.8 (87) WO 2018/122952	(11) 3 563 679	(21) 17746209.0 (87) WO 2018/124923	(11) 3 563 812	(21) 17801227.4 (87) WO 2018/125382	(11) 3 563 260*
(21) 16925969.4 (87) WO 2018/124910	(11) 3 563 939	(21) 17752190.3 (87) WO 2018/125009	(11) 3 562 430*	(21) 17801366.0 (87) WO 2018/121907	(11) 3 563 145*
(21) 16925996.7 (87) WO 2018/119665	(11) 3 562 770*	(21) 17761516.8 (87) WO 2018/141424	(11) 3 563 232*	(21) 17801467.6 (87) WO 2018/121927	(11) 3 563 121*
(21) 16926008.0 (87) WO 2018/119819	(11) 3 563 641*	(21) 17768039.4 (87) WO 2018/121892	(11) 3 563 016*	(21) 17801714.1 (87) WO 2018/121922	(11) 3 563 102*
(21) 16926019.7 (87) WO 2018/125234	(11) 3 563 277*	(21) 17777401.5 (87) WO 2018/125008	(11) 3 563 294*	(21) 17803960.8 (87) WO 2018/121944	(11) 3 562 359*
(21) 16926028.8 (87) WO 2018/122984	(11) 3 565 093	(21) 17777681.2 (87) WO 2019/050518	(11) 3 563 269*	(21) 17804137.2 (87) WO 2018/121914	(11) 3 563 173*
(21) 16926039.5 (87) WO 2018/120084	(11) 3 564 807	(21) 17777682.0 (87) WO 2019/050519	(11) 3 563 353*	(21) 17804164.6 (87) WO 2018/121924	(11) 3 563 092*
(21) 17700479.3 (87) WO 2018/121888	(11) 3 563 552*	(21) 17780271.7 (87) WO 2018/125331	(11) 3 563 255*	(21) 17804260.2 (87) WO 2018/122478	(11) 3 563 210*
(21) 17700876.0 (87) WO 2018/122620	(11) 3 563 170*	(21) 17781278.1 (87) WO 2018/125335	(11) 3 563 249*	(21) 17804403.8 (87) WO 2018/125394	(11) 3 563 316*
(21) 17702171.4 (87) WO 2018/124953	(11) 3 563 492*	(21) 17783637.6 (87) WO 2019/066767	(11) 3 563 270*	(21) 17804437.6 (87) WO 2018/121819	(11) 3 563 068*
(21) 17702172.2 (87) WO 2018/124954	(11) 3 563 490*	(21) 17783653.3 (87) WO 2018/125340	(11) 3 563 256*	(21) 17804478.0 (87) WO 2018/099711	(11) 3 562 892*
(21) 17705495.4 (87) WO 2018/125007	(11) 3 562 625*	(21) 17783654.1 (87) WO 2018/064141	(11) 3 563 217*	(21) 17804713.0 (87) WO 2018/169573	(11) 3 563 243*
(21) 17710380.1 (87) WO 2018/150212	(11) 3 563 009*	(21) 17784125.1 (87) WO 2018/125346	(11) 3 563 301*	(21) 17804749.4 (87) WO 2018/125390	(11) 3 563 531*
(21) 17710836.2 (87) WO 2018/153486	(11) 3 563 553*	(21) 17784471.9 (87) WO 2018/125343	(11) 3 563 542*	(21) 17804801.3 (87) WO 2018/121811	(11) 3 563 207*
(21) 17712265.2 (87) WO 2018/143900	(11) 3 562 643*	(21) 17784497.4 (87) WO 2018/125354	(11) 3 563 259*	(21) 17804819.5 (87) WO 2018/149522	(11) 3 563 650*
(21) 17714431.8 (87) WO 2018/177523	(11) 3 562 890*	(21) 17787382.5 (87) WO 2018/121896	(11) 3 563 401*	(21) 17805065.4 (87) WO 2018/125396	(11) 3 563 280*
(21) 17715222.0 (87) WO 2018/122475	(11) 3 562 315*	(21) 17787383.3 (87) WO 2018/121898	(11) 3 563 402*	(21) 17807773.1 (87) WO 2018/121915	(11) 3 562 459*
(21) 17715223.8 (87) WO 2018/122476	(11) 3 562 316*	(21) 17788126.5 (87) WO 2018/121895	(11) 3 563 160*	(21) 17807857.2 (87) WO 2018/121952	(11) 3 562 720*
(21) 17715667.6 (87) WO 2018/177553	(11) 3 563 203*	(21) 17788242.0 (87) WO 2018/121900	(11) 3 562 744*	(21) 17807858.0 (87) WO 2018/121954	(11) 3 562 718*
(21) 17719115.2 (87) WO 2018/125270	(11) 3 563 109*	(21) 17790730.0 (87) WO 2018/121897	(11) 3 563 403*	(21) 17808372.1 (87) WO 2018/121912	(11) 3 563 472*
(21) 17722254.4 (87) WO 2018/199883	(11) 3 562 676*	(21) 17790761.5 (87) WO 2018/121899	(11) 3 562 747*	(21) 17808434.9 (87) WO 2018/121955	(11) 3 563 038*
(21) 17723515.7 (87) WO 2018/122627	(11) 3 563 163*	(21) 17791094.0 (87) WO 2018/121903	(11) 3 563 499*	(21) 17808525.4 (87) WO 2018/121973	(11) 3 562 559*
(21) 17731166.9 (87) WO 2018/121890	(11) 3 563 021*	(21) 17792187.1 (87) WO 2018/122637	(11) 3 563 202*	(21) 17808587.4 (87) WO 2019/086941	(11) 3 563 497*
(21) 17734957.8 (87) WO 2018/125281	(11) 3 562 917*	(21) 17794980.7 (87) WO 2018/121909	(11) 3 562 673*	(21) 17808765.6 (87) WO 2018/121821	(11) 3 563 477*
(21) 17735340.6 (87) WO 2018/125282	(11) 3 562 918*	(21) 17795165.4 (87) WO 2018/125370	(11) 3 563 326*	(21) 17808950.4 (87) WO 2018/121972	(11) 3 563 561*
(21) 17735342.2 (87) WO 2018/125284	(11) 3 562 920*	(21) 17797471.4 (87) WO 2018/125358	(11) 3 563 315*	(21) 17809037.9 (87) WO 2018/122640	(11) 3 563 522*

(21) 17809105.4 (87) WO 2018/125398	(11) 3 563 389*	(21) 17817514.7 (87) WO 2018/125480	(11) 3 562 408*	(21) 17821473.0 (87) WO 2018/121925	(11) 3 562 372*
(21) 17809242.5 (87) WO 2018/121941	(11) 3 562 982*	(21) 17817517.0 (87) WO 2018/125481	(11) 3 562 413*	(21) 17821476.3 (87) WO 2018/121940	(11) 3 562 983*
(21) 17811247.0 (87) WO 2018/130334	(11) 3 562 568*	(21) 17817518.8 (87) WO 2018/125482	(11) 3 562 411*	(21) 17821494.6 (87) WO 2018/121959	(11) 3 562 428*
(21) 17811281.9 (87) WO 2018/121960	(11) 3 562 723*	(21) 17817730.9 (87) WO 2018/121990	(11) 3 563 575*	(21) 17821542.2 (87) WO 2018/121995	(11) 3 563 457*
(21) 17811547.3 (87) WO 2018/121962	(11) 3 562 857*	(21) 17817751.5 (87) WO 2018/122055	(11) 3 562 360*	(21) 17821583.6 (87) WO 2018/122026	(11) 3 562 373*
(21) 17811804.8 (87) WO 2018/125459	(11) 3 562 804*	(21) 17817752.3 (87) WO 2018/122058	(11) 3 562 974*	(21) 17821591.9 (87) WO 2018/122033	(11) 3 562 848*
(21) 17811813.9 (87) WO 2018/125477	(11) 3 562 829*	(21) 17817757.2 (87) WO 2018/122076	(11) 3 563 598*	(21) 17821604.0 (87) WO 2018/122043	(11) 3 562 841*
(21) 17812208.1 (87) WO 2018/125455	(11) 3 562 573*	(21) 17817775.4 (87) WO 2018/122477	(11) 3 563 528*	(21) 17821612.3 (87) WO 2018/122049	(11) 3 563 543*
(21) 17812250.3 (87) WO 2018/119483	(11) 3 562 998*	(21) 17818043.6 (87) WO 2018/121826	(11) 3 563 053*	(21) 17821637.0 (87) WO 2018/122100	(11) 3 563 577*
(21) 17816426.5 (87) WO 2018/121822	(11) 3 563 056*	(21) 17818062.6 (87) WO 2018/121956	(11) 3 563 000*	(21) 17821646.1 (87) WO 2018/122149	(11) 3 563 619*
(21) 17816428.1 (87) WO 2018/121824	(11) 3 563 052*	(21) 17818109.5 (87) WO 2018/121994	(11) 3 563 078*	(21) 17821648.7 (87) WO 2018/122155	(11) 3 563 602*
(21) 17816482.8 (87) WO 2018/121930	(11) 3 563 122*	(21) 17818134.3 (87) WO 2018/122040	(11) 3 563 442*	(21) 17821649.5 (87) WO 2018/122156	(11) 3 563 378*
(21) 17816519.7 (87) WO 2018/121946	(11) 3 562 467*	(21) 17818141.8 (87) WO 2018/122059	(11) 3 563 429*	(21) 17821652.9 (87) WO 2018/122169	(11) 3 562 913*
(21) 17816638.5 (87) WO 2018/121969	(11) 3 563 456*	(21) 17818151.7 (87) WO 2018/122087	(11) 3 563 346*	(21) 17821653.7 (87) WO 2018/122189	(11) 3 563 597*
(21) 17816654.2 (87) WO 2018/121971	(11) 3 563 562*	(21) 17818157.4 (87) WO 2018/122090	(11) 3 562 557*	(21) 17821656.0 (87) WO 2018/122213	(11) 3 563 182*
(21) 17816726.8 (87) WO 2018/121980	(11) 3 562 875*	(21) 17818173.1 (87) WO 2018/122120	(11) 3 562 663*	(21) 17821657.8 (87) WO 2018/122215	(11) 3 562 590*
(21) 17816731.8 (87) WO 2018/121982	(11) 3 563 140*	(21) 17818177.2 (87) WO 2018/122146	(11) 3 563 498*	(21) 17821658.6 (87) WO 2018/122241	(11) 3 562 381*
(21) 17816821.7 (87) WO 2018/122008	(11) 3 563 339*	(21) 17818180.6 (87) WO 2018/122151	(11) 3 562 737*	(21) 17821659.4 (87) WO 2018/122242	(11) 3 563 348*
(21) 17816826.6 (87) WO 2018/122010	(11) 3 563 639*	(21) 17818245.7 (87) WO 2018/122548	(11) 3 563 025*	(21) 17821661.0 (87) WO 2018/122268	(11) 3 562 787*
(21) 17816875.3 (87) WO 2018/122051	(11) 3 563 286*	(21) 17818246.5 (87) WO 2018/122549	(11) 3 562 824*	(21) 17821851.7 (87) WO 2018/121976	(11) 3 562 877*
(21) 17816895.1 (87) WO 2018/122070	(11) 3 562 327*	(21) 17818247.3 (87) WO 2018/122550	(11) 3 562 825*	(21) 17821856.6 (87) WO 2018/121983	(11) 3 562 442*
(21) 17816918.1 (87) WO 2018/122479	(11) 3 563 566*	(21) 17818336.4 (87) WO 2018/125391	(11) 3 562 871*	(21) 17821870.7 (87) WO 2018/109150	(11) 3 563 440*
(21) 17816993.4 (87) WO 2018/122480	(11) 3 562 713*	(21) 17818525.2 (87) WO 2018/122003	(11) 3 563 197*	(21) 17821881.4 (87) WO 2018/122034	(11) 3 562 303*
(21) 17817005.6 (87) WO 2018/122482	(11) 3 562 714*	(21) 17818534.4 (87) WO 2018/122005	(11) 3 563 058*	(21) 17821892.1 (87) WO 2018/122060	(11) 3 562 328*
(21) 17817006.4 (87) WO 2018/122483	(11) 3 562 734*	(21) 17818580.7 (87) WO 2018/122096	(11) 3 562 912*	(21) 17821921.8 (87) WO 2018/122137	(11) 3 562 869*
(21) 17817170.8 (87) WO 2018/100539	(11) 3 562 966*	(21) 17818583.1 (87) WO 2018/122116	(11) 3 563 475*	(21) 17821922.6 (87) WO 2018/122138	(11) 3 562 883*
(21) 17817196.3 (87) WO 2018/122834	(11) 3 562 438*	(21) 17818587.2 (87) WO 2018/122180	(11) 3 563 059*	(21) 17821923.4 (87) WO 2018/122139	(11) 3 562 884*
(21) 17817197.1 (87) WO 2018/122835	(11) 3 563 476*	(21) 17818594.8 (87) WO 2018/122203	(11) 3 563 423*	(21) 17821924.2 (87) WO 2018/122140	(11) 3 562 882*
(21) 17817510.5 (87) WO 2018/125478	(11) 3 562 756*	(21) 17818596.3 (87) WO 2018/122216	(11) 3 562 975*	(21) 17821925.9 (87) WO 2018/122141	(11) 3 562 885*

(21) 17821926.7 (87) WO 2018/122142	(11) 3 562 651*	(21) 17822338.4 (87) WO 2018/122344	(11) 3 562 470*	(21) 17822715.3 (87) WO 2018/122332	(11) 3 562 627*
(21) 17821927.5 (87) WO 2018/122143	(11) 3 562 648*	(21) 17822339.2 (87) WO 2018/122354	(11) 3 563 425*	(21) 17822769.0 (87) WO 2018/122553	(11) 3 563 341*
(21) 17821928.3 (87) WO 2018/122144	(11) 3 562 855*	(21) 17822340.0 (87) WO 2018/122355	(11) 3 563 417*	(21) 17822794.8 (87) WO 2018/123632	(11) 3 563 204*
(21) 17821929.1 (87) WO 2018/122147	(11) 3 562 936*	(21) 17822341.8 (87) WO 2018/122357	(11) 3 563 418*	(21) 17822881.3 (87) WO 2018/125538	(11) 3 562 541*
(21) 17821930.9 (87) WO 2018/122158	(11) 3 563 613*	(21) 17822342.6 (87) WO 2018/122358	(11) 3 563 419*	(21) 17822955.5 (87) WO 2018/125557	(11) 3 563 584*
(21) 17821936.6 (87) WO 2018/122209	(11) 3 562 558*	(21) 17822343.4 (87) WO 2018/122365	(11) 3 563 131*	(21) 17822991.0 (87) WO 2018/125583	(11) 3 563 321*
(21) 17821937.4 (87) WO 2018/122253	(11) 3 563 461*	(21) 17822345.9 (87) WO 2018/122367	(11) 3 563 520*	(21) 17823027.2 (87) WO 2018/121933	(11) 3 562 307*
(21) 17821938.2 (87) WO 2018/122258	(11) 3 563 494*	(21) 17822347.5 (87) WO 2018/122374	(11) 3 563 371*	(21) 17823034.8 (87) WO 2018/121942	(11) 3 562 984*
(21) 17821941.6 (87) WO 2018/122274	(11) 3 562 916*	(21) 17822351.7 (87) WO 2018/122386	(11) 3 563 046*	(21) 17823044.7 (87) WO 2018/145789	(11) 3 563 069*
(21) 17821945.7 (87) WO 2018/122285	(11) 3 563 167*	(21) 17822352.5 (87) WO 2018/122388	(11) 3 562 948*	(21) 17823094.2 (87) WO 2018/122027	(11) 3 563 094*
(21) 17821946.5 (87) WO 2018/122286	(11) 3 563 116*	(21) 17822389.7 (87) WO 2018/122485	(11) 3 562 693*	(21) 17823118.9 (87) WO 2018/122065	(11) 3 563 120*
(21) 17821947.3 (87) WO 2018/122293	(11) 3 562 873*	(21) 17822410.1 (87) WO 2018/122487	(11) 3 563 139*	(21) 17823121.3 (87) WO 2018/122069	(11) 3 563 593*
(21) 17821948.1 (87) WO 2018/122294	(11) 3 562 311*	(21) 17822488.7 (87) WO 2018/125011	(11) 3 562 960*	(21) 17823122.1 (87) WO 2018/122071	(11) 3 562 933*
(21) 17821950.7 (87) WO 2018/122306	(11) 3 562 786*	(21) 17822530.6 (87) WO 2018/125567	(11) 3 562 922*	(21) 17823143.7 (87) WO 2018/122132	(11) 3 562 605*
(21) 17821956.4 (87) WO 2018/122316	(11) 3 563 288*	(21) 17822621.3 (87) WO 2018/121991	(11) 3 562 365*	(21) 17823155.1 (87) WO 2018/122192	(11) 3 562 577*
(21) 17821958.0 (87) WO 2018/122342	(11) 3 562 468*	(21) 17822663.5 (87) WO 2018/122066	(11) 3 562 522*	(21) 17823158.5 (87) WO 2018/122198	(11) 3 563 013*
(21) 17821959.8 (87) WO 2018/122343	(11) 3 562 469*	(21) 17822679.1 (87) WO 2018/122125	(11) 3 562 664*	(21) 17823161.9 (87) WO 2018/122200	(11) 3 563 014*
(21) 17822032.3 (87) WO 2018/122656	(11) 3 562 604*	(21) 17822682.5 (87) WO 2018/122134	(11) 3 562 831*	(21) 17823166.8 (87) WO 2018/122210	(11) 3 563 022*
(21) 17822040.6 (87) WO 2018/123629	(11) 3 562 292*	(21) 17822683.3 (87) WO 2018/122135	(11) 3 563 381*	(21) 17823168.4 (87) WO 2018/122240	(11) 3 563 229*
(21) 17822041.4 (87) WO 2018/123631	(11) 3 562 293*	(21) 17822697.3 (87) WO 2018/122196	(11) 3 563 148*	(21) 17823171.8 (87) WO 2018/122288	(11) 3 562 760*
(21) 17822097.6 (87) WO 2018/125476	(11) 3 562 781*	(21) 17822699.9 (87) WO 2018/122208	(11) 3 563 184*	(21) 17823172.6 (87) WO 2018/122289	(11) 3 562 761*
(21) 17822141.2 (87) WO 2018/121929	(11) 3 563 123*	(21) 17822704.7 (87) WO 2018/122226	(11) 3 562 382*	(21) 17823174.2 (87) WO 2018/122302	(11) 3 562 600*
(21) 17822274.1 (87) WO 2018/122061	(11) 3 562 610*	(21) 17822706.2 (87) WO 2018/122233	(11) 3 563 514*	(21) 17823175.9 (87) WO 2018/122303	(11) 3 562 336*
(21) 17822299.8 (87) WO 2018/122115	(11) 3 562 333*	(21) 17822707.0 (87) WO 2018/122234	(11) 3 562 454*	(21) 17823176.7 (87) WO 2018/122304	(11) 3 562 601*
(21) 17822310.3 (87) WO 2018/122148	(11) 3 563 128*	(21) 17822708.8 (87) WO 2018/122235	(11) 3 563 515*	(21) 17823178.3 (87) WO 2018/145806	(11) 3 562 775*
(21) 17822318.6 (87) WO 2018/122175	(11) 3 562 758*	(21) 17822710.4 (87) WO 2018/122270	(11) 3 562 420*	(21) 17823198.1 (87) WO 2018/122554	(11) 3 562 409*
(21) 17822329.3 (87) WO 2018/122229	(11) 3 563 124*	(21) 17822711.2 (87) WO 2018/122277	(11) 3 562 314*	(21) 17823199.9 (87) WO 2018/122557	(11) 3 562 426*
(21) 17822332.7 (87) WO 2018/122290	(11) 3 562 759*	(21) 17822713.8 (87) WO 2018/122323	(11) 3 562 631*	(21) 17823203.9 (87) WO 2018/122562	(11) 3 563 147*
(21) 17822333.5 (87) WO 2018/122314	(11) 3 562 457*	(21) 17822714.6 (87) WO 2018/122331	(11) 3 562 626*	(21) 17823228.6 (87) WO 2018/122662	(11) 3 563 107*

(21) 17823236.9 (87) WO 2018/123643	(11) 3 563 414*	(21) 17825549.3 (87) WO 2018/122261	(11) 3 562 606*	(21) 17825881.0 (87) WO 2018/122352	(11) 3 562 317*
(21) 17823325.0 (87) WO 2018/125587	(11) 3 563 287*	(21) 17825550.1 (87) WO 2018/122282	(11) 3 563 168*	(21) 17825882.8 (87) WO 2018/122353	(11) 3 562 318*
(21) 17825097.3 (87) WO 2018/119484	(11) 3 562 999*	(21) 17825552.7 (87) WO 2018/122292	(11) 3 563 169*	(21) 17825885.1 (87) WO 2018/122368	(11) 3 562 778*
(21) 17825178.1 (87) WO 2018/121997	(11) 3 562 611*	(21) 17825554.3 (87) WO 2018/122339	(11) 3 563 178*	(21) 17825892.7 (87) WO 2018/122465	(11) 3 562 965*
(21) 17825209.4 (87) WO 2018/122056	(11) 3 563 342*	(21) 17825555.0 (87) WO 2018/122348	(11) 3 562 555*	(21) 17825908.1 (87) WO 2018/122490	(11) 3 563 152*
(21) 17825223.5 (87) WO 2018/122104	(11) 3 563 205*	(21) 17825558.4 (87) WO 2018/122396	(11) 3 563 171*	(21) 17825992.5 (87) WO 2018/125507	(11) 3 562 872*
(21) 17825224.3 (87) WO 2018/122111	(11) 3 563 063*	(21) 17825580.8 (87) WO 2018/122488	(11) 3 562 733*	(21) 17826005.5 (87) WO 2018/125531	(11) 3 562 305*
(21) 17825227.6 (87) WO 2018/122150	(11) 3 562 462*	(21) 17825587.3 (87) WO 2018/122489	(11) 3 562 656*	(21) 17826022.0 (87) WO 2018/125543	(11) 3 563 309*
(21) 17825243.3 (87) WO 2018/122184	(11) 3 563 614*	(21) 17825598.0 (87) WO 2018/122560	(11) 3 563 174*	(21) 17826027.9 (87) WO 2018/125547	(11) 3 563 212*
(21) 17825256.5 (87) WO 2018/122217	(11) 3 562 401*	(21) 17825631.9 (87) WO 2018/124959	(11) 3 562 838*	(21) 17826048.5 (87) WO 2018/125569	(11) 3 562 921*
(21) 17825257.3 (87) WO 2018/122218	(11) 3 562 357*	(21) 17825655.8 (87) WO 2018/125506	(11) 3 562 888*	(21) 17826071.7 (87) WO 2018/125599	(11) 3 563 200*
(21) 17825260.7 (87) WO 2018/122259	(11) 3 562 672*	(21) 17825742.4 (87) WO 2018/121830	(11) 3 563 015*	(21) 17826080.8 (87) WO 2018/125600	(11) 3 563 530*
(21) 17825262.3 (87) WO 2018/122266	(11) 3 562 421*	(21) 17825787.9 (87) WO 2018/121992	(11) 3 562 366*	(21) 17826103.8 (87) WO 2018/125624	(11) 3 563 084*
(21) 17825266.4 (87) WO 2018/122318	(11) 3 562 513*	(21) 17825836.4 (87) WO 2018/122072	(11) 3 562 735*	(21) 17826110.3 (87) WO 2018/125644	(11) 3 562 432*
(21) 17825298.7 (87) WO 2018/122666	(11) 3 562 335*	(21) 17825847.1 (87) WO 2018/122094	(11) 3 562 701*	(21) 17826138.4 (87) WO 2018/121882	(11) 3 563 356*
(21) 17825342.3 (87) WO 2018/125559	(11) 3 563 585*	(21) 17825848.9 (87) WO 2018/122095	(11) 3 562 329*	(21) 17826139.2 (87) WO 2018/121883	(11) 3 563 357*
(21) 17825349.8 (87) WO 2018/125584	(11) 3 563 230*	(21) 17825849.7 (87) WO 2018/122097	(11) 3 562 330*	(21) 17826149.1 (87) WO 2018/121953	(11) 3 562 721*
(21) 17825358.9 (87) WO 2018/120711	(11) 3 565 002	(21) 17825852.1 (87) WO 2018/122109	(11) 3 562 334*	(21) 17826189.7 (87) WO 2018/122016	(11) 3 563 062*
(21) 17825455.3 (87) WO 2018/122004	(11) 3 563 583*	(21) 17825853.9 (87) WO 2018/122112	(11) 3 562 790*	(21) 17826204.4 (87) WO 2018/122023	(11) 3 562 751*
(21) 17825501.4 (87) WO 2018/122057	(11) 3 562 925*	(21) 17825864.6 (87) WO 2018/122170	(11) 3 563 019*	(21) 17826206.9 (87) WO 2018/122024	(11) 3 562 754*
(21) 17825526.1 (87) WO 2018/122113	(11) 3 563 039*	(21) 17825868.7 (87) WO 2018/122188	(11) 3 563 647*	(21) 17826228.3 (87) WO 2018/122088	(11) 3 562 946*
(21) 17825527.9 (87) WO 2018/122117	(11) 3 562 455*	(21) 17825869.5 (87) WO 2018/122190	(11) 3 563 491*	(21) 17826229.1 (87) WO 2018/122089	(11) 3 563 154*
(21) 17825530.3 (87) WO 2018/122119	(11) 3 562 619*	(21) 17825870.3 (87) WO 2018/122193	(11) 3 563 012*	(21) 17826246.5 (87) WO 2018/122222	(11) 3 562 910*
(21) 17825532.9 (87) WO 2018/122124	(11) 3 563 143*	(21) 17825871.1 (87) WO 2018/122194	(11) 3 562 928*	(21) 17826250.7 (87) WO 2018/122341	(11) 3 563 554*
(21) 17825539.4 (87) WO 2018/122178	(11) 3 562 300*	(21) 17825872.9 (87) WO 2018/122206	(11) 3 563 006*	(21) 17826253.1 (87) WO 2018/122364	(11) 3 563 380*
(21) 17825545.1 (87) WO 2018/122228	(11) 3 562 402*	(21) 17825874.5 (87) WO 2018/122263	(11) 3 562 849*	(21) 17826303.4 (87) WO 2018/122668	(11) 3 563 072*
(21) 17825546.9 (87) WO 2018/122236	(11) 3 562 297*	(21) 17825875.2 (87) WO 2018/122278	(11) 3 562 500*	(21) 17826316.6 (87) WO 2018/122732	(11) 3 562 681*
(21) 17825547.7 (87) WO 2018/122247	(11) 3 562 927*	(21) 17825878.6 (87) WO 2018/122327	(11) 3 563 126*	(21) 17826321.6 (87) WO 2018/122885	(11) 3 562 504*
(21) 17825548.5 (87) WO 2018/122257	(11) 3 563 067*	(21) 17825880.2 (87) WO 2018/122350	(11) 3 562 519*	(21) 17826325.7 (87) WO 2018/123630	(11) 3 562 298*

(21) 17826337.2 (87) WO 2018/125533	(11) 3 563 609*	(21) 17828762.9 (87) WO 2018/122281	(11) 3 562 295*	(21) 17829076.3 (87) WO 2018/125589	(11) 3 562 844*
(21) 17826343.0 (87) WO 2018/125546	(11) 3 563 413*	(21) 17828763.7 (87) WO 2018/122291	(11) 3 562 358*	(21) 17829081.3 (87) WO 2018/125605	(11) 3 562 561*
(21) 17826365.3 (87) WO 2018/125578	(11) 3 563 390*	(21) 17828764.5 (87) WO 2018/122298	(11) 3 562 331*	(21) 17829084.7 (87) WO 2018/125615	(11) 3 562 320*
(21) 17826366.1 (87) WO 2018/125586	(11) 3 563 284*	(21) 17828765.2 (87) WO 2018/122299	(11) 3 562 535*	(21) 17829089.6 (87) WO 2018/125625	(11) 3 562 791*
(21) 17826383.6 (87) WO 2018/125604	(11) 3 563 310*	(21) 17828786.8 (87) WO 2018/122657	(11) 3 562 691*	(21) 17829093.8 (87) WO 2018/125631	(11) 3 562 319*
(21) 17826398.4 (87) WO 2018/125627	(11) 3 563 645*	(21) 17828838.7 (87) WO 2018/121827	(11) 3 563 070*	(21) 17829208.2 (87) WO 2018/122265	(11) 3 563 005*
(21) 17826457.8 (87) WO 2018/121984	(11) 3 562 729*	(21) 17828902.1 (87) WO 2018/122082	(11) 3 562 383*	(21) 17829214.0 (87) WO 2018/122345	(11) 3 563 555*
(21) 17826471.9 (87) WO 2018/122018	(11) 3 562 752*	(21) 17828915.3 (87) WO 2018/122136	(11) 3 562 415*	(21) 17829221.5 (87) WO 2018/122461	(11) 3 563 430*
(21) 17826492.5 (87) WO 2018/122045	(11) 3 563 443*	(21) 17828921.1 (87) WO 2018/122199	(11) 3 563 360*	(21) 17829252.0 (87) WO 2018/122496	(11) 3 562 689*
(21) 17826502.1 (87) WO 2018/122068	(11) 3 562 957*	(21) 17828925.2 (87) WO 2018/122223	(11) 3 563 007*	(21) 17829253.8 (87) WO 2018/122497	(11) 3 562 690*
(21) 17826518.7 (87) WO 2018/122160	(11) 3 563 161*	(21) 17828927.8 (87) WO 2018/122255	(11) 3 563 468*	(21) 17829270.2 (87) WO 2018/122511	(11) 3 562 949*
(21) 17826522.9 (87) WO 2018/122181	(11) 3 563 165*	(21) 17828929.4 (87) WO 2018/122280	(11) 3 562 296*	(21) 17829289.2 (87) WO 2018/122655	(11) 3 562 677*
(21) 17826525.2 (87) WO 2018/122237	(11) 3 563 115*	(21) 17828931.0 (87) WO 2018/122295	(11) 3 562 534*	(21) 17829297.5 (87) WO 2018/122669	(11) 3 562 361*
(21) 17826526.0 (87) WO 2018/122269	(11) 3 563 261*	(21) 17828932.8 (87) WO 2018/122317	(11) 3 562 818*	(21) 17829309.8 (87) WO 2018/122680	(11) 3 562 915*
(21) 17826530.2 (87) WO 2018/122334	(11) 3 562 727*	(21) 17828933.6 (87) WO 2018/122320	(11) 3 562 332*	(21) 17829316.3 (87) WO 2018/122689	(11) 3 562 803*
(21) 17826535.1 (87) WO 2018/122459	(11) 3 563 289*	(21) 17828934.4 (87) WO 2018/122322	(11) 3 562 932*	(21) 17829327.0 (87) WO 2018/122705	(11) 3 562 859*
(21) 17826600.3 (87) WO 2018/124877	(11) 3 562 444*	(21) 17828936.9 (87) WO 2018/122359	(11) 3 562 817*	(21) 17829329.6 (87) WO 2018/122738	(11) 3 562 757*
(21) 17826602.9 (87) WO 2018/124879	(11) 3 563 355*	(21) 17828940.1 (87) WO 2018/122394	(11) 3 562 532*	(21) 17829330.4 (87) WO 2018/122747	(11) 3 562 645*
(21) 17826615.1 (87) WO 2018/124880	(11) 3 562 322*	(21) 17828949.2 (87) WO 2018/122491	(11) 3 562 703*	(21) 17829408.8 (87) WO 2018/125606	(11) 3 562 562*
(21) 17826634.2 (87) WO 2018/125581	(11) 3 563 311*	(21) 17828950.0 (87) WO 2018/122492	(11) 3 562 704*	(21) 17829423.7 (87) WO 2018/125621	(11) 3 562 321*
(21) 17826636.7 (87) WO 2018/125596	(11) 3 562 649*	(21) 17828964.1 (87) WO 2018/122493	(11) 3 563 186*	(21) 17829435.1 (87) WO 2018/125633	(11) 3 563 113*
(21) 17828689.4 (87) WO 2018/122002	(11) 3 563 478*	(21) 17828987.2 (87) WO 2018/122500	(11) 3 562 620*	(21) 17829437.7 (87) WO 2018/125634	(11) 3 563 377*
(21) 17828696.9 (87) WO 2018/122009	(11) 3 563 642*	(21) 17828994.8 (87) WO 2018/122501	(11) 3 563 087*	(21) 17829478.1 (87) WO 2018/125670	(11) 3 563 453*
(21) 17828715.7 (87) WO 2018/122036	(11) 3 562 567*	(21) 17828995.5 (87) WO 2018/122502	(11) 3 563 086*	(21) 17829502.8 (87) WO 2018/125687	(11) 3 562 433*
(21) 17828732.2 (87) WO 2018/122080	(11) 3 563 061*	(21) 17829039.1 (87) WO 2018/122710	(11) 3 562 447*	(21) 17829520.0 (87) WO 2018/125715	(11) 3 562 308*
(21) 17828739.7 (87) WO 2018/122093	(11) 3 563 188*	(21) 17829041.7 (87) WO 2018/122715	(11) 3 563 164*	(21) 17829537.4 (87) WO 2018/125734	(11) 3 562 465*
(21) 17828751.2 (87) WO 2018/122126	(11) 3 562 602*	(21) 17829043.3 (87) WO 2018/122746	(11) 3 562 821*	(21) 17829538.2 (87) WO 2018/125738	(11) 3 562 926*
(21) 17828760.3 (87) WO 2018/122219	(11) 3 562 935*	(21) 17829054.0 (87) WO 2018/124903	(11) 3 563 731	(21) 17829546.5 (87) WO 2018/125743	(11) 3 562 560*
(21) 17828761.1 (87) WO 2018/122264	(11) 3 562 599*	(21) 17829055.7 (87) WO 2018/124904	(11) 3 563 732	(21) 17829549.9 (87) WO 2018/125746	(11) 3 562 827*

(21) 17829558.0 (87) WO 2018/125751	(11) 3 563 507*	(21) 17829985.5 (87) WO 2018/122183	(11) 3 562 502*	(21) 17832160.0 (87) WO 2018/125805	(11) 3 562 930*
(21) 17829566.3 (87) WO 2018/125781	(11) 3 563 035*	(21) 17829989.7 (87) WO 2018/122224	(11) 3 563 075*	(21) 17832163.4 (87) WO 2018/125824	(11) 3 562 798*
(21) 17829571.3 (87) WO 2018/125791	(11) 3 562 547*	(21) 17829990.5 (87) WO 2018/122252	(11) 3 563 444*	(21) 17832164.2 (87) WO 2018/125826	(11) 3 562 799*
(21) 17829585.3 (87) WO 2018/119532	(11) 3 564 352	(21) 17829992.1 (87) WO 2018/122328	(11) 3 562 434*	(21) 17832168.3 (87) WO 2018/125875	(11) 3 563 281*
(21) 17829595.2 (87) WO 2018/121815	(11) 3 563 036*	(21) 17829993.9 (87) WO 2018/122329	(11) 3 563 474*	(21) 17832174.1 (87) WO 2018/120588	(11) 3 564 288
(21) 17829632.3 (87) WO 2018/122062	(11) 3 562 700*	(21) 17829997.0 (87) WO 2018/122453	(11) 3 562 813*	(21) 17832226.9 (87) WO 2018/122081	(11) 3 562 980*
(21) 17829634.9 (87) WO 2018/122073	(11) 3 563 544*	(21) 17829998.8 (87) WO 2018/122454	(11) 3 562 814*	(21) 17832227.7 (87) WO 2018/122085	(11) 3 563 125*
(21) 17829662.0 (87) WO 2018/122227	(11) 3 563 275*	(21) 17830018.2 (87) WO 2018/122690	(11) 3 563 625*	(21) 17832236.8 (87) WO 2018/122204	(11) 3 562 842*
(21) 17829663.8 (87) WO 2018/122239	(11) 3 562 741*	(21) 17830027.3 (87) WO 2018/122882	(11) 3 562 595*	(21) 17832237.6 (87) WO 2018/122205	(11) 3 562 845*
(21) 17829664.6 (87) WO 2018/122243	(11) 3 562 742*	(21) 17830062.0 (87) WO 2018/125639	(11) 3 563 576*	(21) 17832242.6 (87) WO 2018/122248	(11) 3 562 941*
(21) 17829672.9 (87) WO 2018/122313	(11) 3 562 738*	(21) 17830083.6 (87) WO 2018/125792	(11) 3 563 081*	(21) 17832246.7 (87) WO 2018/122361	(11) 3 562 325*
(21) 17829708.1 (87) WO 2018/122683	(11) 3 562 668*	(21) 17830084.4 (87) WO 2018/125803	(11) 3 562 776*	(21) 17832247.5 (87) WO 2018/122376	(11) 3 562 943*
(21) 17829719.8 (87) WO 2018/122775	(11) 3 562 811*	(21) 17830089.3 (87) WO 2018/125856	(11) 3 563 394*	(21) 17832265.7 (87) WO 2018/122503	(11) 3 562 615*
(21) 17829725.5 (87) WO 2018/123788	(11) 3 562 779*	(21) 17830093.5 (87) WO 2018/125959	(11) 3 562 684*	(21) 17832293.9 (87) WO 2018/122517	(11) 3 563 426*
(21) 17829750.3 (87) WO 2018/125515	(11) 3 563 622*	(21) 17830094.3 (87) WO 2018/125985	(11) 3 563 428*	(21) 17832294.7 (87) WO 2018/122518	(11) 3 563 218*
(21) 17829792.5 (87) WO 2018/125610	(11) 3 562 914*	(21) 17830095.0 (87) WO 2018/126018	(11) 3 562 685*	(21) 17832296.2 (87) WO 2018/122519	(11) 3 562 981*
(21) 17829799.0 (87) WO 2018/125614	(11) 3 563 493*	(21) 17830097.6 (87) WO 2018/126037	(11) 3 562 686*	(21) 17832297.0 (87) WO 2018/122520	(11) 3 563 420*
(21) 17829868.3 (87) WO 2018/125747	(11) 3 563 505*	(21) 17830098.4 (87) WO 2018/126105	(11) 3 562 805*	(21) 17832299.6 (87) WO 2018/122521	(11) 3 562 794*
(21) 17829879.0 (87) WO 2018/125769	(11) 3 563 438*	(21) 17832068.5 (87) WO 2018/122091	(11) 3 562 795*	(21) 17832302.8 (87) WO 2018/122530	(11) 3 562 755*
(21) 17829880.8 (87) WO 2018/125770	(11) 3 563 262*	(21) 17832073.5 (87) WO 2018/122157	(11) 3 562 832*	(21) 17832303.6 (87) WO 2018/122531	(11) 3 562 972*
(21) 17829883.2 (87) WO 2018/125775	(11) 3 563 447*	(21) 17832075.0 (87) WO 2018/122162	(11) 3 563 155*	(21) 17832308.5 (87) WO 2018/122538	(11) 3 563 047*
(21) 17829888.1 (87) WO 2018/125804	(11) 3 562 563*	(21) 17832083.4 (87) WO 2018/122380	(11) 3 562 337*	(21) 17832309.3 (87) WO 2018/122539	(11) 3 563 244*
(21) 17829889.9 (87) WO 2018/125808	(11) 3 563 328*	(21) 17832098.2 (87) WO 2018/122695	(11) 3 562 310*	(21) 17832310.1 (87) WO 2018/122540	(11) 3 563 233*
(21) 17829890.7 (87) WO 2018/125810	(11) 3 562 828*	(21) 17832131.1 (87) WO 2018/125676	(11) 3 562 793*	(21) 17832327.5 (87) WO 2018/122558	(11) 3 563 034*
(21) 17829892.3 (87) WO 2018/125823	(11) 3 563 175*	(21) 17832136.0 (87) WO 2018/125690	(11) 3 562 847*	(21) 17832361.4 (87) WO 2018/122708	(11) 3 562 565*
(21) 17829895.6 (87) WO 2018/125828	(11) 3 563 179*	(21) 17832147.7 (87) WO 2018/125772	(11) 3 563 322*	(21) 17832365.5 (87) WO 2018/122713	(11) 3 562 692*
(21) 17829902.0 (87) WO 2018/125902	(11) 3 562 688*	(21) 17832150.1 (87) WO 2018/125773	(11) 3 563 448*	(21) 17832369.7 (87) WO 2018/122744	(11) 3 562 294*
(21) 17829906.1 (87) WO 2018/120693	(11) 3 564 799	(21) 17832152.7 (87) WO 2018/125777	(11) 3 563 079*	(21) 17832372.1 (87) WO 2018/124100	(11) 3 563 191*
(21) 17829976.4 (87) WO 2018/122106	(11) 3 562 458*	(21) 17832159.2 (87) WO 2018/125802	(11) 3 562 445*	(21) 17832376.2 (87) WO 2018/124898	(11) 3 564 155

(21) 17832377.0 (87) WO 2018/124899	(11) 3 564 156	(21) 17832666.6 (87) WO 2018/125825	(11) 3 563 176*	(21) 17832787.0 (87) WO 2018/122379	(11) 3 562 784*
(21) 17832378.8 (87) WO 2018/124902	(11) 3 564 157	(21) 17832670.8 (87) WO 2018/125833	(11) 3 563 026*	(21) 17832791.2 (87) WO 2018/122537	(11) 3 562 450*
(21) 17832402.6 (87) WO 2018/125582	(11) 3 563 567*	(21) 17832672.4 (87) WO 2018/125838	(11) 3 562 564*	(21) 17832818.3 (87) WO 2018/122774	(11) 3 563 427*
(21) 17832418.2 (87) WO 2018/125632	(11) 3 563 560*	(21) 17832676.5 (87) WO 2018/125864	(11) 3 562 524*	(21) 17832835.7 (87) WO 2018/125565	(11) 3 562 978*
(21) 17832432.3 (87) WO 2018/125683	(11) 3 562 712*	(21) 17832677.3 (87) WO 2018/125869	(11) 3 562 995*	(21) 17832859.7 (87) WO 2018/125853	(11) 3 563 367*
(21) 17832446.3 (87) WO 2018/125755	(11) 3 563 529*	(21) 17832678.1 (87) WO 2018/125874	(11) 3 562 566*	(21) 17832860.5 (87) WO 2018/125854	(11) 3 563 285*
(21) 17832456.2 (87) WO 2018/125995	(11) 3 562 613*	(21) 17832679.9 (87) WO 2018/125876	(11) 3 562 528*	(21) 17832864.7 (87) WO 2018/125907	(11) 3 562 854*
(21) 17832506.4 (87) WO 2018/122254	(11) 3 562 482*	(21) 17832681.5 (87) WO 2018/125880	(11) 3 562 816*	(21) 17832870.4 (87) WO 2018/125966	(11) 3 563 283*
(21) 17832508.0 (87) WO 2018/122284	(11) 3 563 117*	(21) 17832682.3 (87) WO 2018/125887	(11) 3 562 533*	(21) 17832872.0 (87) WO 2018/126021	(11) 3 563 361*
(21) 17832525.4 (87) WO 2018/122507	(11) 3 563 524*	(21) 17832684.9 (87) WO 2018/125916	(11) 3 562 517*	(21) 17832873.8 (87) WO 2018/126029	(11) 3 563 545*
(21) 17832526.2 (87) WO 2018/122508	(11) 3 563 556*	(21) 17832685.6 (87) WO 2018/125922	(11) 3 562 530*	(21) 17832876.1 (87) WO 2018/126053	(11) 3 563 362*
(21) 17832527.0 (87) WO 2018/122509	(11) 3 563 557*	(21) 17832686.4 (87) WO 2018/125923	(11) 3 562 531*	(21) 17832877.9 (87) WO 2018/126058	(11) 3 563 500*
(21) 17832529.6 (87) WO 2018/122510	(11) 3 562 950*	(21) 17832687.2 (87) WO 2018/125934	(11) 3 562 338*	(21) 17832878.7 (87) WO 2018/126064	(11) 3 563 149*
(21) 17832530.4 (87) WO 2018/122513	(11) 3 563 002*	(21) 17832688.0 (87) WO 2018/125948	(11) 3 563 282*	(21) 17832879.5 (87) WO 2018/126065	(11) 3 563 546*
(21) 17832534.6 (87) WO 2018/122514	(11) 3 562 472*	(21) 17832689.8 (87) WO 2018/125951	(11) 3 563 441*	(21) 17832889.4 (87) WO 2018/126120	(11) 3 563 363*
(21) 17832540.3 (87) WO 2018/122532	(11) 3 562 556*	(21) 17832691.4 (87) WO 2018/125956	(11) 3 562 924*	(21) 17832890.2 (87) WO 2018/126123	(11) 3 563 387*
(21) 17832541.1 (87) WO 2018/122534	(11) 3 563 142*	(21) 17832694.8 (87) WO 2018/125961	(11) 3 562 822*	(21) 17832891.0 (87) WO 2018/126129	(11) 3 563 508*
(21) 17832543.7 (87) WO 2018/122542	(11) 3 562 772*	(21) 17832700.3 (87) WO 2018/125992	(11) 3 562 823*	(21) 17832892.8 (87) WO 2018/126152	(11) 3 563 421*
(21) 17832558.5 (87) WO 2018/122687	(11) 3 562 412*	(21) 17832701.1 (87) WO 2018/125993	(11) 3 562 520*	(21) 17832928.0 (87) WO 2018/121979	(11) 3 562 719*
(21) 17832571.8 (87) WO 2018/122740	(11) 3 562 622*	(21) 17832702.9 (87) WO 2018/125997	(11) 3 562 614*	(21) 17832945.4 (87) WO 2018/122019	(11) 3 562 753*
(21) 17832572.6 (87) WO 2018/122741	(11) 3 562 722*	(21) 17832708.6 (87) WO 2018/126014	(11) 3 562 416*	(21) 17832967.8 (87) WO 2018/122225	(11) 3 562 951*
(21) 17832573.4 (87) WO 2018/122742	(11) 3 562 623*	(21) 17832710.2 (87) WO 2018/126044	(11) 3 563 073*	(21) 17832970.2 (87) WO 2018/122251	(11) 3 562 549*
(21) 17832574.2 (87) WO 2018/122790	(11) 3 562 726*	(21) 17832711.0 (87) WO 2018/126048	(11) 3 563 590*	(21) 17832985.0 (87) WO 2018/122646	(11) 3 562 657*
(21) 17832576.7 (87) WO 2018/122796	(11) 3 562 780*	(21) 17832717.7 (87) WO 2018/126089	(11) 3 563 222*	(21) 17832988.4 (87) WO 2018/122667	(11) 3 562 582*
(21) 17832587.4 (87) WO 2018/124900	(11) 3 564 158	(21) 17832718.5 (87) WO 2018/128924	(11) 3 562 612*	(21) 17832991.8 (87) WO 2018/122688	(11) 3 562 687*
(21) 17832588.2 (87) WO 2018/124901	(11) 3 564 159	(21) 17832768.0 (87) WO 2018/122011	(11) 3 562 302*	(21) 17833011.4 (87) WO 2018/122765	(11) 3 562 745*
(21) 17832636.9 (87) WO 2018/112362	(11) 3 562 840*	(21) 17832777.1 (87) WO 2018/122074	(11) 3 563 599*	(21) 17833016.3 (87) WO 2018/122848	(11) 3 562 777*
(21) 17832654.2 (87) WO 2018/125760	(11) 3 563 030*	(21) 17832785.4 (87) WO 2018/122360	(11) 3 562 326*	(21) 17833021.3 (87) WO 2018/124311	(11) 3 563 195*
(21) 17832660.9 (87) WO 2018/125794	(11) 3 562 527*	(21) 17832786.2 (87) WO 2018/122377	(11) 3 562 783*	(21) 17833038.7 (87) WO 2018/125652	(11) 3 563 535*

(21) 17833044.5 (87) WO 2018/125692	(11) 3 562 856*	(21) 17835766.1 (87) WO 2018/125981	(11) 3 562 427*	(21) 17835977.4 (87) WO 2018/126016	(11) 3 562 490*
(21) 17833063.5 (87) WO 2018/125908	(11) 3 562 621*	(21) 17835769.5 (87) WO 2018/125994	(11) 3 562 493*	(21) 17835979.0 (87) WO 2018/126068	(11) 3 563 452*
(21) 17833070.0 (87) WO 2018/126013	(11) 3 563 547*	(21) 17835770.3 (87) WO 2018/126026	(11) 3 562 954*	(21) 17835980.8 (87) WO 2018/126075	(11) 3 563 596*
(21) 17833073.4 (87) WO 2018/126121	(11) 3 563 458*	(21) 17835772.9 (87) WO 2018/126056	(11) 3 562 424*	(21) 17835981.6 (87) WO 2018/126137	(11) 3 563 297*
(21) 17833075.9 (87) WO 2018/126139	(11) 3 562 870*	(21) 17835774.5 (87) WO 2018/126103	(11) 3 563 364*	(21) 17836032.7 (87) WO 2018/122176	(11) 3 563 400*
(21) 17835494.0 (87) WO 2018/122645	(11) 3 562 659*	(21) 17835775.2 (87) WO 2018/126109	(11) 3 562 313*	(21) 17836033.5 (87) WO 2018/122212	(11) 3 562 809*
(21) 17835506.1 (87) WO 2018/122753	(11) 3 562 736*	(21) 17835778.6 (87) WO 2018/126180	(11) 3 563 158*	(21) 17836034.3 (87) WO 2018/122382	(11) 3 563 129*
(21) 17835531.9 (87) WO 2018/125698	(11) 3 563 501*	(21) 17835779.4 (87) WO 2018/126191	(11) 3 562 969*	(21) 17836035.0 (87) WO 2018/122392	(11) 3 563 334*
(21) 17835535.0 (87) WO 2018/125759	(11) 3 562 962*	(21) 17835835.4 (87) WO 2018/122037	(11) 3 563 024*	(21) 17836036.8 (87) WO 2018/122395	(11) 3 562 344*
(21) 17835539.2 (87) WO 2018/125797	(11) 3 563 578*	(21) 17835836.2 (87) WO 2018/122038	(11) 3 563 473*	(21) 17836057.4 (87) WO 2018/122729	(11) 3 562 398*
(21) 17835554.1 (87) WO 2018/125977	(11) 3 563 299*	(21) 17835852.9 (87) WO 2018/122182	(11) 3 563 093*	(21) 17836058.2 (87) WO 2018/122736	(11) 3 563 137*
(21) 17835555.8 (87) WO 2018/126012	(11) 3 563 415*	(21) 17835855.2 (87) WO 2018/122232	(11) 3 562 820*	(21) 17836060.8 (87) WO 2018/122791	(11) 3 563 001*
(21) 17835556.6 (87) WO 2018/126071	(11) 3 563 236*	(21) 17835856.0 (87) WO 2018/122450	(11) 3 563 114*	(21) 17836061.6 (87) WO 2018/122793	(11) 3 563 350*
(21) 17835558.2 (87) WO 2018/126077	(11) 3 563 521*	(21) 17835867.7 (87) WO 2018/122604	(11) 3 563 616*	(21) 17836062.4 (87) WO 2018/122795	(11) 3 563 409*
(21) 17835565.7 (87) WO 2018/126170	(11) 3 562 451*	(21) 17835874.3 (87) WO 2018/122714	(11) 3 563 089*	(21) 17836063.2 (87) WO 2018/122798	(11) 3 563 564*
(21) 17835567.3 (87) WO 2018/126174	(11) 3 562 452*	(21) 17835875.0 (87) WO 2018/122734	(11) 3 562 650*	(21) 17836064.0 (87) WO 2018/122800	(11) 3 563 563*
(21) 17835620.0 (87) WO 2018/122000	(11) 3 562 947*	(21) 17835908.9 (87) WO 2018/125917	(11) 3 562 423*	(21) 17836075.6 (87) WO 2018/125790	(11) 3 562 876*
(21) 17835659.8 (87) WO 2018/122031	(11) 3 562 850*	(21) 17835915.4 (87) WO 2018/126091	(11) 3 562 679*	(21) 17837854.3 (87) WO 2018/121885	(11) 3 562 698*
(21) 17835660.6 (87) WO 2018/122032	(11) 3 562 291*	(21) 17835916.2 (87) WO 2018/126154	(11) 3 562 860*	(21) 17837883.2 (87) WO 2018/122102	(11) 3 562 923*
(21) 17835665.5 (87) WO 2018/122050	(11) 3 563 548*	(21) 17835917.0 (87) WO 2018/126158	(11) 3 562 374*	(21) 17837887.3 (87) WO 2018/122214	(11) 3 563 096*
(21) 17835682.0 (87) WO 2018/122163	(11) 3 563 004*	(21) 17835918.8 (87) WO 2018/126162	(11) 3 562 861*	(21) 17837888.1 (87) WO 2018/122315	(11) 3 562 574*
(21) 17835685.3 (87) WO 2018/122244	(11) 3 562 544*	(21) 17835919.6 (87) WO 2018/126163	(11) 3 563 572*	(21) 17837889.9 (87) WO 2018/122363	(11) 3 563 298*
(21) 17835703.4 (87) WO 2018/122643	(11) 3 562 658*	(21) 17835922.0 (87) WO 2018/126238	(11) 3 562 436*	(21) 17837914.5 (87) WO 2018/124972	(11) 3 562 788*
(21) 17835704.2 (87) WO 2018/122644	(11) 3 562 660*	(21) 17835940.2 (87) WO 2018/122673	(11) 3 562 749*	(21) 17837940.0 (87) WO 2018/121809	(11) 3 562 617*
(21) 17835705.9 (87) WO 2018/122652	(11) 3 562 356*	(21) 17835943.6 (87) WO 2018/122789	(11) 3 562 830*	(21) 17837965.7 (87) WO 2018/122131	(11) 3 563 465*
(21) 17835708.3 (87) WO 2018/122703	(11) 3 562 585*	(21) 17835946.9 (87) WO 2018/122850	(11) 3 563 396*	(21) 17837966.5 (87) WO 2018/122145	(11) 3 563 412*
(21) 17835710.9 (87) WO 2018/122719	(11) 3 562 909*	(21) 17835956.8 (87) WO 2018/125372	(11) 3 563 263*	(21) 17837980.6 (87) WO 2018/122528	(11) 3 562 431*
(21) 17835711.7 (87) WO 2018/122748	(11) 3 562 895*	(21) 17835965.9 (87) WO 2018/132152	(11) 3 563 264*	(21) 17837981.4 (87) WO 2018/122529	(11) 3 562 466*
(21) 17835736.4 (87) WO 2018/125374	(11) 3 563 351*	(21) 17835971.7 (87) WO 2018/125709	(11) 3 563 467*	(21) 17837996.2 (87) WO 2018/122726	(11) 3 563 464*

(21) 17837997.0 (87) WO 2018/122752	(11) 3 562 637*	(21) 17840516.3 (87) WO 2018/125741	(11) 3 563 290*	(21) 17842408.1 (87) WO 2018/126157	(11) 3 562 683*
(21) 17837999.6 (87) WO 2018/122886	(11) 3 562 443*	(21) 17840518.9 (87) WO 2018/126001	(11) 3 562 862*	(21) 17842417.2 (87) WO 2018/122267	(11) 3 563 416*
(21) 17838043.2 (87) WO 2018/122230	(11) 3 563 516*	(21) 17840519.7 (87) WO 2018/126004	(11) 3 562 863*	(21) 17842422.2 (87) WO 2018/122799	(11) 3 563 393*
(21) 17838054.9 (87) WO 2018/122526	(11) 3 562 767*	(21) 17840520.5 (87) WO 2018/126007	(11) 3 562 858*	(21) 17844575.5 (87) WO 2018/129711	(11) 3 562 725*
(21) 17838056.4 (87) WO 2018/122527	(11) 3 562 554*	(21) 17840521.3 (87) WO 2018/126110	(11) 3 562 864*	(21) 17844583.9 (87) WO 2018/122605	(11) 3 563 345*
(21) 17838076.2 (87) WO 2018/122727	(11) 3 562 347*	(21) 17840522.1 (87) WO 2018/126141	(11) 3 562 865*	(21) 17844608.4 (87) WO 2018/125378	(11) 3 563 237*
(21) 17838077.0 (87) WO 2018/122728	(11) 3 562 996*	(21) 17840523.9 (87) WO 2018/126146	(11) 3 562 866*	(21) 17844618.3 (87) WO 2018/121886	(11) 3 562 378*
(21) 17838079.6 (87) WO 2018/122772	(11) 3 563 319*	(21) 17840524.7 (87) WO 2018/126229	(11) 3 562 503*	(21) 17844625.8 (87) WO 2018/122755	(11) 3 562 638*
(21) 17838106.7 (87) WO 2018/125779	(11) 3 562 417*	(21) 17840534.6 (87) WO 2018/122351	(11) 3 563 644*	(21) 17844628.2 (87) WO 2018/125978	(11) 3 562 901*
(21) 17838109.1 (87) WO 2018/126030	(11) 3 562 746*	(21) 17840542.9 (87) WO 2018/124267	(11) 3 563 336*	(21) 17844629.0 (87) WO 2018/125980	(11) 3 562 418*
(21) 17838125.7 (87) WO 2018/122042	(11) 3 563 085*	(21) 17840543.7 (87) WO 2018/125971	(11) 3 562 970*	(21) 17844640.7 (87) WO 2018/122427	(11) 3 563 930
(21) 17838130.7 (87) WO 2018/122191	(11) 3 563 150*	(21) 17840545.2 (87) WO 2018/126212	(11) 3 562 666*	(21) 17844642.3 (87) WO 2018/122606	(11) 3 562 812*
(21) 17838132.3 (87) WO 2018/122308	(11) 3 562 575*	(21) 17840572.6 (87) WO 2018/122773	(11) 3 562 584*	(21) 17844645.6 (87) WO 2018/125379	(11) 3 563 238*
(21) 17838134.9 (87) WO 2018/122525	(11) 3 562 765*	(21) 17840579.1 (87) WO 2018/124887	(11) 3 562 525*	(21) 17844657.1 (87) WO 2018/117880	(11) 3 562 548*
(21) 17838156.2 (87) WO 2018/122704	(11) 3 562 579*	(21) 17840580.9 (87) WO 2018/124888	(11) 3 562 934*	(21) 17847720.4 (87) WO 2018/145801	(11) 3 563 055*
(21) 17838158.8 (87) WO 2018/122720	(11) 3 562 886*	(21) 17840593.2 (87) WO 2018/122759	(11) 3 562 646*	(21) 17847728.7 (87) WO 2018/122754	(11) 3 562 662*
(21) 17838185.1 (87) WO 2018/122533	(11) 3 563 558*	(21) 17840600.5 (87) WO 2018/124268	(11) 3 563 337*	(21) 17847756.8 (87) WO 2018/122778	(11) 3 562 583*
(21) 17838190.1 (87) WO 2018/122733	(11) 3 563 011*	(21) 17842296.0 (87) WO 2018/128556	(11) 3 563 010*	(21) 17847764.2 (87) WO 2018/121807	(11) 3 562 635*
(21) 17840447.1 (87) WO 2018/122750	(11) 3 562 569*	(21) 17842334.9 (87) WO 2018/122737	(11) 3 562 639*	(21) 17847768.3 (87) WO 2018/122611	(11) 3 563 077*
(21) 17840460.4 (87) WO 2018/124907	(11) 3 563 208*	(21) 17842335.6 (87) WO 2018/122756	(11) 3 562 748*	(21) 17848921.7 (87) WO 2018/047984	(11) 3 563 198*
(21) 17840467.9 (87) WO 2018/125929	(11) 3 562 397*	(21) 17842338.0 (87) WO 2018/122883	(11) 3 563 327*	(21) 17848922.5 (87) WO 2018/047985	(11) 3 563 199*
(21) 17840472.9 (87) WO 2018/121802	(11) 3 564 264	(21) 17842342.2 (87) WO 2018/124897	(11) 3 562 521*	(21) 17849253.4 (87) WO 2018/048525	(11) 3 562 299*
(21) 17840481.0 (87) WO 2018/122246	(11) 3 563 156*	(21) 17842367.9 (87) WO 2018/122694	(11) 3 562 661*	(21) 17849808.5 (87) WO 2018/121808	(11) 3 562 618*
(21) 17840485.1 (87) WO 2018/122512	(11) 3 562 696*	(21) 17842376.0 (87) WO 2018/120754	(11) 3 565 003	(21) 17849828.3 (87) WO 2018/122599	(11) 3 562 967*
(21) 17840486.9 (87) WO 2018/122524	(11) 3 562 766*	(21) 17842379.4 (87) WO 2018/121804	(11) 3 562 739*	(21) 17851928.6 (87) WO 2018/122761	(11) 3 562 732*
(21) 17840495.0 (87) WO 2018/122771	(11) 3 563 159*	(21) 17842385.1 (87) WO 2018/122428	(11) 3 564 324	(21) 17851958.3 (87) WO 2018/125672	(11) 3 562 414*
(21) 17840501.5 (87) WO 2018/124266	(11) 3 563 335*	(21) 17842394.3 (87) WO 2018/122779	(11) 3 562 586*	(21) 17851965.8 (87) WO 2018/125699	(11) 3 562 902*
(21) 17840507.2 (87) WO 2018/125016	(11) 3 562 711*	(21) 17842400.8 (87) WO 2018/124896	(11) 3 562 495*	(21) 17852342.9 (87) WO 2018/054274	(11) 3 562 715*
(21) 17840508.0 (87) WO 2018/125017	(11) 3 563 136*	(21) 17842407.3 (87) WO 2018/126055	(11) 3 563 582*	(21) 17854200.7 (87) WO 2018/125010	(11) 3 563 020*

(21) 17854217.1 (87) WO 2018/124938	(11) 3 563 435*	(21) 17885494.9 (87) WO 2018/124801	(11) 3 564 431	(21) 17885674.6 (87) WO 2018/123211	(11) 3 564 832
(21) 17857668.2 (87) WO 2018/120423	(11) 3 565 181	(21) 17885495.6 (87) WO 2018/124832	(11) 3 564 417	(21) 17885689.4 (87) WO 2018/121703	(11) 3 562 839*
(21) 17857672.4 (87) WO 2018/120491	(11) 3 564 815	(21) 17885508.6 (87) WO 2018/121216	(11) 3 564 988	(21) 17885708.2 (87) WO 2018/123797	(11) 3 564 931
(21) 17863275.8 (87) WO 2018/122618	(11) 3 562 636*	(21) 17885518.5 (87) WO 2018/122836	(11) 3 563 293*	(21) 17885711.6 (87) WO 2018/123856	(11) 3 564 358
(21) 17863276.6 (87) WO 2018/122707	(11) 3 563 436*	(21) 17885519.3 (87) WO 2018/122847	(11) 3 562 384*	(21) 17885714.0 (87) WO 2018/123962	(11) 3 565 046
(21) 17863297.2 (87) WO 2018/128861	(11) 3 562 800*	(21) 17885521.9 (87) WO 2018/122875	(11) 3 562 834*	(21) 17885720.7 (87) WO 2018/124948	(11) 3 563 867
(21) 17867110.3 (87) WO 2018/082689	(11) 3 565 280	(21) 17885525.0 (87) WO 2018/125564	(11) 3 563 146*	(21) 17885734.8 (87) WO 2018/125669	(11) 3 563 257*
(21) 17867137.6 (87) WO 2018/085815	(11) 3 562 497*	(21) 17885529.2 (87) WO 2018/125710	(11) 3 562 716*	(21) 17885743.9 (87) WO 2018/125930	(11) 3 562 489*
(21) 17867675.5 (87) WO 2018/084228	(11) 3 564 356	(21) 17885531.8 (87) WO 2018/125736	(11) 3 562 792*	(21) 17885746.2 (87) WO 2018/125943	(11) 3 562 598*
(21) 17870640.4 (87) WO 2018/120747	(11) 3 564 641	(21) 17885533.4 (87) WO 2018/125852	(11) 3 563 194*	(21) 17885750.4 (87) WO 2018/126182	(11) 3 562 486*
(21) 17870643.8 (87) WO 2018/136203	(11) 3 562 545*	(21) 17885546.6 (87) WO 2018/121548	(11) 3 565 094	(21) 17885758.7 (87) WO 2018/123292	(11) 3 565 275
(21) 17870644.6 (87) WO 2018/136207	(11) 3 562 887*	(21) 17885549.0 (87) WO 2018/123170	(11) 3 564 791	(21) 17885765.2 (87) WO 2018/121340	(11) 3 563 810
(21) 17874093.2 (87) WO 2018/098410	(11) 3 562 570*	(21) 17885551.6 (87) WO 2018/126000	(11) 3 562 479*	(21) 17885769.4 (87) WO 2018/121434	(11) 3 564 239
(21) 17874795.2 (87) WO 2018/096552	(11) 3 562 512*	(21) 17885581.3 (87) WO 2018/123602	(11) 3 563 813	(21) 17885773.6 (87) WO 2018/123646	(11) 3 565 260
(21) 17875026.1 (87) WO 2018/098247	(11) 3 562 496*	(21) 17885587.0 (87) WO 2018/123714	(11) 3 565 233	(21) 17885780.1 (87) WO 2018/123737	(11) 3 564 277
(21) 17875690.4 (87) WO 2018/101275	(11) 3 564 865	(21) 17885591.2 (87) WO 2018/123893	(11) 3 564 151	(21) 17885782.7 (87) WO 2018/123759	(11) 3 564 335
(21) 17876837.0 (87) WO 2018/101572	(11) 3 564 892	(21) 17885597.9 (87) WO 2018/124188	(11) 3 564 929	(21) 17885784.3 (87) WO 2018/123792	(11) 3 565 051
(21) 17878786.7 (87) WO 2018/106821	(11) 3 562 937*	(21) 17885598.7 (87) WO 2018/124204	(11) 3 564 714	(21) 17885789.2 (87) WO 2018/123876	(11) 3 564 684
(21) 17879186.9 (87) WO 2018/106640	(11) 3 562 350*	(21) 17885599.5 (87) WO 2018/124232	(11) 3 564 293	(21) 17885790.0 (87) WO 2018/123932	(11) 3 565 391
(21) 17882266.4 (87) WO 2018/122842	(11) 3 562 694*	(21) 17885620.9 (87) WO 2018/124796	(11) 3 564 432	(21) 17885792.6 (87) WO 2018/121641	(11) 3 564 823
(21) 17883928.8 (87) WO 2018/113715	(11) 3 564 424	(21) 17885627.4 (87) WO 2018/124969	(11) 3 562 403*	(21) 17885799.1 (87) WO 2018/124113	(11) 3 564 338
(21) 17884772.9 (87) WO 2018/118782	(11) 3 562 483*	(21) 17885640.7 (87) WO 2018/125364	(11) 3 563 484*	(21) 17885800.7 (87) WO 2018/124123	(11) 3 565 081
(21) 17885458.4 (87) WO 2018/124128	(11) 3 564 241	(21) 17885653.0 (87) WO 2018/125815	(11) 3 562 807*	(21) 17885804.9 (87) WO 2018/124182	(11) 3 563 992
(21) 17885459.2 (87) WO 2018/124148	(11) 3 564 226	(21) 17885656.3 (87) WO 2018/121322	(11) 3 564 998	(21) 17885808.0 (87) WO 2018/124283	(11) 3 563 845
(21) 17885466.7 (87) WO 2018/119508	(11) 3 563 065*	(21) 17885660.5 (87) WO 2018/126199	(11) 3 563 385*	(21) 17885815.5 (87) WO 2018/124650	(11) 3 563 750
(21) 17885467.5 (87) WO 2018/124252	(11) 3 564 560	(21) 17885661.3 (87) WO 2018/120286	(11) 3 564 942	(21) 17885825.4 (87) WO 2018/124734	(11) 3 564 313
(21) 17885470.9 (87) WO 2018/124278	(11) 3 565 318	(21) 17885663.9 (87) WO 2018/120303	(11) 3 564 943	(21) 17885826.2 (87) WO 2018/124762	(11) 3 564 425
(21) 17885474.1 (87) WO 2018/124312	(11) 3 564 896	(21) 17885664.7 (87) WO 2018/121399	(11) 3 564 055	(21) 17885831.2 (87) WO 2018/122468	(11) 3 562 773*
(21) 17885484.0 (87) WO 2018/124690	(11) 3 562 367*	(21) 17885670.4 (87) WO 2018/121551	(11) 3 564 231	(21) 17885840.3 (87) WO 2018/120981	(11) 3 563 912

(21) 17885844.5 (87) WO 2018/125607	(11) 3 563 397*	(21) 17885998.9 (87) WO 2018/125511	(11) 3 563 049*	(21) 17886197.7 (87) WO 2018/121612	(11) 3 562 897*
(21) 17885846.0 (87) WO 2018/125674	(11) 3 562 339*	(21) 17886003.7 (87) WO 2018/125548	(11) 3 562 806*	(21) 17886199.3 (87) WO 2018/121398	(11) 3 562 939*
(21) 17885848.6 (87) WO 2018/122854	(11) 3 562 680*	(21) 17886005.2 (87) WO 2018/125550	(11) 3 563 041*	(21) 17886201.7 (87) WO 2018/123203	(11) 3 563 968
(21) 17885850.2 (87) WO 2018/125850	(11) 3 563 347*	(21) 17886006.0 (87) WO 2018/125592	(11) 3 563 374*	(21) 17886231.4 (87) WO 2018/123925	(11) 3 564 373
(21) 17885855.1 (87) WO 2018/125963	(11) 3 562 312*	(21) 17886013.6 (87) WO 2018/125847	(11) 3 562 460*	(21) 17886239.7 (87) WO 2018/124178	(11) 3 565 203
(21) 17885857.7 (87) WO 2018/126084	(11) 3 562 510*	(21) 17886014.4 (87) WO 2018/125893	(11) 3 563 366*	(21) 17886240.5 (87) WO 2018/124183	(11) 3 564 728
(21) 17885858.5 (87) WO 2018/126131	(11) 3 562 591*	(21) 17886015.1 (87) WO 2018/125976	(11) 3 562 977*	(21) 17886241.3 (87) WO 2018/124227	(11) 3 563 935
(21) 17885859.3 (87) WO 2018/126177	(11) 3 563 291*	(21) 17886018.5 (87) WO 2018/126136	(11) 3 563 439*	(21) 17886250.4 (87) WO 2018/124556	(11) 3 563 878
(21) 17885862.7 (87) WO 2018/126244	(11) 3 562 429*	(21) 17886021.9 (87) WO 2018/126164	(11) 3 562 709*	(21) 17886256.1 (87) WO 2018/124665	(11) 3 562 958*
(21) 17885876.7 (87) WO 2018/123288	(11) 3 564 932	(21) 17886028.4 (87) WO 2018/126198	(11) 3 562 511*	(21) 17886274.4 (87) WO 2018/125535	(11) 3 563 043*
(21) 17885880.9 (87) WO 2018/123398	(11) 3 564 619	(21) 17886039.1 (87) WO 2018/123508	(11) 3 564 681	(21) 17886275.1 (87) WO 2018/122445	(11) 3 563 386*
(21) 17885885.8 (87) WO 2018/123438	(11) 3 564 067	(21) 17886044.1 (87) WO 2018/122661	(11) 3 562 404*	(21) 17886278.5 (87) WO 2018/125796	(11) 3 563 605*
(21) 17885889.0 (87) WO 2018/123504	(11) 3 564 632	(21) 17886053.2 (87) WO 2018/120458	(11) 3 565 088	(21) 17886279.3 (87) WO 2018/125799	(11) 3 562 306*
(21) 17885912.0 (87) WO 2018/123964	(11) 3 565 047	(21) 17886063.1 (87) WO 2018/123291	(11) 3 565 102	(21) 17886282.7 (87) WO 2018/125954	(11) 3 562 552*
(21) 17885916.1 (87) WO 2018/124008	(11) 3 564 530	(21) 17886079.7 (87) WO 2018/123639	(11) 3 564 747	(21) 17886283.5 (87) WO 2018/125924	(11) 3 563 525*
(21) 17885920.3 (87) WO 2018/121771	(11) 3 563 196*	(21) 17886080.5 (87) WO 2018/121615	(11) 3 562 899*	(21) 17886304.9 (87) WO 2018/120358	(11) 3 564 103
(21) 17885921.1 (87) WO 2018/124180	(11) 3 563 851	(21) 17886083.9 (87) WO 2018/123685	(11) 3 564 045	(21) 17886309.8 (87) WO 2018/121587	(11) 3 564 387
(21) 17885922.9 (87) WO 2018/124242	(11) 3 564 271	(21) 17886085.4 (87) WO 2018/123753	(11) 3 563 790	(21) 17886310.6 (87) WO 2018/120367	(11) 3 564 937
(21) 17885924.5 (87) WO 2018/124282	(11) 3 563 846	(21) 17886108.4 (87) WO 2018/124174	(11) 3 565 222	(21) 17886321.3 (87) WO 2018/123276	(11) 3 564 330
(21) 17885926.0 (87) WO 2018/124301	(11) 3 563 779	(21) 17886109.2 (87) WO 2018/124179	(11) 3 564 230	(21) 17886327.0 (87) WO 2018/121424	(11) 3 564 718
(21) 17885944.3 (87) WO 2018/124825	(11) 3 564 977	(21) 17886111.8 (87) WO 2018/124215	(11) 3 564 029	(21) 17886335.3 (87) WO 2018/121472	(11) 3 564 866
(21) 17885949.2 (87) WO 2018/123999	(11) 3 564 678	(21) 17886114.2 (87) WO 2018/124308	(11) 3 565 103	(21) 17886337.9 (87) WO 2018/123539	(11) 3 565 069
(21) 17885957.5 (87) WO 2018/121746	(11) 3 564 079	(21) 17886122.5 (87) WO 2018/119521	(11) 3 563 586*	(21) 17886343.7 (87) WO 2018/121581	(11) 3 564 270
(21) 17885960.9 (87) WO 2018/121781	(11) 3 562 399*	(21) 17886133.2 (87) WO 2018/124592	(11) 3 564 308	(21) 17886356.9 (87) WO 2018/123864	(11) 3 564 923
(21) 17885967.4 (87) WO 2018/124306	(11) 3 564 278	(21) 17886142.3 (87) WO 2018/124803	(11) 3 564 213	(21) 17886365.0 (87) WO 2018/123998	(11) 3 563 940
(21) 17885978.1 (87) WO 2018/124534	(11) 3 563 748	(21) 17886152.2 (87) WO 2018/125381	(11) 3 563 404*	(21) 17886366.8 (87) WO 2018/124014	(11) 3 564 273
(21) 17885980.7 (87) WO 2018/124728	(11) 3 564 744	(21) 17886168.8 (87) WO 2018/125510	(11) 3 563 050*	(21) 17886371.8 (87) WO 2018/124075	(11) 3 564 073
(21) 17885986.4 (87) WO 2018/125463	(11) 3 563 480*	(21) 17886180.3 (87) WO 2018/125937	(11) 3 562 375*	(21) 17886373.4 (87) WO 2018/124130	(11) 3 564 438
(21) 17885997.1 (87) WO 2018/120950	(11) 3 564 595	(21) 17886194.4 (87) WO 2018/120481	(11) 3 564 753	(21) 17886376.7 (87) WO 2018/124146	(11) 3 565 231

(21) 17886384.1 (87) WO 2018/120858	(11) 3 565 199	(21) 17886488.0 (87) WO 2018/124602	(11) 3 564 052	(21) 17886637.2 (87) WO 2018/125517	(11) 3 563 054*
(21) 17886385.8 (87) WO 2018/120896	(11) 3 565 208	(21) 17886492.2 (87) WO 2018/124697	(11) 3 563 437*	(21) 17886638.0 (87) WO 2018/122431	(11) 3 564 555
(21) 17886387.4 (87) WO 2018/124521	(11) 3 565 101	(21) 17886494.8 (87) WO 2018/124790	(11) 3 564 314	(21) 17886641.4 (87) WO 2018/125866	(11) 3 563 276*
(21) 17886392.4 (87) WO 2018/124628	(11) 3 563 717	(21) 17886496.3 (87) WO 2018/124813	(11) 3 564 426	(21) 17886649.7 (87) WO 2018/126161	(11) 3 563 424*
(21) 17886404.7 (87) WO 2018/124833	(11) 3 564 383	(21) 17886503.6 (87) WO 2018/120876	(11) 3 565 292	(21) 17886653.9 (87) WO 2018/126243	(11) 3 562 697*
(21) 17886405.4 (87) WO 2018/122437	(11) 3 564 656	(21) 17886509.3 (87) WO 2018/125261	(11) 3 563 332*	(21) 17886657.0 (87) WO 2018/122837	(11) 3 562 393*
(21) 17886407.0 (87) WO 2018/124945	(11) 3 565 009	(21) 17886513.5 (87) WO 2018/125363	(11) 3 563 231*	(21) 17886658.8 (87) WO 2018/122843	(11) 3 562 740*
(21) 17886412.0 (87) WO 2018/125713	(11) 3 563 119*	(21) 17886514.3 (87) WO 2018/125393	(11) 3 563 220*	(21) 17886675.2 (87) WO 2018/120401	(11) 3 563 829
(21) 17886414.6 (87) WO 2018/125946	(11) 3 563 133*	(21) 17886522.6 (87) WO 2018/125718	(11) 3 563 591*	(21) 17886677.8 (87) WO 2018/123241	(11) 3 564 762
(21) 17886415.3 (87) WO 2018/121012	(11) 3 564 811	(21) 17886532.5 (87) WO 2018/125786	(11) 3 562 422*	(21) 17886678.6 (87) WO 2018/121367	(11) 3 564 907
(21) 17886419.5 (87) WO 2018/125431	(11) 3 563 303*	(21) 17886533.3 (87) WO 2018/126008	(11) 3 562 435*	(21) 17886680.2 (87) WO 2018/123268	(11) 3 564 709
(21) 17886422.9 (87) WO 2018/125832	(11) 3 562 796*	(21) 17886542.4 (87) WO 2018/120376	(11) 3 564 439	(21) 17886687.7 (87) WO 2018/123402	(11) 3 565 015
(21) 17886424.5 (87) WO 2018/125895	(11) 3 562 750*	(21) 17886551.5 (87) WO 2018/121348	(11) 3 563 773	(21) 17886696.8 (87) WO 2018/123607	(11) 3 564 620
(21) 17886425.2 (87) WO 2018/121155	(11) 3 564 858	(21) 17886566.3 (87) WO 2018/123592	(11) 3 564 312	(21) 17886697.6 (87) WO 2018/121562	(11) 3 564 603
(21) 17886427.8 (87) WO 2018/125984	(11) 3 563 240*	(21) 17886568.9 (87) WO 2018/120489	(11) 3 564 769	(21) 17886701.6 (87) WO 2018/123706	(11) 3 564 084
(21) 17886431.0 (87) WO 2018/122849	(11) 3 563 166*	(21) 17886577.0 (87) WO 2018/120510	(11) 3 565 016	(21) 17886706.5 (87) WO 2018/120548	(11) 3 564 814
(21) 17886432.8 (87) WO 2018/126035	(11) 3 563 312*	(21) 17886578.8 (87) WO 2018/120513	(11) 3 564 341	(21) 17886707.3 (87) WO 2018/121643	(11) 3 565 148
(21) 17886437.7 (87) WO 2018/126100	(11) 3 562 789*	(21) 17886580.4 (87) WO 2018/123716	(11) 3 563 961	(21) 17886712.3 (87) WO 2018/124021	(11) 3 563 656
(21) 17886438.5 (87) WO 2018/126166	(11) 3 562 550*	(21) 17886586.1 (87) WO 2018/123828	(11) 3 564 382	(21) 17886713.1 (87) WO 2018/124281	(11) 3 563 843
(21) 17886439.3 (87) WO 2018/126207	(11) 3 562 945*	(21) 17886594.5 (87) WO 2018/124081	(11) 3 564 638	(21) 17886721.4 (87) WO 2018/124305	(11) 3 564 279
(21) 17886440.1 (87) WO 2018/126223	(11) 3 563 646*	(21) 17886597.8 (87) WO 2018/124162	(11) 3 563 833	(21) 17886722.2 (87) WO 2018/124367	(11) 3 563 903
(21) 17886443.5 (87) WO 2018/126240	(11) 3 562 391*	(21) 17886598.6 (87) WO 2018/124263	(11) 3 564 969	(21) 17886725.5 (87) WO 2018/124526	(11) 3 564 212
(21) 17886446.8 (87) WO 2018/126241	(11) 3 562 695*	(21) 17886606.7 (87) WO 2018/120659	(11) 3 564 594	(21) 17886726.3 (87) WO 2018/124544	(11) 3 563 747
(21) 17886447.6 (87) WO 2018/126242	(11) 3 562 731*	(21) 17886622.4 (87) WO 2018/124800	(11) 3 564 433	(21) 17886743.8 (87) WO 2018/119517	(11) 3 562 607*
(21) 17886450.0 (87) WO 2018/123071	(11) 3 563 818	(21) 17886625.7 (87) WO 2018/124961	(11) 3 562 362*	(21) 17886744.6 (87) WO 2018/124978	(11) 3 562 815*
(21) 17886459.1 (87) WO 2018/120515	(11) 3 564 340	(21) 17886626.5 (87) WO 2018/124962	(11) 3 562 363*	(21) 17886775.0 (87) WO 2018/126074	(11) 3 562 492*
(21) 17886464.1 (87) WO 2018/123395	(11) 3 564 323	(21) 17886627.3 (87) WO 2018/120873	(11) 3 563 893	(21) 17886778.4 (87) WO 2018/122856	(11) 3 562 929*
(21) 17886471.6 (87) WO 2018/123541	(11) 3 564 194	(21) 17886632.3 (87) WO 2018/125417	(11) 3 562 453*	(21) 17886782.6 (87) WO 2018/126245	(11) 3 563 376*
(21) 17886479.9 (87) WO 2018/123800	(11) 3 565 256	(21) 17886634.9 (87) WO 2018/125462	(11) 3 563 533*	(21) 17886794.1 (87) WO 2018/123242	(11) 3 564 822

(21) 17886799.0 (87) WO 2018/123349	(11) 3 564 318	(21) 17886969.9 (87) WO 2018/124059	(11) 3 564 640	(21) 17887162.0 (87) WO 2018/121350	(11) 3 563 879
(21) 17886805.5 (87) WO 2018/123454	(11) 3 564 289	(21) 17886970.7 (87) WO 2018/124102	(11) 3 565 017	(21) 17887183.6 (87) WO 2018/123388	(11) 3 564 751
(21) 17886807.1 (87) WO 2018/123469	(11) 3 564 398	(21) 17886971.5 (87) WO 2018/124109	(11) 3 564 985	(21) 17887184.4 (87) WO 2018/123411	(11) 3 564 717
(21) 17886811.3 (87) WO 2018/123585	(11) 3 563 826	(21) 17886982.2 (87) WO 2018/120734	(11) 3 563 502*	(21) 17887195.0 (87) WO 2018/123644	(11) 3 565 249
(21) 17886827.9 (87) WO 2018/123831	(11) 3 564 409	(21) 17887002.8 (87) WO 2018/125562	(11) 3 562 764*	(21) 17887196.8 (87) WO 2018/123665	(11) 3 564 310
(21) 17886839.4 (87) WO 2018/123952	(11) 3 564 675	(21) 17887008.5 (87) WO 2018/125638	(11) 3 563 042*	(21) 17887202.4 (87) WO 2018/123834	(11) 3 564 311
(21) 17886845.1 (87) WO 2018/124053	(11) 3 565 234	(21) 17887011.9 (87) WO 2018/122430	(11) 3 564 614	(21) 17887204.0 (87) WO 2018/121560	(11) 3 564 237
(21) 17886848.5 (87) WO 2018/124116	(11) 3 564 413	(21) 17887012.7 (87) WO 2018/122451	(11) 3 562 400*	(21) 17887207.3 (87) WO 2018/123965	(11) 3 565 048
(21) 17886849.3 (87) WO 2018/124189	(11) 3 564 367	(21) 17887013.5 (87) WO 2018/126036	(11) 3 562 955*	(21) 17887209.9 (87) WO 2018/124078	(11) 3 564 300
(21) 17886850.1 (87) WO 2018/124191	(11) 3 563 919	(21) 17887015.0 (87) WO 2018/125865	(11) 3 562 576*	(21) 17887216.4 (87) WO 2018/124244	(11) 3 564 756
(21) 17886852.7 (87) WO 2018/124203	(11) 3 564 676	(21) 17887017.6 (87) WO 2018/126081	(11) 3 563 278*	(21) 17887217.2 (87) WO 2018/124273	(11) 3 564 666
(21) 17886854.3 (87) WO 2018/124231	(11) 3 565 020	(21) 17887025.9 (87) WO 2018/126231	(11) 3 562 499*	(21) 17887220.6 (87) WO 2018/124284	(11) 3 563 847
(21) 17886855.0 (87) WO 2018/124256	(11) 3 564 337	(21) 17887035.8 (87) WO 2018/121278	(11) 3 565 075	(21) 17887234.7 (87) WO 2018/124228	(11) 3 564 442
(21) 17886869.1 (87) WO 2018/124742	(11) 3 564 388	(21) 17887036.6 (87) WO 2018/123079	(11) 3 565 099	(21) 17887235.4 (87) WO 2018/124246	(11) 3 564 327
(21) 17886881.6 (87) WO 2018/125332	(11) 3 563 258*	(21) 17887037.4 (87) WO 2018/123098	(11) 3 565 060	(21) 17887239.6 (87) WO 2018/124358	(11) 3 564 520
(21) 17886895.6 (87) WO 2018/120316	(11) 3 564 944	(21) 17887042.4 (87) WO 2018/123236	(11) 3 564 650	(21) 17887252.9 (87) WO 2018/124957	(11) 3 563 571*
(21) 17886897.2 (87) WO 2018/122698	(11) 3 563 132*	(21) 17887060.6 (87) WO 2018/121492	(11) 3 563 655	(21) 17887257.8 (87) WO 2018/125360	(11) 3 562 572*
(21) 17886901.2 (87) WO 2018/125765	(11) 3 563 201*	(21) 17887063.0 (87) WO 2018/123726	(11) 3 564 201	(21) 17887258.6 (87) WO 2018/125380	(11) 3 563 455*
(21) 17886902.0 (87) WO 2018/121364	(11) 3 563 809	(21) 17887099.4 (87) WO 2018/124827	(11) 3 563 714	(21) 17887265.1 (87) WO 2018/125597	(11) 3 562 669*
(21) 17886903.8 (87) WO 2018/122874	(11) 3 562 835*	(21) 17887106.7 (87) WO 2018/120841	(11) 3 563 974	(21) 17887271.9 (87) WO 2018/121183	(11) 3 564 061
(21) 17886909.5 (87) WO 2018/125868	(11) 3 562 446*	(21) 17887110.9 (87) WO 2018/120846	(11) 3 564 198	(21) 17887278.4 (87) WO 2018/122697	(11) 3 562 324*
(21) 17886910.3 (87) WO 2018/125964	(11) 3 562 942*	(21) 17887126.5 (87) WO 2018/125540	(11) 3 562 665*	(21) 17887280.0 (87) WO 2018/126085	(11) 3 562 979*
(21) 17886911.1 (87) WO 2018/121276	(11) 3 564 149	(21) 17887131.5 (87) WO 2018/125812	(11) 3 563 343*	(21) 17887286.7 (87) WO 2018/126234	(11) 3 563 074*
(21) 17886920.2 (87) WO 2018/123159	(11) 3 563 695	(21) 17887132.3 (87) WO 2018/125837	(11) 3 563 027*	(21) 17887300.6 (87) WO 2018/121346	(11) 3 563 801
(21) 17886921.0 (87) WO 2018/123177	(11) 3 564 290	(21) 17887134.9 (87) WO 2018/125969	(11) 3 563 517*	(21) 17887303.0 (87) WO 2018/123892	(11) 3 564 304
(21) 17886925.1 (87) WO 2018/120411	(11) 3 564 104	(21) 17887137.2 (87) WO 2018/126039	(11) 3 563 118*	(21) 17887306.3 (87) WO 2018/123101	(11) 3 565 061
(21) 17886945.9 (87) WO 2018/121745	(11) 3 564 080	(21) 17887138.0 (87) WO 2018/126088	(11) 3 563 526*	(21) 17887313.9 (87) WO 2018/123149	(11) 3 563 913
(21) 17886959.0 (87) WO 2018/120590	(11) 3 564 316	(21) 17887139.8 (87) WO 2018/126142	(11) 3 563 482*	(21) 17887317.0 (87) WO 2018/123251	(11) 3 563 988
(21) 17886968.1 (87) WO 2018/124037	(11) 3 564 657	(21) 17887143.0 (87) WO 2018/126201	(11) 3 562 833*	(21) 17887321.2 (87) WO 2018/123324	(11) 3 565 031

(21) 17887322.0 (87) WO 2018/123353	(11) 3 565 013	(21) 17887449.1 (87) WO 2018/123220	(11) 3 564 389	(21) 17887619.9 (87) WO 2018/121621	(11) 3 563 489*
(21) 17887324.6 (87) WO 2018/123359	(11) 3 565 053	(21) 17887450.9 (87) WO 2018/120434	(11) 3 564 986	(21) 17887623.1 (87) WO 2018/121624	(11) 3 563 986
(21) 17887334.5 (87) WO 2018/120538	(11) 3 564 737	(21) 17887456.6 (87) WO 2018/123308	(11) 3 564 583	(21) 17887625.6 (87) WO 2018/121671	(11) 3 565 161
(21) 17887338.6 (87) WO 2018/123655	(11) 3 564 041	(21) 17887468.1 (87) WO 2018/123477	(11) 3 565 375	(21) 17887627.2 (87) WO 2018/121706	(11) 3 562 889*
(21) 17887347.7 (87) WO 2018/123713	(11) 3 564 301	(21) 17887469.9 (87) WO 2018/123552	(11) 3 565 096	(21) 17887628.0 (87) WO 2018/123741	(11) 3 563 754
(21) 17887348.5 (87) WO 2018/121685	(11) 3 562 641*	(21) 17887476.4 (87) WO 2018/121578	(11) 3 563 868	(21) 17887634.8 (87) WO 2018/123846	(11) 3 565 240
(21) 17887349.3 (87) WO 2018/123721	(11) 3 564 154	(21) 17887489.7 (87) WO 2018/123778	(11) 3 565 037	(21) 17887639.7 (87) WO 2018/123941	(11) 3 564 141
(21) 17887354.3 (87) WO 2018/121744	(11) 3 564 651	(21) 17887491.3 (87) WO 2018/123857	(11) 3 564 921	(21) 17887641.3 (87) WO 2018/123976	(11) 3 565 389
(21) 17887358.4 (87) WO 2018/123959	(11) 3 564 268	(21) 17887499.6 (87) WO 2018/124241	(11) 3 564 305	(21) 17887642.1 (87) WO 2018/124000	(11) 3 564 216
(21) 17887366.7 (87) WO 2018/124089	(11) 3 563 840	(21) 17887500.1 (87) WO 2018/124307	(11) 3 564 280	(21) 17887648.8 (87) WO 2018/124055	(11) 3 565 238
(21) 17887368.3 (87) WO 2018/124247	(11) 3 564 368	(21) 17887502.7 (87) WO 2018/124361	(11) 3 564 759	(21) 17887652.0 (87) WO 2018/124129	(11) 3 564 238
(21) 17887374.1 (87) WO 2018/124297	(11) 3 564 845	(21) 17887512.6 (87) WO 2018/124609	(11) 3 564 053	(21) 17887656.1 (87) WO 2018/124259	(11) 3 565 294
(21) 17887375.8 (87) WO 2018/119513	(11) 3 563 399*	(21) 17887535.7 (87) WO 2018/125457	(11) 3 563 519*	(21) 17887660.3 (87) WO 2018/125263	(11) 3 563 333*
(21) 17887376.6 (87) WO 2018/124581	(11) 3 565 043	(21) 17887539.9 (87) WO 2018/125376	(11) 3 563 219*	(21) 17887662.9 (87) WO 2018/119493	(11) 3 562 437*
(21) 17887388.1 (87) WO 2018/124639	(11) 3 564 303	(21) 17887541.5 (87) WO 2018/125421	(11) 3 563 044*	(21) 17887675.1 (87) WO 2018/124735	(11) 3 564 390
(21) 17887389.9 (87) WO 2018/124749	(11) 3 564 255	(21) 17887556.3 (87) WO 2018/125800	(11) 3 562 487*	(21) 17887678.5 (87) WO 2018/126059	(11) 3 563 325*
(21) 17887397.2 (87) WO 2018/124797	(11) 3 564 434	(21) 17887560.5 (87) WO 2018/125892	(11) 3 562 961*	(21) 17887684.3 (87) WO 2018/125359	(11) 3 562 801*
(21) 17887405.3 (87) WO 2018/124960	(11) 3 562 364*	(21) 17887562.1 (87) WO 2018/125897	(11) 3 562 878*	(21) 17887685.0 (87) WO 2018/123558	(11) 3 564 399
(21) 17887407.9 (87) WO 2018/122650	(11) 3 563 193*	(21) 17887563.9 (87) WO 2018/120360	(11) 3 563 965	(21) 17887687.6 (87) WO 2018/119544	(11) 3 564 665
(21) 17887415.2 (87) WO 2018/123270	(11) 3 565 267	(21) 17887567.0 (87) WO 2018/125913	(11) 3 562 952*	(21) 17887690.0 (87) WO 2018/123690	(11) 3 565 042
(21) 17887419.4 (87) WO 2018/122844	(11) 3 563 110*	(21) 17887569.6 (87) WO 2018/125921	(11) 3 563 466*	(21) 17887695.9 (87) WO 2018/122426	(11) 3 563 686
(21) 17887422.8 (87) WO 2018/121218	(11) 3 565 307	(21) 17887574.6 (87) WO 2018/120433	(11) 3 565 008	(21) 17887699.1 (87) WO 2018/122433	(11) 3 564 186
(21) 17887427.7 (87) WO 2018/125798	(11) 3 562 370*	(21) 17887576.1 (87) WO 2018/126062	(11) 3 562 543*	(21) 17887706.4 (87) WO 2018/125835	(11) 3 562 592*
(21) 17887435.0 (87) WO 2018/121347	(11) 3 565 367	(21) 17887577.9 (87) WO 2018/121203	(11) 3 565 299	(21) 17887711.4 (87) WO 2018/122653	(11) 3 563 338*
(21) 17887437.6 (87) WO 2018/125918	(11) 3 563 037*	(21) 17887581.1 (87) WO 2018/126082	(11) 3 563 151*	(21) 17887712.2 (87) WO 2018/121096	(11) 3 565 196
(21) 17887438.4 (87) WO 2018/126015	(11) 3 562 905*	(21) 17887587.8 (87) WO 2018/123112	(11) 3 564 711	(21) 17887713.0 (87) WO 2018/126020	(11) 3 563 459*
(21) 17887439.2 (87) WO 2018/126060	(11) 3 562 498*	(21) 17887591.0 (87) WO 2018/123179	(11) 3 564 976	(21) 17887714.8 (87) WO 2018/126097	(11) 3 562 571*
(21) 17887447.5 (87) WO 2018/123928	(11) 3 564 331	(21) 17887594.4 (87) WO 2018/123214	(11) 3 564 559	(21) 17887715.5 (87) WO 2018/126188	(11) 3 562 410*
(21) 17887448.3 (87) WO 2018/123173	(11) 3 564 893	(21) 17887615.7 (87) WO 2018/123560	(11) 3 564 025	(21) 17887727.0 (87) WO 2018/123097	(11) 3 565 062

(21) 17887736.1 (87) WO 2018/123210	(11) 3 565 269	(21) 17887917.7 (87) WO 2018/123963	(11) 3 565 049	(21) 17888041.5 (87) WO 2018/121800	(11) 3 563 753
(21) 17887762.7 (87) WO 2018/123624	(11) 3 565 033	(21) 17887918.5 (87) WO 2018/123973	(11) 3 563 815	(21) 17888059.7 (87) WO 2018/124490	(11) 3 563 653
(21) 17887773.4 (87) WO 2018/121774	(11) 3 564 242	(21) 17887922.7 (87) WO 2018/124115	(11) 3 564 414	(21) 17888072.0 (87) WO 2018/124752	(11) 3 563 920
(21) 17887782.5 (87) WO 2018/124101	(11) 3 563 942	(21) 17887923.5 (87) WO 2018/124126	(11) 3 564 185	(21) 17888073.8 (87) WO 2018/124778	(11) 3 564 359
(21) 17887786.6 (87) WO 2018/124160	(11) 3 563 678	(21) 17887924.3 (87) WO 2018/124141	(11) 3 564 369	(21) 17888090.2 (87) WO 2018/122723	(11) 3 563 323*
(21) 17887794.0 (87) WO 2018/124149	(11) 3 564 227	(21) 17887925.0 (87) WO 2018/124185	(11) 3 564 220	(21) 17888098.5 (87) WO 2018/121177	(11) 3 565 334
(21) 17887799.9 (87) WO 2018/124276	(11) 3 563 608*	(21) 17887927.6 (87) WO 2018/124201	(11) 3 563 727	(21) 17888100.9 (87) WO 2018/125723	(11) 3 563 422*
(21) 17887800.5 (87) WO 2018/124288	(11) 3 565 395	(21) 17887929.2 (87) WO 2018/124233	(11) 3 564 294	(21) 17888101.7 (87) WO 2018/126073	(11) 3 563 304*
(21) 17887806.2 (87) WO 2018/124487	(11) 3 564 250	(21) 17887930.0 (87) WO 2018/124413	(11) 3 564 727	(21) 17888102.5 (87) WO 2018/126080	(11) 3 562 406*
(21) 17887830.2 (87) WO 2018/122464	(11) 3 562 879*	(21) 17887945.8 (87) WO 2018/124802	(11) 3 564 430	(21) 17888103.3 (87) WO 2018/126134	(11) 3 563 248*
(21) 17887838.5 (87) WO 2018/120322	(11) 3 564 945	(21) 17887948.2 (87) WO 2018/124976	(11) 3 562 670*	(21) 17888104.1 (87) WO 2018/126116	(11) 3 562 514*
(21) 17887839.3 (87) WO 2018/124979	(11) 3 562 782*	(21) 17887952.4 (87) WO 2018/125401	(11) 3 563 245*	(21) 17888107.4 (87) WO 2018/126205	(11) 3 562 594*
(21) 17887842.7 (87) WO 2018/122701	(11) 3 563 460*	(21) 17887956.5 (87) WO 2018/125490	(11) 3 563 534*	(21) 17888134.8 (87) WO 2018/123623	(11) 3 565 317
(21) 17887850.0 (87) WO 2018/125694	(11) 3 562 474*	(21) 17887964.9 (87) WO 2018/125867	(11) 3 562 488*	(21) 17888138.9 (87) WO 2018/123700	(11) 3 565 137
(21) 17887855.9 (87) WO 2018/125813	(11) 3 562 505*	(21) 17887969.8 (87) WO 2018/125811	(11) 3 562 931*	(21) 17888145.4 (87) WO 2018/123827	(11) 3 564 381
(21) 17887857.5 (87) WO 2018/125816	(11) 3 562 808*	(21) 17887972.2 (87) WO 2018/125889	(11) 3 562 340*	(21) 17888146.2 (87) WO 2018/123842	(11) 3 564 408
(21) 17887859.1 (87) WO 2018/125896	(11) 3 563 211*	(21) 17887973.0 (87) WO 2018/123468	(11) 3 565 204	(21) 17888149.6 (87) WO 2018/123917	(11) 3 564 062
(21) 17887864.1 (87) WO 2018/125919	(11) 3 563 250*	(21) 17887974.8 (87) WO 2018/125909	(11) 3 563 247*	(21) 17888151.2 (87) WO 2018/124005	(11) 3 564 386
(21) 17887867.4 (87) WO 2018/123824	(11) 3 563 827	(21) 17887981.3 (87) WO 2018/126033	(11) 3 562 956*	(21) 17888154.6 (87) WO 2018/124030	(11) 3 565 335
(21) 17887870.8 (87) WO 2018/126057	(11) 3 562 894*	(21) 17887982.1 (87) WO 2018/122857	(11) 3 562 785*	(21) 17888161.1 (87) WO 2018/124124	(11) 3 564 347
(21) 17887871.6 (87) WO 2018/126079	(11) 3 563 206*	(21) 17887983.9 (87) WO 2018/126112	(11) 3 562 494*	(21) 17888167.8 (87) WO 2018/124147	(11) 3 564 228
(21) 17887877.3 (87) WO 2018/123160	(11) 3 564 109	(21) 17887993.8 (87) WO 2018/123087	(11) 3 563 984	(21) 17888174.4 (87) WO 2018/124275	(11) 3 564 667
(21) 17887879.9 (87) WO 2018/123178	(11) 3 564 229	(21) 17888000.1 (87) WO 2018/121483	(11) 3 564 152	(21) 17888181.9 (87) WO 2018/124494	(11) 3 565 021
(21) 17887882.3 (87) WO 2018/123205	(11) 3 564 825	(21) 17888003.5 (87) WO 2018/121524	(11) 3 564 785	(21) 17888188.4 (87) WO 2018/124685	(11) 3 565 162
(21) 17887890.6 (87) WO 2018/123328	(11) 3 564 196	(21) 17888011.8 (87) WO 2018/123433	(11) 3 563 977	(21) 17888194.2 (87) WO 2018/124889	(11) 3 562 538*
(21) 17887903.7 (87) WO 2018/123666	(11) 3 564 396	(21) 17888017.5 (87) WO 2018/121751	(11) 3 565 040	(21) 17888202.3 (87) WO 2018/125338	(11) 3 562 385*
(21) 17887908.6 (87) WO 2018/123744	(11) 3 563 946	(21) 17888020.9 (87) WO 2018/123522	(11) 3 564 534	(21) 17888203.1 (87) WO 2018/125399	(11) 3 563 213*
(21) 17887913.6 (87) WO 2018/123884	(11) 3 565 000	(21) 17888023.3 (87) WO 2018/123564	(11) 3 564 557	(21) 17888220.5 (87) WO 2018/125936	(11) 3 562 376*
(21) 17887915.1 (87) WO 2018/123930	(11) 3 563 956	(21) 17888030.8 (87) WO 2018/123667	(11) 3 564 276	(21) 17888225.4 (87) WO 2018/126095	(11) 3 562 944*

(21) 17888228.8 (87) WO 2018/122685	(11) 3 562 596*	(21) 17888363.3 (87) WO 2018/123453	(11) 3 565 104	(21) 17888521.6 (87) WO 2018/124594	(11) 3 564 309
(21) 17888230.4 (87) WO 2018/126138	(11) 3 563 292*	(21) 17888366.6 (87) WO 2018/123559	(11) 3 564 901	(21) 17888527.3 (87) WO 2018/124723	(11) 3 564 096
(21) 17888239.5 (87) WO 2018/121230	(11) 3 563 715	(21) 17888370.8 (87) WO 2018/123677	(11) 3 564 655	(21) 17888530.7 (87) WO 2018/124835	(11) 3 563 835
(21) 17888244.5 (87) WO 2018/121341	(11) 3 563 803	(21) 17888374.0 (87) WO 2018/123871	(11) 3 564 722	(21) 17888533.1 (87) WO 2018/120732	(11) 3 565 029
(21) 17888256.9 (87) WO 2018/123421	(11) 3 563 955	(21) 17888376.5 (87) WO 2018/123985	(11) 3 564 321	(21) 17888538.0 (87) WO 2018/125686	(11) 3 563 595*
(21) 17888261.9 (87) WO 2018/123537	(11) 3 564 752	(21) 17888403.7 (87) WO 2018/120830	(11) 3 565 282	(21) 17888540.6 (87) WO 2018/120875	(11) 3 565 205
(21) 17888263.5 (87) WO 2018/121468	(11) 3 564 391	(21) 17888406.0 (87) WO 2018/125405	(11) 3 563 370*	(21) 17888542.2 (87) WO 2018/122594	(11) 3 562 456*
(21) 17888270.0 (87) WO 2018/124027	(11) 3 565 295	(21) 17888410.2 (87) WO 2018/120949	(11) 3 563 804	(21) 17888551.3 (87) WO 2018/126087	(11) 3 562 515*
(21) 17888273.4 (87) WO 2018/120575	(11) 3 564 833	(21) 17888418.5 (87) WO 2018/125673	(11) 3 563 411*	(21) 17888553.9 (87) WO 2018/126217	(11) 3 562 448*
(21) 17888281.7 (87) WO 2018/124070	(11) 3 564 346	(21) 17888421.9 (87) WO 2018/125685	(11) 3 563 296*	(21) 17888576.0 (87) WO 2018/124001	(11) 3 564 232
(21) 17888291.6 (87) WO 2018/124143	(11) 3 564 251	(21) 17888422.7 (87) WO 2018/125697	(11) 3 562 906*	(21) 17888581.0 (87) WO 2018/123612	(11) 3 565 279
(21) 17888295.7 (87) WO 2018/124277	(11) 3 563 863	(21) 17888436.7 (87) WO 2018/126160	(11) 3 562 728*	(21) 17888582.8 (87) WO 2018/123625	(11) 3 564 221
(21) 17888298.1 (87) WO 2018/124300	(11) 3 564 009	(21) 17888440.9 (87) WO 2018/121482	(11) 3 563 612*	(21) 17888605.7 (87) WO 2018/123894	(11) 3 564 306
(21) 17888308.8 (87) WO 2018/120755	(11) 3 564 444	(21) 17888447.4 (87) WO 2018/123161	(11) 3 564 111	(21) 17888606.5 (87) WO 2018/121676	(11) 3 562 580*
(21) 17888314.6 (87) WO 2018/124956	(11) 3 562 634*	(21) 17888472.2 (87) WO 2018/123664	(11) 3 564 987	(21) 17888617.2 (87) WO 2018/124192	(11) 3 563 921
(21) 17888317.9 (87) WO 2018/125579	(11) 3 563 570*	(21) 17888474.8 (87) WO 2018/121580	(11) 3 563 869	(21) 17888619.8 (87) WO 2018/124205	(11) 3 564 247
(21) 17888323.7 (87) WO 2018/125756	(11) 3 562 705*	(21) 17888483.9 (87) WO 2018/121669	(11) 3 563 856	(21) 17888620.6 (87) WO 2018/124208	(11) 3 564 334
(21) 17888324.5 (87) WO 2018/125761	(11) 3 563 518*	(21) 17888486.2 (87) WO 2018/124120	(11) 3 564 348	(21) 17888623.0 (87) WO 2018/124272	(11) 3 564 668
(21) 17888325.2 (87) WO 2018/125870	(11) 3 562 708*	(21) 17888493.8 (87) WO 2018/124150	(11) 3 564 548	(21) 17888624.8 (87) WO 2018/124292	(11) 3 564 362
(21) 17888326.0 (87) WO 2018/125905	(11) 3 562 900*	(21) 17888494.6 (87) WO 2018/124157	(11) 3 564 400	(21) 17888629.7 (87) WO 2018/124482	(11) 3 564 315
(21) 17888327.8 (87) WO 2018/125935	(11) 3 562 377*	(21) 17888497.9 (87) WO 2018/124212	(11) 3 563 828	(21) 17888636.2 (87) WO 2018/124717	(11) 3 563 751
(21) 17888329.4 (87) WO 2018/126070	(11) 3 563 324*	(21) 17888500.0 (87) WO 2018/124243	(11) 3 564 757	(21) 17888639.6 (87) WO 2018/124776	(11) 3 565 336
(21) 17888333.6 (87) WO 2018/126187	(11) 3 563 300*	(21) 17888505.9 (87) WO 2018/124290	(11) 3 563 900	(21) 17888640.4 (87) WO 2018/124787	(11) 3 565 045
(21) 17888334.4 (87) WO 2018/126215	(11) 3 563 265*	(21) 17888511.7 (87) WO 2018/124513	(11) 3 563 741	(21) 17888641.2 (87) WO 2018/119491	(11) 3 562 473*
(21) 17888336.9 (87) WO 2018/121097	(11) 3 564 195	(21) 17888513.3 (87) WO 2018/124586	(11) 3 563 742	(21) 17888645.3 (87) WO 2018/124947	(11) 3 563 704
(21) 17888346.8 (87) WO 2018/123162	(11) 3 564 110	(21) 17888514.1 (87) WO 2018/124597	(11) 3 565 014	(21) 17888652.9 (87) WO 2018/120843	(11) 3 564 265
(21) 17888351.8 (87) WO 2018/123195	(11) 3 564 736	(21) 17888515.8 (87) WO 2018/124605	(11) 3 564 364	(21) 17888654.5 (87) WO 2018/125428	(11) 3 563 215*
(21) 17888352.6 (87) WO 2018/121420	(11) 3 564 057	(21) 17888517.4 (87) WO 2018/124691	(11) 3 562 368*	(21) 17888656.0 (87) WO 2018/120862	(11) 3 565 125
(21) 17888354.2 (87) WO 2018/123368	(11) 3 564 142	(21) 17888519.0 (87) WO 2018/124590	(11) 3 564 633	(21) 17888657.8 (87) WO 2018/125619	(11) 3 562 352*

(21) 17888662.8 (87) WO 2018/125871	(11) 3 563 138*	(21) 17888827.7 (87) WO 2018/125845	(11) 3 562 539*	(21) 17889005.9 (87) WO 2018/121790	(11) 3 565 118
(21) 17888670.1 (87) WO 2018/125901	(11) 3 562 893*	(21) 17888830.1 (87) WO 2018/125898	(11) 3 562 710*	(21) 17889008.3 (87) WO 2018/120566	(11) 3 565 132
(21) 17888676.8 (87) WO 2018/125975	(11) 3 562 553*	(21) 17888832.7 (87) WO 2018/120368	(11) 3 564 935	(21) 17889009.1 (87) WO 2018/123977	(11) 3 565 390
(21) 17888678.4 (87) WO 2018/126009	(11) 3 562 506*	(21) 17888834.3 (87) WO 2018/122858	(11) 3 563 018*	(21) 17889018.2 (87) WO 2018/124181	(11) 3 564 375
(21) 17888679.2 (87) WO 2018/126022	(11) 3 563 379*	(21) 17888844.2 (87) WO 2018/121336	(11) 3 563 885	(21) 17889027.3 (87) WO 2018/124020	(11) 3 563 657
(21) 17888689.1 (87) WO 2018/123099	(11) 3 565 063	(21) 17888853.3 (87) WO 2018/123126	(11) 3 564 329	(21) 17889039.8 (87) WO 2018/119515	(11) 3 563 313*
(21) 17888695.8 (87) WO 2018/123293	(11) 3 563 911	(21) 17888860.8 (87) WO 2018/123380	(11) 3 564 993	(21) 17889058.8 (87) WO 2018/125293	(11) 3 563 246*
(21) 17888699.0 (87) WO 2018/121227	(11) 3 565 149	(21) 17888866.5 (87) WO 2018/121613	(11) 3 562 898*	(21) 17889069.5 (87) WO 2018/125629	(11) 3 562 529*
(21) 17888711.3 (87) WO 2018/123483	(11) 3 565 296	(21) 17888871.5 (87) WO 2018/123601	(11) 3 563 781	(21) 17889073.7 (87) WO 2018/125785	(11) 3 563 594*
(21) 17888714.7 (87) WO 2018/121323	(11) 3 565 297	(21) 17888877.2 (87) WO 2018/123801	(11) 3 565 259	(21) 17889075.2 (87) WO 2018/126041	(11) 3 562 478*
(21) 17888720.4 (87) WO 2018/123645	(11) 3 565 244	(21) 17888881.4 (87) WO 2018/123820	(11) 3 563 966	(21) 17889086.9 (87) WO 2018/122684	(11) 3 562 597*
(21) 17888723.8 (87) WO 2018/120410	(11) 3 564 105	(21) 17888889.7 (87) WO 2018/123929	(11) 3 563 914	(21) 17889089.3 (87) WO 2018/122776	(11) 3 562 345*
(21) 17888726.1 (87) WO 2018/123728	(11) 3 565 392	(21) 17888896.2 (87) WO 2018/124082	(11) 3 564 582	(21) 17889091.9 (87) WO 2018/122863	(11) 3 563 153*
(21) 17888733.7 (87) WO 2018/121559	(11) 3 563 853	(21) 17888899.6 (87) WO 2018/124172	(11) 3 564 207	(21) 17889102.4 (87) WO 2018/121427	(11) 3 563 873
(21) 17888752.7 (87) WO 2018/123968	(11) 3 563 857	(21) 17888903.6 (87) WO 2018/124295	(11) 3 564 307	(21) 17889108.1 (87) WO 2018/123232	(11) 3 564 956
(21) 17888755.0 (87) WO 2018/124114	(11) 3 564 412	(21) 17888904.4 (87) WO 2018/124303	(11) 3 564 281	(21) 17889119.8 (87) WO 2018/123429	(11) 3 564 072
(21) 17888761.8 (87) WO 2018/124118	(11) 3 564 385	(21) 17888916.8 (87) WO 2018/124710	(11) 3 563 728	(21) 17889126.3 (87) WO 2018/123516	(11) 3 565 106
(21) 17888764.2 (87) WO 2018/120585	(11) 3 564 606	(21) 17888917.6 (87) WO 2018/124751	(11) 3 565 022	(21) 17889129.7 (87) WO 2018/121670	(11) 3 564 864
(21) 17888773.3 (87) WO 2018/124221	(11) 3 565 080	(21) 17888920.0 (87) WO 2018/125733	(11) 3 562 852*	(21) 17889133.9 (87) WO 2018/123586	(11) 3 564 222
(21) 17888776.6 (87) WO 2018/124264	(11) 3 564 292	(21) 17888932.5 (87) WO 2018/125475	(11) 3 563 214*	(21) 17889140.4 (87) WO 2018/123866	(11) 3 564 575
(21) 17888777.4 (87) WO 2018/124274	(11) 3 564 669	(21) 17888936.6 (87) WO 2018/125940	(11) 3 563 127*	(21) 17889141.2 (87) WO 2018/123902	(11) 3 564 328
(21) 17888778.2 (87) WO 2018/124298	(11) 3 563 797	(21) 17888950.7 (87) WO 2018/125814	(11) 3 562 774*	(21) 17889144.6 (87) WO 2018/121828	(11) 3 563 045*
(21) 17888780.8 (87) WO 2018/124302	(11) 3 563 798	(21) 17888956.4 (87) WO 2018/126114	(11) 3 562 386*	(21) 17889148.7 (87) WO 2018/124156	(11) 3 564 528
(21) 17888787.3 (87) WO 2018/124470	(11) 3 564 590	(21) 17888957.2 (87) WO 2018/126143	(11) 3 562 484*	(21) 17889151.1 (87) WO 2018/124190	(11) 3 564 191
(21) 17888802.0 (87) WO 2018/125262	(11) 3 563 354*	(21) 17888971.3 (87) WO 2018/123086	(11) 3 563 985	(21) 17889155.2 (87) WO 2018/124304	(11) 3 564 274
(21) 17888806.1 (87) WO 2018/125425	(11) 3 563 266*	(21) 17888979.6 (87) WO 2018/123252	(11) 3 565 273	(21) 17889164.4 (87) WO 2018/120778	(11) 3 565 374
(21) 17888811.1 (87) WO 2018/125537	(11) 3 562 706*	(21) 17888980.4 (87) WO 2018/121458	(11) 3 564 376	(21) 17889165.1 (87) WO 2018/124440	(11) 3 564 366
(21) 17888813.7 (87) WO 2018/125594	(11) 3 563 483*	(21) 17888999.4 (87) WO 2018/123754	(11) 3 563 791	(21) 17889179.2 (87) WO 2018/124798	(11) 3 564 435
(21) 17888826.9 (87) WO 2018/125774	(11) 3 563 358*	(21) 17889002.6 (87) WO 2018/123807	(11) 3 564 302	(21) 17889184.2 (87) WO 2018/125290	(11) 3 563 538*

(21) 17889189.1 (87) WO 2018/125367	(11) 3 562 588*	(21) 17889344.2 (87) WO 2018/121419	(11) 3 564 546	(21) 17889511.6 (87) WO 2018/123901	(11) 3 564 269
(21) 17889191.7 (87) WO 2018/125373	(11) 3 563 252*	(21) 17889363.2 (87) WO 2018/123822	(11) 3 563 852	(21) 17889512.4 (87) WO 2018/121733	(11) 3 563 108*
(21) 17889201.4 (87) WO 2018/125711	(11) 3 562 654*	(21) 17889368.1 (87) WO 2018/121712	(11) 3 564 266	(21) 17889516.5 (87) WO 2018/121770	(11) 3 564 253
(21) 17889202.2 (87) WO 2018/125719	(11) 3 563 431*	(21) 17889370.7 (87) WO 2018/123916	(11) 3 564 030	(21) 17889654.4 (87) WO 2018/126419	(11) 3 565 368
(21) 17889204.8 (87) WO 2018/125841	(11) 3 563 224*	(21) 17889372.3 (87) WO 2018/123953	(11) 3 564 254	(21) 17889686.6 (87) WO 2018/126804	(11) 3 565 308
(21) 17889212.1 (87) WO 2018/125987	(11) 3 562 874*	(21) 17889377.2 (87) WO 2018/124029	(11) 3 565 337	(21) 17889714.6 (87) WO 2018/126343	(11) 3 565 138
(21) 17889218.8 (87) WO 2018/126206	(11) 3 563 406*	(21) 17889379.8 (87) WO 2018/122699	(11) 3 563 103*	(21) 17889720.3 (87) WO 2018/126358	(11) 3 564 741
(21) 17889219.6 (87) WO 2018/126233	(11) 3 562 507*	(21) 17889383.0 (87) WO 2018/124069	(11) 3 564 275	(21) 17889721.1 (87) WO 2018/126363	(11) 3 565 150
(21) 17889227.9 (87) WO 2018/123362	(11) 3 564 322	(21) 17889384.8 (87) WO 2018/119490	(11) 3 562 868*	(21) 17889866.4 (87) WO 2018/126364	(11) 3 565 304
(21) 17889228.7 (87) WO 2018/121500	(11) 3 565 156	(21) 17889385.5 (87) WO 2018/124105	(11) 3 565 174	(21) 17889927.4 (87) WO 2018/126879	(11) 3 565 316
(21) 17889253.5 (87) WO 2018/123680	(11) 3 563 854	(21) 17889388.9 (87) WO 2018/124206	(11) 3 564 576	(21) 17890027.0 (87) WO 2018/126921	(11) 3 565 327
(21) 17889254.3 (87) WO 2018/123682	(11) 3 564 529	(21) 17889402.8 (87) WO 2018/124565	(11) 3 564 319	(21) 17890036.1 (87) WO 2018/126365	(11) 3 565 338
(21) 17889264.2 (87) WO 2018/124249	(11) 3 565 252	(21) 17889406.9 (87) WO 2018/120923	(11) 3 564 218	(21) 17890128.6 (87) WO 2018/126454	(11) 3 565 339
(21) 17889267.5 (87) WO 2018/124424	(11) 3 564 996	(21) 17889408.5 (87) WO 2018/124725	(11) 3 565 365	(21) 17890308.4 (87) WO 2018/126869	(11) 3 564 710
(21) 17889268.3 (87) WO 2018/121829	(11) 3 562 301*	(21) 17889409.3 (87) WO 2018/124795	(11) 3 564 436	(21) 17890402.5 (87) WO 2018/126894	(11) 3 565 136
(21) 17889277.4 (87) WO 2018/124546	(11) 3 563 749	(21) 17889410.1 (87) WO 2018/124817	(11) 3 564 317	(21) 17890433.0 (87) WO 2018/127018	(11) 3 565 287
(21) 17889287.3 (87) WO 2018/124786	(11) 3 564 427	(21) 17889411.9 (87) WO 2018/124876	(11) 3 562 632*	(21) 17890705.1 (87) WO 2018/126409	(11) 3 565 333
(21) 17889295.6 (87) WO 2018/125291	(11) 3 562 309*	(21) 17889413.5 (87) WO 2018/120255	(11) 3 564 410	(21) 17890707.7 (87) WO 2018/126418	(11) 3 565 302
(21) 17889296.4 (87) WO 2018/125366	(11) 3 562 589*	(21) 17889416.8 (87) WO 2018/121006	(11) 3 564 855	(21) 17890814.1 (87) WO 2018/128322	(11) 3 565 254
(21) 17889307.9 (87) WO 2018/125843	(11) 3 563 395*	(21) 17889423.4 (87) WO 2018/120298	(11) 3 564 740	(21) 17890822.4 (87) WO 2018/126574	(11) 3 565 340
(21) 17889309.5 (87) WO 2018/122610	(11) 3 562 836*	(21) 17889435.8 (87) WO 2018/125925	(11) 3 563 141*	(21) 17890878.6 (87) WO 2018/129724	(11) 3 565 289
(21) 17889323.6 (87) WO 2018/126211	(11) 3 562 449*	(21) 17889436.6 (87) WO 2018/126094	(11) 3 562 976*	(21) 17890940.4 (87) WO 2018/129917	(11) 3 564 647
(21) 17889324.4 (87) WO 2018/122845	(11) 3 562 477*	(21) 17889438.2 (87) WO 2018/126122	(11) 3 563 589*	(21) 17891027.9 (87) WO 2018/129654	(11) 3 565 319
(21) 17889328.5 (87) WO 2018/122867	(11) 3 562 475*	(21) 17889444.0 (87) WO 2018/126189	(11) 3 563 384*	(21) 17891142.6 (87) WO 2018/129725	(11) 3 565 341
(21) 17889332.7 (87) WO 2018/123102	(11) 3 565 064	(21) 17889447.3 (87) WO 2018/121197	(11) 3 563 802	(21) 17891183.0 (87) WO 2018/129856	(11) 3 565 300
(21) 17889333.5 (87) WO 2018/123171	(11) 3 564 723	(21) 17889479.6 (87) WO 2018/123618	(11) 3 564 561	(21) 17891216.8 (87) WO 2018/129993	(11) 3 565 197
(21) 17889335.0 (87) WO 2018/121317	(11) 3 565 206	(21) 17889490.3 (87) WO 2018/123689	(11) 3 565 028	(21) 17891249.9 (87) WO 2018/129853	(11) 3 565 325
(21) 17889337.6 (87) WO 2018/123207	(11) 3 564 245	(21) 17889496.0 (87) WO 2018/123974	(11) 3 564 800	(21) 17891423.0 (87) WO 2018/132273	(11) 3 563 373*
(21) 17889338.4 (87) WO 2018/123221	(11) 3 564 004	(21) 17889505.8 (87) WO 2018/123837	(11) 3 564 679	(21) 17891490.9 (87) WO 2018/130880	(11) 3 562 304*

(21) 17891632.6 (87) WO 2018/132268	(11) 3 562 826*	(21) 17893726.4 (87) WO 2018/137351	(11) 3 565 210	(21) 17907310.1 (87) WO 2018/196387	(11) 3 565 376
(21) 17892065.8 (87) WO 2018/174983	(11) 3 563 388*	(21) 17893769.4 (87) WO 2018/137196	(11) 3 565 182	(21) 17907333.3 (87) WO 2018/199997	(11) 3 563 251*
(21) 17892119.3 (87) WO 2018/133173	(11) 3 565 155	(21) 17893967.4 (87) WO 2018/137193	(11) 3 565 130	(21) 17907446.3 (87) WO 2018/199886	(11) 3 562 678*
(21) 17892136.7 (87) WO 2018/132945	(11) 3 565 356	(21) 17893991.4 (87) WO 2018/137302	(11) 3 564 886	(21) 17907564.3 (87) WO 2018/198154	(11) 3 563 697
(21) 17892150.8 (87) WO 2018/133321	(11) 3 565 243	(21) 17893998.9 (87) WO 2018/139995	(11) 3 563 587*	(21) 17907788.8 (87) WO 2018/198153	(11) 3 563 698
(21) 17892151.6 (87) WO 2018/136205	(11) 3 562 523*	(21) 17894031.8 (87) WO 2018/138766	(11) 3 564 652	(21) 17908564.2 (87) WO 2018/203864	(11) 3 563 111*
(21) 17892311.6 (87) WO 2018/132990	(11) 3 564 132	(21) 17894069.8 (87) WO 2018/137373	(11) 3 564 808	(21) 17908591.5 (87) WO 2018/201398	(11) 3 565 291
(21) 17892321.5 (87) WO 2018/136215	(11) 3 563 479*	(21) 17894091.2 (87) WO 2018/138816	(11) 3 564 691	(21) 17908720.0 (87) WO 2018/203863	(11) 3 562 797*
(21) 17892418.9 (87) WO 2018/133190	(11) 3 564 839	(21) 17894125.8 (87) WO 2018/137287	(11) 3 564 802	(21) 17908806.7 (87) WO 2018/208262	(11) 3 563 008*
(21) 17892503.8 (87) WO 2018/133037	(11) 3 563 539*	(21) 17894410.4 (87) WO 2018/137362	(11) 3 565 283	(21) 17908968.5 (87) WO 2018/208268	(11) 3 562 439*
(21) 17892713.3 (87) WO 2018/133194	(11) 3 564 805	(21) 17894481.5 (87) WO 2018/137195	(11) 3 565 178	(21) 17909097.2 (87) WO 2018/208269	(11) 3 562 440*
(21) 17892771.1 (87) WO 2018/133117	(11) 3 563 537*	(21) 17894492.2 (87) WO 2018/137235	(11) 3 565 133	(21) 17910509.3 (87) WO 2018/236312	(11) 3 562 587*
(21) 17892773.7 (87) WO 2018/133128	(11) 3 565 366	(21) 17894529.1 (87) WO 2018/137150	(11) 3 565 345	(21) 17912814.5 (87) WO 2018/226186	(11) 3 563 023*
(21) 17892894.1 (87) WO 2018/132983	(11) 3 565 342	(21) 17894532.5 (87) WO 2018/137160	(11) 3 564 533	(21) 17913101.6 (87) WO 2019/009836	(11) 3 562 880*
(21) 17892960.0 (87) WO 2018/136217	(11) 3 562 348*	(21) 17894613.3 (87) WO 2018/137148	(11) 3 565 134	(21) 17913107.3 (87) WO 2019/009835	(11) 3 562 891*
(21) 17892988.1 (87) WO 2018/133205	(11) 3 565 217	(21) 17896782.4 (87) WO 2018/150585	(11) 3 564 403	(21) 17914084.3 (87) WO 2018/229875	(11) 3 565 036
(21) 17893013.7 (87) WO 2018/133271	(11) 3 565 369	(21) 17897024.0 (87) WO 2018/150504	(11) 3 564 820	(21) 17915945.4 (87) WO 2019/000832	(11) 3 564 950
(21) 17893017.8 (87) WO 2018/132988	(11) 3 565 303	(21) 17897160.2 (87) WO 2018/149138	(11) 3 565 370	(21) 17915992.6 (87) WO 2019/005065	(11) 3 563 241*
(21) 17893046.7 (87) WO 2018/133402	(11) 3 565 163	(21) 17897243.6 (87) WO 2018/154958	(11) 3 564 897	(21) 17917766.2 (87) WO 2019/013823	(11) 3 563 588*
(21) 17893125.9 (87) WO 2018/132985	(11) 3 565 054	(21) 17897934.0 (87) WO 2018/152989	(11) 3 563 861	(21) 17917820.7 (87) WO 2019/013820	(11) 3 563 372*
(21) 17893208.3 (87) WO 2018/133349	(11) 3 564 729	(21) 17898515.6 (87) WO 2018/159087	(11) 3 564 755	(21) 17918431.2 (87) WO 2019/017836	(11) 3 565 371
(21) 17893391.7 (87) WO 2018/133102	(11) 3 565 343	(21) 17898608.9 (87) WO 2018/158902	(11) 3 565 117	(21) 17922871.3 (87) WO 2019/037112	(11) 3 564 692
(21) 17893429.5 (87) WO 2018/133279	(11) 3 563 909	(21) 17903129.9 (87) WO 2018/176621	(11) 3 564 596	(21) 17925990.8 (87) WO 2019/059924	(11) 3 563 454*
(21) 17893490.7 (87) WO 2018/134981	(11) 3 564 842	(21) 17903382.4 (87) WO 2018/182622	(11) 3 562 652*	(21) 17927143.2 (87) WO 2019/061176	(11) 3 564 970
(21) 17893551.6 (87) WO 2018/137361	(11) 3 565 194	(21) 17903837.7 (87) WO 2018/179576	(11) 3 565 100	(21) 17931829.0 (87) WO 2019/095317	(11) 3 563 620*
(21) 17893622.5 (87) WO 2018/137413	(11) 3 565 328	(21) 17904232.0 (87) WO 2018/179100	(11) 3 564 537	(21) 18000416.0 (87) WO 2019/013823	(11) 3 563 938
(21) 17893631.6 (87) WO 2018/137188	(11) 3 565 344	(21) 17905418.4 (87) WO 2018/190863	(11) 3 562 674*	(21) 18000424.4 (87) WO 2019/013823	(11) 3 563 917
(21) 17893705.8 (87) WO 2018/137183	(11) 3 565 128	(21) 17906480.3 (87) WO 2018/191863	(11) 3 565 346	(21) 18000426.9 (87) WO 2019/013823	(11) 3 564 588
(21) 17893715.7 (87) WO 2018/137254	(11) 3 564 816	(21) 17907161.8 (87) WO 2018/199910	(11) 3 562 675*	(21) 18000429.3 (87) WO 2019/013823	(11) 3 564 023
				(21) 18020185.7 (87) WO 2019/013823	(11) 3 563 719
				(21) 18020186.5 (87) WO 2019/013823	(11) 3 563 825
				(21) 18020191.5 (87) WO 2019/013823	(11) 3 564 353
				(21) 18075010.1 (87) WO 2019/013823	(11) 3 563 927

(21) 18170000.6	(11) 3 564 283	(21) 18170218.4	(11) 3 564 856	(21) 18170555.9	(11) 3 564 794
(21) 18170001.4	(11) 3 563 756	(21) 18170221.8	(11) 3 565 386	(21) 18170564.1	(11) 3 564 690
(21) 18170009.7	(11) 3 565 044	(21) 18170223.4	(11) 3 563 694	(21) 18170569.0	(11) 3 564 540
(21) 18170013.9	(11) 3 565 067	(21) 18170225.9	(11) 3 563 729	(21) 18170570.8	(11) 3 564 637
(21) 18170028.7	(11) 3 563 907	(21) 18170235.8	(11) 3 564 903	(21) 18170593.0	(11) 3 564 670
(21) 18170033.7	(11) 3 564 694	(21) 18170248.1	(11) 3 563 759	(21) 18170595.5	(11) 3 564 773
(21) 18170034.5	(11) 3 564 877	(21) 18170260.6	(11) 3 563 993	(21) 18170596.3	(11) 3 563 931
(21) 18170035.2	(11) 3 563 769	(21) 18170266.3	(11) 3 564 173	(21) 18170600.3	(11) 3 564 627
(21) 18170036.0	(11) 3 563 934	(21) 18170293.7	(11) 3 563 730	(21) 18170603.7	(11) 3 564 900
(21) 18170041.0	(11) 3 565 135	(21) 18170297.8	(11) 3 565 057	(21) 18170607.8	(11) 3 563 952
(21) 18170043.6	(11) 3 564 411	(21) 18170307.5	(11) 3 564 847	(21) 18170613.6	(11) 3 564 489
(21) 18170044.4	(11) 3 565 179	(21) 18170318.2	(11) 3 564 339	(21) 18170616.9	(11) 3 564 848
(21) 18170046.9	(11) 3 565 265	(21) 18170322.4	(11) 3 563 770	(21) 18170620.1	(11) 3 564 978
(21) 18170047.7	(11) 3 564 846	(21) 18170355.4	(11) 3 564 136	(21) 18170625.0	(11) 3 564 017
(21) 18170054.3	(11) 3 564 423	(21) 18170357.0	(11) 3 564 285	(21) 18170626.8	(11) 3 564 643
(21) 18170055.0	(11) 3 563 929	(21) 18170364.6	(11) 3 564 421	(21) 18170634.2	(11) 3 564 147
(21) 18170056.8	(11) 3 565 221	(21) 18170372.9	(11) 3 564 013	(21) 18170636.7	(11) 3 565 124
(21) 18170062.6	(11) 3 564 834	(21) 18170373.7	(11) 3 564 982	(21) 18170639.1	(11) 3 564 994
(21) 18170070.9	(11) 3 565 059	(21) 18170377.8	(11) 3 564 609	(21) 18170657.3	(11) 3 564 363
(21) 18170074.1	(11) 3 564 091	(21) 18170391.9	(11) 3 564 088	(21) 18170659.9	(11) 3 564 263
(21) 18170081.6	(11) 3 565 078	(21) 18170394.3	(11) 3 564 698	(21) 18170669.8	(11) 3 563 880
(21) 18170083.2	(11) 3 565 079	(21) 18170404.0	(11) 3 564 992	(21) 18170671.4	(11) 3 563 709
(21) 18170084.0	(11) 3 565 116	(21) 18170408.1	(11) 3 563 937	(21) 18170677.1	(11) 3 564 878
(21) 18170092.3	(11) 3 563 848	(21) 18170411.5	(11) 3 563 994	(21) 18170684.7	(11) 3 564 860
(21) 18170098.0	(11) 3 564 205	(21) 18170412.3	(11) 3 565 186	(21) 18170689.6	(11) 3 564 501
(21) 18170100.4	(11) 3 565 198	(21) 18170414.9	(11) 3 564 642	(21) 18170704.3	(11) 3 564 730
(21) 18170103.8	(11) 3 564 617	(21) 18170422.2	(11) 3 564 565	(21) 18170713.4	(11) 3 564 879
(21) 18170105.3	(11) 3 563 796	(21) 18170437.0	(11) 3 563 766	(21) 18170715.9	(11) 3 564 140
(21) 18170115.2	(11) 3 565 068	(21) 18170438.8	(11) 3 563 895	(21) 18170723.3	(11) 3 564 464
(21) 18170127.7	(11) 3 564 476	(21) 18170439.6	(11) 3 564 995	(21) 18170724.1	(11) 3 564 888
(21) 18170128.5	(11) 3 564 962	(21) 18170444.6	(11) 3 564 758	(21) 18170728.2	(11) 3 564 214
(21) 18170130.1	(11) 3 565 139	(21) 18170445.3	(11) 3 564 786	(21) 18170731.6	(11) 3 564 483
(21) 18170132.7	(11) 3 564 784	(21) 18170447.9	(11) 3 564 005	(21) 18170735.7	(11) 3 563 875
(21) 18170143.4	(11) 3 564 171	(21) 18170463.6	(11) 3 564 568	(21) 18170738.1	(11) 3 563 982
(21) 18170145.9	(11) 3 564 172	(21) 18170467.7	(11) 3 564 980	(21) 18170744.9	(11) 3 564 038
(21) 18170162.4	(11) 3 564 550	(21) 18170470.1	(11) 3 565 261	(21) 18170756.3	(11) 3 564 623
(21) 18170172.3	(11) 3 564 702	(21) 18170473.5	(11) 3 563 814	(21) 18170757.1	(11) 3 565 089
(21) 18170175.6	(11) 3 564 754	(21) 18170481.8	(11) 3 564 577	(21) 18170759.7	(11) 3 565 090
(21) 18170179.8	(11) 3 564 059	(21) 18170486.7	(11) 3 563 987	(21) 18170760.5	(11) 3 564 645
(21) 18170182.2	(11) 3 564 169	(21) 18170499.0	(11) 3 564 687	(21) 18170761.3	(11) 3 565 091
(21) 18170184.8	(11) 3 564 724	(21) 18170503.9	(11) 3 564 036	(21) 18170762.1	(11) 3 563 786
(21) 18170186.3	(11) 3 563 871	(21) 18170511.2	(11) 3 564 928	(21) 18170765.4	(11) 3 564 445
(21) 18170189.7	(11) 3 564 549	(21) 18170512.0	(11) 3 565 123	(21) 18170766.2	(11) 3 563 951
(21) 18170190.5	(11) 3 564 063	(21) 18170529.4	(11) 3 564 961	(21) 18170768.8	(11) 3 564 440
(21) 18170194.7	(11) 3 564 553	(21) 18170531.0	(11) 3 565 211	(21) 18170798.5	(11) 3 564 585
(21) 18170196.2	(11) 3 564 552	(21) 18170532.8	(11) 3 564 019	(21) 18170800.9	(11) 3 564 840
(21) 18170197.0	(11) 3 564 064	(21) 18170545.0	(11) 3 564 446	(21) 18170805.8	(11) 3 563 950
(21) 18170201.0	(11) 3 565 239	(21) 18170551.8	(11) 3 563 964	(21) 18170811.6	(11) 3 564 455
(21) 18170204.4	(11) 3 564 027	(21) 18170554.2	(11) 3 564 862	(21) 18170816.5	(11) 3 563 821

(21) 18170822.3	(11) 3 564 695	(21) 18199731.3	(11) 3 564 261	(21) 18700021.1	(11) 3 562 536*
(21) 18170829.8	(11) 3 564 917	(21) 18204692.0	(11) 3 565 010	(87) WO 2018/122410	
(21) 18170844.7	(11) 3 564 145	(21) 18207606.7	(11) 3 565 006	(21) 18700022.9	(11) 3 562 526*
(21) 18170846.2	(11) 3 565 077	(21) 18208407.9	(11) 3 563 669	(87) WO 2018/122418	
(21) 18170847.0	(11) 3 564 018	(21) 18208777.5	(11) 3 564 014	(21) 18700041.9	(11) 3 563 157*
(21) 18170851.2	(11) 3 564 484	(21) 18209479.7	(11) 3 565 250	(87) WO 2018/122401	
(21) 18170870.2	(11) 3 564 351	(21) 18209803.8	(11) 3 563 844	(21) 18700135.9	(11) 3 562 911*
(21) 18170871.0	(11) 3 564 447	(21) 18209821.0	(11) 3 564 233	(87) WO 2018/122406	
(21) 18170877.7	(11) 3 564 906	(21) 18210926.4	(11) 3 565 387	(21) 18700199.5	(11) 3 563 611*
(21) 18170880.1	(11) 3 564 360	(21) 18214259.6	(11) 3 564 763	(87) WO 2018/130514	
(21) 18170888.4	(11) 3 564 584	(21) 18214261.2	(11) 3 564 764	(21) 18700260.5	(11) 3 562 407*
(21) 18170891.8	(11) 3 564 911	(21) 18215566.3	(11) 3 563 722	(87) WO 2018/122403	
(21) 18170894.2	(11) 3 564 167	(21) 18215977.2	(11) 3 564 578	(21) 18700262.1	(11) 3 562 537*
(21) 18170903.1	(11) 3 564 188	(21) 18275061.2	(11) 3 565 146	(87) WO 2018/122412	
(21) 18170910.6	(11) 3 564 034	(21) 18275163.6	(11) 3 564 144	(21) 18700310.8	(11) 3 562 341*
(21) 18170919.7	(11) 3 565 230	(21) 18275174.3	(11) 3 563 896	(87) WO 2018/122408	
(21) 18170922.1	(11) 3 563 735	(21) 18290039.9	(11) 3 564 934	(21) 18700311.6	(11) 3 562 342*
(21) 18170929.6	(11) 3 564 964	(21) 18290040.7	(11) 3 564 470	(87) WO 2018/122411	
(21) 18170930.4	(11) 3 564 905	(21) 18290043.1	(11) 3 565 144	(21) 18700312.4	(11) 3 562 743*
(21) 18170934.6	(11) 3 564 889	(21) 18290044.9	(11) 3 564 519	(87) WO 2018/122413	
(21) 18171965.9	(11) 3 564 706	(21) 18290045.6	(11) 3 564 613	(21) 18700442.9	(11) 3 562 640*
(21) 18172782.7	(11) 3 563 718	(21) 18290048.0	(11) 3 564 210	(87) WO 2018/124882	
(21) 18174361.8	(11) 3 563 926	(21) 18305543.3	(11) 3 565 288	(21) 18700448.6	(11) 3 562 540*
(21) 18177565.1	(11) 3 565 218	(21) 18305547.4	(11) 3 563 892	(87) WO 2018/122404	
(21) 18177566.9	(11) 3 564 883	(21) 18305550.8	(11) 3 564 090	(21) 18700519.4	(11) 3 563 060*
(21) 18177619.6	(11) 3 564 122	(21) 18305551.6	(11) 3 564 089	(87) WO 2018/122400	
(21) 18177666.7	(11) 3 564 890	(21) 18305552.4	(11) 3 564 734	(21) 18700526.9	(11) 3 562 480*
(21) 18177917.4	(11) 3 565 195	(21) 18305553.2	(11) 3 564 174	(87) WO 2018/122409	
(21) 18177939.8	(11) 3 563 894	(21) 18305554.0	(11) 3 564 569	(21) 18700710.9	(11) 3 562 699*
(21) 18178795.3	(11) 3 563 923	(21) 18305555.6	(11) 3 564 089	(87) WO 2018/122414	
(21) 18180788.4	(11) 3 564 894	(21) 18305557.3	(11) 3 564 902	(21) 18700972.5	(11) 3 563 177*
(21) 18181812.1	(11) 3 564 121	(21) 18305557.3	(11) 3 563 830	(87) WO 2018/122415	
(21) 18181813.9	(11) 3 564 544	(21) 18305562.3	(11) 3 564 765	(21) 18700973.3	(11) 3 563 382*
(21) 18181815.4	(11) 3 564 120	(21) 18305563.1	(11) 3 564 735	(87) WO 2018/122416	
(21) 18181818.8	(11) 3 564 558	(21) 18305564.9	(11) 3 565 253	(21) 18700974.1	(11) 3 563 172*
(21) 18182515.9	(11) 3 564 739	(21) 18315009.3	(11) 3 564 286	(87) WO 2018/122417	
(21) 18183265.0	(11) 3 564 873	(21) 18382301.2	(11) 3 563 755	(21) 18701095.4	(11) 3 562 481*
(21) 18183266.8	(11) 3 565 191	(21) 18382305.3	(11) 3 564 246	(87) WO 2018/122407	
(21) 18187330.8	(11) 3 563 910	(21) 18382306.1	(11) 3 564 211	(21) 18701826.2	(11) 3 562 682*
(21) 18187544.4	(11) 3 564 040	(21) 18382307.9	(11) 3 564 418	(87) WO 2018/126276	
(21) 18189132.6	(11) 3 563 699	(21) 18382308.7	(11) 3 564 542	(21) 18701893.2	(11) 3 563 267*
(21) 18193091.8	(11) 3 565 263	(21) 18382309.5	(11) 3 563 881	(87) WO 2018/194730	
(21) 18193166.8	(11) 3 564 949	(21) 18382310.3	(11) 3 564 837	(21) 18702080.5	(11) 3 563 470*
(21) 18193202.1	(11) 3 565 127	(21) 18382311.1	(11) 3 565 110	(87) WO 2018/145840	
(21) 18197296.9	(11) 3 564 291	(21) 18405015.1	(11) 3 564 161	(21) 18702095.3	(11) 3 563 279*
(21) 18197758.8	(11) 3 565 109	(21) 18461555.7	(11) 3 563 962	(87) WO 2018/145847	
(21) 18197920.4	(11) 3 564 010	(21) 18700004.7	(11) 3 563 574*	(21) 18702328.8	(11) 3 563 190*
(21) 18198674.6	(11) 3 564 296	(87) WO 2018/122402		(87) WO 2018/130995	
(21) 18199568.9	(11) 3 563 723	(21) 18700012.0	(11) 3 563 462*	(21) 18702685.1	(11) 3 562 768*
		(87) WO 2018/122405		(87) WO 2018/141817	
				(21) 18702929.3	(11) 3 563 144*
				(87) WO 2018/192690	
				(21) 18703204.0	(11) 3 563 471*
				(87) WO 2018/145841	
				(21) 18703383.2	(11) 3 563 643*
				(87) WO 2018/124964	
				(21) 18703728.8	(11) 3 562 581*
				(87) WO 2018/141729	

(21) 18704323.7 (87) WO 2018/126282	(11) 3 562 516*	(21) 18710028.4 (87) WO 2018/162597	(11) 3 562 425*	(21) 18734005.4 (87) WO 2018/126259	(11) 3 562 508*
(21) 18704326.0 (87) WO 2018/132617	(11) 3 562 387*	(21) 18710168.8 (87) WO 2018/126266	(11) 3 562 953*	(21) 18734006.2 (87) WO 2018/126287	(11) 3 562 940*
(21) 18704450.8 (87) WO 2018/145912	(11) 3 562 608*	(21) 18710625.7 (87) WO 2018/157093	(11) 3 562 762*	(21) 18734012.0 (87) WO 2018/126255	(11) 3 562 354*
(21) 18704451.6 (87) WO 2018/149612	(11) 3 563 481*	(21) 18710957.4 (87) WO 2018/157095	(11) 3 562 763*	(21) 18734013.8 (87) WO 2018/126273	(11) 3 563 134*
(21) 18704463.1 (87) WO 2018/141739	(11) 3 563 040*	(21) 18712375.7 (87) WO 2018/165104	(11) 3 563 318*	(21) 18734014.6 (87) WO 2018/126281	(11) 3 563 568*
(21) 18704503.4 (87) WO 2018/158045	(11) 3 562 628*	(21) 18712706.3 (87) WO 2018/132355	(11) 3 562 441*	(21) 18734015.3 (87) WO 2018/122470	(11) 3 562 904*
(21) 18704586.9 (87) WO 2018/138571	(11) 3 563 648*	(21) 18713155.2 (87) WO 2018/167188	(11) 3 562 707*	(21) 18734016.1 (87) WO 2018/126284	(11) 3 562 353*
(21) 18704930.9 (87) WO 2018/146035	(11) 3 563 064*	(21) 18713188.3 (87) WO 2018/184838	(11) 3 562 671*	(21) 18734017.9 (87) WO 2018/126263	(11) 3 562 653*
(21) 18705071.1 (87) WO 2018/121817	(11) 3 562 647*	(21) 18714121.3 (87) WO 2019/158177	(11) 3 563 446*	(21) 18734019.5 (87) WO 2018/121796	(11) 3 563 975
(21) 18705280.8 (87) WO 2018/144558	(11) 3 562 908*	(21) 18714247.6 (87) WO 2018/178221	(11) 3 562 769*	(21) 18734024.5 (87) WO 2018/126254	(11) 3 563 368*
(21) 18705319.4 (87) WO 2018/145884	(11) 3 563 098*	(21) 18714937.2 (87) WO 2018/170077	(11) 3 562 346*	(21) 18734025.2 (87) WO 2018/126261	(11) 3 563 365*
(21) 18705970.4 (87) WO 2018/122824	(11) 3 562 542*	(21) 18715277.2 (87) WO 2018/144226	(11) 3 563 048*	(21) 18734026.0 (87) WO 2018/126272	(11) 3 563 099*
(21) 18706164.3 (87) WO 2018/152017	(11) 3 563 349*	(21) 18716299.5 (87) WO 2018/189340	(11) 3 562 810*	(21) 18734027.8 (87) WO 2018/126290	(11) 3 563 495*
(21) 18706167.6 (87) WO 2018/186933	(11) 3 563 651*	(21) 18717653.2 (87) WO 2018/178704	(11) 3 563 573*	(21) 18734032.8 (87) WO 2018/126288	(11) 3 563 581*
(21) 18706203.9 (87) WO 2018/145996	(11) 3 562 973*	(21) 18717935.3 (87) WO 2018/197299	(11) 3 563 239*	(21) 18734037.7 (87) WO 2018/126277	(11) 3 562 491*
(21) 18706400.1 (87) WO 2018/141627	(11) 3 563 090*	(21) 18720771.7 (87) WO 2018/163105	(11) 3 563 340*	(21) 18734042.7 (87) WO 2018/124847	(11) 3 564 243
(21) 18707332.5 (87) WO 2018/188841	(11) 3 563 549*	(21) 18723222.8 (87) WO 2018/195459	(11) 3 563 302*	(21) 18734049.2 (87) WO 2018/126285	(11) 3 563 330*
(21) 18707361.4 (87) WO 2018/158192	(11) 3 563 640*	(21) 18723438.0 (87) WO 2018/206310	(11) 3 562 730*	(21) 18734051.8 (87) WO 2018/124838	(11) 3 564 712
(21) 18707480.2 (87) WO 2018/148526	(11) 3 563 306*	(21) 18723743.3 (87) WO 2018/202561	(11) 3 563 017*	(21) 18734057.5 (87) WO 2018/126280	(11) 3 562 509*
(21) 18707491.9 (87) WO 2018/152036	(11) 3 563 254*	(21) 18724068.4 (87) WO 2018/200660	(11) 3 562 642*	(21) 18735842.9 (87) WO 2018/126316	(11) 3 562 843*
(21) 18707586.6 (87) WO 2018/152251	(11) 3 562 546*	(21) 18724518.8 (87) WO 2019/137633	(11) 3 563 187*	(21) 18735915.3 (87) WO 2018/127080	(11) 3 565 236
(21) 18707605.4 (87) WO 2018/156420	(11) 3 563 225*	(21) 18726248.0 (87) WO 2018/144173	(11) 3 563 391*	(21) 18735983.1 (87) WO 2018/127064	(11) 3 565 151
(21) 18707810.0 (87) WO 2018/156369	(11) 3 563 559*	(21) 18726302.5 (87) WO 2018/208745	(11) 3 563 271*	(21) 18735995.5 (87) WO 2018/127141	(11) 3 565 164
(21) 18707811.8 (87) WO 2018/152037	(11) 3 563 317*	(21) 18727391.7 (87) WO 2018/211285	(11) 3 562 471*	(21) 18736028.4 (87) WO 2018/128494	(11) 3 563 607*
(21) 18708247.4 (87) WO 2018/156365	(11) 3 563 352*	(21) 18727781.9 (87) WO 2018/215649	(11) 3 563 527*	(21) 18736070.6 (87) WO 2018/127201	(11) 3 563 623*
(21) 18708313.4 (87) WO 2018/156528	(11) 3 563 565*	(21) 18729062.2 (87) WO 2018/219769	(11) 3 563 649*	(21) 18736080.5 (87) WO 2018/128356	(11) 3 563 509*
(21) 18708776.2 (87) WO 2018/140918	(11) 3 562 971*	(21) 18729401.2 (87) WO 2018/228854	(11) 3 563 469*	(21) 18736088.8 (87) WO 2018/127071	(11) 3 565 165
(21) 18708798.6 (87) WO 2018/156440	(11) 3 563 253*	(21) 18730437.3 (87) WO 2019/069147	(11) 3 563 503*	(21) 18736242.1 (87) WO 2018/127193	(11) 3 565 140
(21) 18709099.8 (87) WO 2018/126278	(11) 3 562 959*	(21) 18734003.9 (87) WO 2018/122827	(11) 3 563 445*	(21) 18736314.8 (87) WO 2018/128371	(11) 3 563 739

(21) 18736440.1 (87) WO 2018/128417	(11) 3 565 245	(21) 18745215.6 (87) WO 2018/140943	(11) 3 562 405*	(21) 18759996.4 (87) WO 2019/034838	(11) 3 563 496*
(21) 18736535.8 (87) WO 2018/127067	(11) 3 565 141	(21) 18745274.3 (87) WO 2018/139663	(11) 3 563 672	(21) 18760340.2 (87) WO 2018/157776	(11) 3 564 875
(21) 18736692.7 (87) WO 2018/129422	(11) 3 563 331*	(21) 18745355.0 (87) WO 2018/139879	(11) 3 563 569*	(21) 18760493.9 (87) WO 2018/160040	(11) 3 563 451*
(21) 18738283.3 (87) WO 2019/020335	(11) 3 563 209*	(21) 18746700.6 (87) WO 2019/025311	(11) 3 562 389*	(21) 18760773.4 (87) WO 2018/157761	(11) 3 565 097
(21) 18738701.4 (87) WO 2018/131928	(11) 3 565 284	(21) 18747219.6 (87) WO 2018/143606	(11) 3 563 958	(21) 18761130.6 (87) WO 2018/157756	(11) 3 565 159
(21) 18738704.8 (87) WO 2018/131938	(11) 3 565 229	(21) 18747254.3 (87) WO 2018/143620	(11) 3 562 369*	(21) 18761568.7 (87) WO 2018/157231	(11) 3 562 461*
(21) 18739190.9 (87) WO 2018/130115	(11) 3 565 298	(21) 18747277.4 (87) WO 2018/143727	(11) 3 563 606*	(21) 18761827.7 (87) WO 2018/160049	(11) 3 564 743
(21) 18741121.0 (87) WO 2018/133805	(11) 3 564 624	(21) 18747332.7 (87) WO 2018/143674	(11) 3 563 234*	(21) 18763791.3 (87) WO 2018/161727	(11) 3 565 175
(21) 18741167.3 (87) WO 2018/136453	(11) 3 563 407*	(21) 18747446.5 (87) WO 2018/143613	(11) 3 563 536*	(21) 18766677.1 (87) WO 2018/167719	(11) 3 563 504*
(21) 18741187.1 (87) WO 2018/135313	(11) 3 564 746	(21) 18747509.0 (87) WO 2018/143247	(11) 3 564 521	(21) 18767635.8 (87) WO 2018/168422	(11) 3 564 099
(21) 18741302.6 (87) WO 2018/133754	(11) 3 563 600*	(21) 18747967.0 (87) WO 2018/143480	(11) 3 563 673	(21) 18767983.2 (87) WO 2018/169311	(11) 3 563 369*
(21) 18741349.7 (87) WO 2018/133819	(11) 3 563 617*	(21) 18748186.6 (87) WO 2018/142410	(11) 3 562 349*	(21) 18768235.6 (87) WO 2018/169804	(11) 3 562 501*
(21) 18741763.9 (87) WO 2018/136454	(11) 3 562 388*	(21) 18748305.2 (87) WO 2018/143754	(11) 3 563 618*	(21) 18768595.3 (87) WO 2018/169255	(11) 3 563 550*
(21) 18741902.3 (87) WO 2018/133662	(11) 3 564 835	(21) 18750856.9 (87) WO 2018/147027	(11) 3 564 539	(21) 18769470.8 (87) WO 2019/053470	(11) 3 563 071*
(21) 18742090.6 (87) WO 2018/133669	(11) 3 565 347	(21) 18750981.5 (87) WO 2018/147452	(11) 3 564 532	(21) 18770229.5 (87) WO 2018/174621	(11) 3 565 027
(21) 18743994.8 (87) WO 2018/137581	(11) 3 563 532*	(21) 18751239.7 (87) WO 2018/147122	(11) 3 564 405	(21) 18770292.3 (87) WO 2018/173837	(11) 3 565 039
(21) 18744091.2 (87) WO 2018/137672	(11) 3 565 166	(21) 18751319.7 (87) WO 2018/148574	(11) 3 563 344*	(21) 18771023.1 (87) WO 2018/171793	(11) 3 565 349
(21) 18744227.2 (87) WO 2018/137510	(11) 3 565 348	(21) 18751606.7 (87) WO 2018/147199	(11) 3 564 336	(21) 18771088.4 (87) WO 2018/174641	(11) 3 563 510*
(21) 18744425.2 (87) WO 2018/137526	(11) 3 565 158	(21) 18751891.5 (87) WO 2018/147347	(11) 3 563 716	(21) 18771091.8 (87) WO 2018/171695	(11) 3 565 350
(21) 18744458.3 (87) WO 2018/137665	(11) 3 565 357	(21) 18754000.0 (87) WO 2018/150761	(11) 3 564 100	(21) 18771858.0 (87) WO 2018/171691	(11) 3 565 152
(21) 18744482.3 (87) WO 2018/138675	(11) 3 563 383*	(21) 18754211.3 (87) WO 2018/149377	(11) 3 564 580	(21) 18771948.9 (87) WO 2018/171696	(11) 3 565 372
(21) 18744529.1 (87) WO 2018/137583	(11) 3 565 309	(21) 18754674.2 (87) WO 2018/152382	(11) 3 563 408*	(21) 18772192.3 (87) WO 2018/171761	(11) 3 565 323
(21) 18744831.1 (87) WO 2018/137579	(11) 3 565 378	(21) 18756597.3 (87) WO 2018/153368	(11) 3 564 731	(21) 18773660.8 (87) WO 2019/013868	(11) 3 562 644*
(21) 18744900.4 (87) WO 2018/137487	(11) 3 563 486*	(21) 18756646.8 (87) WO 2018/156978	(11) 3 563 375*	(21) 18776977.3 (87) WO 2018/182812	(11) 3 563 180*
(21) 18744934.3 (87) WO 2018/137570	(11) 3 565 167	(21) 18756971.0 (87) WO 2018/154494	(11) 3 563 307*	(21) 18777915.2 (87) WO 2018/177074	(11) 3 565 311
(21) 18744936.8 (87) WO 2018/137601	(11) 3 565 320	(21) 18757957.8 (87) WO 2018/155881	(11) 3 565 087	(21) 18778699.1 (87) WO 2019/067169	(11) 3 563 272*
(21) 18745093.7 (87) WO 2018/139904	(11) 3 565 168	(21) 18757984.2 (87) WO 2018/156580	(11) 3 562 419*	(21) 18779506.7 (87) WO 2019/067177	(11) 3 563 405*
(21) 18745140.6 (87) WO 2018/137586	(11) 3 565 358	(21) 18758152.5 (87) WO 2018/157145	(11) 3 563 268*	(21) 18780790.4 (87) WO 2018/186136	(11) 3 563 970
(21) 18745159.6 (87) WO 2018/139878	(11) 3 563 223*	(21) 18759839.6 (87) WO 2019/178926	(11) 3 564 192	(21) 18781964.4 (87) WO 2019/052896	(11) 3 562 724*

(21) 18783165.6 (87) WO 2019/067168	(11) 3 563 273*	(21) 18850839.4 (87) WO 2019/044487	(11) 3 564 704	(21) 19000235.2 (87) WO 2019/044487	(11) 3 564 114
(21) 18784544.1 (87) WO 2018/190552	(11) 3 565 023	(21) 18853456.4 (87) WO 2019/047776	(11) 3 565 171	(21) 19020241.6 (87) WO 2019/047776	(11) 3 564 069
(21) 18785067.2 (87) WO 2018/190508	(11) 3 564 693	(21) 18857452.9 (87) WO 2019/058640	(11) 3 564 817	(21) 19020325.7 (87) WO 2019/058640	(11) 3 564 745
(21) 18788521.5 (87) WO 2018/194062	(11) 3 564 991	(21) 18857642.5 (87) WO 2019/056870	(11) 3 564 478	(21) 19151351.4 (87) WO 2019/056870	(11) 3 564 162
(21) 18793761.0 (87) WO 2018/203667	(11) 3 564 333	(21) 18859516.9 (87) WO 2019/056792	(11) 3 564 933	(21) 19151476.9 (87) WO 2019/056792	(11) 3 565 157
(21) 18794244.6 (87) WO 2018/203666	(11) 3 564 249	(21) 18865957.7 (87) WO 2019/072297	(11) 3 563 329*	(21) 19152622.7 (87) WO 2019/072297	(11) 3 565 257
(21) 18795318.7 (87) WO 2019/076827	(11) 3 562 578*	(21) 18871803.5 (87) WO 2019/164387	(11) 3 563 702	(21) 19152922.1 (87) WO 2019/164387	(11) 3 563 924
(21) 18796818.5 (87) WO 2019/178890	(11) 3 564 826	(21) 18873149.1 (87) WO 2019/087811	(11) 3 564 948	(21) 19153562.4 (87) WO 2019/087811	(11) 3 564 891
(21) 18798676.5 (87) WO 2018/207911	(11) 3 564 150	(21) 18877601.7 (87) WO 2019/096081	(11) 3 565 329	(21) 19153973.3 (87) WO 2019/096081	(11) 3 564 481
(21) 18805499.3 (87) WO 2018/214736	(11) 3 564 215	(21) 18878270.0 (87) WO 2019/099810	(11) 3 562 392*	(21) 19154046.7 (87) WO 2019/099810	(11) 3 563 978
(21) 18806660.9 (87) WO 2018/214834	(11) 3 565 219	(21) 18879501.7 (87) WO 2019/099812	(11) 3 562 390*	(21) 19154117.6 (87) WO 2019/099812	(11) 3 564 392
(21) 18808896.7 (87) WO 2018/219211	(11) 3 564 579	(21) 18879729.4 (87) WO 2019/098545	(11) 3 565 050	(21) 19154560.7 (87) WO 2019/098545	(11) 3 564 083
(21) 18816374.5 (87) WO 2019/099817	(11) 3 563 511*	(21) 18879733.6 (87) WO 2019/098612	(11) 3 565 032	(21) 19154642.3 (87) WO 2019/098612	(11) 3 565 227
(21) 18817002.1 (87) WO 2018/228295	(11) 3 564 867	(21) 18879814.4 (87) WO 2019/098524	(11) 3 564 662	(21) 19154837.9 (87) WO 2019/098524	(11) 3 564 663
(21) 18817075.7 (87) WO 2018/228233	(11) 3 565 169	(21) 18880540.2 (87) WO 2019/103317	(11) 3 564 297	(21) 19154873.4 (87) WO 2019/103317	(11) 3 563 690
(21) 18817573.1 (87) WO 2018/228511	(11) 3 565 326	(21) 18881922.1 (87) WO 2019/103316	(11) 3 564 298	(21) 19154892.4 (87) WO 2019/103316	(11) 3 563 858
(21) 18818361.0 (87) WO 2018/228563	(11) 3 565 170	(21) 18882271.2 (87) WO 2019/169617	(11) 3 565 112	(21) 19154973.2 (87) WO 2019/169617	(11) 3 564 999
(21) 18822009.9 (87) WO 2019/105874	(11) 3 563 183*	(21) 18887225.3 (87) WO 2019/135496	(11) 3 565 041	(21) 19154975.7 (87) WO 2019/135496	(11) 3 564 899
(21) 18825708.3 (87) WO 2019/122275	(11) 3 562 992*	(21) 18888629.5 (87) WO 2019/114710	(11) 3 565 352	(21) 19155454.2 (87) WO 2019/114710	(11) 3 565 224
(21) 18825709.1 (87) WO 2019/122281	(11) 3 562 993*	(21) 18889839.9 (87) WO 2019/114643	(11) 3 564 287	(21) 19155764.4 (87) WO 2019/114643	(11) 3 564 664
(21) 18829238.7 (87) WO 2019/121146	(11) 3 562 616*	(21) 18889940.5 (87) WO 2019/143017	(11) 3 564 295	(21) 1915592.1 (87) WO 2019/143017	(11) 3 564 419
(21) 18829711.3 (87) WO 2019/178974	(11) 3 564 526	(21) 18893283.4 (87) WO 2019/125339	(11) 3 563 450*	(21) 19156237.0 (87) WO 2019/125339	(11) 3 563 973
(21) 18832388.5 (87) WO 2019/013474	(11) 3 565 030	(21) 18893337.8 (87) WO 2019/169579	(11) 3 565 384	(21) 19156563.9 (87) WO 2019/169579	(11) 3 564 419
(21) 18832516.1 (87) WO 2019/013481	(11) 3 563 227*	(21) 18894275.9 (87) WO 2019/128008	(11) 3 564 527	(21) 19156684.3 (87) WO 2019/128008	(11) 3 564 767
(21) 18832631.8 (87) WO 2019/013500	(11) 3 565 035	(21) 18901800.5 (87) WO 2019/146921	(11) 3 564 325	(21) 19156780.9 (87) WO 2019/146921	(11) 3 563 842
(21) 18834851.0 (87) WO 2019/015609	(11) 3 564 024	(21) 19000083.6 (87) WO 2019/015609	(11) 3 564 060	(21) 19156945.8 (87) WO 2019/015609	(11) 3 563 724
(21) 18839391.2 (87) WO 2019/022343	(11) 3 565 173	(21) 19000152.9 (87) WO 2019/022343	(11) 3 564 604	(21) 19156950.8 (87) WO 2019/022343	(11) 3 564 370
(21) 18841368.6 (87) WO 2019/024691	(11) 3 565 076	(21) 19000155.2 (87) WO 2019/024691	(11) 3 564 066	(21) 19156964.9 (87) WO 2019/024691	(11) 3 564 506
(21) 18847587.5 (87) WO 2019/037695	(11) 3 565 351	(21) 19000160.2 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 002	(21) 19157062.1 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 661
		(21) 19000177.6 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 636	(21) 19157180.1 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 395
		(21) 19000202.2 (87) WO 2019/037695	(11) 3 563 989	(21) 19157204.9 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 861
		(21) 19000204.8 (87) WO 2019/037695	(11) 3 563 990	(21) 19157308.8 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 137
		(21) 19000212.1 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 071	(21) 19157346.8 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 007
				(21) 19157566.1 (87) WO 2019/037695	(11) 3 563 671
				(21) 19157586.9 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 259
				(21) 19157697.4 (87) WO 2019/037695	(11) 3 563 941
				(21) 19158197.4 (87) WO 2019/037695	(11) 3 565 225
				(21) 19158263.4 (87) WO 2019/037695	(11) 3 565 226
				(21) 19158341.8 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 538
				(21) 19158394.7 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 515
				(21) 19158660.1 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 699
				(21) 19158729.4 (87) WO 2019/037695	(11) 3 565 056
				(21) 19159009.0 (87) WO 2019/037695	(11) 3 563 865
				(21) 19159215.3 (87) WO 2019/037695	(11) 3 565 072
				(21) 19159342.5 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 097
				(21) 19159746.7 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 589
				(21) 19159786.3 (87) WO 2019/037695	(11) 3 565 393
				(21) 19159821.8 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 564
				(21) 19159957.0 (87) WO 2019/037695	(11) 3 564 256

(21) 19160309.1	(11) 3 564 916	(21) 19164103.4	(11) 3 564 732	(21) 19166674.2	(11) 3 564 499
(21) 19160412.3	(11) 3 564 491	(21) 19164139.8	(11) 3 564 106	(21) 19166809.4	(11) 3 563 976
(21) 19160470.1	(11) 3 565 220	(21) 19164210.7	(11) 3 565 332	(21) 19166824.3	(11) 3 564 008
(21) 19160530.2	(11) 3 563 862	(21) 19164230.5	(11) 3 564 225	(21) 19166920.9	(11) 3 564 898
(21) 19160590.6	(11) 3 563 872	(21) 19164258.6	(11) 3 565 394	(21) 19166921.7	(11) 3 564 872
(21) 19160618.5	(11) 3 564 240	(21) 19164513.4	(11) 3 564 163	(21) 19166982.9	(11) 3 564 618
(21) 19160635.9	(11) 3 565 246	(21) 19164524.1	(11) 3 563 726	(21) 19167054.6	(11) 3 564 509
(21) 19160642.5	(11) 3 564 827	(21) 19164548.0	(11) 3 565 313	(21) 19167055.3	(11) 3 564 510
(21) 19160678.9	(11) 3 563 674	(21) 19164550.6	(11) 3 564 713	(21) 19167074.4	(11) 3 563 960
(21) 19160788.6	(11) 3 564 843	(21) 19164689.2	(11) 3 563 860	(21) 19167077.7	(11) 3 563 971
(21) 19160813.2	(11) 3 565 183	(21) 19164835.1	(11) 3 565 324	(21) 19167081.9	(11) 3 564 518
(21) 19161090.6	(11) 3 563 778	(21) 19164837.7	(11) 3 565 312	(21) 19167086.8	(11) 3 564 482
(21) 19161355.3	(11) 3 564 742	(21) 19164842.7	(11) 3 564 688	(21) 19167108.0	(11) 3 563 834
(21) 19161431.2	(11) 3 563 683	(21) 19164845.0	(11) 3 564 689	(21) 19167147.8	(11) 3 563 947
(21) 19161544.2	(11) 3 565 305	(21) 19164875.7	(11) 3 564 452	(21) 19167151.0	(11) 3 564 093
(21) 19161639.0	(11) 3 563 901	(21) 19164879.9	(11) 3 564 453	(21) 19167316.9	(11) 3 563 959
(21) 19161679.6	(11) 3 564 792	(21) 19164946.6	(11) 3 563 708	(21) 19167381.3	(11) 3 563 733
(21) 19161705.9	(11) 3 564 345	(21) 19164948.2	(11) 3 564 824	(21) 19167466.2	(11) 3 563 991
(21) 19161819.8	(11) 3 564 615	(21) 19165004.3	(11) 3 564 393	(21) 19167493.6	(11) 3 564 979
(21) 19161899.0	(11) 3 565 388	(21) 19165013.4	(11) 3 565 129	(21) 19167497.7	(11) 3 564 127
(21) 19161928.7	(11) 3 563 654	(21) 19165043.1	(11) 3 565 142	(21) 19167500.8	(11) 3 565 176
(21) 19161987.3	(11) 3 564 166	(21) 19165153.8	(11) 3 563 685	(21) 19167571.9	(11) 3 565 212
(21) 19162086.3	(11) 3 564 153	(21) 19165236.1	(11) 3 563 743	(21) 19167619.6	(11) 3 563 680
(21) 19162092.1	(11) 3 564 844	(21) 19165343.5	(11) 3 564 626	(21) 19167626.1	(11) 3 564 244
(21) 19162169.7	(11) 3 563 864	(21) 19165388.0	(11) 3 565 143	(21) 19167639.4	(11) 3 564 361
(21) 19162188.7	(11) 3 564 350	(21) 19165489.6	(11) 3 565 353	(21) 19167680.8	(11) 3 564 463
(21) 19162200.0	(11) 3 564 443	(21) 19165518.2	(11) 3 564 260	(21) 19167725.1	(11) 3 564 046
(21) 19162297.6	(11) 3 564 138	(21) 19165692.5	(11) 3 564 696	(21) 19167726.9	(11) 3 564 332
(21) 19162352.9	(11) 3 565 242	(21) 19165725.3	(11) 3 564 922	(21) 19167837.4	(11) 3 564 503
(21) 19162362.8	(11) 3 564 267	(21) 19165733.7	(11) 3 563 998	(21) 19167894.5	(11) 3 564 087
(21) 19162369.3	(11) 3 564 882	(21) 19165738.6	(11) 3 565 018	(21) 19167896.0	(11) 3 564 502
(21) 19162386.7	(11) 3 563 808	(21) 19165880.6	(11) 3 564 050	(21) 19167916.6	(11) 3 564 659
(21) 19162473.3	(11) 3 564 085	(21) 19165889.7	(11) 3 564 719	(21) 19167994.3	(11) 3 564 012
(21) 19162518.5	(11) 3 564 001	(21) 19165896.2	(11) 3 563 659	(21) 19168005.7	(11) 3 563 700
(21) 19162531.8	(11) 3 564 468	(21) 19166028.1	(11) 3 565 071	(21) 19168010.7	(11) 3 563 760
(21) 19162610.0	(11) 3 564 884	(21) 19166031.5	(11) 3 564 234	(21) 19168044.6	(11) 3 564 776
(21) 19162848.6	(11) 3 564 258	(21) 19166392.1	(11) 3 564 039	(21) 19168050.3	(11) 3 564 963
(21) 19162984.9	(11) 3 564 870	(21) 19166410.1	(11) 3 565 258	(21) 19168057.8	(11) 3 564 074
(21) 19163087.0	(11) 3 564 887	(21) 19166448.1	(11) 3 564 021	(21) 19168126.1	(11) 3 564 504
(21) 19163185.2	(11) 3 563 999	(21) 19166467.1	(11) 3 564 493	(21) 19168176.6	(11) 3 564 451
(21) 19163282.7	(11) 3 563 836	(21) 19166482.0	(11) 3 563 688	(21) 19168250.9	(11) 3 564 616
(21) 19163328.8	(11) 3 564 016	(21) 19166595.9	(11) 3 564 164	(21) 19168259.0	(11) 3 564 516
(21) 19163364.3	(11) 3 564 022	(21) 19166608.0	(11) 3 564 703	(21) 19168273.1	(11) 3 563 780
(21) 19163419.5	(11) 3 563 850	(21) 19166621.3	(11) 3 564 394	(21) 19168294.7	(11) 3 564 622
(21) 19163759.4	(11) 3 564 134	(21) 19166622.1	(11) 3 564 707	(21) 19168329.1	(11) 3 564 471
(21) 19163788.3	(11) 3 563 859	(21) 19166655.1	(11) 3 564 631	(21) 19168452.1	(11) 3 564 223
(21) 19163796.6	(11) 3 563 789	(21) 19166671.8	(11) 3 564 496	(21) 19168478.6	(11) 3 564 974
(21) 19163802.2	(11) 3 563 800	(21) 19166672.6	(11) 3 564 497	(21) 19168544.5	(11) 3 563 771
(21) 19163878.2	(11) 3 564 236	(21) 19166673.4	(11) 3 564 498	(21) 19168575.9	(11) 3 563 737

(21) 19168625.2	(11) 3 564 500	(21) 19169895.0	(11) 3 564 448	(21) 19171098.7	(11) 3 564 587
(21) 19168627.8	(11) 3 564 117	(21) 19169937.0	(11) 3 564 472	(21) 19171108.4	(11) 3 564 477
(21) 19168702.9	(11) 3 564 126	(21) 19169950.3	(11) 3 564 047	(21) 19171109.2	(11) 3 564 972
(21) 19168705.2	(11) 3 565 310	(21) 19169996.6	(11) 3 563 682	(21) 19171125.8	(11) 3 564 809
(21) 19168710.2	(11) 3 563 884	(21) 19169997.4	(11) 3 565 055	(21) 19171132.4	(11) 3 563 675
(21) 19168757.3	(11) 3 564 770	(21) 19170012.9	(11) 3 564 677	(21) 19171139.9	(11) 3 563 807
(21) 19168806.8	(11) 3 565 359	(21) 19170013.7	(11) 3 563 908	(21) 19171145.6	(11) 3 564 450
(21) 19168843.1	(11) 3 565 379	(21) 19170047.5	(11) 3 564 874	(21) 19171151.4	(11) 3 563 662
(21) 19168863.9	(11) 3 564 975	(21) 19170109.3	(11) 3 564 048	(21) 19171158.9	(11) 3 563 666
(21) 19168866.2	(11) 3 564 682	(21) 19170120.0	(11) 3 563 761	(21) 19171173.8	(11) 3 564 778
(21) 19168875.3	(11) 3 563 768	(21) 19170142.4	(11) 3 564 092	(21) 19171194.4	(11) 3 565 098
(21) 19168893.6	(11) 3 564 685	(21) 19170198.6	(11) 3 564 054	(21) 19171239.7	(11) 3 564 545
(21) 19168894.4	(11) 3 564 836	(21) 19170236.4	(11) 3 564 523	(21) 19171264.5	(11) 3 564 514
(21) 19168911.6	(11) 3 564 683	(21) 19170256.2	(11) 3 564 449	(21) 19171267.8	(11) 3 564 715
(21) 19168918.1	(11) 3 563 899	(21) 19170278.6	(11) 3 564 320	(21) 19171274.4	(11) 3 565 024
(21) 19169038.7	(11) 3 565 264	(21) 19170317.2	(11) 3 563 720	(21) 19171278.5	(11) 3 564 042
(21) 19169081.7	(11) 3 564 148	(21) 19170357.8	(11) 3 564 075	(21) 19171290.0	(11) 3 565 373
(21) 19169099.9	(11) 3 564 644	(21) 19170386.7	(11) 3 564 020	(21) 19171302.3	(11) 3 564 182
(21) 19169111.2	(11) 3 563 916	(21) 19170399.0	(11) 3 564 768	(21) 19171304.9	(11) 3 564 006
(21) 19169112.0	(11) 3 564 343	(21) 19170400.6	(11) 3 564 076	(21) 19171306.4	(11) 3 563 676
(21) 19169128.6	(11) 3 564 924	(21) 19170402.2	(11) 3 564 044	(21) 19171312.2	(11) 3 565 172
(21) 19169151.8	(11) 3 564 777	(21) 19170463.4	(11) 3 565 120	(21) 19171325.4	(11) 3 564 919
(21) 19169247.4	(11) 3 564 107	(21) 19170479.0	(11) 3 564 567	(21) 19171335.3	(11) 3 563 925
(21) 19169268.0	(11) 3 564 829	(21) 19170490.7	(11) 3 564 081	(21) 19171348.6	(11) 3 563 820
(21) 19169284.7	(11) 3 564 028	(21) 19170494.9	(11) 3 564 563	(21) 19171356.9	(11) 3 564 371
(21) 19169289.6	(11) 3 563 713	(21) 19170536.7	(11) 3 564 849	(21) 19171367.6	(11) 3 565 276
(21) 19169298.7	(11) 3 564 868	(21) 19170571.4	(11) 3 565 293	(21) 19171374.2	(11) 3 564 454
(21) 19169308.4	(11) 3 564 058	(21) 19170603.5	(11) 3 564 601	(21) 19171378.3	(11) 3 564 165
(21) 19169391.0	(11) 3 564 700	(21) 19170604.3	(11) 3 564 541	(21) 19171380.9	(11) 3 564 787
(21) 19169396.9	(11) 3 564 043	(21) 19170653.0	(11) 3 564 160	(21) 19171387.4	(11) 3 564 474
(21) 19169427.2	(11) 3 565 145	(21) 19170740.5	(11) 3 563 762	(21) 19171454.2	(11) 3 565 004
(21) 19169473.6	(11) 3 564 973	(21) 19170747.0	(11) 3 563 996	(21) 19171466.6	(11) 3 563 663
(21) 19169477.7	(11) 3 564 895	(21) 19170759.5	(11) 3 564 547	(21) 19171467.4	(11) 3 563 664
(21) 19169500.6	(11) 3 565 270	(21) 19170782.7	(11) 3 564 708	(21) 19171470.8	(11) 3 564 494
(21) 19169541.0	(11) 3 563 811	(21) 19170792.6	(11) 3 564 801	(21) 19171471.6	(11) 3 564 925
(21) 19169562.6	(11) 3 563 658	(21) 19170798.3	(11) 3 565 034	(21) 19171472.4	(11) 3 564 326
(21) 19169573.3	(11) 3 563 660	(21) 19170828.8	(11) 3 564 441	(21) 19171479.9	(11) 3 564 909
(21) 19169580.8	(11) 3 563 823	(21) 19170853.6	(11) 3 564 686	(21) 19171480.7	(11) 3 564 697
(21) 19169611.1	(11) 3 565 119	(21) 19170872.6	(11) 3 563 691	(21) 19171488.0	(11) 3 564 597
(21) 19169618.6	(11) 3 564 871	(21) 19170885.8	(11) 3 563 738	(21) 19171493.0	(11) 3 565 200
(21) 19169641.8	(11) 3 565 201	(21) 19170920.3	(11) 3 563 995	(21) 19171504.4	(11) 3 564 015
(21) 19169644.2	(11) 3 564 485	(21) 19170976.5	(11) 3 564 342	(21) 19171506.9	(11) 3 564 475
(21) 19169719.2	(11) 3 564 469	(21) 19170977.3	(11) 3 563 670	(21) 19171508.5	(11) 3 564 458
(21) 19169729.1	(11) 3 564 634	(21) 19170981.5	(11) 3 564 543	(21) 19171511.9	(11) 3 564 726
(21) 19169748.1	(11) 3 565 012	(21) 19171001.1	(11) 3 564 420	(21) 19171512.7	(11) 3 564 701
(21) 19169754.9	(11) 3 564 466	(21) 19171009.4	(11) 3 563 696	(21) 19171514.3	(11) 3 564 181
(21) 19169774.7	(11) 3 565 202	(21) 19171025.0	(11) 3 563 668	(21) 19171518.4	(11) 3 565 184
(21) 19169836.4	(11) 3 564 600	(21) 19171045.8	(11) 3 564 997	(21) 19171520.0	(11) 3 565 286
(21) 19169855.4	(11) 3 564 551	(21) 19171050.8	(11) 3 564 486	(21) 19171526.7	(11) 3 564 460

(21) 19171528.3	(11) 3 564 461	(21) 19171886.5	(11) 3 564 146	(21) 19172145.5	(11) 3 564 610
(21) 19171540.8	(11) 3 563 763	(21) 19171896.4	(11) 3 563 692	(21) 19172147.1	(11) 3 564 355
(21) 19171551.5	(11) 3 565 115	(21) 19171907.9	(11) 3 564 480	(21) 19172151.3	(11) 3 564 429
(21) 19171553.1	(11) 3 565 277	(21) 19171909.5	(11) 3 564 913	(21) 19172155.4	(11) 3 564 938
(21) 19171561.4	(11) 3 564 648	(21) 19171910.3	(11) 3 565 314	(21) 19172158.8	(11) 3 563 886
(21) 19171573.9	(11) 3 564 635	(21) 19171917.8	(11) 3 565 074	(21) 19172159.6	(11) 3 564 193
(21) 19171590.3	(11) 3 564 200	(21) 19171952.5	(11) 3 564 379	(21) 19172164.6	(11) 3 564 630
(21) 19171597.8	(11) 3 564 197	(21) 19171954.1	(11) 3 564 026	(21) 19172178.6	(11) 3 564 082
(21) 19171600.0	(11) 3 564 202	(21) 19171957.4	(11) 3 564 885	(21) 19172180.2	(11) 3 564 591
(21) 19171614.1	(11) 3 563 740	(21) 19171968.1	(11) 3 563 652	(21) 19172196.8	(11) 3 564 077
(21) 19171626.5	(11) 3 565 380	(21) 19171976.4	(11) 3 564 880	(21) 19172204.0	(11) 3 564 592
(21) 19171643.0	(11) 3 564 056	(21) 19171977.2	(11) 3 564 108	(21) 19172208.1	(11) 3 564 599
(21) 19171649.7	(11) 3 564 459	(21) 19171978.0	(11) 3 564 926	(21) 19172215.6	(11) 3 564 959
(21) 19171676.0	(11) 3 563 777	(21) 19171980.6	(11) 3 564 131	(21) 19172228.9	(11) 3 564 115
(21) 19171679.4	(11) 3 564 957	(21) 19171988.9	(11) 3 565 232	(21) 19172230.5	(11) 3 564 607
(21) 19171684.4	(11) 3 564 760	(21) 19171992.1	(11) 3 564 086	(21) 19172231.3	(11) 3 563 969
(21) 19171685.1	(11) 3 565 180	(21) 19172006.9	(11) 3 564 179	(21) 19172236.2	(11) 3 563 784
(21) 19171686.9	(11) 3 563 897	(21) 19172015.0	(11) 3 564 772	(21) 19172240.4	(11) 3 564 593
(21) 19171688.5	(11) 3 563 888	(21) 19172016.8	(11) 3 565 213	(21) 19172255.2	(11) 3 564 422
(21) 19171694.3	(11) 3 563 661	(21) 19172019.2	(11) 3 565 214	(21) 19172256.0	(11) 3 564 881
(21) 19171703.2	(11) 3 565 185	(21) 19172026.7	(11) 3 564 177	(21) 19172262.8	(11) 3 563 693
(21) 19171706.5	(11) 3 564 841	(21) 19172035.8	(11) 3 563 799	(21) 19172272.7	(11) 3 565 113
(21) 19171721.4	(11) 3 564 078	(21) 19172040.8	(11) 3 564 175	(21) 19172278.4	(11) 3 564 128
(21) 19171726.3	(11) 3 564 402	(21) 19172045.7	(11) 3 564 487	(21) 19172279.2	(11) 3 564 572
(21) 19171739.6	(11) 3 564 492	(21) 19172047.3	(11) 3 564 495	(21) 19172287.5	(11) 3 564 910
(21) 19171759.4	(11) 3 564 000	(21) 19172050.7	(11) 3 564 598	(21) 19172288.3	(11) 3 564 535
(21) 19171767.7	(11) 3 564 112	(21) 19172054.9	(11) 3 565 381	(21) 19172293.3	(11) 3 564 513
(21) 19171769.3	(11) 3 563 783	(21) 19172056.4	(11) 3 564 914	(21) 19172295.8	(11) 3 563 757
(21) 19171773.5	(11) 3 564 456	(21) 19172073.9	(11) 3 563 928	(21) 19172298.2	(11) 3 564 118
(21) 19171780.0	(11) 3 563 876	(21) 19172085.3	(11) 3 564 178	(21) 19172302.2	(11) 3 564 554
(21) 19171781.8	(11) 3 564 779	(21) 19172092.9	(11) 3 564 488	(21) 19172304.8	(11) 3 564 857
(21) 19171785.9	(11) 3 565 052	(21) 19172093.7	(11) 3 564 780	(21) 19172305.5	(11) 3 564 721
(21) 19171789.1	(11) 3 564 354	(21) 19172094.5	(11) 3 564 517	(21) 19172310.5	(11) 3 565 382
(21) 19171806.3	(11) 3 564 912	(21) 19172096.0	(11) 3 564 628	(21) 19172311.3	(11) 3 564 586
(21) 19171810.5	(11) 3 564 130	(21) 19172105.9	(11) 3 564 170	(21) 19172318.8	(11) 3 564 524
(21) 19171825.3	(11) 3 564 859	(21) 19172106.7	(11) 3 564 176	(21) 19172324.6	(11) 3 564 904
(21) 19171828.7	(11) 3 564 629	(21) 19172107.5	(11) 3 564 508	(21) 19172326.1	(11) 3 565 095
(21) 19171831.1	(11) 3 565 085	(21) 19172110.9	(11) 3 563 787	(21) 19172333.7	(11) 3 563 983
(21) 19171832.9	(11) 3 565 082	(21) 19172114.1	(11) 3 563 874	(21) 19172339.4	(11) 3 564 522
(21) 19171835.2	(11) 3 565 086	(21) 19172121.6	(11) 3 563 957	(21) 19172341.0	(11) 3 564 602
(21) 19171836.0	(11) 3 564 812	(21) 19172125.7	(11) 3 563 967	(21) 19172344.4	(11) 3 564 139
(21) 19171837.8	(11) 3 563 877	(21) 19172126.5	(11) 3 563 774	(21) 19172352.7	(11) 3 564 531
(21) 19171849.3	(11) 3 564 850	(21) 19172127.3	(11) 3 564 129	(21) 19172356.8	(11) 3 564 035
(21) 19171850.1	(11) 3 565 188	(21) 19172129.9	(11) 3 563 775	(21) 19172359.2	(11) 3 564 051
(21) 19171857.6	(11) 3 564 918	(21) 19172135.6	(11) 3 564 462	(21) 19172362.6	(11) 3 563 915
(21) 19171859.2	(11) 3 564 190	(21) 19172138.0	(11) 3 563 906	(21) 19172363.4	(11) 3 563 721
(21) 19171869.1	(11) 3 565 108	(21) 19172139.8	(11) 3 564 406	(21) 19172365.9	(11) 3 565 111
(21) 19171877.4	(11) 3 564 920	(21) 19172140.6	(11) 3 564 761	(21) 19172372.5	(11) 3 563 972
(21) 19171879.0	(11) 3 563 936	(21) 19172141.4	(11) 3 564 189	(21) 19172394.9	(11) 3 565 083

(21) 19172408.7	(11) 3 564 094	(21) 19174374.9	(11) 3 564 415	(21) 19175958.8	(11) 3 563 953
(21) 19172410.3	(11) 3 564 377	(21) 19174376.4	(11) 3 564 810	(21) 19176018.0	(11) 3 564 653
(21) 19172432.7	(11) 3 564 781	(21) 19174380.6	(11) 3 564 416	(21) 19176053.7	(11) 3 565 285
(21) 19172433.5	(11) 3 564 733	(21) 19174502.5	(11) 3 564 960	(21) 19176070.1	(11) 3 563 707
(21) 19172434.3	(11) 3 565 278	(21) 19174580.1	(11) 3 565 377	(21) 19176082.6	(11) 3 565 011
(21) 19172448.3	(11) 3 565 235	(21) 19174591.8	(11) 3 564 851	(21) 19176112.1	(11) 3 563 795
(21) 19172456.6	(11) 3 564 065	(21) 19174611.4	(11) 3 564 705	(21) 19176139.4	(11) 3 564 958
(21) 19172480.6	(11) 3 564 738	(21) 19174647.8	(11) 3 564 646	(21) 19176151.9	(11) 3 564 357
(21) 19172484.8	(11) 3 565 005	(21) 19174662.7	(11) 3 564 639	(21) 19176245.9	(11) 3 564 971
(21) 19172496.2	(11) 3 563 945	(21) 19174801.1	(11) 3 564 951	(21) 19176329.1	(11) 3 563 932
(21) 19172501.9	(11) 3 563 745	(21) 19174850.8	(11) 3 564 566	(21) 19176359.8	(11) 3 564 401
(21) 19172513.4	(11) 3 564 625	(21) 19174923.3	(11) 3 564 224	(21) 19176390.3	(11) 3 563 665
(21) 19172519.1	(11) 3 563 824	(21) 19174960.5	(11) 3 565 247	(21) 19176399.4	(11) 3 563 667
(21) 19172521.7	(11) 3 564 102	(21) 19174981.1	(11) 3 563 866	(21) 19176414.1	(11) 3 564 299
(21) 19172522.5	(11) 3 564 536	(21) 19174986.0	(11) 3 564 968	(21) 19176444.8	(11) 3 564 750
(21) 19172526.6	(11) 3 564 915	(21) 19174995.1	(11) 3 564 248	(21) 19176484.4	(11) 3 563 734
(21) 19172528.2	(11) 3 564 908	(21) 19175019.9	(11) 3 563 944	(21) 19176678.1	(11) 3 565 189
(21) 19172543.1	(11) 3 564 876	(21) 19175038.9	(11) 3 564 813	(21) 19176686.4	(11) 3 565 190
(21) 19172556.3	(11) 3 564 143	(21) 19175095.9	(11) 3 564 680	(21) 19176811.8	(11) 3 565 121
(21) 19172583.7	(11) 3 563 782	(21) 19175098.3	(11) 3 563 681	(21) 19176924.9	(11) 3 564 384
(21) 19172602.5	(11) 3 564 180	(21) 19175136.1	(11) 3 563 979	(21) 19176953.8	(11) 3 563 744
(21) 19172607.4	(11) 3 564 124	(21) 19175144.5	(11) 3 563 980	(21) 19177014.8	(11) 3 563 711
(21) 19172631.4	(11) 3 563 794	(21) 19175154.4	(11) 3 563 981	(21) 19177040.3	(11) 3 563 805
(21) 19172638.9	(11) 3 564 660	(21) 19175181.7	(11) 3 563 889	(21) 19177129.4	(11) 3 564 771
(21) 19172644.7	(11) 3 564 457	(21) 19175183.3	(11) 3 563 890	(21) 19177507.1	(11) 3 565 364
(21) 19172664.5	(11) 3 564 235	(21) 19175223.7	(11) 3 564 511	(21) 19177521.2	(11) 3 564 262
(21) 19172666.0	(11) 3 563 849	(21) 19175233.6	(11) 3 564 116	(21) 19177616.0	(11) 3 563 776
(21) 19172684.3	(11) 3 564 611	(21) 19175240.1	(11) 3 564 947	(21) 19177679.8	(11) 3 564 257
(21) 19172695.9	(11) 3 564 135	(21) 19175341.7	(11) 3 563 838	(21) 19177711.9	(11) 3 564 927
(21) 19172749.4	(11) 3 563 837	(21) 19175427.4	(11) 3 563 904	(21) 19177727.5	(11) 3 565 025
(21) 19172839.3	(11) 3 564 720	(21) 19175507.3	(11) 3 564 428	(21) 19177745.7	(11) 3 564 204
(21) 19172840.1	(11) 3 565 330	(21) 19175596.6	(11) 3 563 883	(21) 19178059.2	(11) 3 563 954
(21) 19172843.5	(11) 3 564 098	(21) 19175643.6	(11) 3 564 984	(21) 19178179.8	(11) 3 565 084
(21) 19172856.7	(11) 3 564 282	(21) 19175681.6	(11) 3 564 954	(21) 19178195.4	(11) 3 563 806
(21) 19172865.8	(11) 3 564 206	(21) 19175682.4	(11) 3 564 955	(21) 19178233.3	(11) 3 564 671
(21) 19172902.9	(11) 3 564 605	(21) 19175710.3	(11) 3 564 037	(21) 19178394.3	(11) 3 564 673
(21) 19172991.2	(11) 3 563 870	(21) 19175723.6	(11) 3 565 321	(21) 19178458.6	(11) 3 565 255
(21) 19172998.7	(11) 3 564 372	(21) 19175729.3	(11) 3 565 354	(21) 19178703.5	(11) 3 565 355
(21) 19173050.6	(11) 3 564 953	(21) 19175773.1	(11) 3 563 712	(21) 19178742.3	(11) 3 565 274
(21) 19173156.1	(11) 3 563 822	(21) 19175775.6	(11) 3 564 782	(21) 19178759.7	(11) 3 564 011
(21) 19173266.8	(11) 3 565 331	(21) 19175795.4	(11) 3 565 385	(21) 19178762.1	(11) 3 565 058
(21) 19173463.1	(11) 3 563 758	(21) 19175805.1	(11) 3 564 821	(21) 19178774.6	(11) 3 564 674
(21) 19173486.2	(11) 3 564 068	(21) 19175807.7	(11) 3 563 887	(21) 19178815.7	(11) 3 563 831
(21) 19173493.8	(11) 3 563 905	(21) 19175817.6	(11) 3 564 123	(21) 19178833.0	(11) 3 563 832
(21) 19173791.5	(11) 3 565 131	(21) 19175837.4	(11) 3 563 855	(21) 19178864.5	(11) 3 565 237
(21) 19174013.3	(11) 3 563 902	(21) 19175884.6	(11) 3 564 952	(21) 19178885.0	(11) 3 563 816
(21) 19174038.0	(11) 3 564 507	(21) 19175889.5	(11) 3 565 153	(21) 19178899.1	(11) 3 563 948
(21) 19174079.4	(11) 3 564 125	(21) 19175944.8	(11) 3 563 689	(21) 19178923.9	(11) 3 564 184
(21) 19174341.8	(11) 3 563 839	(21) 19175956.2	(11) 3 565 193	(21) 19178970.0	(11) 3 563 841

(21) 19178987.4	(11) 3 564 252	(21) 19181011.8	(11) 3 565 147	(21) 19183686.5	(11) 3 564 853
(21) 19179002.1	(11) 3 563 793	(21) 19181042.3	(11) 3 564 806	(21) 19183934.9	(11) 3 564 828
(21) 19179004.7	(11) 3 563 684	(21) 19181058.9	(11) 3 563 792	(21) 19192035.4	(11) 3 563 701
(21) 19179149.0	(11) 3 563 788	(21) 19181062.1	(11) 3 565 001	(21) 19196510.2	(11) 3 564 854
(21) 19179213.4	(11) 3 564 168	(21) 19181219.7	(11) 3 564 562	(21) 19275020.6	(11) 3 563 943
(21) 19179246.4	(11) 3 564 272	(21) 19181275.9	(11) 3 563 918	(21) 19275059.4	(11) 3 563 705
(21) 19179275.3	(11) 3 565 154	(21) 19181298.1	(11) 3 564 217	(21) 19315031.5	(11) 3 564 467
(21) 19179361.1	(11) 3 563 746	(21) 19181378.1	(11) 3 564 199	(21) 19382199.8	(11) 3 564 473
(21) 19179450.2	(11) 3 564 380	(21) 19181434.2	(11) 3 564 490	(21) 19382270.7	(11) 3 564 465
(21) 19179457.7	(11) 3 564 374	(21) 19181477.1	(11) 3 564 133	(21) 19386022.8	(11) 3 564 187
(21) 19179498.1	(11) 3 565 271	(21) 19181513.3	(11) 3 564 209	(21) 19386026.9	(11) 3 563 736
(21) 19179500.4	(11) 3 564 183	(21) 19181525.7	(11) 3 564 349	(21) 19711488.7	(11) 3 564 658
(21) 19179646.5	(11) 3 565 026	(21) 19181537.2	(11) 3 565 187	(87) WO 2019/134688	
(21) 19179744.8	(11) 3 564 344	(21) 19181548.9	(11) 3 563 891	(21) 19714150.0	(11) 3 562 485*
(21) 19179774.5	(11) 3 563 785	(21) 19181554.7	(11) 3 565 122	(87) WO 2019/180217	
(21) 19179857.8	(11) 3 563 922	(21) 19181577.8	(11) 3 563 725	(21) 19718254.6	(11) 3 562 603*
(21) 19179871.9	(11) 3 564 378	(21) 19181633.9	(11) 3 565 192	(87) WO 2019/180258	
(21) 19179901.4	(11) 3 564 654	(21) 19181640.4	(11) 3 564 795	(21) 19736567.9	(11) 3 564 748
(21) 19179988.1	(11) 3 563 764	(21) 19181642.0	(11) 3 564 479	(87) WO 2019/165956	
(21) 19179992.3	(11) 3 563 765	(21) 19181668.5	(11) 3 565 290	(21) 19738278.1	(11) 3 565 266
(21) 19179995.6	(11) 3 564 612	(21) 19181775.8	(11) 3 565 361	(87) WO 2019/139106	
(21) 19179997.2	(11) 3 565 251	(21) 19181780.8	(11) 3 565 362		
(21) 19180010.1	(11) 3 565 281	(21) 19181839.2	(11) 3 564 939		
(21) 19180101.8	(11) 3 563 752	(21) 19181913.5	(11) 3 564 830		
(21) 19180103.4	(11) 3 565 306	(21) 19181963.0	(11) 3 563 898		
(21) 19180200.8	(11) 3 564 070	(21) 19182074.5	(11) 3 564 983		
(21) 19180225.5	(11) 3 563 933	(21) 19182104.0	(11) 3 564 946		
(21) 19180290.9	(11) 3 565 092	(21) 19182107.3	(11) 3 564 788		
(21) 19180318.8	(11) 3 563 997	(21) 19182116.4	(11) 3 565 360		
(21) 19180406.1	(11) 3 564 049	(21) 19182162.8	(11) 3 564 003		
(21) 19180480.6	(11) 3 565 073	(21) 19182306.1	(11) 3 565 114		
(21) 19180488.9	(11) 3 565 383	(21) 19182350.9	(11) 3 563 772		
(21) 19180524.1	(11) 3 563 882	(21) 19182351.7	(11) 3 563 949		
(21) 19180534.0	(11) 3 563 687	(21) 19182395.4	(11) 3 564 512		
(21) 19180543.1	(11) 3 565 215	(21) 19182424.2	(11) 3 565 268		
(21) 19180606.6	(11) 3 565 262	(21) 19182434.1	(11) 3 565 209		
(21) 19180671.0	(11) 3 564 803	(21) 19182500.9	(11) 3 563 767		
(21) 19180709.8	(11) 3 564 852	(21) 19182609.8	(11) 3 564 789		
(21) 19180746.0	(11) 3 564 203	(21) 19182667.6	(11) 3 564 397		
(21) 19180794.0	(11) 3 564 793	(21) 19182685.8	(11) 3 564 649		
(21) 19180834.4	(11) 3 564 101	(21) 19182787.2	(11) 3 565 207		
(21) 19180841.9	(11) 3 564 716	(21) 19182887.0	(11) 3 565 272		
(21) 19180842.7	(11) 3 564 831	(21) 19182995.1	(11) 3 564 838		
(21) 19180845.0	(11) 3 564 031	(21) 19183031.4	(11) 3 565 216		
(21) 19180847.6	(11) 3 564 032	(21) 19183054.6	(11) 3 564 783		
(21) 19180849.2	(11) 3 564 033	(21) 19183141.1	(11) 3 565 363		
(21) 19180863.3	(11) 3 563 819	(21) 19183194.0	(11) 3 565 177	(11) 3 267 502	02.10.2019
(21) 19180874.0	(11) 3 565 126	(21) 19183341.7	(11) 3 565 315	(11) 3 376 608	26.09.2019
(21) 19180974.8	(11) 3 565 241	(21) 19183454.8	(11) 3 565 322	(11) 3 395 382	24.06.2019

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 398 804	27.09.2019	(11) 3 457 658	27.09.2019	(11) 3 459 576	27.09.2019
(11) 3 399 279	25.09.2019	(11) 3 459 331	27.09.2019	(11) 3 459 577	27.09.2019
(11) 3 404 191	27.09.2019	(11) 3 459 332	27.09.2019	(11) 3 459 578	25.09.2019
(11) 3 404 377	02.10.2019	(11) 3 459 335	27.09.2019	(11) 3 459 587	27.09.2019
(11) 3 406 468	27.09.2019	(11) 3 459 336	27.09.2019	(11) 3 459 590	27.09.2019
(11) 3 407 184	01.10.2019	(11) 3 459 337	27.09.2019	(11) 3 459 591	27.09.2019
(11) 3 415 086	25.09.2019	(11) 3 459 338	27.09.2019	(11) 3 459 592	26.09.2019
(11) 3 415 102	27.09.2019	(11) 3 459 339	27.09.2019	(11) 3 459 593	26.09.2019
(11) 3 417 811	30.09.2019	(11) 3 459 340	27.09.2019	(11) 3 459 600	27.09.2019
(11) 3 418 430	25.09.2019	(11) 3 459 341	27.09.2019	(11) 3 459 615	27.09.2019
(11) 3 421 442	08.07.2019	(11) 3 459 342	27.09.2019	(11) 3 459 617	27.09.2019
(11) 3 421 487	27.09.2019	(11) 3 459 343	27.09.2019	(11) 3 459 620	27.09.2019
(11) 3 421 491	25.09.2019	(11) 3 459 353	27.09.2019	(11) 3 459 621	27.09.2019
(11) 3 421 962	26.09.2019	(11) 3 459 356	27.09.2019	(11) 3 459 622	27.09.2019
(11) 3 422 178	02.10.2019	(11) 3 459 381	26.09.2019	(11) 3 459 634	27.09.2019
(11) 3 422 725	26.09.2019	(11) 3 459 387	26.09.2019	(11) 3 459 635	27.09.2019
(11) 3 424 441	27.09.2019	(11) 3 459 390	27.09.2019	(11) 3 459 637	27.09.2019
(11) 3 424 552	02.10.2019	(11) 3 459 391	26.09.2019	(11) 3 459 639	27.09.2019
(11) 3 425 061	30.09.2019	(11) 3 459 394	27.09.2019	(11) 3 459 642	27.09.2019
(11) 3 425 482	25.09.2019	(11) 3 459 396	27.09.2019	(11) 3 459 645	27.09.2019
(11) 3 428 038	25.09.2019	(11) 3 459 398	27.09.2019	(11) 3 459 647	27.09.2019
(11) 3 428 364	02.10.2019	(11) 3 459 422	25.09.2019	(11) 3 459 650	27.09.2019
(11) 3 428 631	27.09.2019	(11) 3 459 423	27.09.2019	(11) 3 459 652	27.09.2019
(11) 3 431 601	01.10.2019	(11) 3 459 427	27.09.2019	(11) 3 459 655	27.09.2019
(11) 3 432 198	27.09.2019	(11) 3 459 429	27.09.2019	(11) 3 459 657	27.09.2019
(11) 3 432 263	01.10.2019	(11) 3 459 431	27.09.2019	(11) 3 459 660	27.09.2019
(11) 3 434 978	02.10.2019	(11) 3 459 436	26.09.2019	(11) 3 459 662	27.09.2019
(11) 3 435 440	27.09.2019	(11) 3 459 440	27.09.2019	(11) 3 459 668	27.09.2019
(11) 3 437 571	01.10.2019	(11) 3 459 441	27.09.2019	(11) 3 459 670	26.09.2019
(11) 3 438 509	27.09.2019	(11) 3 459 458	26.09.2019	(11) 3 459 673	27.09.2019
(11) 3 438 656	01.10.2019	(11) 3 459 459	26.09.2019	(11) 3 459 680	27.09.2019
(11) 3 441 558	27.09.2019	(11) 3 459 475	27.09.2019	(11) 3 459 693	25.09.2019
(11) 3 443 989	24.06.2019	(11) 3 459 495	27.09.2019	(11) 3 459 694	27.09.2019
(11) 3 444 063	27.09.2019	(11) 3 459 497	27.09.2019	(11) 3 459 699	26.09.2019
(11) 3 444 068	01.10.2019	(11) 3 459 500	26.09.2019	(11) 3 459 703	26.09.2019
(11) 3 446 560	27.09.2019	(11) 3 459 517	27.09.2019	(11) 3 459 707	26.09.2019
(11) 3 446 606	25.09.2019	(11) 3 459 522	26.09.2019	(11) 3 459 708	27.09.2019
(11) 3 446 785	26.09.2019	(11) 3 459 526	26.09.2019	(11) 3 459 710	27.09.2019
(11) 3 446 840	25.09.2019	(11) 3 459 527	27.09.2019	(11) 3 459 712	27.09.2019
(11) 3 450 195	27.09.2019	(11) 3 459 528	27.09.2019	(11) 3 459 714	27.09.2019
(11) 3 450 578	06.09.2019	(11) 3 459 529	27.09.2019	(11) 3 459 720	27.09.2019
(11) 3 450 820	30.09.2019	(11) 3 459 530	27.09.2019	(11) 3 459 731	27.09.2019
(11) 3 451 247	26.09.2019	(11) 3 459 532	27.09.2019	(11) 3 459 732	27.09.2019
(11) 3 451 395	01.10.2019	(11) 3 459 533	27.09.2019	(11) 3 459 733	27.09.2019
(11) 3 453 496	25.09.2019	(11) 3 459 538	27.09.2019	(11) 3 459 737	27.09.2019
(11) 3 453 714	27.09.2019	(11) 3 459 549	26.09.2019	(11) 3 459 745	27.09.2019
(11) 3 453 869	25.09.2019	(11) 3 459 558	25.09.2019	(11) 3 459 746	27.09.2019
(11) 3 456 173	27.09.2019	(11) 3 459 563	27.09.2019	(11) 3 459 750	25.09.2019
(11) 3 456 184	25.09.2019	(11) 3 459 564	27.09.2019	(11) 3 459 751	27.09.2019
(11) 3 457 027	01.10.2019	(11) 3 459 570	26.09.2019	(11) 3 459 753	27.09.2019
(11) 3 457 112	26.09.2019	(11) 3 459 572	27.09.2019	(11) 3 459 758	27.09.2019
(11) 3 457 372	02.10.2019	(11) 3 459 574	27.09.2019	(11) 3 459 765	27.09.2019

(11) 3 459 770	27.09.2019	(11) 3 460 023	26.09.2019	(11) 3 460 193	27.09.2019
(11) 3 459 771	27.09.2019	(11) 3 460 027	25.09.2019	(11) 3 460 197	27.09.2019
(11) 3 459 775	27.09.2019	(11) 3 460 028	26.09.2019	(11) 3 460 198	27.09.2019
(11) 3 459 779	27.09.2019	(11) 3 460 048	27.09.2019	(11) 3 460 199	27.09.2019
(11) 3 459 780	27.09.2019	(11) 3 460 051	27.09.2019	(11) 3 460 200	27.09.2019
(11) 3 459 782	26.09.2019	(11) 3 460 056	27.09.2019	(11) 3 460 207	27.09.2019
(11) 3 459 785	27.09.2019	(11) 3 460 059	27.09.2019	(11) 3 460 210	25.09.2019
(11) 3 459 790	27.09.2019	(11) 3 460 061	27.09.2019	(11) 3 460 217	26.09.2019
(11) 3 459 792	27.09.2019	(11) 3 460 064	27.09.2019	(11) 3 460 218	27.09.2019
(11) 3 459 798	27.09.2019	(11) 3 460 065	26.09.2019	(11) 3 460 219	27.09.2019
(11) 3 459 804	27.09.2019	(11) 3 460 069	27.09.2019	(11) 3 460 225	26.09.2019
(11) 3 459 810	25.09.2019	(11) 3 460 075	25.09.2019	(11) 3 460 226	26.09.2019
(11) 3 459 814	27.09.2019	(11) 3 460 078	25.09.2019	(11) 3 460 228	25.09.2019
(11) 3 459 815	25.09.2019	(11) 3 460 079	26.09.2019	(11) 3 460 239	27.09.2019
(11) 3 459 824	26.09.2019	(11) 3 460 094	26.09.2019	(11) 3 460 240	27.09.2019
(11) 3 459 826	25.09.2019	(11) 3 460 101	26.09.2019	(11) 3 460 243	27.09.2019
(11) 3 459 827	27.09.2019	(11) 3 460 102	26.09.2019	(11) 3 460 248	26.09.2019
(11) 3 459 828	27.09.2019	(11) 3 460 111	27.09.2019	(11) 3 460 259	27.09.2019
(11) 3 459 830	27.09.2019	(11) 3 460 114	02.10.2019	(11) 3 460 261	26.09.2019
(11) 3 459 836	26.09.2019	(11) 3 460 117	27.09.2019	(11) 3 460 265	27.09.2019
(11) 3 459 844	27.09.2019	(11) 3 460 120	27.09.2019	(11) 3 460 275	26.09.2019
(11) 3 459 851	27.09.2019	(11) 3 460 121	25.09.2019	(11) 3 460 277	26.09.2019
(11) 3 459 858	27.09.2019	(11) 3 460 123	25.09.2019	(11) 3 460 293	27.09.2019
(11) 3 459 860	26.09.2019	(11) 3 460 124	27.09.2019	(11) 3 460 294	25.09.2019
(11) 3 459 868	26.09.2019	(11) 3 460 125	25.09.2019	(11) 3 460 311	25.09.2019
(11) 3 459 870	27.09.2019	(11) 3 460 133	26.09.2019	(11) 3 460 319	27.09.2019
(11) 3 459 873	27.09.2019	(11) 3 460 135	27.09.2019	(11) 3 460 320	25.09.2019
(11) 3 459 878	30.09.2019	(11) 3 460 137	27.09.2019	(11) 3 460 322	27.09.2019
(11) 3 459 880	26.09.2019	(11) 3 460 145	26.09.2019	(11) 3 460 324	27.09.2019
(11) 3 459 890	26.09.2019	(11) 3 460 146	27.09.2019	(11) 3 460 329	27.09.2019
(11) 3 459 894	26.09.2019	(11) 3 460 148	26.09.2019	(11) 3 460 330	27.09.2019
(11) 3 459 895	25.09.2019	(11) 3 460 150	27.09.2019	(11) 3 460 331	27.09.2019
(11) 3 459 900	26.09.2019	(11) 3 460 152	27.09.2019	(11) 3 460 333	27.09.2019
(11) 3 459 903	27.09.2019	(11) 3 460 155	26.09.2019	(11) 3 460 335	27.09.2019
(11) 3 459 905	27.09.2019	(11) 3 460 156	26.09.2019	(11) 3 460 336	26.09.2019
(11) 3 459 914	26.09.2019	(11) 3 460 157	26.09.2019	(11) 3 460 341	27.09.2019
(11) 3 459 921	27.09.2019	(11) 3 460 158	26.09.2019	(11) 3 460 342	27.09.2019
(11) 3 459 922	27.09.2019	(11) 3 460 160	26.09.2019	(11) 3 460 355	25.09.2019
(11) 3 459 923	27.09.2019	(11) 3 460 164	26.09.2019	(11) 3 460 361	27.09.2019
(11) 3 459 942	25.09.2019	(11) 3 460 170	27.09.2019	(11) 3 460 365	27.09.2019
(11) 3 459 943	26.09.2019	(11) 3 460 171	25.09.2019	(11) 3 460 366	26.09.2019
(11) 3 459 955	26.09.2019	(11) 3 460 178	26.09.2019	(11) 3 460 377	25.09.2019
(11) 3 459 958	27.09.2019	(11) 3 460 180	25.09.2019	(11) 3 460 379	26.09.2019
(11) 3 459 965	27.09.2019	(11) 3 460 181	27.09.2019	(11) 3 460 397	26.09.2019
(11) 3 459 974	26.09.2019	(11) 3 460 182	27.09.2019	(11) 3 460 406	27.09.2019
(11) 3 459 975	27.09.2019	(11) 3 460 183	27.09.2019	(11) 3 460 407	27.09.2019
(11) 3 459 989	27.09.2019	(11) 3 460 184	25.09.2019	(11) 3 460 408	27.09.2019
(11) 3 459 991	27.09.2019	(11) 3 460 185	27.09.2019	(11) 3 460 410	27.09.2019
(11) 3 460 011	27.09.2019	(11) 3 460 186	27.09.2019	(11) 3 460 412	26.09.2019
(11) 3 460 013	27.09.2019	(11) 3 460 189	27.09.2019	(11) 3 460 426	27.09.2019
(11) 3 460 017	27.09.2019	(11) 3 460 191	27.09.2019	(11) 3 460 428	27.09.2019
(11) 3 460 019	27.09.2019	(11) 3 460 192	27.09.2019	(11) 3 460 436	26.09.2019

(11) 3 460 437	27.09.2019	(11) 3 460 679	27.09.2019	(11) 3 460 939	27.09.2019
(11) 3 460 438	27.09.2019	(11) 3 460 682	27.09.2019	(11) 3 460 940	26.09.2019
(11) 3 460 440	26.09.2019	(11) 3 460 684	27.09.2019	(11) 3 460 941	26.09.2019
(11) 3 460 441	27.09.2019	(11) 3 460 698	27.09.2019	(11) 3 460 942	26.09.2019
(11) 3 460 447	26.09.2019	(11) 3 460 717	27.09.2019	(11) 3 460 947	27.09.2019
(11) 3 460 456	27.09.2019	(11) 3 460 718	27.09.2019	(11) 3 460 948	25.09.2019
(11) 3 460 472	27.09.2019	(11) 3 460 719	27.09.2019	(11) 3 460 956	26.09.2019
(11) 3 460 481	26.09.2019	(11) 3 460 720	27.09.2019	(11) 3 460 959	26.09.2019
(11) 3 460 483	27.09.2019	(11) 3 460 721	27.09.2019	(11) 3 460 968	27.09.2019
(11) 3 460 484	27.09.2019	(11) 3 460 727	25.09.2019	(11) 3 460 969	26.09.2019
(11) 3 460 488	25.09.2019	(11) 3 460 741	25.09.2019	(11) 3 460 974	27.09.2019
(11) 3 460 489	25.09.2019	(11) 3 460 747	27.09.2019	(11) 3 460 975	27.09.2019
(11) 3 460 490	27.09.2019	(11) 3 460 753	27.09.2019	(11) 3 460 977	27.09.2019
(11) 3 460 492	27.09.2019	(11) 3 460 760	27.09.2019	(11) 3 460 978	25.09.2019
(11) 3 460 493	27.09.2019	(11) 3 460 761	27.09.2019	(11) 3 460 982	26.09.2019
(11) 3 460 495	26.09.2019	(11) 3 460 764	27.09.2019	(11) 3 460 983	27.09.2019
(11) 3 460 500	25.09.2019	(11) 3 460 769	25.09.2019	(11) 3 460 998	27.09.2019
(11) 3 460 501	25.09.2019	(11) 3 460 775	27.09.2019	(11) 3 461 002	27.09.2019
(11) 3 460 502	25.09.2019	(11) 3 460 778	25.09.2019	(11) 3 461 004	27.09.2019
(11) 3 460 507	25.09.2019	(11) 3 460 785	26.09.2019	(11) 3 461 009	27.09.2019
(11) 3 460 508	25.09.2019	(11) 3 460 787	27.09.2019	(11) 3 461 014	27.09.2019
(11) 3 460 515	27.09.2019	(11) 3 460 788	27.09.2019	(11) 3 461 015	25.09.2019
(11) 3 460 524	27.09.2019	(11) 3 460 789	25.09.2019	(11) 3 461 017	27.09.2019
(11) 3 460 529	26.09.2019	(11) 3 460 794	27.09.2019	(11) 3 461 018	27.09.2019
(11) 3 460 530	26.09.2019	(11) 3 460 797	26.09.2019	(11) 3 461 038	25.09.2019
(11) 3 460 534	25.09.2019	(11) 3 460 799	27.09.2019	(11) 3 461 048	26.09.2019
(11) 3 460 536	27.09.2019	(11) 3 460 802	25.09.2019	(11) 3 461 051	27.09.2019
(11) 3 460 539	27.09.2019	(11) 3 460 809	26.09.2019	(11) 3 461 053	27.09.2019
(11) 3 460 543	27.09.2019	(11) 3 460 818	27.09.2019	(11) 3 461 058	27.09.2019
(11) 3 460 549	27.09.2019	(11) 3 460 830	26.09.2019	(11) 3 461 062	27.09.2019
(11) 3 460 551	25.09.2019	(11) 3 460 840	25.09.2019	(11) 3 461 065	26.09.2019
(11) 3 460 563	25.09.2019	(11) 3 460 843	27.09.2019	(11) 3 461 068	26.09.2019
(11) 3 460 565	25.09.2019	(11) 3 460 849	27.09.2019	(11) 3 461 069	26.09.2019
(11) 3 460 566	27.09.2019	(11) 3 460 851	27.09.2019	(11) 3 461 100	26.09.2019
(11) 3 460 581	27.09.2019	(11) 3 460 852	27.09.2019	(11) 3 461 101	27.09.2019
(11) 3 460 582	27.09.2019	(11) 3 460 854	27.09.2019	(11) 3 461 102	27.09.2019
(11) 3 460 584	27.09.2019	(11) 3 460 858	27.09.2019	(11) 3 461 103	27.09.2019
(11) 3 460 585	27.09.2019	(11) 3 460 859	27.09.2019	(11) 3 461 110	26.09.2019
(11) 3 460 586	27.09.2019	(11) 3 460 869	25.09.2019	(11) 3 461 113	27.09.2019
(11) 3 460 594	27.09.2019	(11) 3 460 884	27.09.2019	(11) 3 461 116	27.09.2019
(11) 3 460 610	25.09.2019	(11) 3 460 889	27.09.2019	(11) 3 461 120	27.09.2019
(11) 3 460 612	27.09.2019	(11) 3 460 891	25.09.2019	(11) 3 461 121	27.09.2019
(11) 3 460 631	27.09.2019	(11) 3 460 903	27.09.2019	(11) 3 461 129	27.09.2019
(11) 3 460 632	27.09.2019	(11) 3 460 904	25.09.2019	(11) 3 461 144	25.09.2019
(11) 3 460 643	26.09.2019	(11) 3 460 905	27.09.2019	(11) 3 461 147	27.09.2019
(11) 3 460 647	27.09.2019	(11) 3 460 906	26.09.2019	(11) 3 461 156	26.09.2019
(11) 3 460 650	27.09.2019	(11) 3 460 908	27.09.2019	(11) 3 461 163	27.09.2019
(11) 3 460 666	26.09.2019	(11) 3 460 910	27.09.2019	(11) 3 461 166	27.09.2019
(11) 3 460 671	27.09.2019	(11) 3 460 915	27.09.2019	(11) 3 461 168	27.09.2019
(11) 3 460 673	25.09.2019	(11) 3 460 921	25.09.2019	(11) 3 461 181	25.09.2019
(11) 3 460 674	27.09.2019	(11) 3 460 927	27.09.2019	(11) 3 461 229	27.09.2019
(11) 3 460 676	27.09.2019	(11) 3 460 929	26.09.2019	(11) 3 461 236	27.09.2019

(11) 3 461 237	27.09.2019	(11) 3 461 554	26.09.2019	(11) 3 461 812	25.09.2019
(11) 3 461 238	27.09.2019	(11) 3 461 558	02.10.2019	(11) 3 461 816	25.09.2019
(11) 3 461 239	27.09.2019	(11) 3 461 559	02.10.2019	(11) 3 461 818	01.10.2019
(11) 3 461 248	27.09.2019	(11) 3 461 562	02.10.2019	(11) 3 461 819	02.10.2019
(11) 3 461 249	27.09.2019	(11) 3 461 568	02.10.2019	(11) 3 461 821	01.10.2019
(11) 3 461 312	30.09.2019	(11) 3 461 581	02.10.2019	(11) 3 461 824	01.10.2019
(11) 3 461 333	27.09.2019	(11) 3 461 597	27.09.2019	(11) 3 461 825	01.10.2019
(11) 3 461 336	27.09.2019	(11) 3 461 604	02.10.2019	(11) 3 461 842	02.10.2019
(11) 3 461 354	02.10.2019	(11) 3 461 610	27.09.2019	(11) 3 461 846	01.10.2019
(11) 3 461 356	02.10.2019	(11) 3 461 614	02.10.2019	(11) 3 461 847	25.09.2019
(11) 3 461 362	01.10.2019	(11) 3 461 616	25.09.2019	(11) 3 461 848	02.10.2019
(11) 3 461 363	01.10.2019	(11) 3 461 618	02.10.2019	(11) 3 461 849	02.10.2019
(11) 3 461 364	01.10.2019	(11) 3 461 619	02.10.2019	(11) 3 461 854	02.10.2019
(11) 3 461 365	27.09.2019	(11) 3 461 620	01.10.2019	(11) 3 461 855	02.10.2019
(11) 3 461 369	27.09.2019	(11) 3 461 623	01.10.2019	(11) 3 461 872	01.10.2019
(11) 3 461 376	02.10.2019	(11) 3 461 628	30.09.2019	(11) 3 461 874	26.09.2019
(11) 3 461 377	02.10.2019	(11) 3 461 635	02.10.2019	(11) 3 461 876	01.10.2019
(11) 3 461 382	02.10.2019	(11) 3 461 640	02.10.2019	(11) 3 461 880	28.09.2019
(11) 3 461 393	02.10.2019	(11) 3 461 641	02.10.2019	(11) 3 461 882	30.09.2019
(11) 3 461 401	02.10.2019	(11) 3 461 645	26.09.2019	(11) 3 461 883	01.10.2019
(11) 3 461 412	25.09.2019	(11) 3 461 646	27.09.2019	(11) 3 461 884	01.10.2019
(11) 3 461 417	02.10.2019	(11) 3 461 652	02.10.2019	(11) 3 461 890	01.10.2019
(11) 3 461 418	02.10.2019	(11) 3 461 659	30.09.2019	(11) 3 461 893	30.09.2019
(11) 3 461 421	25.09.2019	(11) 3 461 662	02.10.2019	(11) 3 461 908	25.09.2019
(11) 3 461 429	27.09.2019	(11) 3 461 665	25.09.2019	(11) 3 461 909	01.10.2019
(11) 3 461 430	02.10.2019	(11) 3 461 666	01.10.2019	(11) 3 461 910	30.09.2019
(11) 3 461 431	26.09.2019	(11) 3 461 667	01.10.2019	(11) 3 461 911	02.10.2019
(11) 3 461 439	26.09.2019	(11) 3 461 675	02.10.2019	(11) 3 461 912	25.09.2019
(11) 3 461 442	01.10.2019	(11) 3 461 703	01.10.2019	(11) 3 461 913	02.10.2019
(11) 3 461 446	25.09.2019	(11) 3 461 709	30.09.2019	(11) 3 461 927	02.10.2019
(11) 3 461 452	30.09.2019	(11) 3 461 710	30.09.2019	(11) 3 461 948	01.10.2019
(11) 3 461 454	02.10.2019	(11) 3 461 712	02.10.2019	(11) 3 461 951	02.10.2019
(11) 3 461 459	30.09.2019	(11) 3 461 714	02.10.2019	(11) 3 461 954	02.10.2019
(11) 3 461 463	01.10.2019	(11) 3 461 715	30.09.2019	(11) 3 461 956	26.09.2019
(11) 3 461 464	25.09.2019	(11) 3 461 716	30.09.2019	(11) 3 461 958	02.10.2019
(11) 3 461 471	02.10.2019	(11) 3 461 718	27.09.2019	(11) 3 461 959	02.10.2019
(11) 3 461 472	02.10.2019	(11) 3 461 728	30.09.2019	(11) 3 461 963	26.09.2019
(11) 3 461 473	25.09.2019	(11) 3 461 734	30.09.2019	(11) 3 461 965	01.10.2019
(11) 3 461 478	02.10.2019	(11) 3 461 741	25.09.2019	(11) 3 461 969	01.10.2019
(11) 3 461 485	02.10.2019	(11) 3 461 750	02.10.2019	(11) 3 461 976	30.09.2019
(11) 3 461 492	27.09.2019	(11) 3 461 755	27.09.2019	(11) 3 461 978	27.09.2019
(11) 3 461 493	27.09.2019	(11) 3 461 756	26.09.2019	(11) 3 461 979	27.09.2019
(11) 3 461 500	02.10.2019	(11) 3 461 757	01.10.2019	(11) 3 461 984	25.09.2019
(11) 3 461 503	02.10.2019	(11) 3 461 759	02.10.2019	(11) 3 461 998	26.09.2019
(11) 3 461 509	02.10.2019	(11) 3 461 762	01.10.2019	(11) 3 462 001	30.09.2019
(11) 3 461 511	01.10.2019	(11) 3 461 763	02.10.2019	(11) 3 462 002	02.10.2019
(11) 3 461 512	30.09.2019	(11) 3 461 769	30.09.2019	(11) 3 462 003	02.10.2019
(11) 3 461 515	02.10.2019	(11) 3 461 774	27.09.2019	(11) 3 462 014	01.10.2019
(11) 3 461 519	27.09.2019	(11) 3 461 775	30.09.2019	(11) 3 462 017	30.09.2019
(11) 3 461 528	02.10.2019	(11) 3 461 776	27.09.2019	(11) 3 462 018	27.09.2019
(11) 3 461 536	02.10.2019	(11) 3 461 786	30.09.2019	(11) 3 462 019	27.09.2019
(11) 3 461 538	02.10.2019	(11) 3 461 802	01.10.2019	(11) 3 462 025	02.10.2019

(11) 3 462 026	02.10.2019	(11) 3 462 213	02.10.2019	(11) 3 462 477	02.10.2019
(11) 3 462 030	02.10.2019	(11) 3 462 215	30.09.2019	(11) 3 462 486	26.09.2019
(11) 3 462 032	02.10.2019	(11) 3 462 216	26.09.2019	(11) 3 462 489	01.10.2019
(11) 3 462 033	02.10.2019	(11) 3 462 221	01.10.2019	(11) 3 462 490	01.10.2019
(11) 3 462 041	02.10.2019	(11) 3 462 223	02.10.2019	(11) 3 462 493	02.10.2019
(11) 3 462 047	01.10.2019	(11) 3 462 231	02.10.2019	(11) 3 462 498	30.09.2019
(11) 3 462 048	30.09.2019	(11) 3 462 244	26.09.2019	(11) 3 462 506	30.09.2019
(11) 3 462 052	01.10.2019	(11) 3 462 245	25.09.2019	(11) 3 462 509	02.10.2019
(11) 3 462 061	26.09.2019	(11) 3 462 260	30.09.2019	(11) 3 462 510	01.10.2019
(11) 3 462 069	01.10.2019	(11) 3 462 265	01.10.2019	(11) 3 462 511	01.10.2019
(11) 3 462 071	02.10.2019	(11) 3 462 268	25.09.2019	(11) 3 462 520	02.10.2019
(11) 3 462 072	02.10.2019	(11) 3 462 275	01.10.2019	(11) 3 462 528	30.09.2019
(11) 3 462 080	02.10.2019	(11) 3 462 279	01.10.2019	(11) 3 462 530	02.10.2019
(11) 3 462 081	02.10.2019	(11) 3 462 304	01.10.2019	(11) 3 462 532	01.10.2019
(11) 3 462 082	02.10.2019	(11) 3 462 305	02.10.2019	(11) 3 462 533	25.09.2019
(11) 3 462 085	02.10.2019	(11) 3 462 306	02.10.2019	(11) 3 462 540	01.10.2019
(11) 3 462 090	26.09.2019	(11) 3 462 310	30.09.2019	(11) 3 462 548	30.09.2019
(11) 3 462 091	27.09.2019	(11) 3 462 312	30.09.2019	(11) 3 462 558	27.09.2019
(11) 3 462 099	26.09.2019	(11) 3 462 314	30.09.2019	(11) 3 462 559	25.09.2019
(11) 3 462 101	02.10.2019	(11) 3 462 318	27.09.2019	(11) 3 462 560	01.10.2019
(11) 3 462 109	30.09.2019	(11) 3 462 320	02.10.2019	(11) 3 462 563	02.10.2019
(11) 3 462 115	01.10.2019	(11) 3 462 321	01.10.2019	(11) 3 462 566	02.10.2019
(11) 3 462 117	26.09.2019	(11) 3 462 324	27.09.2019	(11) 3 462 569	27.09.2019
(11) 3 462 124	26.09.2019	(11) 3 462 328	27.09.2019	(11) 3 462 585	02.10.2019
(11) 3 462 130	02.10.2019	(11) 3 462 333	01.10.2019	(11) 3 462 592	01.10.2019
(11) 3 462 131	27.09.2019	(11) 3 462 341	26.09.2019	(11) 3 462 594	25.09.2019
(11) 3 462 134	30.09.2019	(11) 3 462 342	30.09.2019	(11) 3 462 611	25.09.2019
(11) 3 462 141	30.09.2019	(11) 3 462 345	02.10.2019	(11) 3 462 621	02.10.2019
(11) 3 462 142	02.10.2019	(11) 3 462 351	01.10.2019	(11) 3 462 645	02.10.2019
(11) 3 462 143	26.09.2019	(11) 3 462 353	27.09.2019	(11) 3 462 650	01.10.2019
(11) 3 462 144	02.10.2019	(11) 3 462 356	26.09.2019	(11) 3 462 668	01.10.2019
(11) 3 462 147	02.10.2019	(11) 3 462 357	30.09.2019	(11) 3 462 683	26.09.2019
(11) 3 462 152	02.10.2019	(11) 3 462 364	02.10.2019	(11) 3 462 684	02.10.2019
(11) 3 462 153	30.09.2019	(11) 3 462 365	30.09.2019	(11) 3 462 706	02.10.2019
(11) 3 462 155	27.09.2019	(11) 3 462 384	26.09.2019	(11) 3 462 717	30.09.2019
(11) 3 462 159	02.10.2019	(11) 3 462 388	01.10.2019	(11) 3 462 719	02.10.2019
(11) 3 462 164	02.10.2019	(11) 3 462 391	30.09.2019	(11) 3 462 727	30.09.2019
(11) 3 462 167	02.10.2019	(11) 3 462 401	02.10.2019	(11) 3 462 742	02.10.2019
(11) 3 462 168	30.09.2019	(11) 3 462 409	02.10.2019	(11) 3 462 747	01.10.2019
(11) 3 462 171	01.10.2019	(11) 3 462 410	02.10.2019	(11) 3 462 748	01.10.2019
(11) 3 462 173	30.09.2019	(11) 3 462 416	25.09.2019	(11) 3 462 764	30.09.2019
(11) 3 462 175	02.10.2019	(11) 3 462 424	30.09.2019	(11) 3 462 778	27.09.2019
(11) 3 462 177	26.09.2019	(11) 3 462 439	02.10.2019	(11) 3 462 788	01.10.2019
(11) 3 462 179	02.10.2019	(11) 3 462 440	25.09.2019	(11) 3 462 789	30.09.2019
(11) 3 462 190	25.09.2019	(11) 3 462 441	30.09.2019	(11) 3 462 798	02.10.2019
(11) 3 462 194	01.10.2019	(11) 3 462 443	30.09.2019	(11) 3 462 804	01.10.2019
(11) 3 462 195	26.09.2019	(11) 3 462 450	02.10.2019	(11) 3 462 809	25.09.2019
(11) 3 462 197	25.09.2019	(11) 3 462 459	30.09.2019	(11) 3 462 818	02.10.2019
(11) 3 462 205	02.10.2019	(11) 3 462 460	27.09.2019	(11) 3 462 819	01.10.2019
(11) 3 462 207	30.09.2019	(11) 3 462 463	02.10.2019	(11) 3 462 821	30.09.2019
(11) 3 462 211	02.10.2019	(11) 3 462 471	25.09.2019	(11) 3 466 272	02.10.2019
(11) 3 462 212	01.10.2019	(11) 3 462 472	27.09.2019	(11) 3 466 286	30.09.2019

(11) 3 466 288	26.09.2019	(11) 3 467 456	27.09.2019	(11) 3 471 139	30.09.2019
(11) 3 466 303	27.09.2019	(11) 3 467 522	01.10.2019	(11) 3 471 172	02.10.2019
(11) 3 466 356	27.09.2019	(11) 3 467 545	25.09.2019	(11) 3 471 175	25.09.2019
(11) 3 466 372	25.09.2019	(11) 3 467 598	26.09.2019	(11) 3 471 188	27.09.2019
(11) 3 466 373	01.10.2019	(11) 3 467 612	02.10.2019	(11) 3 471 292	02.10.2019
(11) 3 466 443	02.10.2019	(11) 3 467 656	26.09.2019	(11) 3 471 353	26.09.2019
(11) 3 466 460	01.10.2019	(11) 3 467 670	27.09.2019	(11) 3 471 376	01.10.2019
(11) 3 466 484	27.09.2019	(11) 3 467 671	25.09.2019	(11) 3 471 480	27.09.2019
(11) 3 466 489	30.09.2019	(11) 3 467 682	25.09.2019	(11) 3 473 174	02.10.2019
(11) 3 466 504	30.09.2019	(11) 3 467 685	26.09.2019	(11) 3 473 205	25.09.2019
(11) 3 466 515	01.10.2019	(11) 3 467 686	02.10.2019	(11) 3 473 336	02.10.2019
(11) 3 466 532	01.10.2019	(11) 3 467 696	01.10.2019	(11) 3 473 376	02.10.2019
(11) 3 466 556	26.09.2019	(11) 3 467 899	25.09.2019	(11) 3 473 429	26.09.2019
(11) 3 466 601	02.10.2019	(11) 3 467 988	02.10.2019	(11) 3 473 433	27.09.2019
(11) 3 466 610	25.09.2019	(11) 3 468 090	25.09.2019	(11) 3 473 539	25.09.2019
(11) 3 466 626	27.09.2019	(11) 3 468 188	26.09.2019	(11) 3 473 648	30.09.2019
(11) 3 466 670	02.10.2019	(11) 3 468 227	02.10.2019	(11) 3 473 707	26.09.2019
(11) 3 466 672	02.10.2019	(11) 3 468 306	02.10.2019	(11) 3 473 789	26.09.2019
(11) 3 466 685	02.10.2019	(11) 3 468 321	30.09.2019	(11) 3 473 799	30.09.2019
(11) 3 466 693	25.09.2019	(11) 3 469 916	01.10.2019	(11) 3 473 803	30.09.2019
(11) 3 466 713	27.09.2019	(11) 3 469 968	01.10.2019	(11) 3 473 870	01.10.2019
(11) 3 466 714	27.09.2019	(11) 3 469 969	30.09.2019	(11) 3 473 937	02.10.2019
(11) 3 466 736	26.09.2019	(11) 3 469 977	01.10.2019	(11) 3 474 413	01.10.2019
(11) 3 466 779	02.10.2019	(11) 3 470 030	26.09.2019	(11) 3 474 448	01.10.2019
(11) 3 466 796	01.10.2019	(11) 3 470 126	30.09.2019	(11) 3 474 492	01.10.2019
(11) 3 466 850	26.09.2019	(11) 3 470 148	02.10.2019	(11) 3 474 563	02.10.2019
(11) 3 466 851	26.09.2019	(11) 3 470 186	01.10.2019	(11) 3 474 583	27.09.2019
(11) 3 466 859	26.09.2019	(11) 3 470 225	30.09.2019	(11) 3 476 269	27.09.2019
(11) 3 466 862	01.10.2019	(11) 3 470 237	02.10.2019	(11) 3 476 372	01.10.2019
(11) 3 466 863	01.10.2019	(11) 3 470 238	02.10.2019	(11) 3 476 438	01.10.2019
(11) 3 466 865	01.10.2019	(11) 3 470 250	01.10.2019	(11) 3 476 717	02.10.2019
(11) 3 466 868	26.09.2019	(11) 3 470 257	25.09.2019	(11) 3 476 824	26.09.2019
(11) 3 466 953	01.10.2019	(11) 3 470 258	01.10.2019	(11) 3 476 928	27.09.2019
(11) 3 466 975	02.10.2019	(11) 3 470 270	01.10.2019	(11) 3 476 948	26.09.2019
(11) 3 466 976	25.09.2019	(11) 3 470 297	27.09.2019	(11) 3 477 017	30.09.2019
(11) 3 467 075	02.10.2019	(11) 3 470 345	01.10.2019	(11) 3 477 273	26.09.2019
(11) 3 467 138	02.10.2019	(11) 3 470 348	27.09.2019	(11) 3 477 555	30.09.2019
(11) 3 467 157	02.10.2019	(11) 3 470 420	25.09.2019	(11) 3 477 655	25.09.2019
(11) 3 467 160	02.10.2019	(11) 3 470 536	02.10.2019	(11) 3 477 791	27.09.2019
(11) 3 467 173	01.10.2019	(11) 3 470 542	02.10.2019	(11) 3 477 807	01.10.2019
(11) 3 467 182	30.09.2019	(11) 3 470 586	01.10.2019	(11) 3 477 944	27.09.2019
(11) 3 467 184	02.10.2019	(11) 3 470 591	30.09.2019	(11) 3 477 965	26.09.2019
(11) 3 467 185	02.10.2019	(11) 3 470 600	25.09.2019	(11) 3 478 002	30.09.2019
(11) 3 467 207	26.09.2019	(11) 3 470 731	02.10.2019	(11) 3 479 924	26.09.2019
(11) 3 467 212	27.09.2019	(11) 3 470 819	26.09.2019	(11) 3 479 945	27.09.2019
(11) 3 467 245	01.10.2019	(11) 3 470 850	01.10.2019	(11) 3 480 086	02.10.2019
(11) 3 467 303	30.09.2019	(11) 3 470 883	25.09.2019	(11) 3 480 373	01.10.2019
(11) 3 467 320	30.09.2019	(11) 3 470 975	27.09.2019	(11) 3 480 445	27.09.2019
(11) 3 467 358	01.10.2019	(11) 3 471 035	25.09.2019	(11) 3 480 446	27.09.2019
(11) 3 467 422	27.09.2019	(11) 3 471 043	02.10.2019	(11) 3 480 622	25.09.2019
(11) 3 467 432	26.09.2019	(11) 3 471 060	25.09.2019	(11) 3 480 963	01.10.2019
(11) 3 467 449	27.09.2019	(11) 3 471 098	02.10.2019	(11) 3 483 001	25.09.2019

(11) 3 483 039	25.09.2019	(11) 3 499 034	02.10.2019	(11) 3 518 288	27.09.2019
(11) 3 483 104	01.10.2019	(11) 3 499 074	27.09.2019	(11) 3 518 569	02.10.2019
(11) 3 483 118	25.09.2019	(11) 3 499 275	30.09.2019	(11) 3 520 686	25.09.2019
(11) 3 483 347	26.09.2019	(11) 3 499 667	25.09.2019	(11) 3 520 910	01.10.2019
(11) 3 483 491	25.09.2019	(11) 3 501 403	27.09.2019	(11) 3 521 068	30.09.2019
(11) 3 483 497	02.10.2019	(11) 3 501 529	30.09.2019	(11) 3 521 103	25.09.2019
(11) 3 483 552	02.10.2019	(11) 3 501 827	02.10.2019	(11) 3 521 148	25.09.2019
(11) 3 483 681	27.09.2019	(11) 3 502 018	30.09.2019	(11) 3 521 172	26.09.2019
(11) 3 483 699	27.09.2019	(11) 3 502 019	26.09.2019	(11) 3 521 536	27.09.2019
(11) 3 483 907	26.09.2019	(11) 3 502 020	26.09.2019	(11) 3 521 645	27.09.2019
(11) 3 484 015	01.10.2019	(11) 3 502 025	30.09.2019	(11) 3 521 669	30.09.2019
(11) 3 484 211	27.09.2019	(11) 3 502 212	26.09.2019	(11) 3 521 743	01.10.2019
(11) 3 484 246	26.09.2019	(11) 3 502 433	02.10.2019	(11) 3 522 163	30.09.2019
(11) 3 488 964	01.10.2019	(11) 3 502 437	25.09.2019	(11) 3 522 170	25.09.2019
(11) 3 488 985	26.09.2019	(11) 3 502 507	01.10.2019	(11) 3 522 173	25.09.2019
(11) 3 488 988	01.10.2019	(11) 3 502 522	01.10.2019	(11) 3 524 386	26.09.2019
(11) 3 488 994	02.10.2019	(11) 3 502 711	26.09.2019	(11) 3 524 442	26.09.2019
(11) 3 489 156	26.09.2019	(11) 3 503 023	25.09.2019	(11) 3 524 564	27.09.2019
(11) 3 489 293	27.09.2019	(11) 3 505 019	25.09.2019	(11) 3 525 142	27.09.2019
(11) 3 489 451	25.09.2019	(11) 3 505 481	02.10.2019	(11) 3 525 324	25.09.2019
(11) 3 489 568	25.09.2019	(11) 3 505 762	25.09.2019	(11) 3 525 424	02.10.2019
(11) 3 489 577	30.09.2019	(11) 3 505 787	02.10.2019	(11) 3 525 561	25.09.2019
(11) 3 489 695	02.10.2019	(11) 3 506 080	30.09.2019	(11) 3 527 573	26.09.2019
(11) 3 489 798	25.09.2019	(11) 3 508 664	27.09.2019	(11) 3 527 760	01.10.2019
(11) 3 490 073	25.09.2019	(11) 3 509 236	30.09.2019	(11) 3 527 786	25.09.2019
(11) 3 490 271	30.09.2019	(11) 3 510 854	02.10.2019	(11) 3 528 068	01.10.2019
(11) 3 491 978	02.10.2019	(11) 3 511 064	01.10.2019	(11) 3 528 296	26.09.2019
(11) 3 492 228	25.09.2019	(11) 3 511 254	30.09.2019	(11) 3 530 117	30.09.2019
(11) 3 492 389	30.09.2019	(11) 3 511 548	02.10.2019	(11) 3 531 146	25.09.2019
(11) 3 492 474	02.10.2019	(11) 3 511 576	26.09.2019	(11) 3 531 155	25.09.2019
(11) 3 492 653	26.09.2019	(11) 3 512 036	01.10.2019	(11) 3 531 234	27.09.2019
(11) 3 492 811	01.10.2019	(11) 3 512 302	25.09.2019	(11) 3 531 472	27.09.2019
(11) 3 493 333	27.09.2019	(11) 3 513 779	26.09.2019	(11) 3 531 725	25.09.2019
(11) 3 493 334	26.09.2019	(11) 3 513 928	25.09.2019	(11) 3 533 401	26.09.2019
(11) 3 493 408	01.10.2019	(11) 3 514 038	27.09.2019	(11) 3 533 499	26.09.2019
(11) 3 493 430	27.09.2019	(11) 3 514 101	27.09.2019	(11) 3 533 500	26.09.2019
(11) 3 495 046	27.09.2019	(11) 3 514 211	01.10.2019	(11) 3 533 718	02.10.2019
(11) 3 495 114	27.09.2019	(11) 3 514 668	25.09.2019	(11) 3 534 172	01.10.2019
(11) 3 495 149	01.10.2019	(11) 3 514 669	30.09.2019	(11) 3 534 233	02.10.2019
(11) 3 495 280	30.09.2019	(11) 3 514 892	27.09.2019	(11) 3 536 415	25.09.2019
(11) 3 495 282	02.10.2019	(11) 3 514 896	26.09.2019	(11) 3 536 641	02.10.2019
(11) 3 495 646	02.10.2019	(11) 3 517 088	27.09.2019	(11) 3 537 108	02.10.2019
(11) 3 496 099	26.09.2019	(11) 3 517 179	25.09.2019	(11) 3 537 130	02.10.2019
(11) 3 496 100	27.09.2019	(11) 3 517 290	26.09.2019	(11) 3 537 176	02.10.2019
(11) 3 496 131	01.10.2019	(11) 3 517 306	01.10.2019	(11) 3 537 255	25.09.2019
(11) 3 496 295	30.09.2019	(11) 3 517 319	01.10.2019	(11) 3 537 405	02.10.2019
(11) 3 496 415	26.09.2019	(11) 3 517 367	02.10.2019	(11) 3 537 505	26.09.2019
(11) 3 498 083	02.10.2019	(11) 3 517 687	30.09.2019	(11) 3 537 614	30.09.2019
(11) 3 498 419	26.09.2019	(11) 3 517 713	30.09.2019	(11) 3 537 693	02.10.2019
(11) 3 498 589	01.10.2019	(11) 3 517 786	26.09.2019	(11) 3 537 694	27.09.2019
(11) 3 498 915	27.09.2019	(11) 3 517 813	25.09.2019	(11) 3 537 722	02.10.2019
(11) 3 499 007	02.10.2019	(11) 3 518 229	27.09.2019	(11) 3 537 857	27.09.2019

(11) 3 539 473	26.09.2019	(11) 3 562 316	23.07.2019	(11) 3 562 368	30.07.2019
(11) 3 539 720	25.09.2019	(11) 3 562 317	23.07.2019	(11) 3 562 369	02.08.2019
(11) 3 539 797	25.09.2019	(11) 3 562 318	22.07.2019	(11) 3 562 370	26.06.2019
(11) 3 539 916	30.09.2019	(11) 3 562 319	04.07.2019	(11) 3 562 371	22.07.2019
(11) 3 540 162	01.10.2019	(11) 3 562 320	03.07.2019	(11) 3 562 372	26.06.2019
(11) 3 540 334	25.09.2019	(11) 3 562 321	19.07.2019	(11) 3 562 373	13.06.2019
(11) 3 540 393	01.10.2019	(11) 3 562 322	24.07.2019	(11) 3 562 374	30.07.2019
(11) 3 540 503	30.09.2019	(11) 3 562 323	30.07.2019	(11) 3 562 375	11.07.2019
(11) 3 540 551	01.10.2019	(11) 3 562 324	04.07.2019	(11) 3 562 376	12.07.2019
(11) 3 540 798	01.10.2019	(11) 3 562 325	22.07.2019	(11) 3 562 377	09.07.2019
(11) 3 540 901	27.09.2019	(11) 3 562 326	19.07.2019	(11) 3 562 378	15.05.2019
(11) 3 540 915	01.10.2019	(11) 3 562 327	24.06.2019	(11) 3 562 379	30.07.2019
(11) 3 540 944	01.10.2019	(11) 3 562 328	24.06.2019	(11) 3 562 380	23.07.2019
(11) 3 541 056	01.10.2019	(11) 3 562 329	18.06.2019	(11) 3 562 381	29.07.2019
(11) 3 542 607	02.10.2019	(11) 3 562 330	24.06.2019	(11) 3 562 382	29.07.2019
(11) 3 542 914	02.10.2019	(11) 3 562 331	29.03.2019	(11) 3 562 383	29.07.2019
(11) 3 543 371	30.09.2019	(11) 3 562 332	26.03.2019	(11) 3 562 384	04.06.2019
(11) 3 543 774	01.10.2019	(11) 3 562 333	18.06.2019	(11) 3 562 385	04.06.2019
(11) 3 543 775	30.09.2019	(11) 3 562 334	20.06.2019	(11) 3 562 386	28.06.2019
(11) 3 543 900	25.09.2019	(11) 3 562 335	27.06.2019	(11) 3 562 387	30.07.2019
(11) 3 547 149	25.09.2019	(11) 3 562 336	21.06.2019	(11) 3 562 388	29.07.2019
(11) 3 553 489	30.09.2019	(11) 3 562 337	14.06.2019	(11) 3 562 389	02.08.2019
(11) 3 553 726	25.09.2019	(11) 3 562 338	18.07.2019	(11) 3 562 390	02.08.2019
(11) 3 556 234	01.10.2019	(11) 3 562 339	27.06.2019	(11) 3 562 391	16.07.2019
(11) 3 556 639	30.09.2019	(11) 3 562 340	19.06.2019	(11) 3 562 392	02.08.2019
(11) 3 557 632	26.09.2019	(11) 3 562 341	29.07.2019	(11) 3 562 393	26.07.2019
(11) 3 557 678	25.09.2019	(11) 3 562 342	30.07.2019	(11) 3 562 394	29.07.2019
(11) 3 562 291	29.07.2019	(11) 3 562 343	11.07.2019	(11) 3 562 395	23.07.2019
(11) 3 562 292	04.06.2019	(11) 3 562 344	24.07.2019	(11) 3 562 396	23.07.2019
(11) 3 562 293	14.05.2019	(11) 3 562 345	25.07.2019	(11) 3 562 397	18.07.2019
(11) 3 562 294	18.06.2019	(11) 3 562 346	01.08.2019	(11) 3 562 398	09.04.2019
(11) 3 562 295	29.07.2019	(11) 3 562 347	24.07.2019	(11) 3 562 399	24.07.2019
(11) 3 562 296	29.07.2019	(11) 3 562 348	20.06.2019	(11) 3 562 400	09.08.2019
(11) 3 562 297	23.07.2019	(11) 3 562 349	30.07.2019	(11) 3 562 401	29.07.2019
(11) 3 562 298	29.04.2019	(11) 3 562 350	03.07.2019	(11) 3 562 402	29.07.2019
(11) 3 562 299	09.04.2019	(11) 3 562 351	18.06.2019	(11) 3 562 403	19.07.2019
(11) 3 562 300	09.07.2019	(11) 3 562 352	05.07.2019	(11) 3 562 404	23.07.2019
(11) 3 562 301	29.07.2019	(11) 3 562 353	17.07.2019	(11) 3 562 405	30.07.2019
(11) 3 562 302	20.05.2019	(11) 3 562 354	05.07.2019	(11) 3 562 406	27.06.2019
(11) 3 562 303	18.06.2019	(11) 3 562 355	26.07.2019	(11) 3 562 407	28.06.2019
(11) 3 562 304	01.08.2019	(11) 3 562 356	03.07.2019	(11) 3 562 408	26.07.2019
(11) 3 562 305	26.06.2019	(11) 3 562 357	29.07.2019	(11) 3 562 409	16.07.2019
(11) 3 562 306	26.07.2019	(11) 3 562 358	29.07.2019	(11) 3 562 410	27.06.2019
(11) 3 562 307	12.06.2019	(11) 3 562 359	29.07.2019	(11) 3 562 411	18.06.2019
(11) 3 562 308	17.06.2019	(11) 3 562 360	29.07.2019	(11) 3 562 412	13.05.2019
(11) 3 562 309	06.06.2019	(11) 3 562 361	04.07.2019	(11) 3 562 413	18.06.2019
(11) 3 562 310	01.07.2019	(11) 3 562 362	24.06.2019	(11) 3 562 414	26.07.2019
(11) 3 562 311	16.07.2019	(11) 3 562 363	24.06.2019	(11) 3 562 415	28.05.2019
(11) 3 562 312	27.06.2019	(11) 3 562 364	24.06.2019	(11) 3 562 416	24.07.2019
(11) 3 562 313	27.06.2019	(11) 3 562 365	26.06.2019	(11) 3 562 417	22.07.2019
(11) 3 562 314	19.06.2019	(11) 3 562 366	26.06.2019	(11) 3 562 418	30.07.2019
(11) 3 562 315	22.07.2019	(11) 3 562 367	25.07.2019	(11) 3 562 419	30.07.2019

(11) 3 562 420	29.07.2019	(11) 3 562 472	29.07.2019	(11) 3 562 524	27.07.2019
(11) 3 562 421	29.07.2019	(11) 3 562 473	29.07.2019	(11) 3 562 525	24.07.2019
(11) 3 562 422	25.07.2019	(11) 3 562 474	23.07.2019	(11) 3 562 526	19.06.2019
(11) 3 562 423	17.04.2019	(11) 3 562 475	26.07.2019	(11) 3 562 527	24.07.2019
(11) 3 562 424	31.07.2019	(11) 3 562 476	27.07.2019	(11) 3 562 528	29.07.2019
(11) 3 562 425	02.08.2019	(11) 3 562 477	23.07.2019	(11) 3 562 529	24.07.2019
(11) 3 562 426	29.07.2019	(11) 3 562 478	30.07.2019	(11) 3 562 530	29.07.2019
(11) 3 562 427	31.05.2019	(11) 3 562 479	23.07.2019	(11) 3 562 531	29.07.2019
(11) 3 562 428	19.07.2019	(11) 3 562 480	03.06.2019	(11) 3 562 532	31.07.2019
(11) 3 562 429	17.07.2019	(11) 3 562 481	23.04.2019	(11) 3 562 533	11.06.2019
(11) 3 562 430	29.07.2019	(11) 3 562 482	09.07.2019	(11) 3 562 534	30.07.2019
(11) 3 562 431	30.11.2018	(11) 3 562 483	17.07.2019	(11) 3 562 535	31.05.2019
(11) 3 562 432	25.06.2019	(11) 3 562 484	18.07.2019	(11) 3 562 536	29.07.2019
(11) 3 562 433	25.06.2019	(11) 3 562 485	12.07.2019	(11) 3 562 537	29.07.2019
(11) 3 562 434	30.07.2019	(11) 3 562 486	28.06.2019	(11) 3 562 538	30.07.2019
(11) 3 562 435	18.07.2019	(11) 3 562 487	26.07.2019	(11) 3 562 539	12.06.2019
(11) 3 562 436	30.07.2019	(11) 3 562 488	22.07.2019	(11) 3 562 540	24.07.2019
(11) 3 562 437	25.07.2019	(11) 3 562 489	29.07.2019	(11) 3 562 541	26.06.2019
(11) 3 562 438	05.06.2019	(11) 3 562 490	12.07.2019	(11) 3 562 542	18.07.2019
(11) 3 562 439	30.07.2019	(11) 3 562 491	30.07.2019	(11) 3 562 543	30.07.2019
(11) 3 562 440	30.07.2019	(11) 3 562 492	17.07.2019	(11) 3 562 544	23.07.2019
(11) 3 562 441	01.08.2019	(11) 3 562 493	11.07.2019	(11) 3 562 545	22.07.2019
(11) 3 562 442	11.07.2019	(11) 3 562 494	27.06.2019	(11) 3 562 546	31.07.2019
(11) 3 562 443	05.07.2019	(11) 3 562 495	23.07.2019	(11) 3 562 547	09.07.2019
(11) 3 562 444	12.07.2019	(11) 3 562 496	29.05.2019	(11) 3 562 548	22.07.2019
(11) 3 562 445	24.07.2019	(11) 3 562 497	07.06.2019	(11) 3 562 549	01.07.2019
(11) 3 562 446	12.07.2019	(11) 3 562 498	18.07.2019	(11) 3 562 550	26.07.2019
(11) 3 562 447	18.06.2019	(11) 3 562 499	23.07.2019	(11) 3 562 551	15.07.2019
(11) 3 562 448	16.07.2019	(11) 3 562 500	27.07.2019	(11) 3 562 552	30.07.2019
(11) 3 562 449	16.07.2019	(11) 3 562 501	01.08.2019	(11) 3 562 553	10.07.2019
(11) 3 562 450	18.06.2019	(11) 3 562 502	21.06.2019	(11) 3 562 554	27.06.2019
(11) 3 562 451	26.06.2019	(11) 3 562 503	29.07.2019	(11) 3 562 555	25.06.2019
(11) 3 562 452	26.06.2019	(11) 3 562 504	08.07.2019	(11) 3 562 556	28.06.2019
(11) 3 562 453	03.07.2019	(11) 3 562 505	11.07.2019	(11) 3 562 557	03.06.2019
(11) 3 562 454	29.07.2019	(11) 3 562 506	29.07.2019	(11) 3 562 558	24.06.2019
(11) 3 562 455	29.07.2019	(11) 3 562 507	18.07.2019	(11) 3 562 559	30.07.2019
(11) 3 562 456	24.04.2019	(11) 3 562 508	11.07.2019	(11) 3 562 560	19.06.2019
(11) 3 562 457	17.07.2019	(11) 3 562 509	30.07.2019	(11) 3 562 561	01.07.2019
(11) 3 562 458	25.06.2019	(11) 3 562 510	10.07.2019	(11) 3 562 562	01.07.2019
(11) 3 562 459	01.07.2019	(11) 3 562 511	30.07.2019	(11) 3 562 563	12.06.2019
(11) 3 562 460	22.07.2019	(11) 3 562 512	29.04.2019	(11) 3 562 564	04.07.2019
(11) 3 562 461	31.07.2019	(11) 3 562 513	22.07.2019	(11) 3 562 565	18.06.2019
(11) 3 562 462	25.07.2019	(11) 3 562 514	27.06.2019	(11) 3 562 566	14.06.2019
(11) 3 562 463	18.06.2019	(11) 3 562 515	25.07.2019	(11) 3 562 567	29.07.2019
(11) 3 562 464	25.06.2019	(11) 3 562 516	15.07.2019	(11) 3 562 568	30.07.2019
(11) 3 562 465	17.06.2019	(11) 3 562 517	16.07.2019	(11) 3 562 569	22.07.2019
(11) 3 562 466	30.11.2018	(11) 3 562 518	13.06.2019	(11) 3 562 570	25.09.2019
(11) 3 562 467	23.05.2019	(11) 3 562 519	29.07.2019	(11) 3 562 571	31.07.2019
(11) 3 562 468	22.07.2019	(11) 3 562 520	25.07.2019	(11) 3 562 572	22.07.2019
(11) 3 562 469	22.07.2019	(11) 3 562 521	28.07.2019	(11) 3 562 573	25.07.2019
(11) 3 562 470	22.07.2019	(11) 3 562 522	29.07.2019	(11) 3 562 574	11.06.2019
(11) 3 562 471	29.07.2019	(11) 3 562 523	17.07.2019	(11) 3 562 575	01.07.2019

(11) 3 562 576	26.07.2019	(11) 3 562 628	31.07.2019	(11) 3 562 680	25.07.2019
(11) 3 562 577	05.07.2019	(11) 3 562 629	21.06.2019	(11) 3 562 681	26.06.2019
(11) 3 562 578	30.07.2019	(11) 3 562 630	17.11.2017	(11) 3 562 682	01.07.2019
(11) 3 562 579	24.07.2019	(11) 3 562 631	30.07.2019	(11) 3 562 683	30.07.2019
(11) 3 562 580	30.07.2019	(11) 3 562 632	10.07.2019	(11) 3 562 684	28.05.2019
(11) 3 562 581	30.07.2019	(11) 3 562 633	10.06.2019	(11) 3 562 685	29.05.2019
(11) 3 562 582	28.06.2019	(11) 3 562 634	24.07.2019	(11) 3 562 686	28.05.2019
(11) 3 562 583	16.04.2019	(11) 3 562 635	18.07.2019	(11) 3 562 687	25.07.2019
(11) 3 562 584	24.07.2019	(11) 3 562 636	18.07.2019	(11) 3 562 688	26.06.2019
(11) 3 562 585	24.07.2019	(11) 3 562 637	10.07.2019	(11) 3 562 689	29.07.2019
(11) 3 562 586	03.05.2019	(11) 3 562 638	10.07.2019	(11) 3 562 690	29.07.2019
(11) 3 562 587	12.07.2019	(11) 3 562 639	09.07.2019	(11) 3 562 691	05.07.2019
(11) 3 562 588	27.06.2019	(11) 3 562 640	29.07.2019	(11) 3 562 692	09.07.2019
(11) 3 562 589	27.06.2019	(11) 3 562 641	29.07.2019	(11) 3 562 693	29.07.2019
(11) 3 562 590	18.07.2019	(11) 3 562 642	01.08.2019	(11) 3 562 694	26.07.2019
(11) 3 562 591	22.07.2019	(11) 3 562 643	31.07.2019	(11) 3 562 695	30.07.2019
(11) 3 562 592	22.07.2019	(11) 3 562 644	01.08.2019	(11) 3 562 696	10.07.2019
(11) 3 562 593	08.07.2019	(11) 3 562 645	12.07.2019	(11) 3 562 697	30.07.2019
(11) 3 562 594	24.07.2019	(11) 3 562 646	22.07.2019	(11) 3 562 698	25.07.2019
(11) 3 562 595	20.06.2019	(11) 3 562 647	18.07.2019	(11) 3 562 699	10.07.2019
(11) 3 562 596	02.07.2019	(11) 3 562 648	29.07.2019	(11) 3 562 700	29.07.2019
(11) 3 562 597	02.07.2019	(11) 3 562 649	19.06.2019	(11) 3 562 701	05.06.2019
(11) 3 562 598	29.07.2019	(11) 3 562 650	15.07.2019	(11) 3 562 702	12.07.2019
(11) 3 562 599	26.07.2019	(11) 3 562 651	29.07.2019	(11) 3 562 703	28.06.2019
(11) 3 562 600	29.07.2019	(11) 3 562 652	31.07.2019	(11) 3 562 704	28.06.2019
(11) 3 562 601	29.07.2019	(11) 3 562 653	31.07.2019	(11) 3 562 705	18.06.2019
(11) 3 562 602	29.07.2019	(11) 3 562 654	24.07.2019	(11) 3 562 706	12.07.2019
(11) 3 562 603	26.07.2019	(11) 3 562 655	28.06.2019	(11) 3 562 707	31.07.2019
(11) 3 562 604	25.06.2019	(11) 3 562 656	10.07.2019	(11) 3 562 708	18.07.2019
(11) 3 562 605	27.06.2019	(11) 3 562 657	22.05.2019	(11) 3 562 709	25.07.2019
(11) 3 562 606	16.05.2019	(11) 3 562 658	21.05.2019	(11) 3 562 710	18.07.2019
(11) 3 562 607	24.06.2019	(11) 3 562 659	24.05.2019	(11) 3 562 711	10.05.2019
(11) 3 562 608	31.07.2019	(11) 3 562 660	27.05.2019	(11) 3 562 712	01.07.2019
(11) 3 562 609	17.06.2019	(11) 3 562 661	24.07.2019	(11) 3 562 713	17.07.2019
(11) 3 562 610	25.06.2019	(11) 3 562 662	11.07.2019	(11) 3 562 714	10.07.2019
(11) 3 562 611	02.08.2019	(11) 3 562 663	03.06.2019	(11) 3 562 715	14.03.2019
(11) 3 562 612	23.07.2019	(11) 3 562 664	03.06.2019	(11) 3 562 716	21.06.2019
(11) 3 562 613	19.07.2019	(11) 3 562 665	26.07.2019	(11) 3 562 717	29.07.2019
(11) 3 562 614	19.07.2019	(11) 3 562 666	24.07.2019	(11) 3 562 718	29.07.2019
(11) 3 562 615	19.07.2019	(11) 3 562 667	14.06.2019	(11) 3 562 719	18.06.2019
(11) 3 562 616	02.08.2019	(11) 3 562 668	26.06.2019	(11) 3 562 720	29.07.2019
(11) 3 562 617	18.07.2019	(11) 3 562 669	08.05.2019	(11) 3 562 721	29.07.2019
(11) 3 562 618	18.07.2019	(11) 3 562 670	22.11.2018	(11) 3 562 722	13.06.2019
(11) 3 562 619	22.07.2019	(11) 3 562 671	02.08.2019	(11) 3 562 723	29.07.2019
(11) 3 562 620	28.06.2019	(11) 3 562 672	28.06.2019	(11) 3 562 724	02.08.2019
(11) 3 562 621	22.07.2019	(11) 3 562 673	12.06.2019	(11) 3 562 725	05.03.2018
(11) 3 562 622	30.07.2019	(11) 3 562 674	29.07.2019	(11) 3 562 726	26.07.2019
(11) 3 562 623	30.07.2019	(11) 3 562 675	31.07.2019	(11) 3 562 727	05.07.2019
(11) 3 562 624	29.07.2019	(11) 3 562 676	30.07.2019	(11) 3 562 728	15.05.2019
(11) 3 562 625	31.07.2019	(11) 3 562 677	29.07.2019	(11) 3 562 729	02.08.2019
(11) 3 562 626	26.07.2019	(11) 3 562 678	01.08.2019	(11) 3 562 730	31.07.2019
(11) 3 562 627	26.07.2019	(11) 3 562 679	27.06.2019	(11) 3 562 731	30.07.2019

(11) 3 562 732	24.07.2019	(11) 3 562 784	26.07.2019	(11) 3 562 836	25.07.2019
(11) 3 562 733	08.07.2019	(11) 3 562 785	25.07.2019	(11) 3 562 837	30.07.2019
(11) 3 562 734	10.07.2019	(11) 3 562 786	18.06.2019	(11) 3 562 838	03.07.2019
(11) 3 562 735	26.07.2019	(11) 3 562 787	08.07.2019	(11) 3 562 839	30.07.2019
(11) 3 562 736	17.07.2019	(11) 3 562 788	18.07.2019	(11) 3 562 840	10.07.2019
(11) 3 562 737	26.07.2019	(11) 3 562 789	31.07.2019	(11) 3 562 841	29.07.2019
(11) 3 562 738	26.06.2019	(11) 3 562 790	10.07.2019	(11) 3 562 842	29.07.2019
(11) 3 562 739	25.07.2019	(11) 3 562 791	25.07.2019	(11) 3 562 843	02.08.2019
(11) 3 562 740	16.07.2019	(11) 3 562 792	25.07.2019	(11) 3 562 844	29.07.2019
(11) 3 562 741	25.06.2019	(11) 3 562 793	25.07.2019	(11) 3 562 845	29.07.2019
(11) 3 562 742	25.06.2019	(11) 3 562 794	29.07.2019	(11) 3 562 846	21.06.2019
(11) 3 562 743	24.07.2019	(11) 3 562 795	29.07.2019	(11) 3 562 847	04.06.2019
(11) 3 562 744	29.07.2019	(11) 3 562 796	26.07.2019	(11) 3 562 848	18.07.2019
(11) 3 562 745	03.06.2019	(11) 3 562 797	25.07.2019	(11) 3 562 849	18.07.2019
(11) 3 562 746	27.06.2019	(11) 3 562 798	27.06.2019	(11) 3 562 850	19.07.2019
(11) 3 562 747	29.07.2019	(11) 3 562 799	27.06.2019	(11) 3 562 851	22.07.2019
(11) 3 562 748	24.07.2019	(11) 3 562 800	27.06.2019	(11) 3 562 852	22.07.2019
(11) 3 562 749	15.07.2019	(11) 3 562 801	28.06.2019	(11) 3 562 853	26.06.2019
(11) 3 562 750	23.07.2019	(11) 3 562 802	21.06.2019	(11) 3 562 854	29.07.2019
(11) 3 562 751	13.06.2019	(11) 3 562 803	28.06.2019	(11) 3 562 855	29.07.2019
(11) 3 562 752	23.07.2019	(11) 3 562 804	25.07.2019	(11) 3 562 856	02.07.2019
(11) 3 562 753	23.07.2019	(11) 3 562 805	05.07.2019	(11) 3 562 857	22.07.2019
(11) 3 562 754	13.06.2019	(11) 3 562 806	25.07.2019	(11) 3 562 858	25.06.2019
(11) 3 562 755	25.07.2019	(11) 3 562 807	22.07.2019	(11) 3 562 859	05.07.2019
(11) 3 562 756	22.07.2019	(11) 3 562 808	22.07.2019	(11) 3 562 860	29.07.2019
(11) 3 562 757	29.07.2019	(11) 3 562 809	29.07.2019	(11) 3 562 861	29.07.2019
(11) 3 562 758	28.06.2019	(11) 3 562 810	31.07.2019	(11) 3 562 862	05.07.2019
(11) 3 562 759	20.06.2019	(11) 3 562 811	08.07.2019	(11) 3 562 863	25.07.2019
(11) 3 562 760	20.06.2019	(11) 3 562 812	29.07.2019	(11) 3 562 864	25.06.2019
(11) 3 562 761	20.06.2019	(11) 3 562 813	29.07.2019	(11) 3 562 865	24.07.2019
(11) 3 562 762	29.07.2019	(11) 3 562 814	29.07.2019	(11) 3 562 866	25.07.2019
(11) 3 562 763	29.07.2019	(11) 3 562 815	23.07.2019	(11) 3 562 867	21.06.2019
(11) 3 562 764	28.05.2019	(11) 3 562 816	26.07.2019	(11) 3 562 868	10.07.2019
(11) 3 562 765	02.07.2019	(11) 3 562 817	29.07.2019	(11) 3 562 869	29.07.2019
(11) 3 562 766	02.07.2019	(11) 3 562 818	10.07.2019	(11) 3 562 870	26.06.2019
(11) 3 562 767	02.07.2019	(11) 3 562 819	28.05.2019	(11) 3 562 871	24.07.2019
(11) 3 562 768	02.08.2019	(11) 3 562 820	29.07.2019	(11) 3 562 872	28.06.2019
(11) 3 562 769	31.07.2019	(11) 3 562 821	08.07.2019	(11) 3 562 873	09.07.2019
(11) 3 562 770	06.06.2019	(11) 3 562 822	29.07.2019	(11) 3 562 874	10.07.2019
(11) 3 562 771	11.07.2019	(11) 3 562 823	26.07.2019	(11) 3 562 875	15.07.2019
(11) 3 562 772	05.06.2019	(11) 3 562 824	16.07.2019	(11) 3 562 876	02.07.2019
(11) 3 562 773	11.07.2019	(11) 3 562 825	16.07.2019	(11) 3 562 877	29.07.2019
(11) 3 562 774	24.07.2019	(11) 3 562 826	25.07.2019	(11) 3 562 878	15.07.2019
(11) 3 562 775	31.07.2019	(11) 3 562 827	29.07.2019	(11) 3 562 879	26.06.2019
(11) 3 562 776	06.06.2019	(11) 3 562 828	12.07.2019	(11) 3 562 880	22.07.2019
(11) 3 562 777	18.07.2019	(11) 3 562 829	22.07.2019	(11) 3 562 881	24.05.2019
(11) 3 562 778	21.05.2019	(11) 3 562 830	02.07.2019	(11) 3 562 882	29.07.2019
(11) 3 562 779	29.07.2019	(11) 3 562 831	17.07.2019	(11) 3 562 883	29.07.2019
(11) 3 562 780	09.07.2019	(11) 3 562 832	29.07.2019	(11) 3 562 884	29.07.2019
(11) 3 562 781	22.07.2019	(11) 3 562 833	29.07.2019	(11) 3 562 885	29.07.2019
(11) 3 562 782	05.07.2019	(11) 3 562 834	27.06.2019	(11) 3 562 886	16.07.2019
(11) 3 562 783	26.07.2019	(11) 3 562 835	27.06.2019	(11) 3 562 887	16.07.2019

(11) 3 562 888	22.07.2019	(11) 3 562 940	24.07.2019	(11) 3 562 992	31.07.2019
(11) 3 562 889	25.07.2019	(11) 3 562 941	08.07.2019	(11) 3 562 993	31.07.2019
(11) 3 562 890	30.07.2019	(11) 3 562 942	22.07.2019	(11) 3 562 994	26.06.2019
(11) 3 562 891	22.07.2019	(11) 3 562 943	05.07.2019	(11) 3 562 995	13.06.2019
(11) 3 562 892	08.07.2019	(11) 3 562 944	22.07.2019	(11) 3 562 996	05.06.2019
(11) 3 562 893	17.07.2019	(11) 3 562 945	29.07.2019	(11) 3 562 997	01.07.2019
(11) 3 562 894	24.07.2019	(11) 3 562 946	29.07.2019	(11) 3 562 998	17.06.2019
(11) 3 562 895	26.06.2019	(11) 3 562 947	09.07.2019	(11) 3 562 999	07.06.2019
(11) 3 562 896	22.07.2019	(11) 3 562 948	17.07.2019	(11) 3 563 000	30.07.2019
(11) 3 562 897	16.07.2019	(11) 3 562 949	12.07.2019	(11) 3 563 001	27.05.2019
(11) 3 562 898	16.07.2019	(11) 3 562 950	12.07.2019	(11) 3 563 002	18.06.2019
(11) 3 562 899	10.07.2019	(11) 3 562 951	19.07.2019	(11) 3 563 003	19.09.2019
(11) 3 562 900	27.06.2019	(11) 3 562 952	31.05.2019	(11) 3 563 004	25.07.2019
(11) 3 562 901	29.07.2019	(11) 3 562 953	11.07.2019	(11) 3 563 005	22.07.2019
(11) 3 562 902	03.07.2019	(11) 3 562 954	25.07.2019	(11) 3 563 006	21.05.2019
(11) 3 562 903	18.06.2019	(11) 3 562 955	25.07.2019	(11) 3 563 007	06.06.2019
(11) 3 562 904	27.06.2019	(11) 3 562 956	25.07.2019	(11) 3 563 008	06.05.2019
(11) 3 562 905	27.05.2019	(11) 3 562 957	11.07.2019	(11) 3 563 009	04.07.2019
(11) 3 562 906	26.06.2019	(11) 3 562 958	21.06.2019	(11) 3 563 010	26.07.2019
(11) 3 562 907	30.07.2019	(11) 3 562 959	01.08.2019	(11) 3 563 011	24.07.2019
(11) 3 562 908	01.08.2019	(11) 3 562 960	26.07.2019	(11) 3 563 012	19.06.2019
(11) 3 562 909	25.07.2019	(11) 3 562 961	23.07.2019	(11) 3 563 013	20.06.2019
(11) 3 562 910	30.07.2019	(11) 3 562 962	22.05.2019	(11) 3 563 014	20.06.2019
(11) 3 562 911	30.07.2019	(11) 3 562 963	30.07.2019	(11) 3 563 015	23.07.2019
(11) 3 562 912	25.06.2019	(11) 3 562 964	30.07.2019	(11) 3 563 016	26.06.2019
(11) 3 562 913	28.05.2019	(11) 3 562 965	25.07.2019	(11) 3 563 017	02.08.2019
(11) 3 562 914	12.07.2019	(11) 3 562 966	17.06.2019	(11) 3 563 018	25.07.2019
(11) 3 562 915	11.07.2019	(11) 3 562 967	23.05.2019	(11) 3 563 019	28.05.2019
(11) 3 562 916	22.05.2019	(11) 3 562 968	30.07.2019	(11) 3 563 020	15.05.2019
(11) 3 562 917	12.07.2019	(11) 3 562 969	05.06.2019	(11) 3 563 021	28.05.2019
(11) 3 562 918	12.07.2019	(11) 3 562 970	18.07.2019	(11) 3 563 022	12.06.2019
(11) 3 562 919	12.07.2019	(11) 3 562 971	30.07.2019	(11) 3 563 023	02.07.2019
(11) 3 562 920	12.07.2019	(11) 3 562 972	03.07.2019	(11) 3 563 024	10.07.2019
(11) 3 562 921	13.07.2019	(11) 3 562 973	31.07.2019	(11) 3 563 025	18.06.2019
(11) 3 562 922	13.07.2019	(11) 3 562 974	01.07.2019	(11) 3 563 026	20.06.2019
(11) 3 562 923	28.06.2019	(11) 3 562 975	24.06.2019	(11) 3 563 027	24.06.2019
(11) 3 562 924	23.07.2019	(11) 3 562 976	14.06.2019	(11) 3 563 028	09.07.2019
(11) 3 562 925	27.06.2019	(11) 3 562 977	25.06.2019	(11) 3 563 029	09.07.2019
(11) 3 562 926	25.07.2019	(11) 3 562 978	25.06.2019	(11) 3 563 030	02.07.2019
(11) 3 562 927	19.06.2019	(11) 3 562 979	03.07.2019	(11) 3 563 031	09.07.2019
(11) 3 562 928	05.07.2019	(11) 3 562 980	22.07.2019	(11) 3 563 032	09.07.2019
(11) 3 562 929	24.06.2019	(11) 3 562 981	29.07.2019	(11) 3 563 033	09.07.2019
(11) 3 562 930	26.06.2019	(11) 3 562 982	26.06.2019	(11) 3 563 034	22.07.2019
(11) 3 562 931	26.06.2019	(11) 3 562 983	26.06.2019	(11) 3 563 035	25.07.2019
(11) 3 562 932	24.07.2019	(11) 3 562 984	26.06.2019	(11) 3 563 036	11.07.2019
(11) 3 562 933	04.06.2019	(11) 3 562 985	29.07.2019	(11) 3 563 037	30.05.2019
(11) 3 562 934	24.07.2019	(11) 3 562 986	29.07.2019	(11) 3 563 038	30.07.2019
(11) 3 562 935	23.07.2019	(11) 3 562 987	29.07.2019	(11) 3 563 039	30.07.2019
(11) 3 562 936	02.08.2019	(11) 3 562 988	29.07.2019	(11) 3 563 040	01.08.2019
(11) 3 562 937	04.07.2019	(11) 3 562 989	29.07.2019	(11) 3 563 041	28.06.2019
(11) 3 562 938	30.07.2019	(11) 3 562 990	29.07.2019	(11) 3 563 042	28.06.2019
(11) 3 562 939	29.07.2019	(11) 3 562 991	29.07.2019	(11) 3 563 043	28.06.2019

(11) 3 563 044	28.06.2019	(11) 3 563 096	06.06.2019	(11) 3 563 148	05.07.2019
(11) 3 563 045	26.06.2019	(11) 3 563 097	26.04.2019	(11) 3 563 149	18.07.2019
(11) 3 563 046	04.07.2019	(11) 3 563 098	31.07.2019	(11) 3 563 150	05.07.2019
(11) 3 563 047	02.07.2019	(11) 3 563 099	31.07.2019	(11) 3 563 151	19.07.2019
(11) 3 563 048	01.08.2019	(11) 3 563 100	26.06.2019	(11) 3 563 152	27.06.2019
(11) 3 563 049	28.06.2019	(11) 3 563 101	26.06.2019	(11) 3 563 153	30.07.2019
(11) 3 563 050	28.06.2019	(11) 3 563 102	26.06.2019	(11) 3 563 154	19.06.2019
(11) 3 563 051	05.06.2019	(11) 3 563 103	04.07.2019	(11) 3 563 155	18.07.2019
(11) 3 563 052	27.06.2019	(11) 3 563 104	26.06.2019	(11) 3 563 156	19.06.2019
(11) 3 563 053	25.07.2019	(11) 3 563 105	26.06.2019	(11) 3 563 157	27.06.2019
(11) 3 563 054	30.07.2019	(11) 3 563 106	26.06.2019	(11) 3 563 158	03.07.2019
(11) 3 563 055	01.08.2019	(11) 3 563 107	10.07.2019	(11) 3 563 159	26.07.2019
(11) 3 563 056	27.06.2019	(11) 3 563 108	29.07.2019	(11) 3 563 160	25.07.2019
(11) 3 563 057	02.07.2019	(11) 3 563 109	24.07.2019	(11) 3 563 161	04.07.2019
(11) 3 563 058	29.07.2019	(11) 3 563 110	25.07.2019	(11) 3 563 162	12.10.2018
(11) 3 563 059	07.05.2019	(11) 3 563 111	25.07.2019	(11) 3 563 163	26.07.2019
(11) 3 563 060	30.07.2019	(11) 3 563 112	15.07.2019	(11) 3 563 164	29.07.2019
(11) 3 563 061	30.07.2019	(11) 3 563 113	26.06.2019	(11) 3 563 165	01.07.2019
(11) 3 563 062	20.06.2019	(11) 3 563 114	04.06.2019	(11) 3 563 166	23.07.2019
(11) 3 563 063	05.07.2019	(11) 3 563 115	23.07.2019	(11) 3 563 167	29.07.2019
(11) 3 563 064	31.07.2019	(11) 3 563 116	29.07.2019	(11) 3 563 168	29.07.2019
(11) 3 563 065	24.07.2019	(11) 3 563 117	29.07.2019	(11) 3 563 169	29.07.2019
(11) 3 563 066	24.07.2019	(11) 3 563 118	25.07.2019	(11) 3 563 170	31.07.2019
(11) 3 563 067	25.06.2019	(11) 3 563 119	25.06.2019	(11) 3 563 171	30.07.2019
(11) 3 563 068	06.06.2019	(11) 3 563 120	22.07.2019	(11) 3 563 172	11.06.2019
(11) 3 563 069	31.07.2019	(11) 3 563 121	13.06.2019	(11) 3 563 173	29.07.2019
(11) 3 563 070	23.07.2019	(11) 3 563 122	23.05.2019	(11) 3 563 174	11.07.2019
(11) 3 563 071	29.07.2019	(11) 3 563 123	23.05.2019	(11) 3 563 175	29.07.2019
(11) 3 563 072	26.06.2019	(11) 3 563 124	01.07.2019	(11) 3 563 176	29.07.2019
(11) 3 563 073	24.07.2019	(11) 3 563 125	15.07.2019	(11) 3 563 177	11.06.2019
(11) 3 563 074	26.07.2019	(11) 3 563 126	26.07.2019	(11) 3 563 178	24.06.2019
(11) 3 563 075	02.07.2019	(11) 3 563 127	20.07.2019	(11) 3 563 179	29.07.2019
(11) 3 563 076	19.06.2019	(11) 3 563 128	03.07.2019	(11) 3 563 180	28.06.2019
(11) 3 563 077	24.05.2019	(11) 3 563 129	24.06.2019	(11) 3 563 181	02.07.2019
(11) 3 563 078	30.07.2019	(11) 3 563 130	11.07.2019	(11) 3 563 182	02.08.2019
(11) 3 563 079	08.07.2019	(11) 3 563 131	22.07.2019	(11) 3 563 183	30.07.2019
(11) 3 563 080	29.07.2019	(11) 3 563 132	04.07.2019	(11) 3 563 184	19.06.2019
(11) 3 563 081	23.07.2019	(11) 3 563 133	19.07.2019	(11) 3 563 185	02.07.2019
(11) 3 563 082	17.05.2019	(11) 3 563 134	31.07.2019	(11) 3 563 186	17.07.2019
(11) 3 563 083	17.05.2019	(11) 3 563 135	11.07.2019	(11) 3 563 188	16.07.2019
(11) 3 563 084	25.07.2019	(11) 3 563 136	29.07.2019	(11) 3 563 189	30.07.2019
(11) 3 563 085	02.08.2019	(11) 3 563 137	09.07.2019	(11) 3 563 190	01.08.2019
(11) 3 563 086	14.06.2019	(11) 3 563 138	22.07.2019	(11) 3 563 191	24.06.2019
(11) 3 563 087	14.06.2019	(11) 3 563 139	25.06.2019	(11) 3 563 192	23.07.2019
(11) 3 563 088	23.07.2019	(11) 3 563 140	26.07.2019	(11) 3 563 193	12.07.2019
(11) 3 563 089	19.07.2019	(11) 3 563 141	09.07.2019	(11) 3 563 194	29.07.2019
(11) 3 563 090	29.07.2019	(11) 3 563 142	28.06.2019	(11) 3 563 195	30.07.2019
(11) 3 563 091	12.12.2018	(11) 3 563 143	26.06.2019	(11) 3 563 196	23.07.2019
(11) 3 563 092	26.06.2019	(11) 3 563 144	31.07.2019	(11) 3 563 197	19.07.2019
(11) 3 563 093	14.05.2019	(11) 3 563 145	29.07.2019	(11) 3 563 198	29.03.2019
(11) 3 563 094	06.07.2019	(11) 3 563 146	29.07.2019	(11) 3 563 199	29.03.2019
(11) 3 563 095	19.07.2019	(11) 3 563 147	16.07.2019	(11) 3 563 200	20.06.2019

(11) 3 563 201	22.07.2019	(11) 3 563 253	02.08.2019	(11) 3 563 305	30.07.2019
(11) 3 563 202	28.06.2019	(11) 3 563 254	01.08.2019	(11) 3 563 306	30.07.2019
(11) 3 563 203	31.07.2019	(11) 3 563 255	19.07.2019	(11) 3 563 307	02.08.2019
(11) 3 563 204	03.05.2019	(11) 3 563 256	17.07.2019	(11) 3 563 308	21.05.2019
(11) 3 563 205	29.07.2019	(11) 3 563 257	27.06.2019	(11) 3 563 309	28.06.2019
(11) 3 563 206	19.07.2019	(11) 3 563 258	09.07.2019	(11) 3 563 310	16.07.2019
(11) 3 563 207	21.05.2019	(11) 3 563 259	25.07.2019	(11) 3 563 311	17.05.2019
(11) 3 563 208	28.06.2019	(11) 3 563 260	01.03.2019	(11) 3 563 312	18.07.2019
(11) 3 563 209	31.07.2019	(11) 3 563 261	30.07.2019	(11) 3 563 313	29.07.2019
(11) 3 563 210	31.05.2019	(11) 3 563 262	03.05.2019	(11) 3 563 314	17.07.2019
(11) 3 563 211	29.07.2019	(11) 3 563 263	22.02.2019	(11) 3 563 315	15.02.2019
(11) 3 563 212	26.04.2019	(11) 3 563 264	29.07.2019	(11) 3 563 316	15.02.2019
(11) 3 563 213	21.05.2019	(11) 3 563 265	19.07.2019	(11) 3 563 317	01.08.2019
(11) 3 563 214	21.05.2019	(11) 3 563 266	21.05.2019	(11) 3 563 318	01.08.2019
(11) 3 563 215	04.07.2019	(11) 3 563 267	31.07.2019	(11) 3 563 319	23.07.2019
(11) 3 563 216	21.06.2019	(11) 3 563 268	31.07.2019	(11) 3 563 320	22.02.2019
(11) 3 563 217	26.04.2019	(11) 3 563 269	29.07.2019	(11) 3 563 321	17.05.2019
(11) 3 563 218	25.06.2019	(11) 3 563 270	29.07.2019	(11) 3 563 322	21.05.2019
(11) 3 563 219	29.05.2019	(11) 3 563 271	29.07.2019	(11) 3 563 323	25.06.2019
(11) 3 563 220	21.05.2019	(11) 3 563 272	29.07.2019	(11) 3 563 324	26.07.2019
(11) 3 563 221	17.05.2019	(11) 3 563 273	29.07.2019	(11) 3 563 325	16.07.2019
(11) 3 563 222	26.04.2019	(11) 3 563 274	29.07.2019	(11) 3 563 326	21.06.2019
(11) 3 563 223	29.07.2019	(11) 3 563 275	29.07.2019	(11) 3 563 327	03.07.2019
(11) 3 563 224	16.04.2019	(11) 3 563 276	25.07.2019	(11) 3 563 328	31.07.2019
(11) 3 563 225	01.08.2019	(11) 3 563 277	08.07.2019	(11) 3 563 329	27.07.2019
(11) 3 563 226	19.06.2019	(11) 3 563 278	16.07.2019	(11) 3 563 330	31.07.2019
(11) 3 563 227	30.07.2019	(11) 3 563 279	31.07.2019	(11) 3 563 331	01.08.2019
(11) 3 563 228	25.06.2019	(11) 3 563 280	15.02.2019	(11) 3 563 332	23.07.2019
(11) 3 563 229	30.07.2019	(11) 3 563 281	26.07.2019	(11) 3 563 333	22.07.2019
(11) 3 563 230	22.05.2019	(11) 3 563 282	29.07.2019	(11) 3 563 334	27.05.2019
(11) 3 563 231	04.07.2019	(11) 3 563 283	26.07.2019	(11) 3 563 335	13.06.2019
(11) 3 563 232	01.08.2019	(11) 3 563 284	02.05.2019	(11) 3 563 336	29.05.2019
(11) 3 563 233	27.06.2019	(11) 3 563 285	03.05.2019	(11) 3 563 337	12.06.2019
(11) 3 563 234	02.08.2019	(11) 3 563 286	28.06.2019	(11) 3 563 338	29.07.2019
(11) 3 563 235	11.06.2019	(11) 3 563 287	20.05.2019	(11) 3 563 339	14.06.2019
(11) 3 563 236	27.06.2019	(11) 3 563 288	27.06.2019	(11) 3 563 340	30.07.2019
(11) 3 563 237	22.02.2019	(11) 3 563 289	26.06.2019	(11) 3 563 341	29.07.2019
(11) 3 563 238	22.02.2019	(11) 3 563 290	23.07.2019	(11) 3 563 342	30.07.2019
(11) 3 563 239	02.08.2019	(11) 3 563 291	22.07.2019	(11) 3 563 343	01.08.2019
(11) 3 563 240	30.07.2019	(11) 3 563 292	27.06.2019	(11) 3 563 344	30.07.2019
(11) 3 563 241	29.07.2019	(11) 3 563 293	04.07.2019	(11) 3 563 345	25.07.2019
(11) 3 563 242	19.06.2019	(11) 3 563 294	13.05.2019	(11) 3 563 346	11.06.2019
(11) 3 563 243	02.08.2019	(11) 3 563 295	18.07.2019	(11) 3 563 347	01.07.2019
(11) 3 563 244	24.06.2019	(11) 3 563 296	29.05.2019	(11) 3 563 348	23.07.2019
(11) 3 563 245	28.05.2019	(11) 3 563 297	19.06.2019	(11) 3 563 349	01.08.2019
(11) 3 563 246	29.07.2019	(11) 3 563 298	24.07.2019	(11) 3 563 350	26.06.2019
(11) 3 563 247	28.06.2019	(11) 3 563 299	19.06.2019	(11) 3 563 351	20.06.2019
(11) 3 563 248	26.07.2019	(11) 3 563 300	28.06.2019	(11) 3 563 352	01.08.2019
(11) 3 563 249	04.06.2019	(11) 3 563 301	27.06.2019	(11) 3 563 353	29.07.2019
(11) 3 563 250	11.07.2019	(11) 3 563 302	30.07.2019	(11) 3 563 354	24.07.2019
(11) 3 563 251	15.07.2019	(11) 3 563 303	21.05.2019	(11) 3 563 355	23.07.2019
(11) 3 563 252	27.06.2019	(11) 3 563 304	21.06.2019	(11) 3 563 356	29.07.2019

(11) 3 563 357	29.07.2019	(11) 3 563 409	18.06.2019	(11) 3 563 461	30.07.2019
(11) 3 563 358	23.07.2019	(11) 3 563 410	29.05.2019	(11) 3 563 462	30.07.2019
(11) 3 563 359	28.06.2019	(11) 3 563 411	16.07.2019	(11) 3 563 463	19.09.2019
(11) 3 563 360	09.07.2019	(11) 3 563 412	29.07.2019	(11) 3 563 464	22.07.2019
(11) 3 563 361	30.07.2019	(11) 3 563 413	26.04.2019	(11) 3 563 465	05.06.2019
(11) 3 563 362	30.07.2019	(11) 3 563 414	12.07.2019	(11) 3 563 466	07.06.2019
(11) 3 563 363	30.07.2019	(11) 3 563 415	06.06.2019	(11) 3 563 467	27.06.2019
(11) 3 563 364	30.07.2019	(11) 3 563 416	23.05.2019	(11) 3 563 468	15.07.2019
(11) 3 563 365	17.07.2019	(11) 3 563 417	18.07.2019	(11) 3 563 469	01.08.2019
(11) 3 563 366	19.06.2019	(11) 3 563 418	18.07.2019	(11) 3 563 470	31.07.2019
(11) 3 563 367	23.05.2019	(11) 3 563 419	18.07.2019	(11) 3 563 471	31.07.2019
(11) 3 563 368	30.07.2019	(11) 3 563 420	19.06.2019	(11) 3 563 472	29.07.2019
(11) 3 563 369	29.07.2019	(11) 3 563 421	30.07.2019	(11) 3 563 473	09.07.2019
(11) 3 563 370	21.05.2019	(11) 3 563 422	26.07.2019	(11) 3 563 474	16.07.2019
(11) 3 563 371	07.06.2019	(11) 3 563 423	20.06.2019	(11) 3 563 475	27.06.2019
(11) 3 563 372	29.07.2019	(11) 3 563 424	30.07.2019	(11) 3 563 476	29.07.2019
(11) 3 563 373	12.06.2019	(11) 3 563 425	18.07.2019	(11) 3 563 477	14.06.2019
(11) 3 563 374	14.06.2019	(11) 3 563 426	19.06.2019	(11) 3 563 478	04.07.2019
(11) 3 563 375	01.08.2019	(11) 3 563 427	09.07.2019	(11) 3 563 479	29.07.2019
(11) 3 563 376	30.07.2019	(11) 3 563 428	30.07.2019	(11) 3 563 480	21.05.2019
(11) 3 563 377	29.07.2019	(11) 3 563 429	29.07.2019	(11) 3 563 481	31.07.2019
(11) 3 563 378	23.07.2019	(11) 3 563 430	24.06.2019	(11) 3 563 482	30.07.2019
(11) 3 563 379	30.07.2019	(11) 3 563 431	20.07.2019	(11) 3 563 483	15.07.2019
(11) 3 563 380	26.07.2019	(11) 3 563 432	23.05.2019	(11) 3 563 484	29.05.2019
(11) 3 563 381	29.07.2019	(11) 3 563 433	21.05.2019	(11) 3 563 485	28.05.2019
(11) 3 563 382	11.06.2019	(11) 3 563 434	29.05.2019	(11) 3 563 486	29.07.2019
(11) 3 563 383	30.07.2019	(11) 3 563 435	26.06.2019	(11) 3 563 487	26.07.2019
(11) 3 563 384	22.07.2019	(11) 3 563 436	26.07.2019	(11) 3 563 488	12.06.2019
(11) 3 563 385	25.07.2019	(11) 3 563 437	19.06.2019	(11) 3 563 489	26.07.2019
(11) 3 563 386	26.07.2019	(11) 3 563 438	17.05.2019	(11) 3 563 490	20.06.2019
(11) 3 563 387	26.06.2019	(11) 3 563 439	12.07.2019	(11) 3 563 491	29.07.2019
(11) 3 563 388	26.06.2019	(11) 3 563 440	09.07.2019	(11) 3 563 492	03.05.2019
(11) 3 563 389	24.07.2019	(11) 3 563 441	11.06.2019	(11) 3 563 493	02.05.2019
(11) 3 563 390	24.07.2019	(11) 3 563 442	29.07.2019	(11) 3 563 494	26.07.2019
(11) 3 563 391	29.07.2019	(11) 3 563 443	29.07.2019	(11) 3 563 495	31.07.2019
(11) 3 563 392	26.06.2019	(11) 3 563 444	29.07.2019	(11) 3 563 496	30.07.2019
(11) 3 563 393	30.07.2019	(11) 3 563 445	02.08.2019	(11) 3 563 497	29.07.2019
(11) 3 563 394	30.07.2019	(11) 3 563 446	03.01.2019	(11) 3 563 498	15.05.2019
(11) 3 563 395	24.07.2019	(11) 3 563 447	12.07.2019	(11) 3 563 499	30.07.2019
(11) 3 563 396	29.07.2019	(11) 3 563 448	10.07.2019	(11) 3 563 500	16.07.2019
(11) 3 563 397	27.06.2019	(11) 3 563 449	18.06.2019	(11) 3 563 501	22.07.2019
(11) 3 563 398	26.06.2019	(11) 3 563 450	02.08.2019	(11) 3 563 502	07.05.2019
(11) 3 563 399	25.07.2019	(11) 3 563 451	01.08.2019	(11) 3 563 503	29.07.2019
(11) 3 563 400	20.06.2019	(11) 3 563 452	11.07.2019	(11) 3 563 504	05.07.2019
(11) 3 563 401	13.06.2019	(11) 3 563 453	24.05.2019	(11) 3 563 505	19.07.2019
(11) 3 563 402	18.06.2019	(11) 3 563 454	01.08.2019	(11) 3 563 506	29.07.2019
(11) 3 563 403	18.06.2019	(11) 3 563 455	26.06.2019	(11) 3 563 507	12.06.2019
(11) 3 563 404	15.07.2019	(11) 3 563 456	17.07.2019	(11) 3 563 508	07.05.2019
(11) 3 563 405	30.07.2019	(11) 3 563 457	30.07.2019	(11) 3 563 509	02.08.2019
(11) 3 563 406	30.07.2019	(11) 3 563 458	09.07.2019	(11) 3 563 510	31.07.2019
(11) 3 563 407	30.07.2019	(11) 3 563 459	31.07.2019	(11) 3 563 511	03.08.2019
(11) 3 563 408	31.07.2019	(11) 3 563 460	25.07.2019	(11) 3 563 512	25.07.2019

(11) 3 563 513	29.05.2019	(11) 3 563 565	02.08.2019	(11) 3 563 617	31.07.2019
(11) 3 563 514	30.07.2019	(11) 3 563 566	02.07.2019	(11) 3 563 618	02.08.2019
(11) 3 563 515	30.07.2019	(11) 3 563 567	17.05.2019	(11) 3 563 619	29.07.2019
(11) 3 563 516	30.07.2019	(11) 3 563 568	11.07.2019	(11) 3 563 620	02.08.2019
(11) 3 563 517	28.07.2019	(11) 3 563 569	01.08.2019	(11) 3 563 621	29.07.2019
(11) 3 563 518	18.07.2019	(11) 3 563 570	15.06.2019	(11) 3 563 622	09.05.2019
(11) 3 563 519	21.05.2019	(11) 3 563 571	13.06.2019	(11) 3 563 623	31.07.2019
(11) 3 563 520	03.07.2019	(11) 3 563 572	22.05.2019	(11) 3 563 624	29.07.2019
(11) 3 563 521	29.05.2019	(11) 3 563 573	30.07.2019	(11) 3 563 625	18.07.2019
(11) 3 563 522	07.06.2019	(11) 3 563 574	02.08.2019	(11) 3 563 626	12.12.2018
(11) 3 563 523	21.05.2019	(11) 3 563 575	25.06.2019	(11) 3 563 627	19.12.2018
(11) 3 563 524	04.07.2019	(11) 3 563 576	27.06.2019	(11) 3 563 628	13.12.2018
(11) 3 563 525	25.07.2019	(11) 3 563 577	29.07.2019	(11) 3 563 629	20.12.2018
(11) 3 563 526	30.07.2019	(11) 3 563 578	29.07.2019	(11) 3 563 630	20.12.2018
(11) 3 563 527	02.08.2019	(11) 3 563 579	10.07.2019	(11) 3 563 631	20.12.2018
(11) 3 563 528	25.06.2019	(11) 3 563 580	11.07.2019	(11) 3 563 632	12.12.2018
(11) 3 563 529	26.07.2019	(11) 3 563 581	23.07.2019	(11) 3 563 633	20.12.2018
(11) 3 563 530	08.07.2019	(11) 3 563 582	18.07.2019	(11) 3 563 634	14.12.2018
(11) 3 563 531	13.06.2019	(11) 3 563 583	10.06.2019	(11) 3 563 635	19.12.2018
(11) 3 563 532	29.07.2019	(11) 3 563 584	29.07.2019	(11) 3 563 636	19.12.2018
(11) 3 563 533	29.05.2019	(11) 3 563 585	29.07.2019	(11) 3 563 637	19.12.2018
(11) 3 563 534	21.05.2019	(11) 3 563 586	25.07.2019	(11) 3 563 638	14.12.2018
(11) 3 563 535	24.06.2019	(11) 3 563 587	29.07.2019	(11) 3 563 639	02.08.2019
(11) 3 563 536	31.07.2019	(11) 3 563 588	29.07.2019	(11) 3 563 640	31.07.2019
(11) 3 563 537	17.07.2019	(11) 3 563 589	12.06.2019	(11) 3 563 641	29.07.2019
(11) 3 563 538	16.07.2019	(11) 3 563 590	23.07.2019	(11) 3 563 642	02.08.2019
(11) 3 563 539	24.05.2019	(11) 3 563 591	08.07.2019	(11) 3 563 643	04.07.2019
(11) 3 563 540	18.07.2019	(11) 3 563 592	18.07.2019	(11) 3 563 644	29.07.2019
(11) 3 563 541	14.06.2019	(11) 3 563 593	26.07.2019	(11) 3 563 645	27.06.2019
(11) 3 563 542	24.07.2019	(11) 3 563 594	25.07.2019	(11) 3 563 646	29.07.2019
(11) 3 563 543	28.06.2019	(11) 3 563 595	29.05.2019	(11) 3 563 647	16.07.2019
(11) 3 563 544	11.07.2019	(11) 3 563 596	29.05.2019	(11) 3 563 648	31.07.2019
(11) 3 563 545	29.05.2019	(11) 3 563 597	28.06.2019	(11) 3 563 649	01.08.2019
(11) 3 563 546	29.05.2019	(11) 3 563 598	11.07.2019	(11) 3 563 650	31.07.2019
(11) 3 563 547	29.07.2019	(11) 3 563 599	11.07.2019	(11) 3 563 651	02.08.2019
(11) 3 563 548	28.06.2019	(11) 3 563 600	31.07.2019	(11) 3 563 653	22.05.2019
(11) 3 563 549	30.07.2019	(11) 3 563 601	29.07.2019	(11) 3 563 655	25.06.2019
(11) 3 563 550	30.07.2019	(11) 3 563 602	29.07.2019	(11) 3 563 656	26.06.2019
(11) 3 563 551	29.05.2019	(11) 3 563 603	19.06.2019	(11) 3 563 657	26.06.2019
(11) 3 563 552	03.07.2019	(11) 3 563 604	29.07.2019	(11) 3 563 669	26.11.2018
(11) 3 563 553	05.07.2019	(11) 3 563 605	17.07.2019	(11) 3 563 672	30.07.2019
(11) 3 563 554	29.07.2019	(11) 3 563 606	31.07.2019	(11) 3 563 673	29.07.2019
(11) 3 563 555	29.07.2019	(11) 3 563 607	01.08.2019	(11) 3 563 677	26.07.2019
(11) 3 563 556	04.07.2019	(11) 3 563 608	29.07.2019	(11) 3 563 678	25.07.2019
(11) 3 563 557	04.07.2019	(11) 3 563 609	03.05.2019	(11) 3 563 679	13.06.2019
(11) 3 563 558	25.06.2019	(11) 3 563 610	03.07.2019	(11) 3 563 686	15.07.2019
(11) 3 563 559	01.08.2019	(11) 3 563 611	31.07.2019	(11) 3 563 688	01.04.2019
(11) 3 563 560	30.05.2019	(11) 3 563 612	30.07.2019	(11) 3 563 689	22.05.2019
(11) 3 563 561	07.06.2019	(11) 3 563 613	05.07.2019	(11) 3 563 693	02.08.2019
(11) 3 563 562	07.06.2019	(11) 3 563 614	29.07.2019	(11) 3 563 695	27.07.2019
(11) 3 563 563	17.07.2019	(11) 3 563 615	18.07.2019	(11) 3 563 697	31.07.2019
(11) 3 563 564	17.07.2019	(11) 3 563 616	04.07.2019	(11) 3 563 698	01.08.2019

(11) 3 563 699	24.06.2019	(11) 3 563 813	26.06.2019	(11) 3 563 921	19.07.2019
(11) 3 563 701	16.09.2019	(11) 3 563 815	13.06.2019	(11) 3 563 922	13.06.2019
(11) 3 563 702	06.05.2019	(11) 3 563 817	11.06.2019	(11) 3 563 927	01.08.2018
(11) 3 563 703	04.07.2019	(11) 3 563 818	10.06.2019	(11) 3 563 930	30.07.2019
(11) 3 563 704	29.07.2019	(11) 3 563 826	09.07.2019	(11) 3 563 935	28.06.2019
(11) 3 563 705	15.05.2019	(11) 3 563 827	27.06.2019	(11) 3 563 939	11.06.2019
(11) 3 563 706	07.06.2019	(11) 3 563 828	28.06.2019	(11) 3 563 940	02.07.2019
(11) 3 563 708	25.03.2019	(11) 3 563 829	03.07.2019	(11) 3 563 942	21.06.2019
(11) 3 563 710	25.07.2019	(11) 3 563 830	09.05.2018	(11) 3 563 943	21.02.2019
(11) 3 563 713	15.04.2019	(11) 3 563 831	06.06.2019	(11) 3 563 944	17.05.2019
(11) 3 563 714	30.07.2019	(11) 3 563 832	06.06.2019	(11) 3 563 945	03.05.2019
(11) 3 563 715	16.07.2019	(11) 3 563 833	26.07.2019	(11) 3 563 946	11.07.2019
(11) 3 563 716	01.08.2019	(11) 3 563 835	25.06.2019	(11) 3 563 947	03.04.2019
(11) 3 563 717	02.07.2019	(11) 3 563 837	06.05.2019	(11) 3 563 948	07.06.2019
(11) 3 563 718	17.05.2018	(11) 3 563 839	14.05.2019	(11) 3 563 949	25.06.2019
(11) 3 563 719	22.10.2018	(11) 3 563 840	24.07.2019	(11) 3 563 955	20.05.2019
(11) 3 563 723	27.05.2019	(11) 3 563 843	28.06.2019	(11) 3 563 956	24.06.2019
(11) 3 563 727	23.07.2019	(11) 3 563 845	28.06.2019	(11) 3 563 958	30.07.2019
(11) 3 563 728	20.06.2019	(11) 3 563 846	28.06.2019	(11) 3 563 961	27.06.2019
(11) 3 563 731	19.06.2019	(11) 3 563 847	28.06.2019	(11) 3 563 963	24.07.2019
(11) 3 563 732	19.06.2019	(11) 3 563 851	25.06.2019	(11) 3 563 965	16.07.2019
(11) 3 563 739	30.07.2019	(11) 3 563 852	24.07.2019	(11) 3 563 966	25.07.2019
(11) 3 563 741	17.12.2018	(11) 3 563 853	25.07.2019	(11) 3 563 968	19.06.2019
(11) 3 563 742	03.12.2018	(11) 3 563 854	10.07.2019	(11) 3 563 970	30.07.2019
(11) 3 563 743	26.03.2019	(11) 3 563 856	16.07.2019	(11) 3 563 974	24.07.2019
(11) 3 563 745	03.05.2019	(11) 3 563 857	23.07.2019	(11) 3 563 975	26.07.2019
(11) 3 563 747	26.07.2019	(11) 3 563 860	22.03.2019	(11) 3 563 976	02.04.2019
(11) 3 563 748	27.07.2019	(11) 3 563 861	29.07.2019	(11) 3 563 977	27.06.2019
(11) 3 563 749	26.07.2019	(11) 3 563 863	13.06.2019	(11) 3 563 979	17.05.2019
(11) 3 563 750	30.07.2019	(11) 3 563 867	25.07.2019	(11) 3 563 980	17.05.2019
(11) 3 563 751	26.07.2019	(11) 3 563 868	05.06.2019	(11) 3 563 981	17.05.2019
(11) 3 563 752	18.06.2019	(11) 3 563 869	05.06.2019	(11) 3 563 984	16.04.2019
(11) 3 563 753	17.06.2019	(11) 3 563 873	24.06.2019	(11) 3 563 985	06.05.2019
(11) 3 563 754	26.06.2019	(11) 3 563 874	01.05.2019	(11) 3 563 986	25.07.2019
(11) 3 563 757	02.05.2019	(11) 3 563 878	01.10.2018	(11) 3 563 988	27.06.2019
(11) 3 563 768	12.04.2019	(11) 3 563 879	17.07.2019	(11) 3 563 992	22.07.2019
(11) 3 563 773	15.07.2019	(11) 3 563 885	17.07.2019	(11) 3 564 002	18.04.2019
(11) 3 563 779	26.07.2019	(11) 3 563 891	20.06.2019	(11) 3 564 003	25.06.2019
(11) 3 563 781	11.06.2019	(11) 3 563 893	27.06.2019	(11) 3 564 004	28.06.2019
(11) 3 563 784	02.05.2019	(11) 3 563 898	24.06.2019	(11) 3 564 007	15.02.2019
(11) 3 563 790	25.07.2019	(11) 3 563 900	05.06.2019	(11) 3 564 009	25.07.2019
(11) 3 563 791	25.07.2019	(11) 3 563 903	24.07.2019	(11) 3 564 012	08.04.2019
(11) 3 563 797	28.06.2019	(11) 3 563 904	20.06.2019	(11) 3 564 016	16.03.2019
(11) 3 563 798	28.06.2019	(11) 3 563 905	10.06.2019	(11) 3 564 020	19.04.2019
(11) 3 563 801	17.07.2019	(11) 3 563 909	31.07.2019	(11) 3 564 024	29.07.2019
(11) 3 563 802	15.07.2019	(11) 3 563 910	03.08.2018	(11) 3 564 025	27.07.2019
(11) 3 563 803	17.07.2019	(11) 3 563 911	17.07.2019	(11) 3 564 027	30.04.2018
(11) 3 563 804	09.07.2019	(11) 3 563 912	12.07.2019	(11) 3 564 029	21.06.2019
(11) 3 563 805	28.05.2019	(11) 3 563 913	29.07.2019	(11) 3 564 030	04.07.2019
(11) 3 563 809	17.07.2019	(11) 3 563 914	29.07.2019	(11) 3 564 037	04.06.2019
(11) 3 563 810	17.07.2019	(11) 3 563 919	19.07.2019	(11) 3 564 041	29.07.2019
(11) 3 563 812	10.07.2019	(11) 3 563 920	19.07.2019	(11) 3 564 045	09.07.2019

(11) 3 564 052	17.07.2019	(11) 3 564 159	19.06.2019	(11) 3 564 264	03.07.2019
(11) 3 564 053	18.07.2019	(11) 3 564 160	23.04.2019	(11) 3 564 265	22.07.2019
(11) 3 564 055	25.07.2019	(11) 3 564 162	11.01.2019	(11) 3 564 266	26.07.2019
(11) 3 564 056	29.04.2019	(11) 3 564 163	22.03.2019	(11) 3 564 268	27.06.2019
(11) 3 564 057	30.07.2019	(11) 3 564 185	29.07.2019	(11) 3 564 269	26.07.2019
(11) 3 564 061	26.07.2019	(11) 3 564 186	25.07.2019	(11) 3 564 270	26.07.2019
(11) 3 564 062	27.06.2019	(11) 3 564 188	04.05.2018	(11) 3 564 271	04.07.2019
(11) 3 564 063	07.03.2019	(11) 3 564 191	19.07.2019	(11) 3 564 273	11.07.2019
(11) 3 564 064	12.03.2019	(11) 3 564 192	10.09.2018	(11) 3 564 274	19.06.2019
(11) 3 564 067	03.07.2019	(11) 3 564 194	22.07.2019	(11) 3 564 275	11.07.2019
(11) 3 564 072	27.06.2019	(11) 3 564 195	26.07.2019	(11) 3 564 276	17.06.2019
(11) 3 564 073	25.07.2019	(11) 3 564 196	18.06.2019	(11) 3 564 277	19.06.2019
(11) 3 564 075	23.04.2019	(11) 3 564 197	29.04.2019	(11) 3 564 278	27.06.2019
(11) 3 564 076	23.04.2019	(11) 3 564 198	23.05.2019	(11) 3 564 279	19.06.2019
(11) 3 564 079	29.07.2019	(11) 3 564 199	19.06.2019	(11) 3 564 280	27.06.2019
(11) 3 564 080	30.07.2019	(11) 3 564 200	29.04.2019	(11) 3 564 281	22.07.2019
(11) 3 564 081	23.04.2019	(11) 3 564 201	26.07.2019	(11) 3 564 284	23.07.2019
(11) 3 564 084	20.05.2019	(11) 3 564 202	29.04.2019	(11) 3 564 287	31.07.2019
(11) 3 564 095	09.07.2019	(11) 3 564 203	18.06.2019	(11) 3 564 288	30.01.2018
(11) 3 564 096	27.06.2019	(11) 3 564 207	17.06.2019	(11) 3 564 289	19.07.2019
(11) 3 564 097	26.02.2019	(11) 3 564 208	24.07.2019	(11) 3 564 290	29.07.2019
(11) 3 564 099	30.07.2019	(11) 3 564 212	27.06.2019	(11) 3 564 292	27.06.2019
(11) 3 564 100	30.07.2019	(11) 3 564 213	30.07.2019	(11) 3 564 293	14.06.2019
(11) 3 564 103	27.07.2019	(11) 3 564 215	02.08.2019	(11) 3 564 294	26.06.2019
(11) 3 564 104	27.07.2019	(11) 3 564 216	27.06.2019	(11) 3 564 295	24.06.2019
(11) 3 564 105	27.07.2019	(11) 3 564 218	25.07.2019	(11) 3 564 297	31.07.2019
(11) 3 564 109	26.07.2019	(11) 3 564 219	24.07.2019	(11) 3 564 298	31.07.2019
(11) 3 564 110	25.07.2019	(11) 3 564 220	02.05.2019	(11) 3 564 300	27.06.2019
(11) 3 564 111	24.07.2019	(11) 3 564 221	13.06.2019	(11) 3 564 301	27.06.2019
(11) 3 564 113	25.07.2019	(11) 3 564 222	17.06.2019	(11) 3 564 302	27.07.2019
(11) 3 564 119	15.04.2019	(11) 3 564 226	24.06.2019	(11) 3 564 303	23.07.2019
(11) 3 564 120	05.07.2018	(11) 3 564 227	24.06.2019	(11) 3 564 304	04.06.2019
(11) 3 564 121	05.07.2018	(11) 3 564 228	24.06.2019	(11) 3 564 305	04.07.2019
(11) 3 564 122	13.06.2018	(11) 3 564 229	29.07.2019	(11) 3 564 306	21.06.2019
(11) 3 564 123	21.05.2019	(11) 3 564 230	10.07.2019	(11) 3 564 307	18.07.2019
(11) 3 564 126	11.04.2019	(11) 3 564 231	18.06.2019	(11) 3 564 308	26.06.2019
(11) 3 564 132	15.05.2019	(11) 3 564 232	26.06.2019	(11) 3 564 309	23.07.2019
(11) 3 564 134	19.03.2019	(11) 3 564 237	15.07.2019	(11) 3 564 310	27.06.2019
(11) 3 564 135	06.05.2019	(11) 3 564 238	25.07.2019	(11) 3 564 311	02.05.2019
(11) 3 564 141	27.07.2019	(11) 3 564 239	14.06.2019	(11) 3 564 312	31.05.2019
(11) 3 564 142	29.07.2019	(11) 3 564 240	04.03.2019	(11) 3 564 313	18.07.2019
(11) 3 564 148	09.05.2019	(11) 3 564 241	25.07.2019	(11) 3 564 314	23.07.2019
(11) 3 564 149	04.06.2019	(11) 3 564 242	01.07.2019	(11) 3 564 315	23.07.2019
(11) 3 564 150	31.07.2019	(11) 3 564 243	19.07.2019	(11) 3 564 316	12.06.2019
(11) 3 564 151	18.06.2019	(11) 3 564 245	12.07.2019	(11) 3 564 317	23.07.2019
(11) 3 564 152	12.07.2019	(11) 3 564 247	28.06.2019	(11) 3 564 318	18.06.2019
(11) 3 564 153	12.03.2019	(11) 3 564 249	01.08.2019	(11) 3 564 319	23.07.2019
(11) 3 564 154	29.07.2019	(11) 3 564 250	27.06.2019	(11) 3 564 321	02.07.2019
(11) 3 564 155	19.06.2019	(11) 3 564 251	08.07.2019	(11) 3 564 322	24.06.2019
(11) 3 564 156	19.06.2019	(11) 3 564 253	18.07.2019	(11) 3 564 323	25.06.2019
(11) 3 564 157	19.06.2019	(11) 3 564 254	27.06.2019	(11) 3 564 324	29.07.2019
(11) 3 564 158	19.06.2019	(11) 3 564 255	11.06.2019	(11) 3 564 325	29.07.2019

(11) 3 564 327	25.06.2019	(11) 3 564 407	16.07.2019	(11) 3 564 548	09.07.2019
(11) 3 564 328	24.06.2019	(11) 3 564 408	02.07.2019	(11) 3 564 555	05.06.2019
(11) 3 564 329	01.07.2019	(11) 3 564 409	29.07.2019	(11) 3 564 556	25.07.2019
(11) 3 564 330	26.06.2019	(11) 3 564 410	30.07.2019	(11) 3 564 557	09.07.2019
(11) 3 564 331	11.07.2019	(11) 3 564 412	27.06.2019	(11) 3 564 558	05.07.2018
(11) 3 564 333	29.07.2019	(11) 3 564 413	27.06.2019	(11) 3 564 559	25.04.2019
(11) 3 564 334	30.05.2019	(11) 3 564 414	27.06.2019	(11) 3 564 560	21.06.2019
(11) 3 564 335	10.07.2019	(11) 3 564 417	25.06.2019	(11) 3 564 561	29.10.2018
(11) 3 564 336	30.07.2019	(11) 3 564 420	25.04.2019	(11) 3 564 568	12.12.2018
(11) 3 564 337	19.06.2019	(11) 3 564 423	28.01.2019	(11) 3 564 570	26.06.2019
(11) 3 564 338	05.07.2019	(11) 3 564 424	17.07.2019	(11) 3 564 571	16.05.2019
(11) 3 564 340	26.07.2019	(11) 3 564 425	26.07.2019	(11) 3 564 573	15.05.2019
(11) 3 564 341	25.07.2019	(11) 3 564 426	29.07.2019	(11) 3 564 574	25.03.2019
(11) 3 564 344	12.06.2019	(11) 3 564 427	26.07.2019	(11) 3 564 575	25.07.2019
(11) 3 564 346	12.07.2019	(11) 3 564 428	21.06.2019	(11) 3 564 576	27.06.2019
(11) 3 564 347	25.06.2019	(11) 3 564 430	30.07.2019	(11) 3 564 578	21.01.2019
(11) 3 564 348	25.06.2019	(11) 3 564 431	30.07.2019	(11) 3 564 579	01.08.2019
(11) 3 564 352	29.07.2019	(11) 3 564 432	30.07.2019	(11) 3 564 580	01.08.2019
(11) 3 564 356	03.06.2019	(11) 3 564 433	30.07.2019	(11) 3 564 581	04.06.2019
(11) 3 564 358	11.07.2019	(11) 3 564 434	30.07.2019	(11) 3 564 582	16.07.2019
(11) 3 564 359	27.06.2019	(11) 3 564 435	30.07.2019	(11) 3 564 583	26.07.2019
(11) 3 564 362	08.07.2019	(11) 3 564 436	29.07.2019	(11) 3 564 590	29.07.2019
(11) 3 564 364	04.07.2019	(11) 3 564 437	12.06.2019	(11) 3 564 594	25.07.2019
(11) 3 564 365	25.07.2019	(11) 3 564 438	27.06.2019	(11) 3 564 595	26.02.2019
(11) 3 564 366	04.07.2019	(11) 3 564 439	29.04.2019	(11) 3 564 596	31.07.2019
(11) 3 564 367	28.06.2019	(11) 3 564 442	13.06.2019	(11) 3 564 603	19.06.2019
(11) 3 564 368	19.06.2019	(11) 3 564 444	16.05.2019	(11) 3 564 605	07.06.2019
(11) 3 564 369	08.07.2019	(11) 3 564 446	27.11.2018	(11) 3 564 606	11.07.2019
(11) 3 564 373	18.07.2019	(11) 3 564 473	02.10.2019	(11) 3 564 607	02.05.2019
(11) 3 564 375	12.07.2019	(11) 3 564 474	26.04.2019	(11) 3 564 608	30.07.2019
(11) 3 564 376	26.07.2019	(11) 3 564 478	26.07.2019	(11) 3 564 614	23.07.2019
(11) 3 564 378	13.06.2019	(11) 3 564 479	21.06.2019	(11) 3 564 618	23.04.2019
(11) 3 564 381	26.07.2019	(11) 3 564 505	23.07.2019	(11) 3 564 619	25.07.2019
(11) 3 564 382	24.07.2019	(11) 3 564 506	13.02.2019	(11) 3 564 620	17.07.2019
(11) 3 564 383	09.07.2019	(11) 3 564 520	09.07.2019	(11) 3 564 621	08.07.2019
(11) 3 564 385	08.07.2019	(11) 3 564 521	30.07.2019	(11) 3 564 624	01.08.2019
(11) 3 564 386	27.07.2019	(11) 3 564 525	18.07.2019	(11) 3 564 626	26.03.2019
(11) 3 564 387	29.07.2019	(11) 3 564 526	15.01.2019	(11) 3 564 632	29.05.2019
(11) 3 564 388	25.06.2019	(11) 3 564 527	16.07.2019	(11) 3 564 633	29.07.2019
(11) 3 564 389	16.07.2019	(11) 3 564 528	28.06.2019	(11) 3 564 638	24.07.2019
(11) 3 564 390	25.06.2019	(11) 3 564 529	19.07.2019	(11) 3 564 640	24.07.2019
(11) 3 564 391	29.07.2019	(11) 3 564 530	12.07.2019	(11) 3 564 641	24.05.2018
(11) 3 564 393	26.03.2019	(11) 3 564 531	02.06.2019	(11) 3 564 646	15.05.2019
(11) 3 564 396	27.06.2019	(11) 3 564 532	29.07.2019	(11) 3 564 647	29.07.2019
(11) 3 564 397	26.06.2019	(11) 3 564 533	01.08.2019	(11) 3 564 650	21.06.2019
(11) 3 564 398	25.07.2019	(11) 3 564 534	17.06.2019	(11) 3 564 651	29.07.2019
(11) 3 564 399	24.07.2019	(11) 3 564 537	29.07.2019	(11) 3 564 652	09.07.2019
(11) 3 564 400	25.06.2019	(11) 3 564 538	02.10.2019	(11) 3 564 655	25.06.2019
(11) 3 564 401	24.05.2019	(11) 3 564 539	01.08.2019	(11) 3 564 656	25.07.2019
(11) 3 564 403	31.07.2019	(11) 3 564 544	05.07.2018	(11) 3 564 657	10.07.2019
(11) 3 564 404	23.05.2019	(11) 3 564 545	01.10.2019	(11) 3 564 658	29.03.2019
(11) 3 564 405	02.08.2019	(11) 3 564 546	30.07.2019	(11) 3 564 660	03.05.2019

(11) 3 564 661	14.02.2019	(11) 3 564 751	12.07.2019	(11) 3 564 836	12.04.2019
(11) 3 564 662	01.08.2019	(11) 3 564 752	11.07.2019	(11) 3 564 839	31.07.2019
(11) 3 564 665	29.07.2019	(11) 3 564 753	17.09.2018	(11) 3 564 841	29.04.2019
(11) 3 564 666	17.06.2019	(11) 3 564 755	01.08.2019	(11) 3 564 842	10.07.2019
(11) 3 564 667	17.06.2019	(11) 3 564 756	04.06.2019	(11) 3 564 843	05.03.2019
(11) 3 564 668	17.06.2019	(11) 3 564 757	04.06.2019	(11) 3 564 844	12.03.2019
(11) 3 564 669	17.06.2019	(11) 3 564 759	02.07.2019	(11) 3 564 845	26.07.2019
(11) 3 564 672	22.07.2019	(11) 3 564 762	29.05.2019	(11) 3 564 853	01.07.2019
(11) 3 564 673	05.06.2019	(11) 3 564 766	12.02.2019	(11) 3 564 854	10.09.2019
(11) 3 564 675	28.06.2019	(11) 3 564 767	12.02.2019	(11) 3 564 855	23.07.2019
(11) 3 564 676	26.06.2019	(11) 3 564 769	08.07.2019	(11) 3 564 857	02.05.2019
(11) 3 564 678	10.07.2019	(11) 3 564 771	28.05.2019	(11) 3 564 858	27.06.2019
(11) 3 564 679	04.06.2019	(11) 3 564 774	04.07.2019	(11) 3 564 861	14.03.2019
(11) 3 564 681	11.06.2019	(11) 3 564 775	04.07.2019	(11) 3 564 863	16.11.2018
(11) 3 564 684	22.07.2019	(11) 3 564 783	27.06.2019	(11) 3 564 864	26.02.2019
(11) 3 564 688	25.03.2019	(11) 3 564 784	30.04.2018	(11) 3 564 865	01.07.2019
(11) 3 564 689	25.03.2019	(11) 3 564 785	30.07.2019	(11) 3 564 866	26.02.2019
(11) 3 564 690	28.03.2019	(11) 3 564 788	24.06.2019	(11) 3 564 867	29.07.2019
(11) 3 564 691	09.07.2019	(11) 3 564 790	04.07.2019	(11) 3 564 869	19.07.2019
(11) 3 564 692	11.07.2019	(11) 3 564 791	27.06.2019	(11) 3 564 875	29.07.2019
(11) 3 564 693	02.08.2019	(11) 3 564 793	18.06.2019	(11) 3 564 880	30.04.2019
(11) 3 564 695	18.02.2019	(11) 3 564 796	19.07.2019	(11) 3 564 882	12.03.2019
(11) 3 564 703	02.10.2019	(11) 3 564 797	03.07.2019	(11) 3 564 886	02.08.2019
(11) 3 564 704	02.08.2019	(11) 3 564 798	10.07.2019	(11) 3 564 892	15.05.2019
(11) 3 564 709	18.06.2019	(11) 3 564 799	26.01.2018	(11) 3 564 893	25.07.2019
(11) 3 564 710	30.07.2019	(11) 3 564 800	19.06.2019	(11) 3 564 896	01.07.2019
(11) 3 564 711	27.07.2019	(11) 3 564 802	02.08.2019	(11) 3 564 897	30.07.2019
(11) 3 564 712	24.07.2019	(11) 3 564 803	17.06.2019	(11) 3 564 900	26.09.2018
(11) 3 564 714	24.06.2019	(11) 3 564 804	17.12.2018	(11) 3 564 901	28.06.2019
(11) 3 564 717	17.06.2019	(11) 3 564 805	31.07.2019	(11) 3 564 904	02.05.2019
(11) 3 564 718	18.06.2019	(11) 3 564 806	18.06.2019	(11) 3 564 906	18.01.2019
(11) 3 564 722	22.05.2019	(11) 3 564 807	19.06.2019	(11) 3 564 907	29.07.2019
(11) 3 564 723	11.07.2019	(11) 3 564 808	02.08.2019	(11) 3 564 917	12.11.2018
(11) 3 564 725	17.07.2019	(11) 3 564 809	25.04.2019	(11) 3 564 921	06.06.2019
(11) 3 564 726	29.04.2019	(11) 3 564 811	03.07.2019	(11) 3 564 923	17.06.2019
(11) 3 564 727	01.07.2019	(11) 3 564 814	12.07.2019	(11) 3 564 929	29.07.2019
(11) 3 564 728	25.06.2019	(11) 3 564 815	12.04.2018	(11) 3 564 930	25.06.2019
(11) 3 564 729	29.07.2019	(11) 3 564 816	01.08.2019	(11) 3 564 931	21.06.2019
(11) 3 564 731	31.07.2019	(11) 3 564 817	02.08.2019	(11) 3 564 932	29.07.2019
(11) 3 564 732	20.03.2019	(11) 3 564 818	17.12.2018	(11) 3 564 933	02.08.2019
(11) 3 564 733	03.05.2019	(11) 3 564 819	24.06.2019	(11) 3 564 935	23.07.2019
(11) 3 564 736	27.06.2019	(11) 3 564 820	18.06.2019	(11) 3 564 936	16.10.2018
(11) 3 564 737	21.11.2018	(11) 3 564 821	21.05.2019	(11) 3 564 937	22.07.2019
(11) 3 564 739	09.07.2018	(11) 3 564 822	25.06.2019	(11) 3 564 940	12.06.2019
(11) 3 564 740	05.07.2019	(11) 3 564 823	27.03.2019	(11) 3 564 941	03.07.2019
(11) 3 564 741	01.08.2019	(11) 3 564 825	29.07.2019	(11) 3 564 942	03.07.2019
(11) 3 564 743	29.07.2019	(11) 3 564 826	16.11.2018	(11) 3 564 943	08.07.2019
(11) 3 564 744	21.05.2019	(11) 3 564 828	02.07.2019	(11) 3 564 944	22.07.2019
(11) 3 564 746	02.07.2019	(11) 3 564 831	18.06.2019	(11) 3 564 945	23.07.2019
(11) 3 564 747	20.05.2019	(11) 3 564 832	07.05.2019	(11) 3 564 947	17.05.2019
(11) 3 564 748	16.07.2019	(11) 3 564 833	28.06.2019	(11) 3 564 948	01.08.2019
(11) 3 564 749	24.06.2019	(11) 3 564 835	30.07.2019	(11) 3 564 950	29.07.2019

(11) 3 564 956	16.04.2019	(11) 3 565 038	04.07.2019	(11) 3 565 125	19.07.2019
(11) 3 564 960	14.05.2019	(11) 3 565 039	02.08.2019	(11) 3 565 126	18.06.2019
(11) 3 564 963	09.04.2019	(11) 3 565 040	08.07.2019	(11) 3 565 127	26.04.2019
(11) 3 564 964	08.05.2018	(11) 3 565 041	20.06.2019	(11) 3 565 128	29.07.2019
(11) 3 564 965	14.12.2017	(11) 3 565 042	23.07.2019	(11) 3 565 130	01.08.2019
(11) 3 564 966	14.12.2017	(11) 3 565 043	24.07.2019	(11) 3 565 132	30.07.2019
(11) 3 564 967	20.12.2018	(11) 3 565 045	25.06.2019	(11) 3 565 133	02.08.2019
(11) 3 564 969	25.07.2019	(11) 3 565 046	29.07.2019	(11) 3 565 134	31.07.2019
(11) 3 564 970	31.07.2019	(11) 3 565 047	29.07.2019	(11) 3 565 135	11.12.2018
(11) 3 564 976	29.07.2019	(11) 3 565 048	29.07.2019	(11) 3 565 136	31.07.2019
(11) 3 564 977	25.07.2019	(11) 3 565 049	29.07.2019	(11) 3 565 137	18.06.2019
(11) 3 564 981	26.07.2019	(11) 3 565 050	30.07.2019	(11) 3 565 138	29.07.2019
(11) 3 564 985	16.07.2019	(11) 3 565 051	29.07.2019	(11) 3 565 140	29.07.2019
(11) 3 564 986	14.05.2019	(11) 3 565 052	30.04.2019	(11) 3 565 141	29.07.2019
(11) 3 564 987	23.07.2019	(11) 3 565 053	27.06.2019	(11) 3 565 147	18.06.2019
(11) 3 564 988	29.07.2019	(11) 3 565 054	29.07.2019	(11) 3 565 148	30.07.2019
(11) 3 564 989	05.07.2019	(11) 3 565 057	10.04.2019	(11) 3 565 149	29.07.2019
(11) 3 564 990	23.03.2018	(11) 3 565 060	23.05.2019	(11) 3 565 150	30.07.2019
(11) 3 564 991	31.07.2019	(11) 3 565 061	22.05.2019	(11) 3 565 151	30.07.2019
(11) 3 564 993	23.07.2019	(11) 3 565 062	23.05.2019	(11) 3 565 152	12.06.2019
(11) 3 564 996	17.04.2019	(11) 3 565 063	22.05.2019	(11) 3 565 155	31.07.2019
(11) 3 564 997	24.05.2019	(11) 3 565 064	22.05.2019	(11) 3 565 156	29.07.2019
(11) 3 564 998	16.04.2019	(11) 3 565 065	16.07.2019	(11) 3 565 157	12.02.2019
(11) 3 565 000	06.06.2019	(11) 3 565 066	16.07.2019	(11) 3 565 158	30.07.2019
(11) 3 565 001	18.06.2019	(11) 3 565 069	01.07.2019	(11) 3 565 159	01.08.2019
(11) 3 565 002	16.01.2018	(11) 3 565 070	12.04.2019	(11) 3 565 160	17.07.2019
(11) 3 565 003	01.03.2018	(11) 3 565 075	26.07.2019	(11) 3 565 161	10.05.2019
(11) 3 565 006	21.11.2018	(11) 3 565 076	29.07.2019	(11) 3 565 162	16.07.2019
(11) 3 565 007	17.04.2019	(11) 3 565 080	26.07.2019	(11) 3 565 163	29.07.2019
(11) 3 565 008	14.05.2019	(11) 3 565 081	22.07.2019	(11) 3 565 164	02.08.2019
(11) 3 565 009	25.07.2019	(11) 3 565 087	31.07.2019	(11) 3 565 165	01.08.2019
(11) 3 565 013	23.07.2019	(11) 3 565 088	01.07.2019	(11) 3 565 166	02.08.2019
(11) 3 565 014	23.05.2019	(11) 3 565 092	14.06.2019	(11) 3 565 167	01.08.2019
(11) 3 565 015	17.05.2019	(11) 3 565 093	27.06.2019	(11) 3 565 168	01.08.2019
(11) 3 565 016	26.07.2019	(11) 3 565 094	19.06.2019	(11) 3 565 169	01.08.2019
(11) 3 565 017	26.07.2019	(11) 3 565 096	20.06.2019	(11) 3 565 170	31.07.2019
(11) 3 565 019	29.05.2019	(11) 3 565 097	01.08.2019	(11) 3 565 171	31.07.2019
(11) 3 565 020	27.07.2019	(11) 3 565 099	26.06.2019	(11) 3 565 173	11.02.2019
(11) 3 565 021	29.07.2019	(11) 3 565 100	30.07.2019	(11) 3 565 174	05.07.2019
(11) 3 565 022	29.07.2019	(11) 3 565 101	18.07.2019	(11) 3 565 175	29.07.2019
(11) 3 565 023	30.07.2019	(11) 3 565 102	05.06.2019	(11) 3 565 177	28.06.2019
(11) 3 565 027	01.08.2019	(11) 3 565 103	26.07.2019	(11) 3 565 178	29.07.2019
(11) 3 565 028	24.06.2019	(11) 3 565 104	26.06.2019	(11) 3 565 181	12.04.2018
(11) 3 565 029	29.07.2019	(11) 3 565 105	09.07.2019	(11) 3 565 182	01.08.2019
(11) 3 565 030	02.08.2019	(11) 3 565 106	04.07.2019	(11) 3 565 189	27.05.2019
(11) 3 565 031	29.07.2019	(11) 3 565 107	29.07.2019	(11) 3 565 190	27.05.2019
(11) 3 565 032	30.07.2019	(11) 3 565 109	28.09.2018	(11) 3 565 194	02.08.2019
(11) 3 565 033	18.06.2019	(11) 3 565 111	02.05.2019	(11) 3 565 196	23.07.2019
(11) 3 565 034	24.04.2019	(11) 3 565 112	03.06.2019	(11) 3 565 197	29.07.2019
(11) 3 565 035	30.07.2019	(11) 3 565 114	25.06.2019	(11) 3 565 199	09.07.2019
(11) 3 565 036	31.07.2019	(11) 3 565 117	05.07.2019	(11) 3 565 203	24.06.2019
(11) 3 565 037	26.06.2019	(11) 3 565 118	17.07.2019	(11) 3 565 204	02.07.2019

(11) 3 565 205	03.07.2019	(11) 3 565 287	01.08.2019	(11) 3 565 351	02.08.2019
(11) 3 565 206	05.07.2019	(11) 3 565 289	29.07.2019	(11) 3 565 352	31.07.2019
(11) 3 565 207	27.06.2019	(11) 3 565 291	31.07.2019	(11) 3 565 354	21.05.2019
(11) 3 565 208	09.07.2019	(11) 3 565 292	03.12.2018	(11) 3 565 355	30.07.2019
(11) 3 565 210	29.07.2019	(11) 3 565 294	19.06.2019	(11) 3 565 356	02.08.2019
(11) 3 565 215	17.06.2019	(11) 3 565 295	11.07.2019	(11) 3 565 357	31.07.2019
(11) 3 565 216	27.06.2019	(11) 3 565 296	27.06.2019	(11) 3 565 358	29.07.2019
(11) 3 565 217	01.08.2019	(11) 3 565 297	02.07.2019	(11) 3 565 360	24.06.2019
(11) 3 565 219	30.07.2019	(11) 3 565 298	29.07.2019	(11) 3 565 363	28.06.2019
(11) 3 565 220	04.03.2019	(11) 3 565 299	19.06.2019	(11) 3 565 365	26.07.2019
(11) 3 565 221	05.06.2019	(11) 3 565 300	29.07.2019	(11) 3 565 366	01.08.2019
(11) 3 565 222	17.07.2019	(11) 3 565 301	30.04.2019	(11) 3 565 367	25.07.2019
(11) 3 565 223	24.06.2019	(11) 3 565 302	29.07.2019	(11) 3 565 368	01.08.2019
(11) 3 565 224	30.09.2019	(11) 3 565 303	29.07.2019	(11) 3 565 369	31.07.2019
(11) 3 565 227	31.01.2019	(11) 3 565 304	02.08.2019	(11) 3 565 370	31.07.2019
(11) 3 565 228	12.12.2018	(11) 3 565 307	27.05.2019	(11) 3 565 371	22.07.2019
(11) 3 565 229	01.08.2019	(11) 3 565 308	02.08.2019	(11) 3 565 372	29.07.2019
(11) 3 565 231	26.06.2019	(11) 3 565 309	30.07.2019	(11) 3 565 373	26.04.2019
(11) 3 565 233	14.06.2019	(11) 3 565 310	11.04.2019	(11) 3 565 374	25.07.2019
(11) 3 565 234	22.05.2019	(11) 3 565 311	31.07.2019	(11) 3 565 375	21.06.2019
(11) 3 565 236	02.08.2019	(11) 3 565 313	13.09.2019	(11) 3 565 376	02.08.2019
(11) 3 565 238	10.05.2019	(11) 3 565 314	30.04.2019	(11) 3 565 378	29.07.2019
(11) 3 565 240	20.06.2019	(11) 3 565 316	01.08.2019	(11) 3 565 380	29.04.2019
(11) 3 565 242	12.03.2019	(11) 3 565 317	24.06.2019	(11) 3 565 381	28.09.2019
(11) 3 565 243	31.07.2019	(11) 3 565 318	23.07.2019	(11) 3 565 383	17.06.2019
(11) 3 565 244	20.06.2019	(11) 3 565 319	29.07.2019	(11) 3 565 384	03.07.2019
(11) 3 565 245	30.07.2019	(11) 3 565 320	02.08.2019	(11) 3 565 389	10.05.2019
(11) 3 565 248	25.07.2019	(11) 3 565 323	31.07.2019	(11) 3 565 390	24.06.2019
(11) 3 565 249	12.06.2019	(11) 3 565 325	29.07.2019	(11) 3 565 391	03.07.2019
(11) 3 565 251	13.06.2019	(11) 3 565 326	30.07.2019	(11) 3 565 392	27.06.2019
(11) 3 565 252	04.07.2019	(11) 3 565 327	31.07.2019	(11) 3 565 395	21.06.2019
(11) 3 565 254	30.07.2019	(11) 3 565 328	29.07.2019		
(11) 3 565 255	20.06.2019	(11) 3 565 329	31.07.2019		
(11) 3 565 256	24.06.2019	(11) 3 565 332	21.03.2019		
(11) 3 565 259	21.06.2019	(11) 3 565 333	29.07.2019		
(11) 3 565 260	20.06.2019	(11) 3 565 334	29.07.2019		
(11) 3 565 261	22.11.2018	(11) 3 565 335	11.07.2019		
(11) 3 565 263	07.09.2018	(11) 3 565 336	05.07.2019		
(11) 3 565 266	29.07.2019	(11) 3 565 337	11.07.2019	(11) 1 272 963	24.09.2019
(11) 3 565 267	29.07.2019	(11) 3 565 338	29.07.2019	(11) 1 483 863	15.05.2019
(11) 3 565 269	29.07.2019	(11) 3 565 339	01.08.2019	(11) 1 505 568	04.06.2019
(11) 3 565 271	11.06.2019	(11) 3 565 340	02.08.2019	(11) 1 657 674	29.08.2019
(11) 3 565 273	29.07.2019	(11) 3 565 341	29.07.2019	(11) 1 690 491	01.07.2019
(11) 3 565 274	06.06.2019	(11) 3 565 342	02.08.2019	(11) 1 707 009	01.07.2019
(11) 3 565 275	29.07.2019	(11) 3 565 343	01.08.2019	(11) 1 743 653	10.04.2019
(11) 3 565 278	03.05.2019	(11) 3 565 344	29.07.2019	(11) 1 754 175	29.06.2019
(11) 3 565 279	29.07.2019	(11) 3 565 345	01.08.2019	(11) 1 787 396	12.04.2019
(11) 3 565 280	03.06.2019	(11) 3 565 346	02.08.2019	(11) 1 895 155	14.05.2019
(11) 3 565 282	24.07.2019	(11) 3 565 347	29.07.2019	(11) 1 913 488	03.09.2019
(11) 3 565 283	30.07.2019	(11) 3 565 348	29.07.2019	(11) 1 921 982	14.05.2019
(11) 3 565 284	01.08.2019	(11) 3 565 349	29.07.2019	(11) 1 936 624	12.09.2019
(11) 3 565 286	29.04.2019	(11) 3 565 350	02.08.2019	(11) 1 946 218	03.09.2019

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 2 008 245	05.06.2019	(11) 2 774 975	06.07.2019	(11) 3 171 325	06.06.2019
(11) 2 008 679	01.07.2019	(11) 2 774 976	01.07.2019	(11) 3 195 219	15.04.2019
(11) 2 011 073	09.05.2019	(11) 2 776 920	24.06.2019	(11) 3 216 789	28.06.2019
(11) 2 019 549	09.05.2019	(11) 2 787 740	04.06.2019	(11) 3 246 291	01.07.2019
(11) 2 022 594	01.07.2019	(11) 2 793 122	23.05.2019	(11) 3 273 648	24.06.2019
(11) 2 026 299	18.04.2019	(11) 2 806 380	27.06.2019	(11) 3 317 974	27.06.2019
(11) 2 087 754	23.06.2019	(11) 2 824 222	21.05.2019	(11) 3 489 316	27.06.2019
(11) 2 097 950	01.07.2019	(11) 2 833 281	23.06.2019	(11) 3 492 504	27.06.2019
(11) 2 126 696	05.12.2017	(11) 2 850 827	28.06.2019	(11) 3 492 505	27.06.2019
(11) 2 131 475	28.06.2019	(11) 2 860 712	23.06.2019	(11) 3 493 085	29.06.2019
(11) 2 186 067	12.09.2019	(11) 2 869 447	16.05.2019	(11) 3 495 436	29.06.2019
(11) 2 209 065	27.09.2019	(11) 2 878 550	13.05.2019	(11) 3 499 236	20.07.2019
(11) 2 240 898	29.06.2019	(11) 2 885 847	03.06.2019		
(11) 2 244 469	24.06.2019	(11) 2 889 984	16.05.2019		
(11) 2 250 559	28.06.2019	(11) 2 890 015	27.05.2019		
(11) 2 262 918	18.07.2019	(11) 2 907 018	01.07.2019		
(11) 2 267 411	27.06.2019	(11) 2 909 721	27.06.2019		
(11) 2 318 940	24.06.2019	(11) 2 911 099	28.06.2019		
(11) 2 319 818	14.01.2018	(11) 2 917 794	21.05.2019		
(11) 2 326 664	23.05.2019	(11) 2 919 117	28.06.2019		
(11) 2 329 458	15.05.2019	(11) 2 922 015	27.09.2019		
(11) 2 350 884	28.06.2019	(11) 2 927 825	28.06.2019		
(11) 2 379 456	04.06.2019	(11) 2 938 858	12.03.2019		
(11) 2 387 585	29.09.2019	(11) 2 939 229	23.05.2019		
(11) 2 388 721	07.06.2019	(11) 2 958 073	08.05.2019		
(11) 2 430 572	24.06.2019	(11) 2 961 158	11.06.2019		
(11) 2 438 685	01.07.2019	(11) 2 963 258	28.06.2019		
(11) 2 458 404	29.06.2019	(11) 2 970 797	07.05.2019		
(11) 2 460 135	16.05.2019	(11) 2 971 185	01.07.2019		
(11) 2 490 136	05.06.2019	(11) 2 975 494	14.05.2019		
(11) 2 502 368	29.06.2019	(11) 2 975 511	28.06.2019		
(11) 2 513 665	15.05.2019	(11) 2 985 721	22.05.2019		
(11) 2 526 696	27.05.2019	(11) 2 991 063	01.07.2019		
(11) 2 559 004	01.07.2019	(11) 3 004 758	27.06.2019		
(11) 2 570 916	28.06.2019	(11) 3 014 363	22.06.2019		
(11) 2 582 297	06.06.2019	(11) 3 014 460	20.05.2019		
(11) 2 583 352	27.06.2019	(11) 3 017 577	01.07.2019		
(11) 2 597 867	19.09.2019	(11) 3 031 936	29.06.2019		
(11) 2 601 620	06.09.2019	(11) 3 033 631	27.06.2019		
(11) 2 601 783	22.05.2019	(11) 3 040 933	29.06.2019		
(11) 2 605 544	01.07.2019	(11) 3 043 310	24.05.2019		
(11) 2 611 043	09.05.2019	(11) 3 051 468	29.06.2019		
(11) 2 630 569	28.06.2019	(11) 3 055 789	12.06.2019		
(11) 2 633 485	28.06.2019	(11) 3 061 049	29.06.2019		
(11) 2 661 824	21.05.2019	(11) 3 065 551	14.05.2019		
(11) 2 693 346	01.07.2019	(11) 3 079 070	25.04.2019		
(11) 2 703 971	01.07.2019	(11) 3 079 115	29.06.2019		
(11) 2 705 481	29.06.2019	(11) 3 109 810	12.08.2019		
(11) 2 734 956	08.05.2019	(11) 3 142 055	23.06.2019		
(11) 2 737 415	28.06.2019	(11) 3 147 847	29.06.2019		
(11) 2 750 055	04.06.2019	(11) 3 152 731	06.06.2019		
(11) 2 761 223	02.06.2019	(11) 3 171 300	05.06.2019		
				I.8(2)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	
				• Date on which the European patent application was withdrawn	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
				(11) 1 830 059	27.09.2019
				(11) 1 848 084	01.10.2019
				(11) 1 992 092	30.09.2019
				(11) 2 041 374	30.09.2019
				(11) 2 075 948	25.09.2019
				(11) 2 163 092	05.09.2019
				(11) 2 347 201	26.09.2019
				(11) 2 354 633	27.09.2019
				(11) 2 375 689	27.09.2019
				(11) 2 407 569	26.09.2019
				(11) 2 410 749	27.09.2019
				(11) 2 453 167	25.09.2019
				(11) 2 463 795	02.10.2019
				(11) 2 466 884	30.09.2019
				(11) 2 491 209	30.09.2019
				(11) 2 512 161	01.10.2019
				(11) 2 570 165	01.10.2019
				(11) 2 581 647	01.10.2019
				(11) 2 585 492	30.09.2019
				(11) 2 595 020	30.09.2019
				(11) 2 616 891	30.09.2019
				(11) 2 620 601	27.09.2019
				(11) 2 633 410	30.09.2019
				(11) 2 656 112	02.10.2019
				(11) 2 658 348	26.09.2019
				(11) 2 668 890	30.09.2019
				(11) 2 674 922	27.09.2019
				(11) 2 678 802	26.09.2019
				(11) 2 681 658	25.09.2019
				(11) 2 682 868	27.09.2019
				(11) 2 702 737	27.09.2019
				(11) 2 708 946	01.10.2019
				(11) 2 725 473	30.09.2019

(11) 2 731 025	01.10.2019	(11) 3 072 239	24.09.2019	(11) 3 309 505	02.10.2019
(11) 2 740 120	01.10.2019	(11) 3 076 241	26.09.2019	(11) 3 311 422	27.09.2019
(11) 2 754 731	27.09.2019	(11) 3 084 813	27.09.2019	(11) 3 314 400	24.09.2019
(11) 2 763 518	27.09.2019	(11) 3 087 565	25.09.2019	(11) 3 315 850	25.09.2019
(11) 2 767 906	24.09.2019	(11) 3 087 608	27.09.2019	(11) 3 319 173	30.09.2019
(11) 2 773 900	25.09.2019	(11) 3 090 069	30.09.2019	(11) 3 326 566	01.10.2019
(11) 2 824 772	01.10.2019	(11) 3 100 163	30.09.2019	(11) 3 328 367	26.09.2019
(11) 2 829 105	27.09.2019	(11) 3 113 222	26.09.2019	(11) 3 332 719	26.09.2019
(11) 2 833 177	30.09.2019	(11) 3 114 329	30.09.2019	(11) 3 335 181	27.09.2019
(11) 2 858 368	01.10.2019	(11) 3 118 009	30.09.2019	(11) 3 336 557	27.09.2019
(11) 2 867 800	26.09.2019	(11) 3 123 285	25.09.2019	(11) 3 339 494	01.10.2019
(11) 2 873 496	27.09.2019	(11) 3 133 538	30.09.2019	(11) 3 345 102	02.10.2019
(11) 2 877 982	24.09.2019	(11) 3 135 929	30.09.2019	(11) 3 348 604	26.09.2019
(11) 2 892 228	01.10.2019	(11) 3 141 121	27.09.2019	(11) 3 348 605	26.09.2019
(11) 2 899 646	30.09.2019	(11) 3 141 125	30.09.2019	(11) 3 348 606	26.09.2019
(11) 2 906 821	30.09.2019	(11) 3 152 545	27.09.2019	(11) 3 348 607	26.09.2019
(11) 2 908 254	01.10.2019	(11) 3 155 644	25.09.2019	(11) 3 348 608	26.09.2019
(11) 2 908 721	26.09.2019	(11) 3 160 332	30.09.2019	(11) 3 355 023	01.10.2019
(11) 2 916 235	27.09.2019	(11) 3 166 470	30.09.2019	(11) 3 356 357	27.09.2019
(11) 2 926 209	27.09.2019	(11) 3 168 475	01.10.2019	(11) 3 356 507	26.09.2019
(11) 2 932 599	01.10.2019	(11) 3 174 232	30.09.2019	(11) 3 357 731	01.10.2019
(11) 2 933 736	30.09.2019	(11) 3 185 786	30.09.2019	(11) 3 358 740	27.09.2019
(11) 2 940 062	02.10.2019	(11) 3 191 038	30.09.2019	(11) 3 360 349	26.09.2019
(11) 2 948 193	26.09.2019	(11) 3 195 266	30.09.2019	(11) 3 366 508	30.09.2019
(11) 2 962 095	01.10.2019	(11) 3 201 746	27.09.2019	(11) 3 367 193	30.09.2019
(11) 2 969 473	01.10.2019	(11) 3 202 330	30.09.2019	(11) 3 367 323	02.10.2019
(11) 2 984 452	26.09.2019	(11) 3 207 773	01.10.2019	(11) 3 369 375	27.09.2019
(11) 2 986 944	26.09.2019	(11) 3 214 348	30.09.2019	(11) 3 371 205	26.09.2019
(11) 2 987 018	27.09.2019	(11) 3 219 048	26.09.2019	(11) 3 376 224	02.10.2019
(11) 2 989 557	27.09.2019	(11) 3 230 984	27.09.2019	(11) 3 378 206	01.10.2019
(11) 3 010 350	01.10.2019	(11) 3 235 133	27.09.2019	(11) 3 383 002	30.09.2019
(11) 3 011 523	26.09.2019	(11) 3 235 282	02.10.2019	(11) 3 391 242	24.09.2019
(11) 3 012 724	26.09.2019	(11) 3 238 004	25.09.2019	(11) 3 399 364	27.09.2019
(11) 3 013 453	30.09.2019	(11) 3 238 214	24.09.2019	(11) 3 399 390	27.09.2019
(11) 3 015 528	27.09.2019	(11) 3 257 144	27.09.2019	(11) 3 401 295	24.09.2019
(11) 3 015 887	27.09.2019	(11) 3 259 652	25.09.2019	(11) 3 403 193	02.10.2019
(11) 3 017 125	26.09.2019	(11) 3 261 299	30.09.2019	(11) 3 404 510	25.09.2019
(11) 3 021 083	30.09.2019	(11) 3 265 352	25.09.2019	(11) 3 404 596	01.10.2019
(11) 3 026 014	02.10.2019	(11) 3 267 210	26.09.2019	(11) 3 404 597	01.10.2019
(11) 3 043 987	23.09.2019	(11) 3 272 298	27.09.2019	(11) 3 404 603	01.10.2019
(11) 3 048 999	30.09.2019	(11) 3 280 738	02.10.2019	(11) 3 406 215	01.10.2019
(11) 3 049 366	03.10.2019	(11) 3 282 425	27.09.2019	(11) 3 406 408	02.10.2019
(11) 3 052 031	01.10.2019	(11) 3 282 656	30.09.2019	(11) 3 407 390	27.09.2019
(11) 3 052 332	26.09.2019	(11) 3 283 051	27.09.2019	(11) 3 409 720	29.09.2019
(11) 3 052 680	30.09.2019	(11) 3 284 138	01.10.2019	(11) 3 413 106	27.09.2019
(11) 3 054 395	27.09.2019	(11) 3 285 108	30.09.2019	(11) 3 413 568	27.09.2019
(11) 3 057 729	26.09.2019	(11) 3 296 897	27.09.2019	(11) 3 422 451	01.10.2019
(11) 3 058 320	26.09.2019	(11) 3 297 200	25.09.2019	(11) 3 431 925	01.10.2019
(11) 3 058 979	30.09.2019	(11) 3 299 990	27.09.2019	(11) 3 437 550	27.09.2019
(11) 3 059 329	02.10.2019	(11) 3 301 628	27.09.2019	(11) 3 440 728	27.09.2019
(11) 3 066 348	30.09.2019	(11) 3 305 798	26.09.2019	(11) 3 460 826	25.09.2019
(11) 3 072 147	25.09.2019	(11) 3 306 348	27.09.2019	(11) 3 461 505	01.10.2019

(11) 3 462 352	26.09.2019	(11) 1 038 853	04.06.2019	(11) 2 052 547	15.05.2019
(11) 3 462 581	30.09.2019	(11) 1 129 155	28.05.2019	(11) 2 069 004	01.06.2019
(11) 3 467 900	27.09.2019	(11) 1 149 683	01.06.2019	(11) 2 087 051	01.06.2019
(11) 3 472 475	25.09.2019	(11) 1 211 613	01.06.2019	(11) 2 091 914	01.06.2019
(11) 3 473 172	27.09.2019	(11) 1 297 055	14.05.2019	(11) 2 095 624	15.05.2019
(11) 3 473 885	26.09.2019	(11) 1 356 864	15.05.2019	(11) 2 099 319	01.06.2019
(11) 3 480 063	24.09.2019	(11) 1 367 770	08.06.2019	(11) 2 110 604	30.04.2019
(11) 3 487 627	02.10.2019	(11) 1 378 289	15.05.2019	(11) 2 110 688	14.05.2019
(11) 3 494 248	27.09.2019	(11) 1 424 056	28.05.2019	(11) 2 136 464	05.06.2019
(11) 3 494 346	01.10.2019	(11) 1 501 026	01.06.2019	(11) 2 148 625	10.05.2019
(11) 3 496 793	27.09.2019	(11) 1 542 868	28.05.2019	(11) 2 150 631	25.05.2019
(11) 3 497 385	01.10.2019	(11) 1 579 373	01.05.2019	(11) 2 151 077	28.05.2019
(11) 3 497 408	30.09.2019	(11) 1 585 469	01.06.2019	(11) 2 177 926	05.06.2019
(11) 3 497 610	30.09.2019	(11) 1 613 782	18.09.2019	(11) 2 184 848	01.06.2019
(11) 3 498 054	01.10.2019	(11) 1 619 233	25.05.2019	(11) 2 184 926	01.06.2019
(11) 3 498 521	30.09.2019	(11) 1 628 119	01.06.2019	(11) 2 192 781	21.05.2019
(11) 3 503 896	25.09.2019	(11) 1 642 219	14.05.2019	(11) 2 198 582	08.06.2019
(11) 3 504 008	01.10.2019	(11) 1 659 434	01.06.2019	(11) 2 208 169	01.06.2019
(11) 3 504 326	25.09.2019	(11) 1 661 409	14.05.2019	(11) 2 209 059	15.05.2019
(11) 3 508 480	01.10.2019	(11) 1 663 807	01.03.2019	(11) 2 211 811	01.06.2019
(11) 3 512 823	02.10.2019	(11) 1 664 651	14.05.2019	(11) 2 215 579	01.06.2019
(11) 3 516 054	26.09.2019	(11) 1 702 645	01.05.2019	(11) 2 215 602	01.06.2019
(11) 3 520 408	27.09.2019	(11) 1 723 549	15.05.2019	(11) 2 215 757	29.05.2019
(11) 3 521 890	24.09.2019	(11) 1 752 025	04.06.2019	(11) 2 217 708	01.06.2019
(11) 3 524 903	25.09.2019	(11) 1 757 739	04.06.2019	(11) 2 218 683	01.06.2019
(11) 3 527 861	26.09.2019	(11) 1 774 503	04.06.2019	(11) 2 220 423	14.05.2019
(11) 3 530 646	03.10.2019	(11) 1 785 796	15.05.2019	(11) 2 223 073	01.06.2019
(11) 3 532 172	01.10.2019	(11) 1 793 466	07.06.2019	(11) 2 223 292	01.06.2019
(11) 3 533 840	26.09.2019	(11) 1 805 779	21.05.2019	(11) 2 225 858	01.06.2019
(11) 3 535 360	26.09.2019	(11) 1 807 143	01.06.2019	(11) 2 244 106	29.05.2019
(11) 3 537 061	24.09.2019	(11) 1 809 561	01.06.2019	(11) 2 247 250	01.06.2019
(11) 3 539 097	24.09.2019	(11) 1 809 821	01.06.2019	(11) 2 255 902	28.05.2019
(11) 3 539 153	27.09.2019	(11) 1 812 101	14.05.2019	(11) 2 256 439	15.05.2019
(11) 3 543 564	02.10.2019	(11) 1 828 426	01.06.2019	(11) 2 261 537	01.06.2019
(11) 3 544 065	27.09.2019	(11) 1 830 629	28.05.2019	(11) 2 270 095	01.06.2019
(11) 3 546 447	02.10.2019	(11) 1 897 269	04.06.2019	(11) 2 273 116	14.05.2019
(11) 3 547 551	27.09.2019	(11) 1 906 107	15.05.2019	(11) 2 282 433	14.05.2019
(11) 3 553 099	25.09.2019	(11) 1 921 601	01.06.2019	(11) 2 288 878	07.06.2019
(11) 3 557 245	24.09.2019	(11) 1 921 778	01.06.2019	(11) 2 299 775	04.06.2019
(11) 3 557 247	01.10.2019	(11) 1 930 681	14.05.2019	(11) 2 300 961	01.06.2019
(11) 3 559 200	30.09.2019	(11) 1 935 315	01.06.2019	(11) 2 311 404	04.06.2019
(11) 3 560 510	26.09.2019	(11) 1 946 694	01.06.2019	(11) 2 314 661	28.05.2019
(11) 3 560 773	30.09.2019	(11) 1 951 426	30.05.2019	(11) 2 330 627	01.06.2019
(11) 3 560 812	26.09.2019	(11) 1 953 879	04.06.2019	(11) 2 334 026	01.06.2019
		(11) 1 960 968	01.06.2019	(11) 2 341 741	14.05.2019
		(11) 1 961 249	15.05.2019	(11) 2 342 072	02.04.2019
		(11) 2 026 877	30.04.2019	(11) 2 345 405	29.05.2019
		(11) 2 028 638	21.05.2019	(11) 2 345 969	01.06.2019
		(11) 2 036 070	29.05.2019	(11) 2 347 288	01.06.2019
		(11) 2 040 204	01.04.2019	(11) 2 347 997	29.05.2019
		(11) 2 044 035	29.05.2019	(11) 2 350 826	28.05.2019
		(11) 2 044 775	15.05.2019	(11) 2 353 043	01.06.2019
I.8(3)					
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt					
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn					
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée					
(11) 0 997 812	22.07.2017				

(11) 2 353 107	01.06.2019	(11) 2 504 804	01.06.2019	(11) 2 646 513	01.06.2019
(11) 2 353 178	01.06.2019	(11) 2 512 536	30.04.2019	(11) 2 646 655	01.06.2019
(11) 2 356 623	01.06.2019	(11) 2 514 053	01.06.2019	(11) 2 649 855	01.06.2019
(11) 2 359 273	01.06.2019	(11) 2 517 164	01.06.2019	(11) 2 650 540	01.06.2019
(11) 2 362 050	30.04.2019	(11) 2 519 637	28.05.2019	(11) 2 652 686	01.06.2019
(11) 2 362 231	01.06.2019	(11) 2 520 855	05.06.2019	(11) 2 652 904	01.06.2019
(11) 2 365 633	01.06.2019	(11) 2 520 895	14.05.2019	(11) 2 655 719	04.06.2019
(11) 2 370 485	01.06.2019	(11) 2 522 386	21.05.2019	(11) 2 656 114	01.06.2019
(11) 2 370 821	01.06.2019	(11) 2 533 736	01.06.2019	(11) 2 656 173	04.06.2019
(11) 2 370 913	01.06.2019	(11) 2 548 345	04.06.2019	(11) 2 657 200	01.06.2019
(11) 2 375 890	22.05.2019	(11) 2 549 269	04.06.2019	(11) 2 658 825	01.06.2019
(11) 2 376 396	29.05.2019	(11) 2 553 194	28.05.2019	(11) 2 670 233	28.05.2019
(11) 2 378 525	01.06.2019	(11) 2 558 983	28.05.2019	(11) 2 671 197	28.05.2019
(11) 2 381 463	01.06.2019	(11) 2 559 162	23.05.2019	(11) 2 672 920	04.06.2019
(11) 2 382 167	01.06.2019	(11) 2 563 395	01.11.2018	(11) 2 678 354	14.05.2019
(11) 2 391 739	14.05.2019	(11) 2 566 176	14.05.2019	(11) 2 680 391	04.06.2019
(11) 2 394 067	01.06.2019	(11) 2 567 293	24.05.2019	(11) 2 681 289	01.06.2019
(11) 2 397 259	30.05.2019	(11) 2 569 715	04.06.2019	(11) 2 681 551	15.05.2019
(11) 2 402 004	01.06.2019	(11) 2 572 869	14.05.2019	(11) 2 682 955	21.05.2019
(11) 2 403 156	25.05.2019	(11) 2 591 421	01.06.2019	(11) 2 685 259	28.05.2019
(11) 2 419 321	14.05.2019	(11) 2 592 203	01.05.2019	(11) 2 686 786	14.05.2019
(11) 2 419 601	28.05.2019	(11) 2 592 404	01.06.2019	(11) 2 689 721	04.06.2019
(11) 2 419 729	04.06.2019	(11) 2 592 405	01.06.2019	(11) 2 693 818	05.06.2019
(11) 2 422 039	30.04.2019	(11) 2 594 912	28.05.2019	(11) 2 693 875	30.04.2019
(11) 2 425 350	14.05.2019	(11) 2 595 353	01.06.2019	(11) 2 704 398	04.06.2019
(11) 2 428 054	15.05.2019	(11) 2 597 848	01.06.2019	(11) 2 704 843	14.05.2019
(11) 2 438 721	04.06.2019	(11) 2 606 386	29.05.2019	(11) 2 710 169	30.05.2019
(11) 2 439 690	01.05.2019	(11) 2 607 865	01.06.2019	(11) 2 719 111	14.05.2019
(11) 2 447 937	28.05.2019	(11) 2 611 007	04.06.2019	(11) 2 719 922	08.06.2019
(11) 2 449 565	04.06.2019	(11) 2 612 897	04.06.2019	(11) 2 722 247	15.05.2019
(11) 2 454 452	14.05.2019	(11) 2 614 467	04.06.2019	(11) 2 723 795	15.05.2019
(11) 2 455 205	01.06.2019	(11) 2 615 799	04.06.2019	(11) 2 726 829	04.06.2019
(11) 2 456 140	01.06.2019	(11) 2 619 293	28.05.2019	(11) 2 727 223	04.06.2019
(11) 2 456 227	01.06.2019	(11) 2 619 529	01.06.2019	(11) 2 728 743	01.06.2019
(11) 2 457 824	01.06.2019	(11) 2 620 774	01.06.2019	(11) 2 730 719	01.06.2019
(11) 2 458 488	01.06.2019	(11) 2 633 469	15.05.2019	(11) 2 731 061	01.06.2019
(11) 2 461 624	01.06.2019	(11) 2 634 916	30.05.2019	(11) 2 731 104	01.06.2019
(11) 2 466 283	01.06.2019	(11) 2 635 176	01.06.2019	(11) 2 732 346	01.06.2019
(11) 2 472 297	01.06.2019	(11) 2 637 583	01.06.2019	(11) 2 732 761	01.06.2019
(11) 2 481 859	30.05.2019	(11) 2 638 500	01.06.2019	(11) 2 734 218	30.04.2019
(11) 2 482 728	30.05.2019	(11) 2 638 652	01.06.2019	(11) 2 735 496	01.06.2019
(11) 2 491 785	01.06.2019	(11) 2 639 256	01.06.2019	(11) 2 735 700	01.06.2019
(11) 2 496 701	01.06.2019	(11) 2 640 107	01.06.2019	(11) 2 738 293	01.06.2019
(11) 2 497 587	01.06.2019	(11) 2 640 275	01.06.2019	(11) 2 738 393	01.06.2019
(11) 2 498 704	01.06.2019	(11) 2 640 678	01.06.2019	(11) 2 738 720	01.06.2019
(11) 2 499 243	01.06.2019	(11) 2 640 974	01.06.2019	(11) 2 738 807	01.06.2019
(11) 2 499 645	01.06.2019	(11) 2 641 959	01.06.2019	(11) 2 739 908	30.04.2019
(11) 2 501 873	01.06.2019	(11) 2 642 002	01.06.2019	(11) 2 740 717	01.06.2019
(11) 2 502 165	01.06.2019	(11) 2 643 318	01.06.2019	(11) 2 741 368	01.06.2019
(11) 2 503 365	04.06.2019	(11) 2 643 369	07.06.2019	(11) 2 743 115	15.05.2019
(11) 2 503 923	01.06.2019	(11) 2 643 880	01.06.2019	(11) 2 743 796	01.06.2019
(11) 2 504 723	01.06.2019	(11) 2 644 898	05.06.2019	(11) 2 743 974	01.06.2019

(11) 2 751 647	06.06.2019	(11) 2 821 951	04.06.2019	(11) 2 914 481	01.06.2019
(11) 2 752 824	28.05.2019	(11) 2 823 037	15.05.2019	(11) 2 914 482	01.06.2019
(11) 2 758 064	01.06.2019	(11) 2 823 571	25.05.2019	(11) 2 914 848	12.05.2016
(11) 2 762 902	01.06.2019	(11) 2 827 259	04.06.2019	(11) 2 915 110	01.06.2019
(11) 2 764 195	28.05.2019	(11) 2 827 617	28.05.2019	(11) 2 915 342	01.06.2019
(11) 2 773 368	01.06.2019	(11) 2 829 494	25.05.2019	(11) 2 916 831	01.06.2019
(11) 2 774 015	01.06.2019	(11) 2 830 838	28.05.2019	(11) 2 917 743	01.06.2019
(11) 2 774 296	01.06.2019	(11) 2 835 955	14.05.2019	(11) 2 917 802	01.06.2019
(11) 2 774 297	01.06.2019	(11) 2 837 015	15.05.2019	(11) 2 918 079	01.06.2019
(11) 2 774 307	01.06.2019	(11) 2 839 865	04.06.2019	(11) 2 918 149	28.05.2019
(11) 2 774 409	01.06.2019	(11) 2 844 627	04.06.2019	(11) 2 918 225	01.06.2019
(11) 2 776 513	01.06.2019	(11) 2 845 352	14.05.2019	(11) 2 918 241	01.06.2019
(11) 2 776 644	01.06.2019	(11) 2 847 296	01.06.2019	(11) 2 919 022	01.06.2019
(11) 2 776 984	01.06.2019	(11) 2 850 597	04.06.2019	(11) 2 919 118	01.06.2019
(11) 2 777 310	01.06.2019	(11) 2 852 552	04.06.2019	(11) 2 919 690	01.06.2019
(11) 2 779 564	01.06.2019	(11) 2 854 212	28.05.2019	(11) 2 920 385	01.06.2019
(11) 2 779 953	15.05.2019	(11) 2 855 691	04.06.2019	(11) 2 920 432	01.06.2019
(11) 2 779 978	01.06.2019	(11) 2 858 813	15.05.2019	(11) 2 920 799	14.05.2019
(11) 2 780 002	01.06.2019	(11) 2 859 614	01.06.2019	(11) 2 920 807	01.06.2019
(11) 2 780 421	01.06.2019	(11) 2 861 151	22.05.2019	(11) 2 920 874	01.06.2019
(11) 2 780 682	01.06.2019	(11) 2 862 047	28.05.2019	(11) 2 921 082	14.05.2019
(11) 2 780 750	01.06.2019	(11) 2 865 366	01.06.2019	(11) 2 921 439	01.06.2019
(11) 2 780 882	01.06.2019	(11) 2 868 565	28.05.2019	(11) 2 922 489	01.06.2019
(11) 2 781 077	01.06.2019	(11) 2 869 253	01.06.2019	(11) 2 922 646	01.06.2019
(11) 2 781 085	01.06.2019	(11) 2 871 675	01.06.2019	(11) 2 922 652	28.05.2019
(11) 2 781 594	01.06.2019	(11) 2 873 952	01.06.2019	(11) 2 923 136	01.06.2019
(11) 2 782 531	01.06.2019	(11) 2 875 704	04.06.2019	(11) 2 923 346	01.06.2019
(11) 2 782 870	01.06.2019	(11) 2 876 575	01.06.2019	(11) 2 923 375	01.06.2019
(11) 2 783 006	01.06.2019	(11) 2 876 660	01.06.2019	(11) 2 923 497	01.06.2019
(11) 2 785 015	14.05.2019	(11) 2 876 764	14.05.2019	(11) 2 924 168	01.06.2019
(11) 2 785 126	05.06.2019	(11) 2 877 450	18.05.2019	(11) 2 924 963	01.06.2019
(11) 2 785 893	01.06.2019	(11) 2 877 598	15.05.2019	(11) 2 925 876	01.06.2019
(11) 2 786 074	01.06.2019	(11) 2 879 804	14.05.2019	(11) 2 926 026	01.06.2019
(11) 2 786 420	01.06.2019	(11) 2 880 061	04.06.2019	(11) 2 926 056	01.06.2019
(11) 2 786 530	01.06.2019	(11) 2 881 832	01.06.2019	(11) 2 929 290	01.06.2019
(11) 2 786 533	01.06.2019	(11) 2 884 636	01.06.2019	(11) 2 929 735	01.06.2019
(11) 2 786 565	01.06.2019	(11) 2 886 058	29.05.2019	(11) 2 929 944	14.05.2019
(11) 2 786 588	01.06.2019	(11) 2 886 429	01.06.2019	(11) 2 931 352	01.06.2019
(11) 2 788 405	01.06.2019	(11) 2 887 268	29.05.2019	(11) 2 931 817	01.06.2019
(11) 2 789 992	14.05.2019	(11) 2 890 113	01.06.2019	(11) 2 935 548	04.09.2019
(11) 2 792 066	14.05.2019	(11) 2 890 484	04.06.2019	(11) 2 935 745	28.05.2019
(11) 2 792 473	01.06.2019	(11) 2 892 979	04.06.2019	(11) 2 936 671	04.06.2019
(11) 2 793 627	30.04.2019	(11) 2 896 832	01.06.2019	(11) 2 940 069	25.05.2019
(11) 2 796 086	30.04.2019	(11) 2 897 086	01.06.2019	(11) 2 941 206	01.06.2019
(11) 2 797 481	01.06.2019	(11) 2 898 485	28.05.2019	(11) 2 944 079	01.06.2019
(11) 2 798 556	15.05.2019	(11) 2 898 816	28.05.2019	(11) 2 944 233	01.06.2019
(11) 2 802 284	15.05.2019	(11) 2 903 046	14.05.2019	(11) 2 946 492	15.05.2019
(11) 2 802 957	28.05.2019	(11) 2 905 731	05.06.2019	(11) 2 948 676	01.06.2019
(11) 2 805 115	28.05.2019	(11) 2 905 771	28.05.2019	(11) 2 951 110	30.05.2019
(11) 2 813 068	06.06.2019	(11) 2 908 491	14.05.2019	(11) 2 951 413	01.06.2019
(11) 2 813 334	15.05.2019	(11) 2 911 344	14.05.2019	(11) 2 952 878	04.06.2019
(11) 2 819 931	14.05.2019	(11) 2 914 480	01.06.2019	(11) 2 954 288	04.06.2019

(11) 2 954 696	14.05.2019	(11) 3 025 725	15.05.2019	(11) 3 072 194	01.06.2019
(11) 2 956 006	30.05.2019	(11) 3 026 347	01.06.2019	(11) 3 072 371	01.06.2019
(11) 2 959 203	01.06.2019	(11) 3 026 616	01.06.2019	(11) 3 073 820	01.06.2019
(11) 2 960 874	28.05.2019	(11) 3 027 719	28.05.2019	(11) 3 073 990	12.06.2019
(11) 2 960 945	01.06.2019	(11) 3 028 693	21.05.2019	(11) 3 074 046	01.06.2019
(11) 2 961 108	28.05.2019	(11) 3 029 951	28.05.2019	(11) 3 074 197	01.06.2019
(11) 2 961 536	25.09.2019	(11) 3 031 359	01.06.2019	(11) 3 074 200	01.06.2019
(11) 2 964 543	05.06.2019	(11) 3 032 740	01.06.2019	(11) 3 074 563	01.06.2019
(11) 2 964 570	04.06.2019	(11) 3 032 781	04.06.2019	(11) 3 074 627	01.06.2019
(11) 2 967 006	05.06.2019	(11) 3 033 898	01.06.2019	(11) 3 074 797	01.06.2019
(11) 2 969 650	04.06.2019	(11) 3 035 159	01.06.2019	(11) 3 074 991	01.06.2019
(11) 2 972 647	25.05.2019	(11) 3 035 160	01.06.2019	(11) 3 075 070	29.05.2019
(11) 2 976 291	01.06.2019	(11) 3 036 198	21.05.2019	(11) 3 076 855	01.06.2019
(11) 2 978 068	14.05.2019	(11) 3 040 659	25.05.2019	(11) 3 077 095	01.06.2019
(11) 2 978 870	21.05.2019	(11) 3 040 852	25.05.2019	(11) 3 078 202	01.06.2019
(11) 2 979 522	04.06.2019	(11) 3 041 144	01.06.2019	(11) 3 080 244	04.06.2019
(11) 2 979 999	01.05.2019	(11) 3 043 061	04.06.2019	(11) 3 080 628	01.06.2019
(11) 2 985 514	15.05.2019	(11) 3 044 375	01.06.2019	(11) 3 080 986	22.05.2019
(11) 2 987 146	01.06.2019	(11) 3 046 598	01.06.2019	(11) 3 081 083	28.05.2019
(11) 2 989 154	22.05.2019	(11) 3 050 441	01.06.2019	(11) 3 081 379	01.06.2019
(11) 2 989 482	15.05.2019	(11) 3 051 005	01.06.2019	(11) 3 081 525	29.05.2019
(11) 2 989 519	04.06.2019	(11) 3 053 773	01.06.2019	(11) 3 084 150	01.06.2019
(11) 2 991 005	01.06.2019	(11) 3 053 822	01.06.2019	(11) 3 084 790	06.06.2019
(11) 2 995 858	01.06.2019	(11) 3 055 324	01.06.2019	(11) 3 085 053	14.05.2019
(11) 2 996 190	02.04.2019	(11) 3 055 921	01.06.2019	(11) 3 085 473	04.06.2019
(11) 2 996 383	14.05.2019	(11) 3 056 888	01.06.2019	(11) 3 085 676	01.06.2019
(11) 2 997 643	01.06.2019	(11) 3 058 928	14.05.2019	(11) 3 086 713	30.05.2019
(11) 2 998 422	29.05.2019	(11) 3 058 985	01.05.2019	(11) 3 087 497	05.06.2019
(11) 3 001 303	01.06.2019	(11) 3 064 059	04.06.2019	(11) 3 090 032	01.06.2019
(11) 3 002 926	04.06.2019	(11) 3 065 626	01.06.2019	(11) 3 090 538	04.06.2019
(11) 3 005 656	04.06.2019	(11) 3 065 705	01.06.2019	(11) 3 091 233	01.06.2019
(11) 3 005 661	04.06.2019	(11) 3 065 807	01.06.2019	(11) 3 091 841	07.06.2019
(11) 3 005 869	01.06.2019	(11) 3 066 000	01.06.2019	(11) 3 092 684	01.06.2019
(11) 3 008 495	04.06.2019	(11) 3 066 198	01.06.2019	(11) 3 093 711	15.05.2019
(11) 3 009 434	29.05.2019	(11) 3 066 502	01.06.2019	(11) 3 095 286	04.06.2019
(11) 3 011 892	25.05.2019	(11) 3 066 621	01.06.2019	(11) 3 095 408	25.05.2019
(11) 3 012 326	01.06.2019	(11) 3 066 822	01.06.2019	(11) 3 099 297	04.06.2019
(11) 3 012 423	07.06.2019	(11) 3 066 981	01.06.2019	(11) 3 104 000	04.06.2019
(11) 3 018 018	28.05.2019	(11) 3 068 103	04.06.2019	(11) 3 105 044	28.05.2019
(11) 3 018 580	01.06.2019	(11) 3 068 210	01.06.2019	(11) 3 105 446	29.05.2019
(11) 3 018 856	01.06.2019	(11) 3 068 287	01.06.2019	(11) 3 105 826	04.06.2019
(11) 3 020 222	04.06.2019	(11) 3 068 312	04.06.2019	(11) 3 106 818	01.06.2019
(11) 3 020 329	01.06.2019	(11) 3 068 589	01.06.2019	(11) 3 107 985	29.05.2019
(11) 3 020 776	28.05.2019	(11) 3 068 842	01.06.2019	(11) 3 108 576	04.06.2019
(11) 3 020 888	01.06.2019	(11) 3 069 073	01.06.2019	(11) 3 108 718	04.06.2019
(11) 3 021 196	01.06.2019	(11) 3 069 172	01.06.2019	(11) 3 109 420	14.05.2019
(11) 3 021 468	01.06.2019	(11) 3 069 360	01.06.2019	(11) 3 110 942	28.05.2019
(11) 3 023 156	01.06.2019	(11) 3 069 415	01.06.2019	(11) 3 111 633	04.06.2019
(11) 3 023 252	01.06.2019	(11) 3 071 555	01.06.2019	(11) 3 113 652	15.05.2019
(11) 3 023 376	28.05.2019	(11) 3 071 574	01.06.2019	(11) 3 114 608	14.05.2019
(11) 3 024 105	01.06.2019	(11) 3 071 752	14.05.2019	(11) 3 114 808	15.05.2019
(11) 3 024 301	01.06.2019	(11) 3 072 089	01.06.2019	(11) 3 117 672	05.06.2019

(11) 3 119 225	01.05.2019	(11) 3 171 513	01.06.2019	(11) 3 220 792	07.05.2019
(11) 3 119 908	04.06.2019	(11) 3 171 788	01.06.2019	(11) 3 220 874	27.04.2019
(11) 3 121 977	04.06.2019	(11) 3 172 995	01.06.2019	(11) 3 221 526	01.06.2019
(11) 3 123 078	01.05.2019	(11) 3 173 985	01.06.2019	(11) 3 221 761	01.06.2019
(11) 3 123 394	07.06.2019	(11) 3 174 217	01.06.2019	(11) 3 221 835	01.06.2019
(11) 3 127 462	01.06.2019	(11) 3 174 649	04.06.2019	(11) 3 221 861	01.06.2019
(11) 3 127 581	01.06.2019	(11) 3 174 816	29.05.2019	(11) 3 221 891	01.06.2019
(11) 3 128 408	04.06.2019	(11) 3 176 567	01.06.2019	(11) 3 221 920	01.06.2019
(11) 3 130 128	04.06.2019	(11) 3 176 677	01.06.2019	(11) 3 221 927	01.06.2019
(11) 3 134 110	30.05.2019	(11) 3 182 046	14.05.2019	(11) 3 221 968	01.06.2019
(11) 3 134 251	05.06.2019	(11) 3 183 789	01.06.2019	(11) 3 221 972	01.06.2019
(11) 3 138 417	01.06.2019	(11) 3 185 057	04.06.2019	(11) 3 222 040	01.06.2019
(11) 3 140 201	28.05.2019	(11) 3 186 586	29.05.2019	(11) 3 222 145	14.05.2019
(11) 3 141 025	01.06.2019	(11) 3 186 592	01.06.2019	(11) 3 223 718	01.06.2019
(11) 3 143 582	04.06.2019	(11) 3 187 624	01.06.2019	(11) 3 223 839	01.06.2019
(11) 3 146 335	30.05.2019	(11) 3 189 957	01.06.2019	(11) 3 223 880	01.06.2019
(11) 3 147 767	01.06.2019	(11) 3 191 199	07.05.2019	(11) 3 224 019	01.06.2019
(11) 3 148 645	28.05.2019	(11) 3 193 818	04.06.2019	(11) 3 224 334	01.06.2019
(11) 3 149 371	05.06.2019	(11) 3 194 845	01.06.2019	(11) 3 224 342	01.06.2019
(11) 3 150 220	01.06.2019	(11) 3 194 846	01.06.2019	(11) 3 224 526	01.06.2019
(11) 3 150 657	14.05.2019	(11) 3 195 630	25.08.2019	(11) 3 224 644	07.05.2019
(11) 3 152 306	29.05.2019	(11) 3 197 430	04.06.2019	(11) 3 224 722	01.06.2019
(11) 3 152 922	04.06.2019	(11) 3 200 833	01.06.2019	(11) 3 224 903	01.06.2019
(11) 3 154 963	28.05.2019	(11) 3 201 096	25.05.2019	(11) 3 226 200	04.06.2019
(11) 3 155 698	01.06.2019	(11) 3 203 446	21.05.2019	(11) 3 227 108	01.06.2019
(11) 3 156 474	07.06.2019	(11) 3 203 726	04.06.2019	(11) 3 227 647	01.06.2019
(11) 3 157 353	28.05.2019	(11) 3 204 954	01.06.2019	(11) 3 227 808	04.06.2019
(11) 3 157 829	01.06.2019	(11) 3 205 602	29.05.2019	(11) 3 227 962	01.06.2019
(11) 3 157 894	29.05.2019	(11) 3 206 170	01.06.2019	(11) 3 227 968	01.06.2019
(11) 3 160 631	18.05.2019	(11) 3 206 638	10.05.2019	(11) 3 230 341	10.05.2019
(11) 3 161 079	15.05.2019	(11) 3 206 954	28.05.2019	(11) 3 231 494	14.05.2019
(11) 3 162 179	15.05.2019	(11) 3 210 292	01.06.2019	(11) 3 232 396	01.06.2019
(11) 3 163 889	01.06.2019	(11) 3 211 143	01.06.2019	(11) 3 232 899	07.05.2019
(11) 3 164 317	14.05.2019	(11) 3 212 141	01.06.2019	(11) 3 233 342	29.05.2019
(11) 3 164 416	04.06.2019	(11) 3 212 180	07.06.2019	(11) 3 234 951	04.06.2019
(11) 3 164 418	14.05.2019	(11) 3 212 181	07.06.2019	(11) 3 237 153	01.06.2019
(11) 3 165 716	01.06.2019	(11) 3 214 917	01.06.2019	(11) 3 237 335	10.05.2019
(11) 3 165 829	01.05.2019	(11) 3 215 076	01.06.2019	(11) 3 237 794	01.06.2019
(11) 3 166 063	01.06.2019	(11) 3 215 077	01.06.2019	(11) 3 238 339	04.06.2019
(11) 3 166 115	04.06.2019	(11) 3 215 185	01.06.2019	(11) 3 240 722	01.06.2019
(11) 3 168 051	01.06.2019	(11) 3 215 362	01.06.2019	(11) 3 241 167	01.06.2019
(11) 3 168 149	04.06.2019	(11) 3 215 500	01.06.2019	(11) 3 241 497	01.06.2019
(11) 3 168 530	01.06.2019	(11) 3 215 665	01.06.2019	(11) 3 243 586	21.05.2019
(11) 3 168 797	01.06.2019	(11) 3 215 780	01.06.2019	(11) 3 245 606	05.06.2019
(11) 3 168 972	08.06.2019	(11) 3 215 873	01.06.2019	(11) 3 245 779	01.06.2019
(11) 3 169 138	01.06.2019	(11) 3 215 878	01.06.2019	(11) 3 245 929	07.05.2019
(11) 3 170 082	01.06.2019	(11) 3 216 220	01.06.2019	(11) 3 253 318	07.05.2019
(11) 3 170 267	14.05.2019	(11) 3 216 271	01.06.2019	(11) 3 253 324	14.05.2019
(11) 3 170 387	01.06.2019	(11) 3 216 870	30.05.2019	(11) 3 253 673	03.05.2019
(11) 3 170 724	01.06.2019	(11) 3 217 878	01.06.2019	(11) 3 255 848	04.06.2019
(11) 3 170 732	01.06.2019	(11) 3 217 894	01.06.2019	(11) 3 256 093	05.06.2019
(11) 3 170 885	01.06.2019	(11) 3 218 196	01.06.2019	(11) 3 257 167	27.04.2019

(11) 3 257 371	01.06.2019	(11) 3 292 457	16.05.2019	(11) 3 386 358	01.06.2019
(11) 3 257 426	01.06.2019	(11) 3 294 367	04.06.2019	(11) 3 391 793	25.04.2019
(11) 3 257 431	01.06.2019	(11) 3 294 767	28.05.2019	(11) 3 391 886	25.04.2019
(11) 3 258 327	07.05.2019	(11) 3 299 457	29.05.2019	(11) 3 395 500	01.05.2019
(11) 3 259 008	05.06.2019	(11) 3 299 931	05.06.2019	(11) 3 396 590	01.05.2019
(11) 3 259 964	14.05.2019	(11) 3 299 986	15.05.2019	(11) 3 396 737	01.05.2019
(11) 3 260 034	01.06.2019	(11) 3 300 138	27.04.2019	(11) 3 396 739	01.05.2019
(11) 3 260 351	30.04.2019	(11) 3 302 090	23.09.2019	(11) 3 398 405	01.06.2019
(11) 3 261 628	03.05.2019	(11) 3 302 173	04.06.2019	(11) 3 398 406	01.06.2019
(11) 3 263 049	01.06.2019	(11) 3 303 322	22.05.2019	(11) 3 398 631	08.05.2019
(11) 3 263 278	04.06.2019	(11) 3 304 423	04.06.2019	(11) 3 398 876	08.05.2019
(11) 3 263 923	30.04.2019	(11) 3 310 240	04.06.2019	(11) 3 399 479	08.05.2019
(11) 3 263 924	30.04.2019	(11) 3 311 255	28.05.2019	(11) 3 399 585	08.05.2019
(11) 3 263 928	03.05.2019	(11) 3 313 122	14.05.2019	(11) 3 401 050	15.05.2019
(11) 3 264 819	01.06.2019	(11) 3 316 342	28.05.2019	(11) 3 401 356	15.05.2019
(11) 3 265 375	07.05.2019	(11) 3 316 770	22.05.2019	(11) 3 401 775	15.05.2019
(11) 3 265 473	14.05.2019	(11) 3 320 252	28.05.2019	(11) 3 401 795	15.05.2019
(11) 3 265 503	10.05.2019	(11) 3 320 713	05.06.2019	(11) 3 401 827	15.05.2019
(11) 3 265 628	01.05.2019	(11) 3 321 574	04.06.2019	(11) 3 401 995	15.05.2019
(11) 3 265 730	07.05.2019	(11) 3 322 229	28.05.2019	(11) 3 402 049	15.05.2019
(11) 3 265 908	07.05.2019	(11) 3 322 378	05.06.2019	(11) 3 402 225	15.05.2019
(11) 3 266 091	14.05.2019	(11) 3 324 643	10.05.2019	(11) 3 403 583	22.05.2019
(11) 3 266 229	07.05.2019	(11) 3 327 407	01.06.2019	(11) 3 403 653	22.05.2019
(11) 3 266 592	10.05.2019	(11) 3 332 304	28.05.2019	(11) 3 403 672	22.05.2019
(11) 3 267 175	07.05.2019	(11) 3 334 738	01.06.2019	(11) 3 403 858	22.05.2019
(11) 3 267 735	27.04.2019	(11) 3 336 076	29.05.2019	(11) 3 403 951	22.05.2019
(11) 3 267 760	07.05.2019	(11) 3 337 613	30.06.2019	(11) 3 403 964	22.05.2019
(11) 3 267 982	07.05.2019	(11) 3 341 548	01.05.2019	(11) 3 403 965	22.05.2019
(11) 3 268 077	10.05.2019	(11) 3 352 948	29.05.2019	(11) 3 403 984	22.05.2019
(11) 3 268 393	19.03.2019	(11) 3 360 387	01.06.2019	(11) 3 404 123	22.05.2019
(11) 3 268 647	03.05.2019	(11) 3 366 189	01.06.2019	(11) 3 406 139	29.05.2019
(11) 3 269 165	04.06.2019	(11) 3 366 360	15.05.2019	(11) 3 406 158	29.05.2019
(11) 3 269 292	01.06.2019	(11) 3 369 378	22.05.2019	(11) 3 406 192	01.06.2019
(11) 3 271 003	10.05.2019	(11) 3 370 578	01.06.2019	(11) 3 406 211	29.05.2019
(11) 3 271 850	07.05.2019	(11) 3 371 328	01.06.2019	(11) 3 406 259	29.05.2019
(11) 3 272 384	14.05.2019	(11) 3 371 331	01.06.2019	(11) 3 406 306	29.05.2019
(11) 3 272 994	01.06.2019	(11) 3 371 777	01.06.2019	(11) 3 406 310	29.05.2019
(11) 3 273 959	28.05.2019	(11) 3 372 664	29.05.2019	(11) 3 406 368	29.05.2019
(11) 3 274 572	04.06.2019	(11) 3 373 960	01.06.2019	(11) 3 406 510	29.05.2019
(11) 3 274 822	07.05.2019	(11) 3 374 025	01.06.2019	(11) 3 406 514	29.05.2019
(11) 3 274 886	28.05.2019	(11) 3 374 032	01.06.2019	(11) 3 406 525	29.05.2019
(11) 3 276 465	07.05.2019	(11) 3 374 725	01.06.2019	(11) 3 406 584	26.05.2019
(11) 3 278 553	04.06.2019	(11) 3 375 080	01.06.2019	(11) 3 406 603	29.05.2019
(11) 3 280 718	07.05.2019	(11) 3 375 182	01.06.2019	(11) 3 406 622	29.05.2019
(11) 3 281 112	16.05.2019	(11) 3 376 599	01.06.2019	(11) 3 406 624	29.05.2019
(11) 3 281 474	10.05.2019	(11) 3 377 147	01.06.2019	(11) 3 406 671	29.05.2019
(11) 3 282 762	05.06.2019	(11) 3 380 430	01.06.2019	(11) 3 406 674	29.05.2019
(11) 3 286 961	04.05.2019	(11) 3 380 803	01.06.2019	(11) 3 406 744	29.05.2019
(11) 3 287 961	04.06.2019	(11) 3 381 326	04.04.2019	(11) 3 406 758	29.05.2019
(11) 3 288 962	04.06.2019	(11) 3 381 825	04.04.2019	(11) 3 406 803	29.05.2019
(11) 3 291 166	16.05.2019	(11) 3 383 955	01.06.2019	(11) 3 406 805	29.05.2019
(11) 3 291 781	27.04.2019	(11) 3 385 883	29.05.2019	(11) 3 406 814	29.05.2019

(11) **3 406 819** 29.05.2019
 (11) **3 406 825** 29.05.2019
 (11) **3 406 840** 29.05.2019
 (11) **3 406 933** 29.05.2019
 (11) **3 406 951** 29.05.1982
 (11) **3 406 957** 29.05.2019
 (11) **3 406 961** 29.05.2019
 (11) **3 407 021** 29.05.2019
 (11) **3 407 031** 29.05.2019
 (11) **3 407 047** 29.05.2019
 (11) **3 407 062** 29.05.2019
 (11) **3 407 120** 29.05.2019
 (11) **3 407 158** 29.05.2019
 (11) **3 407 168** 29.05.2019
 (11) **3 407 198** 29.05.2019
 (11) **3 407 225** 29.05.2019
 (11) **3 407 247** 29.05.2019
 (11) **3 407 361** 29.05.2019
 (11) **3 407 613** 29.05.2019
 (11) **3 409 297** 06.06.2019
 (11) **3 409 407** 06.06.2019
 (11) **3 409 408** 06.06.2019
 (11) **3 409 418** 06.06.2019
 (11) **3 409 449** 06.06.2019
 (11) **3 409 491** 06.06.2019
 (11) **3 409 492** 06.06.2019
 (11) **3 409 529** 06.06.2019
 (11) **3 409 595** 06.06.2019
 (11) **3 409 599** 06.06.2019
 (11) **3 409 605** 06.06.2019
 (11) **3 409 606** 06.06.2019
 (11) **3 409 650** 06.06.2019
 (11) **3 409 711** 06.06.2019
 (11) **3 409 863** 06.06.2019
 (11) **3 409 877** 06.06.2019
 (11) **3 410 208** 06.06.2019
 (11) **3 410 255** 06.06.2019
 (11) **3 410 256** 06.06.2019
 (11) **3 410 292** 06.06.2019
 (11) **3 410 347** 01.06.2019
 (11) **3 410 359** 06.06.2019
 (11) **3 410 360** 06.06.2019
 (11) **3 410 447** 06.06.2019
 (11) **3 410 448** 06.06.2019
 (11) **3 410 467** 06.06.2019
 (11) **3 410 504** 06.06.2019
 (11) **3 410 544** 06.06.2019
 (11) **3 410 550** 06.06.2019
 (11) **3 410 577** 06.06.2019
 (11) **3 410 708** 06.06.2019
 (11) **3 410 711** 06.06.2019
 (11) **3 410 717** 06.06.2019

(11) **3 410 722** 06.06.2019
 (11) **3 410 723** 06.06.2019
 (11) **3 410 786** 06.06.2019
 (11) **3 413 360** 13.06.2019
 (11) **3 423 053** 16.05.2019
 (11) **3 426 042** 11.05.2019
 (11) **3 426 715** 11.05.2019
 (11) **3 426 911** 14.05.2019
 (11) **3 426 989** 30.04.2019
 (11) **3 427 916** 01.06.2019
 (11) **3 429 954** 07.05.2019
 (11) **3 430 602** 04.05.2019
 (11) **3 431 556** 03.05.2019
 (11) **3 432 851** 14.05.2019
 (11) **3 433 115** 14.05.2019
 (11) **3 433 117** 14.05.2019
 (11) **3 433 129** 11.05.2019
 (11) **3 433 480** 10.05.2019
 (11) **3 433 495** 14.05.2019
 (11) **3 433 529** 11.05.2019
 (11) **3 433 731** 10.05.2019
 (11) **3 433 802** 10.05.2019
 (11) **3 448 827** 30.05.2019
 (11) **3 533 092** 29.05.2019

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **2 394 308**

02.01.2020

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 389 913**(51) **B23K 20/12**

01 excl.
 STIRWELD
 1 rue Jean de Thevenot
 35760 Saint-Grégoire (FR)
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL
 PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 700**(51) **A47J 31/44**

01
 Caffitaly System S.P.A.
 Via Panigali 38
 40041 Gaggio Montano (BO) (IT)
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL
 PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 562 302**(51) **A01N 1/02**

01 excl.
 Vitricell SA
 Avenue de l'Hôpital 1
 4000 Liège (BE)
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL
 PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 232 705** (51) **H04W 24/02**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 291 590** (51) **H04W 16/18**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 386 344** (51) **A45D 40/16**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
03
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
04
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 1 736 184		(11) 1 997 299	
(51) A61M 25/10	A61M 1/10	(51) H04M 3/42	H04M 3/436
A61M 25/00		H04M 3/56	H04M 7/00
		H04M 7/12	
(11) 1 760 927		(11) 2 005 690	
(51) H04L 1/18	H04W 36/18	(51) H04L 29/02	H04L 29/08
H04L 12/26		H04L 29/06	
(11) 1 769 251		(11) 2 022 217	
(51) G01P 3/489	G01P 13/04	(51) H04L 29/08	H04L 29/12
G01D 5/245	F02D 41/00	H04L 12/28	H04M 1/725
(11) 1 793 954		(11) 2 043 767	
(51) B23B 31/11	B23C 5/10	(51) B01D 67/00	B01D 71/34
		A61L 2/00	B01J 20/26
(11) 1 810 118		B01J 20/28	B01J 20/32
(51) H04L 12/823	H04L 12/861	C12N 7/00	
H04L 12/879	G06F 9/451		
H04L 12/403	H04L 12/40		
(11) 1 862 936		(11) 2 051 012	
(51) G06F 21/42	G06F 21/46	(51) A47L 17/00	A47J 31/00
G06F 21/62	G06F 21/60	F24C 7/08	G05G 1/10
G06F 21/34	G16H 10/60		
(11) 1 878 297		(11) 2 063 941	
(51) H04W 48/08	H04W 48/16	(51) A61M 16/00	
		(11) 2 066 005	
(11) 1 895 794		(51) H02K 1/14	H02K 16/02
(51) H04W 24/06	H04M 1/24		
H04L 29/08		(11) 2 078 410	
		(51) H04L 29/08	H04L 29/12
(11) 1 897 220		H04L 29/06	H04M 7/12
(51) E03D 5/10	H03K 17/955		
(11) 1 912 031		(11) 2 082 217	
(51) B60H 1/00	B60H 1/32	(51) G01N 21/90	G01N 21/88
F02B 63/04	F25B 27/00		
F25B 49/02	F25D 11/00	(11) 2 087 414	
F25D 29/00		(51) G06F 3/023	
(11) 1 928 531		(11) 2 099 200	
(51) A61M 25/00	A61L 29/02	(51) H04L 29/08	G06F 16/957
A61L 29/10	A61L 27/54		
A61L 29/16		(11) 2 106 250	
		(51) A61F 2/966	
(11) 1 938 609		(11) 2 107 950	
(51) H04N 21/2662	H04N 21/61	(51) B05D 3/10	B05D 7/00
H04N 21/647	H04N 21/6583	B05D 7/02	
H04N 19/895		(11) 2 122 530	
		(51) G06F 21/55	G06F 21/60
(11) 1 940 004		G06F 21/64	H04L 29/06
(51) H02K 1/16	H02K 9/22	H04L 9/06	H04L 9/32
(11) 1 959 147		(11) 2 136 904	
(51) F16C 29/04	F16C 29/12	(51) B01D 53/75	B01D 53/79
B62D 1/185	F16D 3/06	B01D 53/73	F23J 15/00
(11) 1 964 239		(11) 2 140 721	
(51) H02K 1/22	H02K 21/04	(51) H04W 36/04	H04M 15/00
(11) 1 971 355		(11) 2 144 342	
(51) A61K 47/64	A61K 49/08	(51) H02B 1/36	
A61K 49/14	A61K 38/21		
C07K 14/78	A61K 38/19	(11) 2 144 498	
A61P 35/00		(51) A01M 29/16	
(11) 1 989 295		(11) 2 161 543	
(51) C12N 5/077	A61K 35/28	(51) G01C 21/36	G01C 21/30
		G01C 21/20	
(11) 1 990 165		(11) 2 164 684	
(51) B28B 3/00	B30B 5/02	(51) B25J 9/04	B25J 18/04
B28B 7/00	B28B 13/02	B65G 47/90	B65H 1/04
(11) 1 993 016		G01N 35/00	
(51) G05B 19/418	G06Q 50/22		

(11) 2 164 942 (51) <i>C11D 3/37</i>	<i>C11D 3/43</i>	<i>B60K 1/02</i> <i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/20</i> <i>B60W 20/00</i>	<i>G06Q 30/06</i> <i>A47F 9/04</i>	<i>G07G 1/00</i> <i>G06K 7/10</i>
(11) 2 172 781 (51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 35/00</i>	(11) 2 307 814 (51) <i>F24F 13/02</i> <i>F16L 9/17</i> <i>F16L 3/00</i> <i>F16L 9/00</i>	<i>F16L 11/02</i> <i>E21F 1/04</i> <i>F16L 3/133</i> <i>F16L 9/21</i>	(11) 2 369 979 (51) <i>A61B 5/145</i> <i>A61M 5/142</i> <i>A61B 5/1486</i>	<i>A61B 5/07</i> <i>A61M 5/172</i>
(11) 2 184 675 (51) <i>G06F 3/12</i>		(11) 2 312 468 (51) <i>G06F 16/957</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 16/958</i>	(11) 2 383 551 (51) <i>G01F 1/708</i> <i>G01N 21/64</i> <i>B07C 5/344</i>	<i>G01N 21/49</i> <i>G01N 35/10</i>
(11) 2 190 015 (51) <i>H01L 25/07</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/78</i> <i>H02M 7/48</i> <i>H02M 7/00</i>	<i>H01L 25/18</i> <i>H01L 29/739</i> <i>H02K 11/00</i> <i>H02K 11/33</i>	(11) 2 313 709 (51) <i>F25B 1/10</i> <i>F24F 11/00</i> <i>F24F 11/83</i>	<i>F25B 1/00</i> <i>F25B 49/02</i>	(11) 2 393 491 (51) <i>A61K 31/29</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61K 33/245</i>	<i>A61K 31/045</i> <i>A61P 17/00</i>
(11) 2 197 782 (51) <i>B82B 1/00</i> <i>H01L 21/60</i> <i>H01L 23/498</i>	<i>B82B 3/00</i> <i>H01L 23/488</i> <i>H01L 21/58</i>	(11) 2 317 173 (51) <i>F16F 15/129</i>	<i>F16D 7/02</i>	(11) 2 396 929 (51) <i>H04L 12/24</i> <i>H01R 24/64</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>H01R 13/66</i>
(11) 2 201 345 (51) <i>G01L 9/00</i> <i>A61M 25/09</i>	<i>A61B 5/0215</i>	(11) 2 318 913 (51) <i>G06F 3/06</i>		(11) 2 398 050 (51) <i>H01L 23/373</i> <i>F21V 29/00</i> <i>H01L 23/552</i>	<i>H01L 23/367</i> <i>H01L 23/15</i> <i>H01L 23/00</i>
(11) 2 232 450 (51) <i>B65H 29/42</i> <i>B65H 83/02</i> <i>G07D 11/40</i> <i>G07D 11/12</i> <i>G07D 11/165</i>	<i>B65H 1/02</i> <i>B65H 3/06</i> <i>G07D 11/13</i> <i>G07D 11/18</i>	(11) 2 319 412 (51) <i>A61B 5/053</i>	<i>A61B 5/06</i>	(11) 2 402 925 (51) <i>G08G 1/16</i>	
(11) 2 235 778 (51) <i>H01M 8/247</i> <i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 8/0267</i>	(11) 2 320 811 (51) <i>A61B 10/02</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 10/04</i> <i>A61B 17/221</i>	(11) 2 423 609 (51) <i>F24F 1/00</i> <i>F28F 21/08</i> <i>F24F 1/26</i> <i>F24F 1/0007</i> <i>F28D 1/047</i>	<i>F25B 47/00</i> <i>F24F 1/0057</i> <i>F25B 41/00</i> <i>F24F 1/0059</i> <i>F24D 15/04</i>
(11) 2 238 637 (51) <i>H01M 4/58</i> <i>C01B 25/45</i>	<i>C01B 25/30</i>	(11) 2 326 255 (51) <i>A61B 17/132</i> <i>A61B 50/30</i>	<i>A61B 17/135</i> <i>A61B 17/00</i>	(11) 2 427 635 (51) <i>F01D 9/04</i> <i>F02C 7/20</i>	<i>F01D 25/24</i> <i>F01D 25/28</i>
(11) 2 243 060 (51) <i>G05D 11/00</i> <i>G07F 17/24</i> <i>G06Q 20/12</i>	<i>B60L 50/50</i> <i>G06Q 20/10</i>	(11) 2 333 208 (51) <i>E05B 81/68</i> <i>E05B 81/20</i>	<i>E05B 85/26</i>	(11) 2 431 852 (51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(11) 2 245 853 (51) <i>H04N 21/835</i> <i>H04N 21/4623</i> <i>H04N 21/4405</i> <i>H04N 21/266</i>	<i>H04N 21/61</i> <i>H04N 21/462</i> <i>H04N 21/2665</i> <i>H04N 21/2347</i>	(11) 2 347 591 (51) <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/147</i> <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/103</i>	<i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/96</i>	(11) 2 432 424 (51) <i>A61F 2/06</i>	<i>A61F 2/82</i>
(11) 2 263 731 (51) <i>A61M 16/08</i> <i>F16L 59/02</i>	<i>A61M 16/10</i> <i>F16L 53/00</i>	(11) 2 347 592 (51) <i>H04N 19/96</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 19/103</i>	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/147</i> <i>H04N 19/61</i>	(11) 2 432 435 (51) <i>A61F 11/08</i> <i>C08J 9/00</i>	<i>B29C 44/34</i> <i>C08J 9/28</i>
(11) 2 266 096 (51) <i>H04N 5/208</i>		(11) 2 347 593 (51) <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/147</i> <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/96</i>	<i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 19/103</i>	(11) 2 434 529 (51) <i>C23C 16/40</i> <i>C23C 16/455</i> <i>H01L 49/02</i>	<i>H01L 21/314</i> <i>H01L 21/02</i>
(11) 2 267 242 (51) <i>E04G 1/15</i>	<i>E04G 5/06</i>	(11) 2 347 593 (51) <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/147</i> <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/96</i>	<i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 19/103</i>	(11) 2 435 933 (51) <i>G06F 16/00</i>	
(11) 2 270 818 (51) <i>H01B 1/12</i> <i>C08F 216/14</i> <i>C08F 8/12</i> <i>C08F 8/20</i> <i>C08L 27/18</i>	<i>C08F 14/18</i> <i>C08F 2/22</i> <i>C08F 8/44</i> <i>C08J 5/22</i> <i>H01M 8/1039</i>	(11) 2 353 119 (51) <i>A61M 1/14</i>	<i>A61M 1/36</i>	(11) 2 436 943 (51) <i>F16C 35/07</i>	
(11) 2 289 155 (51) <i>H02K 55/04</i>	<i>H02K 11/01</i>	(11) 2 356 847 (51) <i>H01Q 1/12</i> <i>H04W 24/06</i>	<i>H01Q 3/26</i> <i>H04B 17/318</i>	(11) 2 446 363 (51) <i>G06F 21/56</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/06</i> <i>H04L 9/32</i>
(11) 2 290 208 (51) <i>F02D 31/00</i>		(11) 2 357 157 (51) <i>C01B 33/18</i> <i>C09C 1/30</i> <i>G03G 9/097</i>	<i>G03G 9/08</i> <i>B82Y 30/00</i>	(11) 2 447 872 (51) <i>G06K 7/10</i>	
(11) 2 295 279 (51) <i>B60L 53/12</i> <i>B60L 9/18</i>	<i>B60L 5/00</i> <i>B60K 6/445</i>	(11) 2 357 157 (51) <i>C01B 33/18</i> <i>C09C 1/30</i> <i>G03G 9/097</i>	<i>G03G 9/08</i> <i>B82Y 30/00</i>	(11) 2 448 266 (51) <i>H04N 19/56</i> <i>H04N 19/577</i>	<i>H04N 19/51</i>
		(11) 2 368 233 (51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(11) 2 449 997 (51) <i>A61B 34/30</i>	

(11) 2 450 810 (51) G06F 16/28		A61P 35/00 A61K 31/425 C07D 417/06	A61K 31/40 A61K 31/475	(11) 2 541 661 (51) H01M 10/04 H01M 10/0587 H01G 11/52 H01G 13/02	H01M 10/0525 H01G 11/26 H01G 11/86
(11) 2 451 158 (51) H04N 19/132 H04N 19/157 H04N 19/61 H04N 19/105	H04N 19/895 H04N 19/18 H04N 19/176	(11) 2 498 280 (51) H01L 21/84 H01L 27/108 H01L 29/66	H01L 27/12 H01L 21/762	(11) 2 543 104 (51) H01M 8/20	B01F 3/04
(11) 2 451 506 (51) A61M 5/20	A61M 5/315	(11) 2 499 844 (51) H04W 4/00 H04W 24/00	H04L 29/08	(11) 2 545 537 (51) G10K 9/20	
(11) 2 452 498 (51) H04N 19/147 H04N 19/196 H04N 19/174 H04N 19/86	H04N 19/46 H04N 19/117 H04N 19/82	(11) 2 502 270 (51) H01L 23/58 H01L 23/00	H01L 21/78	(11) 2 548 153 (51) G06K 9/00	G06K 9/62
(11) 2 461 925 (51) B22D 27/04 B22D 27/00	C30B 11/00	(11) 2 504 349 (51) C07K 1/18 C12N 9/64	A61K 38/48 A61K 47/60	(11) 2 553 477 (51) G01R 31/02	
(11) 2 462 779 (51) G01C 21/36	G06F 16/29	(11) 2 505 337 (51) B29C 65/02 B65B 7/02 B65B 51/14	B29C 65/78 B65B 43/46 B65B 51/30	(11) 2 553 875 (51) H04W 24/04 H04W 4/00	H04L 29/08 H04W 4/50
(11) 2 463 896 (51) H01L 21/764 H01L 23/48	H01L 21/768	(11) 2 513 639 (51) G01N 21/95 G01N 3/20	B29C 67/00	(11) 2 556 421 (51) G06F 3/0488	
(11) 2 466 659 (51) H01L 33/62		(11) 2 517 335 (51) H02K 3/38	H02K 9/00	(11) 2 556 622 (51) H04L 9/06	H04L 9/08
(11) 2 468 486 (51) B29C 70/86 F28F 21/00 F28F 7/02 F28F 21/06 F28D 1/047	B29C 70/88 B29L 31/18 F28F 21/02 F28F 21/08	(11) 2 519 620 (51) C11B 13/02 D21C 11/00	C11D 13/30	(11) 2 557 371 (51) F24F 13/15 F24F 13/14 F24F 1/0057	F24F 1/00 F24F 1/0011
(11) 2 469 446 (51) G06F 21/60		(11) 2 521 587 (51) A61M 35/00 A61B 17/322 A61B 5/00	A61B 17/00 A61B 34/10 B41J 3/407	(11) 2 557 746 (51) H04L 25/02	H04L 25/49
(11) 2 474 523 (51) A61K 51/04 C07C 279/06 C07C 217/70 C07C 279/04	C07B 59/00 C07C 279/08 C07C 215/60 A61K 101/02	(11) 2 522 023 (51) H01B 7/08 H01R 13/58 H04W 4/70 H04W 84/18 H04L 12/24	H01B 11/20 G08B 25/00 H04L 12/26 H04W 24/04	(11) 2 559 373 (51) G01N 33/487 A61B 5/145 G06Q 50/00	A61B 5/00 G01N 27/416
(11) 2 474 525 (51) A61K 51/04 C07C 279/04 C07C 279/08 C07C 217/70	C07B 59/00 C07C 279/06 C07C 215/60 A61K 101/02	(11) 2 522 307 (51) A61F 2/24 A61B 17/34	A61M 25/06	(11) 2 560 745 (51) A61M 1/16 B01D 63/04	B01D 63/02
(11) 2 479 504 (51) F24F 1/00	F24F 11/30	(11) 2 528 211 (51) H02M 5/458 H02M 7/538 H02M 7/217	H01B 11/20 G08B 25/00 H04L 12/26 H04W 24/04	(11) 2 560 916 (51) H01B 1/14 H01B 1/22 B82B 1/00 C30B 7/10 C30B 29/16	H01B 1/20 B82B 3/00 B82Y 40/00 C30B 29/60
(11) 2 484 141 (51) H04W 24/10 H04B 7/06	H04B 7/024	(11) 2 532 867 (51) F02D 41/00	H02M 1/08 H02M 5/293 H03K 17/567	(11) 2 563 233 (51) A61B 17/16 A61B 17/88	A61B 18/14
(11) 2 487 536 (51) G02F 1/13363 G02F 1/1333	G02F 1/1335 G02F 1/139	(11) 2 533 542 (51) H04N 5/073 H04N 13/239	H04N 13/296	(11) 2 566 290 (51) H04W 88/06	H04L 29/06
(11) 2 490 453 (51) H04N 13/156 H04N 13/128 G06F 3/0484 A63F 13/533	H04N 13/183 H04N 13/398 A63F 13/5252	(11) 2 532 867 (51) F02D 41/00		(11) 2 568 382 (51) H04L 12/24 H04L 29/08	G06F 9/54
(11) 2 492 137 (51) B60N 2/00 B60N 2/90	B60N 2/70	(11) 2 534 006 (51) B60Q 5/00	B60Q 1/22	(11) 2 568 503 (51) H01L 27/15	H01L 33/38
(11) 2 496 081 (51) A01N 43/36	A61K 31/427	(11) 2 539 072 (51) B01J 41/20 B01J 41/04 B01D 15/36	B01J 41/13 B01J 47/00	(11) 2 569 082 (51) B01J 4/00 B01J 19/00 C08F 10/00 C08F 2/01	B01J 4/02 B01J 19/18 C08F 2/06
		(11) 2 541 335 (51) G03G 15/09		(11) 2 570 607 (51) F01D 25/24 F01D 5/28	F01D 11/18

(11) 2 571 154		<i>B60L 53/63</i>	<i>B60L 53/64</i>	(11) 2 643 921	
(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 7/48</i>	<i>B60L 53/65</i>	<i>B60L 53/66</i>	(51) <i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 11/04</i>
<i>H02M 7/5387</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>B60L 53/68</i>	<i>B60L 58/13</i>	<i>H01L 25/16</i>	
<i>H02M 1/00</i>	<i>H02M 1/34</i>	<i>B60L 53/31</i>		(11) 2 649 016	
(11) 2 571 973		(11) 2 603 740		(51) <i>C07K 1/36</i>	<i>C07K 16/00</i>
(51) <i>C09B 69/00</i>	<i>C09B 23/14</i>	(51) <i>F24C 7/08</i>		<i>C12M 1/00</i>	<i>B01D 15/38</i>
<i>C11D 3/28</i>	<i>C11D 3/42</i>	(11) 2 606 487		<i>B01D 15/18</i>	
<i>C09B 69/10</i>		(51) <i>G10L 19/028</i>		(11) 2 649 764	
(11) 2 576 662		(11) 2 606 803		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/00</i>
(51) <i>D21C 11/00</i>	<i>C08H 7/00</i>	(51) <i>A47L 15/00</i>	<i>D06F 39/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	
(11) 2 577 956		<i>D06F 33/02</i>		(11) 2 652 329	
(51) <i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 21/858</i>	(11) 2 609 778		(51) <i>F04B 17/04</i>	
(11) 2 577 961		(51) <i>G06F 1/3206</i>		(11) 2 656 546	
(51) <i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 21/858</i>	(11) 2 612 933		(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/701</i>
(11) 2 577 970		(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>C22C 1/02</i>	<i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/803</i>
(51) <i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 21/858</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/06</i>		
(11) 2 577 975		<i>C22C 38/60</i>		(11) 2 660 345	
(51) <i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 21/858</i>	(11) 2 614 534		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
(11) 2 578 838		(51) <i>H01L 33/40</i>	<i>H01L 33/44</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
(51) <i>F01P 11/02</i>		<i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/20</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>
(11) 2 579 302		(11) 2 615 621		<i>C21D 8/00</i>	<i>C21D 8/02</i>
(51) <i>H01L 21/66</i>	<i>G01B 11/06</i>	(51) <i>H01J 40/02</i>	<i>H01J 40/16</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 1/18</i>
		<i>H01J 43/28</i>	<i>H01J 43/02</i>	<i>C21D 1/673</i>	<i>C23C 2/12</i>
(11) 2 581 724		(11) 2 617 240		<i>C23C 2/06</i>	<i>B32B 15/01</i>
(51) <i>G01M 13/021</i>		(51) <i>H04W 48/08</i>		<i>C22C 38/34</i>	<i>C22C 38/38</i>
(11) 2 582 619		(11) 2 618 282		<i>C22C 38/60</i>	<i>C22C 38/08</i>
(51) <i>C01B 7/03</i>	<i>B01D 61/46</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 20/30</i>	<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/18</i>
<i>C02F 1/469</i>	<i>C02F 103/06</i>			(11) 2 663 969	
<i>C02F 103/08</i>		(11) 2 622 160		(51) <i>G06Q 20/14</i>	<i>H05B 37/02</i>
(11) 2 584 798		(51) <i>E05D 15/26</i>	<i>E05D 15/40</i>	<i>G06Q 20/10</i>	<i>G07F 15/00</i>
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/18</i>	<i>E05F 1/12</i>	<i>E05F 1/10</i>		
<i>H04L 12/58</i>	<i>H04W 4/50</i>	<i>E05F 1/14</i>	<i>E05F 5/02</i>	(11) 2 664 584	
<i>H04W 76/40</i>	<i>H04L 29/06</i>			(51) <i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 9/02</i>
(11) 2 587 865		(11) 2 625 497		(11) 2 665 315	
(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G01K 15/00</i>	<i>G01K 7/16</i>	(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 52/24</i>
		<i>G01K 11/06</i>	<i>G11C 13/00</i>	<i>H04W 52/38</i>	
		<i>H01L 45/00</i>		(11) 2 665 440	
(11) 2 588 744		(11) 2 628 333		(51) <i>A61F 2/18</i>	<i>A61F 2/86</i>
(51) <i>F02N 15/06</i>	<i>F16L 55/11</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>A61N 1/05</i>	
(11) 2 590 495		(11) 2 630 457		(11) 2 667 527	
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A01B 79/00</i>	(51) <i>G01K 7/32</i>	<i>G06K 7/00</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 84/04</i>
<i>A01D 34/00</i>		<i>G01K 1/02</i>	<i>G06K 19/07</i>	<i>H04W 28/04</i>	
(11) 2 594 518		<i>G06K 19/077</i>	<i>G06K 7/10</i>	(11) 2 668 359	
(51) <i>B66B 1/46</i>		<i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 21/35</i>	(51) <i>G07F 17/00</i>	
		<i>G06F 21/83</i>	<i>G06F 21/84</i>	(11) 2 668 990	
(11) 2 598 080		<i>H04W 4/80</i>		(51) <i>B01D 39/20</i>	<i>C04B 37/00</i>
(51) <i>A61C 17/02</i>	<i>A61C 17/06</i>	(11) 2 630 699		<i>F01N 3/022</i>	<i>B01D 46/24</i>
<i>A61B 5/097</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H01R 13/6469</i>	<i>H01R 24/64</i>	<i>C04B 38/00</i>	<i>C04B 35/636</i>
<i>A61B 10/00</i>		(11) 2 632 327		(11) 2 669 458	
(11) 2 598 850		(51) <i>A61B 5/0488</i>	<i>A61B 5/0492</i>	(51) <i>E05F 1/10</i>	
(51) <i>G05B 23/02</i>		<i>A61B 5/04</i>		(11) 2 671 185	
(11) 2 599 519		(11) 2 633 294		(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>A61M 39/26</i>		(51) <i>G01N 23/046</i>	<i>G21K 1/02</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 29/08</i>
		<i>G21K 1/04</i>		<i>G06F 16/95</i>	
(11) 2 599 583		(11) 2 635 988		(11) 2 671 664	
(51) <i>H01L 21/306</i>		(51) <i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 20/30</i>	(51) <i>H05K 3/00</i>	<i>H05K 1/02</i>
		<i>G16H 50/30</i>	<i>G16H 50/70</i>	<i>B23K 26/03</i>	<i>B23K 26/08</i>
(11) 2 602 909		(11) 2 638 368		<i>B41M 3/14</i>	<i>B41M 7/00</i>
(51) <i>H02J 7/04</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>G01F 15/00</i>	<i>G01N 29/024</i>	<i>B41J 2/00</i>	<i>B41J 11/46</i>
<i>H02J 13/00</i>	<i>B60L 3/00</i>	<i>F01N 3/20</i>	<i>G01F 25/00</i>		
<i>B60L 3/04</i>	<i>B60L 3/12</i>	<i>G01F 23/296</i>		(11) 2 672 175	
<i>H02J 3/14</i>	<i>H02J 7/02</i>			(51) <i>F21V 19/00</i>	<i>F21K 9/232</i>
<i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/30</i>			<i>F21V 23/00</i>	

(11) 2 672 531 (51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/62</i>	(11) 2 704 902 (51) <i>B32B 9/00</i> <i>B82Y 15/00</i> <i>A61K 49/10</i>	<i>H04N 19/103</i> <i>H04N 19/31</i>	<i>H04N 19/44</i> <i>H04N 19/88</i>
(11) 2 673 245 (51) <i>C10G 29/20</i>	<i>C07C 2/66</i>	(11) 2 706 238 (51) <i>F04D 29/16</i>	(11) 2 729 211 (51) <i>A61M 39/18</i>	<i>B29C 65/74</i>
(11) 2 673 509 (51) <i>F04C 29/02</i> <i>F04C 18/16</i> <i>F04C 29/00</i>	<i>F04C 2/107</i> <i>F04C 29/12</i>	(11) 2 707 530 (51) <i>B29C 70/46</i> <i>D04H 3/14</i> <i>D04H 3/004</i> <i>D04H 3/153</i> <i>B29B 11/16</i>	(11) 2 732 392 (51) <i>G16H 40/67</i>	(11) 2 733 003 (51) <i>B60K 23/08</i>
(11) 2 679 258 (51) <i>B01J 20/32</i> <i>A61M 1/36</i>	<i>B01J 20/28</i>	(11) 2 709 117 (51) <i>H01F 1/113</i> <i>H01F 41/02</i>	(11) 2 734 305 (51) <i>G01N 1/20</i> <i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 33/00</i> <i>B02C 18/12</i>
(11) 2 681 398 (51) <i>E21B 10/46</i> <i>E21B 10/567</i> <i>B24D 3/04</i> <i>B24D 99/00</i>	<i>C22C 26/00</i> <i>E21B 10/573</i> <i>B24D 18/00</i>	(11) 2 709 403 (51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 735 979 (51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 2 736 101 (51) <i>H01M 4/04</i> <i>C01B 25/45</i> <i>H01M 10/052</i>
(11) 2 682 371 (51) <i>C01G 49/00</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/52</i>	<i>C01G 49/10</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/587</i>	(11) 2 712 177 (51) <i>G06F 3/00</i> <i>H04N 21/4223</i> <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 5/262</i>	(11) 2 736 269 (51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 2 736 885 (51) <i>C07D 215/18</i> <i>C07D 277/64</i> <i>C07D 407/10</i> <i>C07D 407/14</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 31/4709</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 401/10</i> <i>C07D 413/10</i>
(11) 2 683 493 (51) <i>B05C 3/18</i> <i>F16L 58/14</i> <i>B05D 7/22</i>	<i>B05C 11/02</i> <i>G21C 21/02</i> <i>G21C 3/20</i>	(11) 2 712 453 (51) <i>G06K 9/62</i> <i>G06F 16/583</i>	(11) 2 738 094 (51) <i>B64D 11/06</i> <i>B60R 16/03</i>	<i>C07D 241/42</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 407/12</i> <i>C07D 409/12</i> <i>A61P 11/06</i> <i>A61K 31/498</i> <i>C07D 215/14</i> <i>C07D 405/10</i>
(11) 2 685 203 (51) <i>F41C 33/04</i>	<i>F41C 33/02</i>	(11) 2 712 482 (51) <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/103</i> <i>H04N 19/166</i> <i>H04N 19/89</i>	(11) 2 738 094 (51) <i>B64D 11/06</i> <i>B60R 16/03</i>	
(11) 2 685 496 (51) <i>H01L 25/075</i>		(11) 2 714 095 (51) <i>A61K 38/28</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61K 47/52</i>	(11) 2 739 167 (51) <i>B65B 19/30</i> <i>G01N 21/93</i> <i>G07C 3/14</i>	<i>G01D 5/20</i> <i>H02J 50/00</i>
(11) 2 688 491 (51) <i>A61B 17/04</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/122</i>	(11) 2 717 300 (51) <i>H01L 23/522</i> <i>H01L 25/065</i>	(11) 2 740 760 (51) <i>C08L 7/00</i> <i>C08K 5/29</i> <i>C08K 5/40</i> <i>B60C 1/00</i> <i>B60C 11/02</i>	<i>G01N 21/88</i> <i>G01N 21/95</i>
(11) 2 690 516 (51) <i>G05B 19/418</i> <i>F16C 41/00</i> <i>G05B 23/02</i> <i>G06Q 10/06</i>	<i>G05B 19/4065</i> <i>G05B 19/12</i> <i>F16C 33/58</i> <i>G07C 3/00</i>	(11) 2 718 381 (51) <i>C09D 11/00</i>	(11) 2 742 706 (51) <i>H04W 8/18</i>	<i>C08L 9/00</i> <i>C08K 5/39</i> <i>C08K 5/47</i> <i>B60C 9/18</i> <i>B29D 30/56</i>
(11) 2 690 840 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/83</i> <i>G06F 21/84</i>	<i>G06F 21/72</i> <i>G06F 21/85</i> <i>G06F 21/34</i>	(11) 2 719 963 (51) <i>F24F 11/64</i> <i>F24F 7/06</i>	(11) 2 743 595 (51) <i>F24F 13/20</i>	
(11) 2 690 907 (51) <i>H04W 72/00</i> <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 48/08</i>	(11) 2 722 636 (51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 2 743 801 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>B25J 13/02</i> <i>A61B 34/30</i>	
(11) 2 691 302 (51) <i>B60N 2/80</i> <i>B64D 11/06</i>	<i>B61D 33/00</i>	(11) 2 722 713 (51) <i>G03F 7/00</i> <i>G03F 7/105</i> <i>G03F 7/30</i>	(11) 2 744 048 (51) <i>H01R 13/193</i>	<i>F24F 1/0007</i>
(11) 2 697 172 (51) <i>C02F 9/00</i>		(11) 2 722 781 (51) <i>G06F 21/31</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 745 185 (51) <i>G06F 1/04</i>	<i>G06F 3/0346</i> <i>A61B 34/00</i>
(11) 2 697 998 (51) <i>H04W 24/10</i>	<i>G01S 5/02</i>	(11) 2 724 388 (51) <i>H01L 51/46</i> <i>C07F 9/535</i>	(11) 2 747 697 (51) <i>A61B 46/00</i>	<i>H01R 13/635</i>
(11) 2 701 173 (51) <i>H01H 51/22</i> <i>H01H 50/26</i>	<i>H01H 50/36</i>	(11) 2 727 192 (51) <i>H01R 13/66</i> <i>H01R 13/703</i>	(11) 2 748 468 (51) <i>F16K 31/60</i> <i>F16K 31/14</i>	<i>H04L 25/02</i>
(11) 2 701 731 (51) <i>A61K 38/38</i> <i>A61K 31/436</i> <i>A61M 25/00</i> <i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 9/51</i> <i>A61P 9/10</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/69</i>	(11) 2 727 341 (51) <i>H04N 19/172</i>		<i>H04L 25/02</i>

(11) 2 748 790		(11) 2 779 272		(11) 2 798 502	
(51) <i>H04L 12/14</i> <i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 4/24</i> <i>H04M 17/02</i>	(51) <i>H01M 2/02</i> <i>H01M 4/08</i> <i>H01M 4/26</i> <i>H01M 6/22</i>	<i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/24</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 6/40</i>	(51) <i>G06F 12/123</i>	
(11) 2 750 184		(11) 2 779 736		(11) 2 799 501	<i>B41M 5/00</i>
(51) <i>H01L 23/36</i>	<i>H01L 23/373</i>	(51) <i>H04W 28/08</i>		(51) <i>B41J 2/01</i> <i>B01F 17/00</i> <i>C09D 11/324</i>	<i>C09D 11/326</i> <i>C09D 11/36</i>
(11) 2 750 755		(11) 2 780 787		(11) 2 804 015	
(51) <i>A61B 17/12</i> <i>A61M 39/02</i>	<i>A61M 5/142</i> <i>A61M 39/04</i>	(51) <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/14</i> <i>G06F 21/36</i>	<i>G06F 3/038</i> <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G01S 15/93</i> <i>G01S 15/42</i>	<i>G01S 7/539</i>
(11) 2 752 857		(11) 2 780 845		(11) 2 804 564	
(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/16</i> <i>H01F 41/02</i>	<i>C22C 38/06</i> <i>H01F 1/057</i>	(51) <i>G16H 40/40</i>		(51) <i>A61F 2/28</i> <i>A61B 17/72</i>	<i>A61B 17/68</i>
(11) 2 755 345		(11) 2 782 147		(11) 2 808 751	
(51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04L 12/851</i>	<i>H04W 74/06</i>	(51) <i>H01L 33/46</i>		(51) <i>G05D 16/04</i>	
(11) 2 755 690		(11) 2 782 153		(11) 2 812 817	
(51) <i>A61K 47/61</i>	<i>A61P 15/08</i>	(51) <i>H01L 27/12</i>		(51) <i>G06F 16/44</i>	<i>G06F 16/64</i>
(11) 2 757 840		(11) 2 783 653		(11) 2 813 540	
(51) <i>H04W 52/34</i> <i>H04W 52/16</i>	<i>H04W 52/06</i> <i>H04W 52/28</i>	(51) <i>A61B 17/29</i> <i>A61B 34/00</i>	<i>F16H 19/06</i>	(51) <i>C08J 7/04</i> <i>C09D 127/12</i> <i>B32B 27/28</i>	<i>C08J 5/18</i> <i>B32B 27/08</i> <i>H01L 31/049</i>
(11) 2 758 541		(11) 2 784 787		(11) 2 813 638	
(51) <i>C12Q 1/37</i>	<i>C12N 9/48</i>	(51) <i>H01B 9/02</i>	<i>H01B 13/14</i>	(51) <i>E04F 15/02</i>	
(11) 2 759 168		(11) 2 784 897		(11) 2 814 644	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/24</i>	(51) <i>H02J 3/32</i> <i>B60L 53/30</i>	<i>H02J 3/38</i> <i>B60L 55/00</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>B25J 9/16</i>
(11) 2 759 608		(11) 2 787 563		(11) 2 816 646	
(51) <i>C21D 7/12</i> <i>F24D 3/18</i>	<i>C22F 1/08</i> <i>F24D 11/02</i>	(51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/052</i>	(51) <i>H01M 4/96</i> <i>B01J 37/08</i> <i>D01F 9/16</i> <i>C08L 1/04</i> <i>C08K 3/08</i>	<i>B01J 23/42</i> <i>C08B 15/04</i> <i>H01M 4/88</i> <i>D06M 11/83</i>
(11) 2 759 948		(11) 2 788 619		(11) 2 817 075	
(51) <i>G06T 11/60</i> <i>G06F 16/93</i> <i>G06F 17/27</i>	<i>G06F 3/0481</i> <i>H04N 1/387</i> <i>G06F 17/21</i>	(51) <i>F03D 7/02</i> <i>H02P 3/18</i>	<i>H02P 9/08</i> <i>F03D 9/25</i>	(51) <i>B01D 15/20</i> <i>G01N 30/56</i>	<i>B01D 15/22</i>
(11) 2 763 415		(11) 2 789 366		(11) 2 817 750	
(51) <i>H04N 19/96</i> <i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/91</i>	(51) <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 5/042</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61N 1/05</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G16C 20/80</i>
(11) 2 764 842		(11) 2 790 407		(11) 2 820 752	
(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 18/14</i>	(51) <i>H04N 19/89</i>	<i>H04N 17/02</i>	(51) <i>H02M 7/219</i>	
(11) 2 765 481		(11) 2 790 839		(11) 2 821 823	
(51) <i>G06F 1/32</i> <i>G06F 1/20</i> <i>G06F 1/3206</i> <i>G06F 1/324</i>	<i>G06F 9/48</i> <i>H04W 52/02</i> <i>G06F 1/3212</i> <i>G06F 9/50</i>	(51) <i>B05B 1/30</i> <i>B05B 15/40</i>	<i>B05C 5/02</i>	(51) <i>G02B 6/02</i>	
(11) 2 766 382		(11) 2 792 964		(11) 2 822 381	
(51) <i>C07K 4/00</i> <i>C07K 16/00</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 7/00</i> <i>C07K 16/44</i>	(51) <i>F24F 1/0059</i> <i>F24F 13/30</i>	<i>F24F 13/22</i>	(51) <i>A01N 25/04</i> <i>A01N 57/20</i>	<i>A01N 25/30</i> <i>A01P 13/00</i>
(11) 2 767 820		(11) 2 793 736		(11) 2 822 984	
(51) <i>G01N 3/60</i>		(51) <i>A61C 13/00</i>	<i>A61C 13/09</i>	(51) <i>C08G 18/63</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/09</i> <i>C08J 9/00</i> <i>C08J 9/02</i>	<i>C08G 18/40</i> <i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/16</i> <i>C08G 101/00</i> <i>C08L 71/02</i>
(11) 2 767 820		(11) 2 793 917		(11) 2 824 183	
(51) <i>G01N 3/60</i>		(51) <i>A61K 36/22</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A23L 33/105</i>	<i>A61P 1/06</i> <i>A61P 1/00</i>	(51) <i>C07K 16/00</i>	
(11) 2 768 146		(11) 2 797 084		(11) 2 824 223	
(51) <i>H03M 13/29</i> <i>H03M 13/15</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/11</i> <i>H03M 13/00</i>	(51) <i>C08K 5/49</i>		(51) <i>C30B 29/36</i> <i>C23C 16/42</i> <i>H01L 21/02</i> <i>H01L 21/329</i> <i>H01L 21/337</i> <i>H01L 29/12</i> <i>H01L 29/78</i> <i>H01L 29/808</i>	<i>C23C 16/32</i> <i>C30B 25/20</i> <i>H01L 21/205</i> <i>H01L 21/336</i> <i>H01L 21/338</i> <i>H01L 29/47</i> <i>H01L 29/80</i> <i>H01L 29/812</i>
(11) 2 774 234		(11) 2 797 125		(11) 2 798 201	
(51) <i>H02H 11/00</i> <i>G06F 13/40</i>	<i>H02H 3/20</i>	(51) <i>H01L 33/20</i>	<i>H01L 33/38</i>	(51) <i>H02J 3/38</i> <i>F03D 7/04</i> <i>F03D 9/25</i>	
(11) 2 775 407		(11) 2 798 201		(51) <i>F03D 7/02</i> <i>H02P 9/08</i> <i>H02P 29/024</i>	
(51) <i>G06F 9/44</i> <i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 9/48</i>				

	<i>H01L 29/861</i> <i>H01L 29/16</i>	<i>H01L 29/872</i>	<i>H04B 7/08</i> <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 2 857 019 (51) <i>A61K 31/4188</i>	<i>A61P 25/28</i>
(11) 2 827 837 (51) <i>A61K 8/73</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/50</i> <i>A61K 31/715</i> <i>A61K 9/127</i>		<i>A61Q 19/08</i> <i>A61K 9/107</i> <i>A61K 9/51</i> <i>C12P 19/04</i>	(11) 2 840 364 (51) <i>H01M 8/0438</i> <i>G01F 3/22</i> <i>G01F 15/06</i>	<i>H01M 8/04746</i> <i>F23N 5/26</i> <i>G01F 15/075</i>	(11) 2 857 739 (51) <i>F21S 43/14</i> <i>F21S 45/48</i>	<i>F21S 45/47</i> <i>F21S 43/19</i>
(11) 2 828 005 (51) <i>B05C 17/005</i> <i>E04F 21/02</i>		<i>B65D 83/76</i> <i>B65D 83/00</i>	(11) 2 840 864 (51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04W 88/10</i>	(11) 2 860 646 (51) <i>G06F 16/25</i>	<i>G06F 16/2458</i>
(11) 2 828 929 (51) <i>H01Q 13/18</i>		<i>H04N 21/426</i>	(11) 2 842 364 (51) <i>H04W 76/32</i> <i>H04W 28/18</i>	<i>H04W 76/38</i>	(11) 2 860 938 (51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 2 828 941 (51) <i>H02B 11/24</i>			(11) 2 843 998 (51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 2 862 253 (51) <i>H02J 3/32</i> <i>H02S 40/38</i>	<i>H02J 3/38</i>
(11) 2 830 262 (51) <i>H04L 12/58</i>			(11) 2 844 330 (51) <i>A61M 25/06</i> <i>A61M 5/42</i> <i>A61B 8/08</i> <i>A61M 5/168</i>	<i>A61M 5/142</i> <i>A61M 5/145</i> <i>A61B 8/00</i> <i>A61M 19/00</i>	(11) 2 863 137 (51) <i>F24F 11/00</i> <i>F24F 11/74</i> <i>F24F 110/40</i>	<i>H05K 7/20</i> <i>F24F 110/00</i> <i>F24F 11/30</i>
(11) 2 832 127 (51) <i>H04W 12/04</i> <i>H04W 76/14</i>		<i>H04L 29/06</i>	(11) 2 845 679 (51) <i>B23P 19/06</i>	<i>F16B 37/06</i>	(11) 2 864 912 (51) <i>G16H 10/60</i>	
(11) 2 832 822 (51) <i>C10B 57/04</i> <i>G01N 33/22</i>		<i>C10L 5/02</i>	(11) 2 846 847 (51) <i>A61L 27/18</i> <i>A61L 27/54</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/20</i> <i>A61K 47/38</i> <i>A61L 24/00</i>	<i>A61L 27/52</i> <i>A61L 27/58</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61K 9/70</i> <i>A61L 24/04</i>	(11) 2 866 144 (51) <i>G06F 11/07</i>	
(11) 2 834 880 (51) <i>H01Q 1/22</i> <i>G06K 19/077</i> <i>A63B 24/00</i> <i>G06K 7/10</i>		<i>H01Q 7/00</i> <i>H01Q 21/28</i> <i>A63B 43/00</i> <i>A63B 63/00</i>	(11) 2 847 127 (51) <i>B01J 20/20</i> <i>C01B 32/184</i> <i>B01J 20/02</i> <i>B01J 20/06</i> <i>B01J 20/12</i> <i>B01J 20/28</i>	<i>C01B 32/336</i> <i>C01B 3/08</i> <i>B01J 20/04</i> <i>B01J 20/10</i> <i>B01J 20/22</i> <i>B01J 20/30</i>	(11) 2 868 023 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 2 834 942 (51) <i>H04L 12/721</i> <i>H04L 12/715</i> <i>H04L 12/723</i>		<i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/717</i>	(11) 2 847 949 (51) <i>H04L 12/721</i> <i>H04W 40/02</i>	<i>H04L 12/733</i> <i>H04W 40/08</i>	(11) 2 870 821 (51) <i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 24/10</i>
(11) 2 836 139 (51) <i>A61B 17/29</i>			(11) 2 847 949 (51) <i>H04L 12/721</i> <i>H04W 40/02</i>		(11) 2 872 777 (51) <i>F03D 9/25</i> <i>H02J 3/38</i> <i>F03D 7/02</i>	<i>H02J 3/16</i> <i>F03D 7/04</i>
(11) 2 836 340 (51) <i>B26D 7/18</i> <i>B26D 1/26</i>		<i>B26D 5/00</i> <i>B26D 1/00</i>	(11) 2 853 380 (51) <i>B29C 70/22</i> <i>B29C 70/30</i> <i>B29C 73/10</i> <i>B32B 17/12</i> <i>B32B 3/06</i> <i>B32B 7/12</i>	<i>B29C 70/86</i> <i>B29C 65/00</i> <i>B29C 37/00</i> <i>B32B 43/00</i> <i>B32B 5/26</i>	(11) 2 872 821 (51) <i>F21S 41/19</i> <i>F21S 45/49</i>	<i>F21S 41/141</i> <i>F21S 45/47</i>
(11) 2 836 767 (51) <i>F21V 29/77</i> <i>H01L 23/367</i> <i>F28F 3/02</i>		<i>F21Y 115/10</i> <i>F28F 13/02</i> <i>F28F 13/00</i>	(11) 2 853 984 (51) <i>G06F 1/324</i> <i>G06F 1/3206</i>		(11) 2 875 077 (51) <i>C09C 1/36</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>D21H 21/28</i>	<i>C09C 3/06</i> <i>C09D 7/62</i> <i>D21H 27/28</i>
(11) 2 837 139 (51) <i>H04L 12/28</i>		<i>H04L 29/08</i>	(11) 2 854 470 (51) <i>H04W 74/02</i>	<i>H04L 12/733</i> <i>H04W 40/08</i>	(11) 2 876 898 (51) <i>H04R 1/00</i> <i>H04R 9/06</i>	<i>H04R 9/02</i> <i>H04R 9/00</i>
(11) 2 837 639 (51) <i>C08B 11/08</i> <i>B01D 33/17</i> <i>B30B 9/20</i>		<i>C08B 11/20</i> <i>B30B 9/12</i>	(11) 2 854 521 (51) <i>A01K 43/00</i>	<i>G06F 1/3212</i> <i>H04W 76/14</i>	(11) 2 877 942 (51) <i>G06F 16/23</i>	
(11) 2 838 158 (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 19/13</i> <i>H01Q 21/08</i> <i>H01Q 1/42</i> <i>H01Q 9/28</i>		<i>H01Q 3/08</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 1/12</i> <i>H01Q 1/48</i>	(11) 2 854 521 (51) <i>A01K 43/00</i>	<i>G01N 33/08</i>	(11) 2 880 898 (51) <i>H04W 24/10</i>	
(11) 2 839 015 (51) <i>C12N 15/87</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 9/52</i>		<i>A61K 9/127</i> <i>C12N 15/88</i>	(11) 2 855 322 (51) <i>B66B 1/32</i> <i>B66B 13/22</i>	<i>B66B 5/00</i> <i>B66B 1/30</i>	(11) 2 881 177 (51) <i>B03C 3/51</i> <i>B03C 3/40</i> <i>B03C 3/88</i> <i>B03C 3/36</i>	<i>B03C 3/15</i> <i>B03C 3/74</i> <i>B03C 3/47</i> <i>B03C 3/12</i>
(11) 2 839 711 (51) <i>H04B 7/04</i>		<i>H04B 7/06</i>	(11) 2 856 581 (51) <i>H01R 39/415</i> <i>H02K 13/00</i>	<i>H01R 43/12</i>	(11) 2 881 498 (51) <i>C30B 11/08</i> <i>C30B 17/00</i>	<i>C30B 29/36</i>
			(11) 2 856 823 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 76/14</i>	(11) 2 881 499 (51) <i>C30B 29/36</i> <i>C30B 11/08</i>	<i>C30B 17/00</i>

(11) 2 881 531 (51) <i>E05D 15/26</i>	<i>E05F 5/12</i>	(11) 2 902 623 (51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 80/80</i>	<i>F25B 25/00</i> <i>F24F 3/06</i> <i>F24F 110/00</i> <i>F24F 140/12</i> <i>F24F 120/20</i> <i>F24F 11/83</i>	<i>F25B 49/02</i> <i>F24F 5/00</i> <i>F24F 110/10</i> <i>F24F 140/20</i> <i>F24F 11/77</i>
(11) 2 882 160 (51) <i>H04L 12/58</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 12/64</i> <i>H04W 4/16</i> <i>H04M 3/42</i> <i>H04L 12/66</i>	(11) 2 903 057 (51) <i>H01M 2/34</i> <i>H01M 2/20</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H02H 7/18</i> <i>H01M 10/39</i>	(11) 2 928 261 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 12/04</i> <i>H04W 76/22</i>
(11) 2 882 952 (51) <i>F02C 7/268</i> <i>H02P 1/52</i> <i>H02P 6/20</i> <i>H02P 9/08</i> <i>F01D 19/00</i>	<i>H02P 1/46</i> <i>H02M 3/22</i> <i>H02P 27/04</i> <i>H02P 1/16</i> <i>F02N 11/08</i>	(11) 2 905 033 (51) <i>A61K 47/60</i>	<i>C08G 65/08</i>	(11) 2 928 424 (51) <i>A61F 9/00</i>	<i>A61F 9/007</i>
(11) 2 882 961 (51) <i>F03D 80/60</i>	<i>F03D 80/80</i>	(11) 2 908 412 (51) <i>H02K 15/00</i>		(11) 2 928 663 (51) <i>B29C 48/154</i> <i>B29C 48/88</i>	<i>B29C 48/90</i> <i>B05D 1/26</i>
(11) 2 883 320 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i> <i>H04W 72/00</i>	(11) 2 908 427 (51) <i>H02P 9/08</i> <i>H02P 9/00</i>	<i>H02P 9/30</i> <i>B60L 53/22</i>	(11) 2 929 302 (51) <i>G01F 23/20</i>	
(11) 2 884 590 (51) <i>H01R 11/01</i> <i>C09J 9/02</i> <i>C08K 3/08</i>	<i>C08J 5/18</i> <i>C09J 167/00</i>	(11) 2 912 949 (51) <i>A23G 1/10</i> <i>A23G 3/34</i> <i>B01F 15/02</i>	<i>A23G 1/00</i> <i>A23G 3/02</i>	(11) 2 929 453 (51) <i>G16B 45/00</i>	<i>G16B 25/00</i>
(11) 2 886 966 (51) <i>F24F 3/16</i> <i>F24F 11/52</i> <i>F24F 120/12</i>	<i>F24F 11/30</i> <i>F24F 120/10</i> <i>F24F 110/64</i>	(11) 2 914 198 (51) <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 90/98</i>	<i>A61B 18/14</i>	(11) 2 929 488 (51) <i>G06K 19/07</i> <i>G06K 7/01</i>	<i>G06F 3/00</i>
(11) 2 889 243 (51) <i>B65H 39/16</i> <i>C23C 14/34</i> <i>C23C 14/56</i>	<i>B65H 41/00</i> <i>B32B 17/06</i> <i>B32B 7/06</i>	(11) 2 914 990 (51) <i>G02B 5/23</i> <i>G02C 7/10</i>	<i>G02F 1/07</i> <i>G02C 11/08</i>	(11) 2 930 961 (51) <i>H04W 8/18</i>	
(11) 2 889 247 (51) <i>B65H 31/10</i>	<i>G03G 15/00</i>	(11) 2 915 346 (51) <i>B60R 25/24</i> <i>G08C 17/00</i> <i>H04Q 9/00</i> <i>H04W 84/18</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>B60R 25/04</i> <i>G07C 9/00</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 932 438 (51) <i>G06K 19/073</i>	
(11) 2 893 070 (51) <i>A47C 31/00</i> <i>B60N 2/70</i> <i>D04H 3/045</i> <i>D04H 3/10</i> <i>B60N 2/58</i> <i>A47D 1/00</i> <i>B32B 15/02</i>	<i>B29C 70/22</i> <i>B64D 11/06</i> <i>D04H 3/04</i> <i>D04H 3/12</i> <i>E04B 2/00</i> <i>B32B 19/00</i>	(11) 2 916 611 (51) <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 88/04</i>	(11) 2 932 747 (51) <i>H04W 8/30</i>	<i>H04W 76/11</i>
(11) 2 894 746 (51) <i>H02P 29/64</i> <i>H02H 6/00</i>	<i>G01K 7/42</i> <i>H02H 7/085</i>	(11) 2 916 637 (51) <i>H05K 13/08</i>		(11) 2 932 893 (51) <i>A61B 5/03</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 2 896 533 (51) <i>B60L 3/00</i> <i>H02P 29/032</i>	<i>H02P 6/16</i>	(11) 2 916 637 (51) <i>H05K 13/08</i>	<i>H05K 13/04</i>	(11) 2 936 378 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/60</i>
(11) 2 897 180 (51) <i>H01L 31/054</i> <i>H01L 31/032</i> <i>H01L 31/043</i>	<i>H01L 31/0392</i> <i>H01L 31/0224</i> <i>H01L 51/44</i>	(11) 2 922 345 (51) <i>H04W 28/08</i> <i>H04L 12/803</i>	<i>H04L 12/725</i>	(11) 2 937 454 (51) <i>D06F 35/00</i>	
(11) 2 899 059 (51) <i>B60L 53/30</i> <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 5/00</i>	(11) 2 922 700 (51) <i>B32B 37/14</i> <i>G10K 11/172</i>	<i>B64C 1/40</i> <i>B32B 3/12</i>	(11) 2 938 772 (51) <i>D06F 39/00</i>	<i>G05B 15/02</i>
(11) 2 901 145 (51) <i>G01F 23/284</i> <i>G01N 27/74</i> <i>G01S 13/10</i>	<i>G01N 27/72</i> <i>G01S 13/02</i> <i>H01Q 13/08</i>	(11) 2 922 887 (51) <i>C08G 18/18</i> <i>C08G 18/63</i> <i>B29C 44/04</i> <i>C08G 101/00</i> <i>B32B 5/32</i> <i>C08J 9/00</i>	<i>C08G 18/40</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/48</i> <i>B29L 31/58</i> <i>B29K 75/00</i> <i>B32B 7/02</i>	(11) 2 940 092 (51) <i>C09J 7/20</i>	
(11) 2 902 213 (51) <i>B41M 5/382</i> <i>B41M 5/44</i>	<i>B41M 5/34</i> <i>B44C 1/17</i>	(11) 2 924 182 (51) <i>E02F 9/20</i> <i>E02F 9/26</i> <i>E02F 9/12</i> <i>F16P 3/14</i>	<i>E02F 9/22</i> <i>E02F 3/43</i> <i>F16P 3/12</i>	(11) 2 941 391 (51) <i>F25D 3/08</i>	
		(11) 2 924 728 (51) <i>H01L 23/00</i> <i>H01L 23/49</i>	<i>H01L 23/485</i> <i>H01L 29/06</i>	(11) 2 942 859 (51) <i>H02K 1/27</i> <i>H02K 1/30</i>	<i>H02K 5/18</i>
		(11) 2 924 728 (51) <i>H01L 23/00</i> <i>H01L 23/49</i>		(11) 2 942 993 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 8/00</i>	<i>H04L 29/08</i>
		(11) 2 925 047 (51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 2 946 167 (51) <i>G01C 25/00</i> <i>G06F 3/0346</i>	<i>G01C 21/12</i>
		(11) 2 925 047 (51) <i>H04W 28/06</i>		(11) 2 946 654 (51) <i>A01G 7/04</i>	<i>A01G 22/00</i>
		(11) 2 927 611 (51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F25B 13/00</i>	(11) 2 947 127 (51) <i>C09J 153/02</i> <i>C09J 123/14</i>	<i>C09J 7/20</i>
				(11) 2 951 743 (51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/00</i>

(11) 2 952 426 (51) <i>B63B 39/02</i> <i>B63B 1/10</i>	<i>B63B 43/08</i>	(11) 2 976 234 (51) <i>B60L 50/50</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 7/14</i> <i>B60L 3/04</i>	<i>H02M 3/00</i> <i>B60L 1/10</i> <i>H02J 1/06</i>	(11) 2 986 624 (51) <i>C07J 13/00</i> <i>C07J 3/00</i> <i>C07J 7/00</i>	<i>C07J 21/00</i> <i>C07J 31/00</i> <i>C07J 43/00</i>
(11) 2 952 952 (51) <i>G02B 26/08</i>		(11) 2 976 759 (51) <i>H04W 4/38</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H04Q 9/00</i> <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06F 16/22</i> <i>G06F 21/44</i> <i>H04W 12/06</i>	(11) 2 987 002 (51) <i>G01S 5/00</i> <i>H04W 4/021</i> <i>H04W 12/04</i>	<i>G01S 5/02</i> <i>H04W 12/02</i> <i>H04L 29/06</i>
(11) 2 954 566 (51) <i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/48</i>	(11) 2 976 816 (51) <i>H01S 3/067</i> <i>H01S 3/0941</i> <i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 3/094</i> <i>G02B 19/00</i> <i>G02B 27/09</i>	(11) 2 987 242 (51) <i>G01C 19/00</i> <i>G01C 19/5776</i> <i>H03L 7/08</i> <i>H03L 7/093</i> <i>H03L 7/099</i>	<i>G01C 19/04</i> <i>G01C 19/10</i> <i>H03G 3/20</i> <i>H03L 7/089</i>
(11) 2 955 499 (51) <i>G01N 7/14</i>	<i>G01N 7/16</i>	(11) 2 976 817 (51) <i>H01S 3/067</i> <i>H01S 3/0941</i>	<i>H01S 3/094</i> <i>H01S 3/04</i>	(11) 2 987 361 (51) <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 56/00</i> <i>H04W 76/14</i>
(11) 2 955 544 (51) <i>G01S 17/89</i> <i>G01S 7/491</i>	<i>G01S 7/493</i>	(11) 2 977 774 (51) <i>G01R 31/11</i>		(11) 2 987 435 (51) <i>A47J 31/44</i> <i>A47J 31/60</i>	<i>A47J 31/46</i>
(11) 2 957 214 (51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/012</i> <i>G02B 7/02</i>	<i>A61M 25/01</i> <i>G02B 23/24</i>	(11) 2 979 451 (51) <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/187</i>	<i>H04N 19/196</i> <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/14</i>	(11) 2 988 481 (51) <i>H04M 3/02</i> <i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/663</i> <i>H04M 3/436</i>
(11) 2 957 410 (51) <i>B29C 45/44</i>		(11) 2 980 249 (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 9/14</i> <i>B21C 37/08</i>	<i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/58</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 9/46</i>	(11) 2 988 694 (51) <i>A61B 34/30</i>	
(11) 2 961 464 (51) <i>A61M 25/10</i> <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 25/06</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 17/12</i> <i>A61B 17/22</i> <i>A61M 25/09</i>	(11) 2 962 367 (51) <i>H01R 24/00</i>		(11) 2 989 179 (51) <i>C09K 11/77</i> <i>C30B 29/28</i>	<i>H01L 33/50</i> <i>H05B 33/14</i>
(11) 2 962 367 (51) <i>H01R 24/00</i>		(11) 2 963 306 (51) <i>F16C 33/51</i>		(11) 2 989 594 (51) <i>G06K 9/32</i> <i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/20</i>
(11) 2 963 660 (51) <i>H01F 13/00</i>	<i>F16C 19/46</i>	(11) 2 964 006 (51) <i>H05K 13/04</i>		(11) 2 990 365 (51) <i>B65H 23/04</i> <i>B41F 9/00</i> <i>B41F 9/06</i>	<i>B65H 27/00</i> <i>B41F 31/08</i>
(11) 2 964 006 (51) <i>H05K 13/04</i>	<i>G01R 31/28</i>	(11) 2 965 159 (51) <i>G05B 19/4097</i>	<i>G01R 11/24</i> <i>G01R 22/06</i>	(11) 2 990 780 (51) <i>G01N 21/39</i>	<i>G01J 3/433</i>
(11) 2 965 159 (51) <i>G05B 19/4097</i>	<i>G05B 19/4099</i>	(11) 2 966 564 (51) <i>G06F 3/12</i> <i>G06F 1/3234</i>	<i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/505</i>	(11) 2 991 953 (51) <i>C04B 41/48</i>	<i>C04B 41/00</i>
(11) 2 966 564 (51) <i>G06F 3/12</i> <i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 1/32</i> <i>H04N 1/00</i>	(11) 2 967 613 (51) <i>A61B 17/221</i> <i>A61B 17/29</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 2 992 314 (51) <i>G01N 21/359</i>	
(11) 2 967 613 (51) <i>A61B 17/221</i> <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 17/3205</i>	(11) 2 968 040 (51) <i>A61G 5/10</i>	<i>B29C 48/76</i> <i>B29C 48/25</i> <i>B29B 7/48</i>	(11) 2 992 724 (51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) 2 968 040 (51) <i>A61G 5/10</i>		(11) 2 968 268 (51) <i>C07B 59/00</i> <i>C07D 403/06</i>	<i>B29C 48/405</i> <i>B29B 7/84</i>	(11) 2 993 490 (51) <i>G01S 17/89</i> <i>G01S 7/48</i> <i>G06T 7/80</i>	<i>G01S 7/497</i> <i>G01S 17/42</i>
(11) 2 968 268 (51) <i>C07B 59/00</i> <i>C07D 403/06</i>	<i>A61K 31/40</i> <i>C07D 405/10</i>	(11) 2 971 242 (51) <i>C23C 4/08</i> <i>C23C 4/12</i> <i>C08G 77/20</i> <i>C09D 183/04</i>	<i>H01L 31/043</i> <i>H01L 31/078</i>	(11) 2 994 970 (51) <i>H02J 3/38</i> <i>H02J 3/48</i> <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 7/04</i> <i>H02J 3/50</i>
(11) 2 971 242 (51) <i>C23C 4/08</i> <i>C23C 4/12</i> <i>C08G 77/20</i> <i>C09D 183/04</i>	<i>C23C 4/18</i> <i>C23C 28/00</i> <i>C23C 18/12</i>	(11) 2 972 885 (51) <i>G06F 12/00</i> <i>G06F 9/52</i> <i>G06F 12/02</i> <i>G06F 9/46</i>	<i>H01L 31/18</i>	(11) 2 994 973 (51) <i>B66B 1/30</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 7/34</i> <i>H02P 3/12</i>	<i>H01M 10/06</i> <i>H01M 16/00</i> <i>H02J 7/14</i> <i>H02J 7/35</i> <i>H02P 3/14</i>
(11) 2 972 885 (51) <i>G06F 12/00</i> <i>G06F 9/52</i> <i>G06F 12/02</i> <i>G06F 9/46</i>	<i>G06F 9/06</i> <i>G06F 12/0815</i> <i>G06F 16/22</i>	(11) 2 974 498 (51) <i>G06Q 50/00</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>C12Q 1/00</i> <i>G01N 33/554</i> <i>C12M 1/36</i> <i>C12M 3/00</i>	(11) 2 995 170 (51) <i>H04W 8/26</i>	
(11) 2 974 498 (51) <i>G06Q 50/00</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04L 12/28</i> <i>H04W 12/06</i>	(11) 2 986 068 (51) <i>G01S 5/02</i> <i>H04W 64/00</i>	<i>G01N 33/53</i> <i>G01N 33/567</i> <i>C12M 1/38</i> <i>G01N 33/558</i>		
(11) 2 974 498 (51) <i>G06Q 50/00</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 4/80</i>		(11) 2 986 442 (51) <i>B30B 11/16</i>	<i>G01S 5/14</i> <i>B02C 4/30</i>		

(11) 2 997 816 (51) A01F 25/20		(11) 3 011 259 (51) F42B 12/36		(11) 3 031 282 (51) H04L 1/18 H04W 76/15	H04W 36/02
(11) 2 998 079 (51) G06T 7/73	B25J 9/16	(11) 3 011 407 (51) G06F 1/20	H05K 7/20	(11) 3 031 464 (51) A61K 35/74 A23K 50/00 A61P 29/00	A23K 10/40 A61P 15/14
(11) 2 998 722 (51) G01N 1/22		(11) 3 012 577 (51) G01B 11/16	G06T 7/521	(11) 3 032 583 (51) H01L 27/144	H01L 27/146
(11) 2 999 293 (51) H04W 76/18	H04W 4/70	(11) 3 013 722 (51) B65H 29/68 B41F 33/00 B41J 11/42	B41F 13/70 B41F 13/016 B65H 43/00	(11) 3 032 632 (51) H01M 4/13 H01M 10/0585	
(11) 2 999 466 (51) A61K 9/08 A61K 47/02	A61K 33/34	(11) 3 014 399 (51) G06F 3/046	G06F 3/041	(11) 3 032 870 (51) H04W 72/12	
(11) 3 000 555 (51) B23K 35/26 B23K 35/30 B23K 35/02 C22C 12/00 H05K 1/09 B22F 7/06 C22C 1/04 B23K 35/22	B22F 1/00 B23K 35/362 C22C 9/02 C22C 13/02 C23C 18/16 B22F 7/08 C25D 7/00 H05K 1/02	(11) 3 014 402 (51) G06F 3/01	G06F 3/043	(11) 3 032 877 (51) H04W 36/00	
(11) 3 001 174 (51) G01N 15/14 G01N 33/49 G01N 33/50	G01N 15/02 G01N 21/64 G01N 35/00	(11) 3 015 438 (51) C04B 28/08 C04B 18/14	C04B 28/14 C04B 40/06	(11) 3 035 354 (51) H01H 9/08 H02G 3/12	H01H 23/04 H02G 3/14
(11) 3 001 178 (51) G01N 21/23 B32B 3/08 G01D 5/353	B32B 7/12 B32B 5/26	(11) 3 016 089 (51) G02F 1/1362		(11) 3 035 518 (51) H02M 7/5387 A61B 18/00	A61B 18/12 H02M 1/00
(11) 3 001 542 (51) H02K 1/27		(11) 3 016 485 (51) H05K 1/14	H05K 5/00	(11) 3 035 848 (51) A61B 5/145 A61B 5/024	A61B 5/00
(11) 3 001 968 (51) A61B 18/12 H01H 23/06	A61B 18/14	(11) 3 016 578 (51) A61B 5/00 G16H 10/60	G16H 40/63 G16H 50/30	(11) 3 035 925 (51) A61K 31/352 A61P 25/04	A61P 25/02
(11) 3 002 056 (51) B01F 11/00 G01N 1/38 G01N 35/10	G01N 1/02 G01N 1/40	(11) 3 018 749 (51) H01M 8/2475 B60L 50/71	C25D 11/24 C25D 11/02	(11) 3 035 935 (51) A61K 31/519	A61P 35/00
(11) 3 002 872 (51) H02P 29/032 H02P 21/14	H02P 29/66 H02P 29/60	(11) 3 019 207 (51) C09D 5/16 A61L 27/34 A61L 31/08	B08B 17/00 A61L 29/08 A61L 33/00	(11) 3 036 253 (51) C07K 16/00 C07K 16/46 C07K 16/22 C07K 1/18 B01D 15/38	C07K 1/16 C07K 16/28 C07K 16/24 B01D 15/36
(11) 3 003 019 (51) A01K 61/70	A01K 61/17	(11) 3 022 967 (51) H04W 72/08		(11) 3 038 424 (51) H04W 74/02	
(11) 3 003 309 (51) A61K 45/06 A61K 31/519 A61K 39/395	A61K 31/52 C07K 16/28	(11) 3 023 765 (51) G01N 3/08	G01N 3/24	(11) 3 038 964 (51) B65H 51/12 B65H 63/00 D02J 13/00	B65H 51/32 D02J 1/22
(11) 3 003 673 (51) B29C 44/34 B29L 23/00	B29B 7/74	(11) 3 026 476 (51) G02B 13/06	G02B 13/22	(11) 3 039 055 (51) C08G 64/34 C08G 64/02	C09K 8/588 C09K 8/594
(11) 3 003 872 (51) H02P 29/032 H02P 21/14	H02P 29/66 H02P 29/60	(11) 3 026 638 (51) G06T 19/20	B29C 64/386	(11) 3 039 914 (51) H04W 52/02 H04W 4/70	H04W 56/00 H04W 76/28
(11) 3 003 980 (51) C07C 273/16 C01C 1/12	C01C 1/242	(11) 3 026 707 (51) H01L 33/08		(11) 3 040 571 (51) F16D 13/70 F16D 25/12 F16D 65/84 F16D 55/32	F16D 13/72 F16D 65/18 F16D 55/36
(11) 3 006 239 (51) B60J 3/04	G02F 1/1333	(11) 3 026 740 (51) H01M 4/525 H01M 4/505	C01G 53/00	(11) 3 042 228 (51) H01S 3/067 G02B 6/44	H01S 3/04
(11) 3 006 757 (51) F16C 33/78 F16C 33/80	F16C 33/66	(11) 3 027 588 (51) C07C 303/32	C07C 233/18	(11) 3 042 869 (51) B65G 21/20	
(11) 3 006 772 (51) H04L 29/08	G06Q 10/00	(11) 3 028 117 (51) G06F 1/3234 G06F 12/0868	G06F 12/0862 H04N 21/232		
(11) 3 006 772 (51) H04L 29/08	G06Q 10/00	(11) 3 028 343 (51) H01R 4/24 H01R 4/48	H01R 12/71		
(11) 3 008 672 (51) H04L 29/08	G06Q 10/00	(11) 3 031 262 (51) H04W 72/02			

(11) 3 043 015		(11) 3 054 200		(11) 3 070 903	
(51) <i>E05F 3/10</i>		(51) <i>F16J 9/26</i>	<i>B24B 5/00</i>	(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 043 811		<i>C23C 14/06</i>	<i>F02F 5/00</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/12</i>
(51) <i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>C23C 28/00</i>	<i>B24B 19/11</i>	(11) 3 070 974	
<i>A61K 31/00</i>	<i>C07K 1/00</i>	<i>C23C 14/00</i>	<i>C23C 28/04</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 28/04</i>
<i>C07K 14/00</i>	<i>C07K 17/00</i>	(11) 3 054 570		<i>H04W 28/10</i>	
<i>A61P 43/00</i>		(51) <i>H02K 13/00</i>	<i>H01R 39/20</i>	(11) 3 072 126	
(11) 3 044 602		<i>H02K 15/02</i>	<i>C04B 35/52</i>	(51) <i>G09F 7/02</i>	<i>G09F 7/08</i>
(51) <i>G01R 31/3835</i>		<i>C04B 35/532</i>		<i>G09F 15/00</i>	<i>G09F 23/06</i>
(11) 3 044 779		(11) 3 054 704		(11) 3 073 026	
(51) <i>G09G 3/30</i>		(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>H04R 25/02</i>	(51) <i>E04F 15/04</i>	<i>E04F 15/02</i>
(11) 3 044 895		(11) 3 056 639		(11) 3 073 211	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>E05B 19/00</i>	<i>B60R 25/24</i>	(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 47/02</i>
(11) 3 048 163		(11) 3 056 878		<i>F25B 49/02</i>	
(51) <i>C12M 1/12</i>	<i>C12M 1/10</i>	(51) <i>G01F 25/00</i>		(11) 3 073 243	
<i>C12M 1/26</i>	<i>C12M 1/00</i>	(11) 3 057 186		(51) <i>F02P 17/00</i>	<i>G01M 15/11</i>
<i>C12N 5/00</i>		(51) <i>H01T 13/20</i>	<i>H01T 13/36</i>	(11) 3 073 586	
(11) 3 048 839		(11) 3 058 693		(51) <i>H01R 39/48</i>	<i>H02K 9/28</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 76/19</i>	(11) 3 073 620	
<i>H04W 4/80</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/00</i>	(51) <i>H02K 11/00</i>	<i>H02K 21/12</i>
(11) 3 048 844		(11) 3 060 604		<i>H02K 11/215</i>	<i>H02K 11/20</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>C08K 5/098</i>	<i>B60C 11/00</i>	(11) 3 074 609	
(11) 3 049 347		<i>C08K 5/14</i>	<i>C08L 9/00</i>	(51) <i>F01D 17/16</i>	<i>F04D 29/56</i>
(51) <i>B65D 85/07</i>	<i>B65D 71/00</i>	<i>C08L 7/00</i>		<i>F04D 29/64</i>	
(11) 3 049 537		(11) 3 060 839		(11) 3 074 710	
(51) <i>C12Q 1/689</i>		(51) <i>F16L 37/23</i>	<i>F16L 37/092</i>	(51) <i>F28D 9/04</i>	<i>F28F 3/08</i>
(11) 3 050 232		(11) 3 061 357		<i>F28D 9/00</i>	
(51) <i>H04W 48/08</i>		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24D 3/16</i>	(11) 3 075 782	
(11) 3 050 392		(11) 3 061 618		(51) <i>C08G 73/10</i>	<i>H05K 1/03</i>
(51) <i>H04W 68/08</i>	<i>H04W 76/19</i>	(51) <i>B41M 5/00</i>	<i>B41M 7/00</i>	<i>C08J 5/24</i>	<i>C08G 59/32</i>
(11) 3 050 461		<i>C09D 11/00</i>	<i>C09D 11/10</i>	<i>C08G 59/42</i>	
(51) <i>A47B 47/04</i>	<i>A47B 47/00</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/38</i>	(11) 3 076 488	
(11) 3 050 753		<i>C09D 11/40</i>	<i>C09D 11/54</i>	(51) <i>H01R 12/52</i>	<i>H01R 12/62</i>
(51) <i>B60R 1/02</i>	<i>B60R 1/04</i>	(11) 3 065 377		<i>H05K 1/14</i>	<i>H05K 1/11</i>
<i>B60R 1/08</i>	<i>B60R 1/12</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 3/14</i>	(11) 3 076 490	
<i>G02B 5/08</i>	<i>G02B 5/30</i>	<i>G06F 21/82</i>		(51) <i>H01R 12/71</i>	<i>H01R 12/91</i>
<i>G02B 27/14</i>	<i>G02B 27/28</i>	(11) 3 065 420		<i>H01R 13/631</i>	
<i>G02F 1/1335</i>		(51) <i>H04R 13/00</i>		(11) 3 077 551	
(11) 3 050 865		(11) 3 066 886		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	
(51) <i>C07C 1/12</i>	<i>C07C 9/04</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 84/22</i>	(11) 3 078 032	
(11) 3 051 456		<i>H04W 40/38</i>		(51) <i>C25D 11/02</i>	<i>C25D 3/12</i>
(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 067 141		<i>C25D 3/30</i>	<i>C25D 5/02</i>
<i>H04N 1/00</i>	<i>H04N 1/44</i>	(51) <i>B23H 11/00</i>		<i>C25D 5/12</i>	<i>C25D 11/16</i>
(11) 3 052 454		(11) 3 067 814		<i>C25D 11/24</i>	<i>C25D 17/06</i>
(51) <i>C04B 20/12</i>	<i>C04B 28/18</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C23C 18/16</i>	<i>C25D 11/00</i>
<i>C04B 40/02</i>	<i>E04C 2/18</i>	<i>G06F 21/51</i>	<i>G06F 13/30</i>	<i>C23C 18/54</i>	
<i>E04B 5/04</i>		<i>G06F 16/33</i>	<i>G06F 16/903</i>	(11) 3 078 165	
(11) 3 052 506		<i>G06F 16/951</i>	<i>G06F 16/955</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/40</i>
(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>C09K 11/00</i>	(11) 3 068 545		<i>H04L 29/08</i>	<i>G05B 15/02</i>
<i>H01L 51/50</i>	<i>H05B 33/14</i>	(51) <i>B01J 8/18</i>	<i>C10G 11/18</i>	(11) 3 079 753	
<i>C09K 11/02</i>	<i>C09K 11/06</i>	<i>B05B 1/04</i>	<i>B05B 7/00</i>	(51) <i>A61M 25/02</i>	
<i>H01L 51/00</i>		<i>B05B 7/04</i>	<i>B05B 15/18</i>	(11) 3 080 300	
(11) 3 052 853		(11) 3 068 959		(51) <i>B01L 3/00</i>	
(51) <i>F21S 41/176</i>	<i>F21S 45/70</i>	(51) <i>E04B 2/78</i>	<i>E04B 2/74</i>	(11) 3 080 707	
<i>F21S 41/37</i>		<i>E04C 3/04</i>	<i>E04C 3/07</i>	(51) <i>G06F 15/173</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 053 383		(11) 3 069 488		<i>H04L 12/701</i>	<i>H04L 12/911</i>
(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>H04L 29/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	
<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>G01K 15/00</i>	<i>G01D 18/00</i>		
		<i>G05B 19/042</i>			

(11) 3 080 864		(11) 3 086 976		(11) 3 094 625	
(51) <i>H01P 5/08</i>	<i>H01R 4/58</i>	(51) <i>B60L 50/50</i>	<i>H02J 5/00</i>	(51) <i>C07D 233/22</i>	<i>C07D 233/20</i>
<i>H01R 13/6474</i>	<i>H01R 24/44</i>	<i>H02J 7/02</i>	<i>B60L 53/12</i>	<i>C07D 401/06</i>	<i>C07D 239/26</i>
<i>H01R 9/05</i>		(11) 3 088 340		<i>C07D 241/12</i>	
(11) 3 081 032		(51) <i>B07C 5/36</i>	<i>G01G 19/03</i>	(11) 3 095 406	
(51) <i>H04W 36/00</i>		<i>B65H 39/10</i>	<i>B65H 29/16</i>	(51) <i>A61B 18/16</i>	
(11) 3 081 282		<i>B65H 29/18</i>	<i>B65H 31/02</i>	(11) 3 096 451	
(51) <i>B01D 46/24</i>	<i>C04B 38/00</i>	<i>B65H 31/24</i>	<i>B65H 43/06</i>	(51) <i>H03F 3/195</i>	<i>H03G 3/30</i>
<i>C04B 111/32</i>	<i>C04B 111/00</i>	<i>B65H 43/00</i>	<i>B65H 43/08</i>	<i>H03F 1/02</i>	<i>H03F 3/24</i>
<i>C04B 35/195</i>		<i>G01G 19/42</i>		(11) 3 096 949	
(11) 3 081 502		(11) 3 088 719		(51) <i>B60N 2/75</i>	<i>B60N 2/68</i>
(51) <i>B65D 5/20</i>	<i>B65D 5/30</i>	(51) <i>F02F 1/00</i>	<i>F02F 1/10</i>	<i>B29C 45/14</i>	
<i>B65D 5/36</i>	<i>B31B 50/73</i>	(11) 3 089 271		(11) 3 097 689	
(11) 3 083 256		(51) <i>H01R 4/30</i>	<i>H01R 11/12</i>	(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 21/442</i>
(51) <i>B41J 17/32</i>	<i>B41J 35/28</i>	(11) 3 089 360		(11) 3 099 108	
<i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 15/16</i>	(51) <i>H03F 1/14</i>	<i>H03F 3/45</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
<i>B41J 33/00</i>	<i>B41J 2/325</i>	<i>H03F 3/30</i>	<i>H03F 1/22</i>	(11) 3 100 247	
<i>B41J 15/04</i>	<i>B41J 29/13</i>	<i>H03F 1/08</i>	<i>H03F 1/30</i>	(51) <i>H04N 21/436</i>	<i>H04N 21/422</i>
<i>B41J 32/00</i>		(11) 3 089 435		<i>H04N 21/485</i>	<i>H04N 21/439</i>
(11) 3 083 480		(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>G08B 21/00</i>	<i>H04N 7/18</i>
(51) <i>B66B 25/00</i>		(11) 3 089 487		(11) 3 100 318	
(11) 3 083 811		(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 76/25</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/615</i>
(51) <i>C08L 9/06</i>	<i>B60C 1/00</i>	<i>H04W 76/40</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/663</i>
<i>B60C 11/13</i>	<i>C08K 3/30</i>	(11) 3 090 285		<i>H01M 10/6561</i>	<i>B60H 1/00</i>
<i>C08L 45/00</i>		(51) <i>G01V 1/38</i>	<i>G01V 13/00</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>B60L 1/02</i>
(11) 3 083 812		<i>G01V 1/143</i>		<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 58/26</i>
(51) <i>C08L 9/06</i>	<i>B60C 1/00</i>	(11) 3 091 459		<i>B60L 58/27</i>	
<i>B60C 11/13</i>	<i>C08K 3/14</i>	(51) <i>G06F 21/30</i>	<i>G06F 21/44</i>	(11) 3 103 297	
<i>C08K 3/22</i>		(11) 3 091 603		(51) <i>H04W 48/16</i>	
(11) 3 084 001		(51) <i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 104 121	
(51) <i>C12Q 1/6886</i>		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01G 11/60</i>	(51) <i>B60L 53/67</i>	
(11) 3 084 180		<i>H01G 11/64</i>		(11) 3 104 523	
(51) <i>F02C 7/36</i>	<i>F02C 7/06</i>	(11) 3 091 999		(51) <i>H03K 19/0185</i>	<i>H03F 3/50</i>
<i>F01D 25/18</i>	<i>F01D 25/16</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H03F 3/45</i>	<i>H03F 3/30</i>
(11) 3 084 426		<i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>H03F 3/195</i>	
(51) <i>G16B 30/20</i>	<i>G16B 40/20</i>	<i>C12N 5/0783</i>		(11) 3 104 583	
(11) 3 084 722		(11) 3 092 600		(51) <i>A63F 13/00</i>	<i>H04M 1/02</i>
(51) <i>G06T 7/33</i>	<i>G06T 7/149</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>H05K 5/02</i>
(11) 3 084 774		(11) 3 092 675		(11) 3 105 442	
(51) <i>G21F 9/06</i>	<i>A61J 1/20</i>	(51) <i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/0247</i>	(51) <i>F02D 41/06</i>	<i>F02D 19/06</i>
<i>B65B 3/00</i>	<i>G21F 9/20</i>	(11) 3 092 686		<i>F02D 19/08</i>	<i>F02M 21/02</i>
<i>G21F 9/22</i>	<i>A61J 3/00</i>	(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 13/622</i>	(11) 3 105 718	
(11) 3 085 082		<i>H01R 43/20</i>		(51) <i>G06N 10/00</i>	
(51) <i>H04N 13/232</i>	<i>H04N 13/307</i>	(11) 3 092 848		(11) 3 106 959	
<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 3/00</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 84/12</i>	(51) <i>G05D 23/19</i>	<i>G01C 21/16</i>
(11) 3 085 179		<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 52/00</i>	(11) 3 107 901	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 28/02</i>	(11) 3 092 863		(51) <i>C07C 59/72</i>	<i>C07C 59/86</i>
<i>H04W 28/16</i>		(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C07D 213/30</i>	<i>C07D 213/57</i>
(11) 3 086 051		(11) 3 092 944		<i>C07D 213/65</i>	<i>C07D 213/64</i>
(51) <i>F24F 1/0011</i>	<i>F24F 1/0047</i>	(51) <i>A61B 6/12</i>	<i>A61B 34/20</i>	<i>C07D 221/04</i>	<i>C07D 239/26</i>
<i>F24F 13/14</i>		<i>A61B 5/046</i>	<i>A61B 5/0464</i>	<i>C07D 277/24</i>	<i>C07D 277/60</i>
(11) 3 086 066		<i>A61B 5/055</i>	<i>A61B 5/0428</i>	<i>C07D 277/66</i>	<i>C07D 285/12</i>
(51) <i>F25D 27/00</i>	<i>F25D 25/02</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/06</i>	<i>C07D 305/06</i>	<i>C07D 305/08</i>
<i>F21V 33/00</i>		<i>A61B 90/00</i>	<i>A61N 1/06</i>	<i>C07D 307/80</i>	<i>C07D 333/16</i>
(11) 3 086 895		<i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>C07D 333/24</i>	<i>C07D 333/56</i>
(51) <i>B22F 3/15</i>	<i>C22C 33/02</i>	<i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>A61P 3/10</i>
<i>C22C 38/40</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>A61N 7/02</i>	<i>A61B 18/00</i>	(11) 3 108 471	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) 3 093 716		(51) <i>B41J 11/46</i>	<i>B41J 3/407</i>
<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>	(51) <i>G03G 21/00</i>	<i>G03G 21/10</i>	(11) 3 108 647	
				(51) <i>H04M 11/06</i>	<i>H04B 3/32</i>

(11) 3 108 700 (51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 48/00</i>	(11) 3 128 152 (51) <i>F02B 37/02</i> <i>F02C 6/12</i>	<i>F02B 37/18</i>	(11) 3 143 596 (51) <i>H04N 13/275</i> <i>H04N 13/221</i> <i>G06T 7/73</i> <i>G06T 19/20</i>	<i>H04N 13/271</i> <i>H04N 1/00</i> <i>G06T 7/55</i> <i>G01B 11/24</i>
(11) 3 110 585 (51) <i>B23B 7/00</i> <i>B23B 7/02</i>	<i>B23B 13/02</i> <i>B23B 3/26</i>	(11) 3 128 182 (51) <i>F04D 29/28</i>	<i>F04D 29/30</i>	(11) 3 143 937 (51) <i>A61B 6/06</i> <i>A61B 6/02</i>	<i>A61B 6/00</i> <i>A61B 6/04</i>
(11) 3 110 687 (51) <i>B60L 50/00</i>		(11) 3 129 524 (51) <i>C23C 16/46</i> <i>C01B 32/186</i> <i>C23C 16/458</i> <i>C01B 32/05</i>	<i>C01B 32/16</i> <i>C23C 16/26</i> <i>C23C 16/455</i> <i>C01B 32/182</i>	(11) 3 144 716 (51) <i>G02B 27/01</i> <i>G09G 3/20</i> <i>G02B 5/30</i> <i>G09B 9/32</i>	<i>B60K 35/00</i> <i>G09G 5/00</i> <i>G09G 3/00</i>
(11) 3 111 200 (51) <i>G01N 21/90</i>	<i>G06T 7/00</i>	(11) 3 130 793 (51) <i>F02P 3/08</i>	<i>F02P 11/00</i>	(11) 3 147 909 (51) <i>G11C 16/30</i> <i>G11C 16/10</i>	<i>G11C 16/32</i> <i>G11C 16/14</i>
(11) 3 111 552 (51) <i>H02S 30/10</i> <i>F16B 5/06</i>	<i>F24S 25/636</i> <i>F24S 25/35</i>	(11) 3 131 342 (51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 148 130 (51) <i>H04L 12/741</i> <i>H04L 12/751</i>	<i>H04L 12/755</i>
(11) 3 112 255 (51) <i>B66B 9/10</i> <i>B64D 11/00</i>	<i>B64C 1/22</i> <i>B64D 9/00</i>	(11) 3 131 898 (51) <i>C07D 417/14</i> <i>C07C 35/21</i> <i>C07C 43/225</i> <i>C07D 285/14</i>	<i>C07C 65/26</i> <i>C07C 69/92</i> <i>C07D 207/452</i> <i>H01L 51/00</i>	(11) 3 148 450 (51) <i>A61B 17/16</i>	
(11) 3 112 441 (51) <i>C09K 19/58</i> <i>C09K 19/04</i> <i>C09K 19/30</i> <i>C09K 19/34</i>	<i>C09K 19/54</i> <i>C09K 19/20</i> <i>C09K 19/12</i>	(11) 3 131 912 (51) <i>C07H 1/08</i> <i>A23L 33/21</i> <i>A23L 33/00</i> <i>A61K 31/702</i>	<i>C07H 3/06</i> <i>A23L 5/00</i> <i>A23L 29/30</i>	(11) 3 148 455 (51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61M 25/06</i>
(11) 3 113 271 (51) <i>H01M 8/1023</i> <i>H01M 8/0284</i>	<i>H01M 8/0282</i> <i>C08L 83/04</i>	(11) 3 132 242 (51) <i>G01M 5/00</i> <i>B64D 45/00</i>	<i>B64C 27/00</i>	(11) 3 148 543 (51) <i>A61K 31/437</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61K 31/475</i> <i>A61K 31/704</i> <i>A61K 31/7068</i>	<i>A61P 25/28</i> <i>A61K 31/4745</i> <i>A61K 31/337</i> <i>A61K 31/7048</i> <i>C07D 471/04</i>
(11) 3 118 288 (51) <i>C10M 169/04</i>		(11) 3 133 050 (51) <i>B01F 3/04</i> <i>C02F 1/78</i>	<i>B01F 5/06</i>	(11) 3 148 592 (51) <i>A61K 47/68</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 118 441 (51) <i>F02D 45/00</i> <i>F02D 41/14</i>	<i>F02D 41/12</i>	(11) 3 134 542 (51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>G16B 30/00</i>	(11) 3 149 100 (51) <i>C09K 3/10</i> <i>C08G 18/79</i> <i>C08G 18/76</i>	<i>C08G 18/10</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C09J 175/08</i>
(11) 3 118 720 (51) <i>G06F 1/3287</i> <i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/442</i>	<i>H04W 4/70</i> <i>H04N 21/436</i> <i>H04N 21/443</i>	(11) 3 136 528 (51) <i>H02H 3/30</i> <i>H02H 7/26</i>	<i>G01R 31/08</i> <i>H04L 7/00</i>	(11) 3 149 990 (51) <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 92/20</i>	<i>H04W 48/00</i>
(11) 3 119 147 (51) <i>H04W 76/11</i>		(11) 3 137 376 (51) <i>B64C 27/08</i> <i>B64C 27/68</i>	<i>B64C 27/32</i>	(11) 3 150 645 (51) <i>C08F 2/06</i>	<i>C08F 214/26</i>
(11) 3 119 319 (51) <i>A61B 34/30</i> <i>G05B 19/427</i>	<i>B25J 9/16</i>	(11) 3 138 849 (51) <i>C07H 15/22</i>	<i>A61P 31/02</i>	(11) 3 151 895 (51) <i>A47B 7/00</i> <i>A61M 16/01</i> <i>A61G 13/12</i> <i>A61M 16/10</i>	<i>A62B 18/02</i> <i>A61M 16/06</i> <i>A61M 16/00</i> <i>A61M 16/18</i>
(11) 3 119 322 (51) <i>A61B 34/00</i>		(11) 3 138 885 (51) <i>B01J 31/22</i> <i>C09D 7/41</i>	<i>C09D 5/44</i>	(11) 3 152 477 (51) <i>F21K 9/90</i> <i>H01L 33/62</i> <i>F21S 43/19</i> <i>F21S 43/15</i>	<i>F21K 9/00</i> <i>H01L 25/075</i> <i>F21S 43/14</i> <i>F21S 45/47</i>
(11) 3 120 217 (51) <i>G06F 3/00</i> <i>G11B 27/34</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G11B 27/031</i> <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 139 967 (51) <i>A61K 51/12</i> <i>A61N 5/10</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 152 963 (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/28</i>
(11) 3 120 644 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 140 964 (51) <i>H04L 12/717</i> <i>H04L 12/721</i> <i>H04W 76/12</i>	<i>H04L 12/911</i> <i>H04L 12/713</i>	(11) 3 155 024 (51) <i>A61K 9/00</i>	
(11) 3 125 294 (51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>	(11) 3 141 811 (51) <i>F21V 17/20</i>	<i>F21V 31/00</i>	(11) 3 155 856 (51) <i>H04W 74/04</i>	
(11) 3 125 644 (51) <i>H05B 1/02</i> <i>G05D 23/19</i>	<i>A47J 37/12</i>	(11) 3 141 973 (51) <i>G05B 23/02</i> <i>F16K 1/46</i> <i>F16K 31/122</i>	<i>F15B 9/00</i> <i>F16K 37/00</i>	(11) 3 156 087 (51) <i>A61M 1/36</i>	
(11) 3 126 581 (51) <i>E02F 9/22</i> <i>E02F 3/84</i> <i>F15B 1/02</i> <i>F15B 11/028</i> <i>E02F 3/34</i>	<i>E02F 3/43</i> <i>E02F 9/26</i> <i>F15B 1/033</i> <i>F15B 11/16</i>	(11) 3 142 157 (51) <i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 33/44</i>		

(11) 3 156 244		(11) 3 168 968		(11) 3 182 736	
(51) <i>H04N 1/00</i> <i>B41J 13/00</i>	<i>B41J 11/00</i>	(51) <i>H02K 16/02</i>		(51) <i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/06</i>
(11) 3 156 741		(11) 3 172 641		(11) 3 183 376	
(51) <i>F25B 30/02</i> <i>F25B 47/02</i>	<i>F24D 15/04</i> <i>F24F 1/0007</i>	(51) <i>G05G 5/03</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>C23C 16/448</i> <i>C23C 16/46</i> <i>C30B 29/12</i> <i>H01L 33/00</i>	<i>C23C 16/30</i> <i>C30B 25/02</i> <i>C30B 31/12</i> <i>H01L 51/42</i>
(11) 3 159 847		(11) 3 173 126		(11) 3 185 256	
(51) <i>G16H 10/60</i> <i>G06Q 50/22</i>	<i>G16H 80/00</i> <i>G06F 21/62</i>	(51) <i>A61N 1/375</i>	<i>A61N 1/372</i>	(51) <i>H01F 7/16</i> <i>H01F 7/08</i>	<i>H01F 7/122</i>
(11) 3 160 031		(11) 3 173 554		(11) 3 186 394	
(51) <i>H02P 27/06</i> <i>H02M 5/297</i> <i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 1/15</i> <i>H02M 5/458</i>	(51) <i>E05B 81/14</i> <i>E05B 81/16</i>	<i>E05B 77/28</i> <i>E05B 77/30</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
(11) 3 160 205		(11) 3 173 644		(11) 3 186 478	
(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>F16C 37/00</i> <i>F16C 33/58</i> <i>F16C 33/78</i> <i>F16C 33/38</i>	<i>F16C 19/06</i> <i>F16C 33/66</i> <i>F16C 19/16</i>	(51) <i>E21B 44/00</i> <i>G06Q 10/06</i>	<i>G05B 19/02</i> <i>E21B 41/00</i>
(11) 3 160 319		(11) 3 173 675		(11) 3 186 585	
(51) <i>B60L 53/30</i> <i>B60L 53/36</i> <i>G05D 1/02</i>	<i>B60L 53/35</i> <i>A01D 34/00</i>	(51) <i>F16L 33/22</i>		(51) <i>F42C 9/16</i> <i>F42C 15/42</i> <i>G06F 21/88</i>	<i>F42B 3/087</i> <i>F42D 3/00</i>
(11) 3 162 002		(11) 3 174 352		(11) 3 187 864	
(51) <i>H04L 12/825</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G01N 27/04</i> <i>A01G 27/00</i>	<i>A01G 9/02</i> <i>A01G 27/06</i>
(11) 3 162 435		(11) 3 174 619		(11) 3 188 542	
(51) <i>B01J 19/08</i> <i>C01C 1/04</i> <i>A61L 2/14</i> <i>C07C 223/06</i> <i>C01B 13/11</i>	<i>B01J 19/12</i> <i>A61L 2/10</i> <i>C07C 221/00</i> <i>C01B 13/02</i>	(51) <i>B01D 53/86</i> <i>B01J 19/24</i>	<i>B01J 8/02</i>	(51) <i>H04W 36/28</i>	
(11) 3 164 205		(11) 3 176 438		(11) 3 189 645	
(51) <i>B01D 36/00</i> <i>B01D 29/58</i> <i>B01D 29/54</i>	<i>B01D 35/153</i> <i>B01D 35/16</i> <i>B01D 29/21</i>	(51) <i>F04D 13/06</i> <i>F04D 29/62</i> <i>F16C 17/08</i>	<i>F04D 29/046</i> <i>F16C 23/04</i> <i>F16C 35/02</i>	(51) <i>H04L 29/12</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 164 518		(11) 3 176 449		(11) 3 190 542	
(51) <i>C21D 1/19</i> <i>C21D 8/04</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/14</i>	<i>C21D 9/48</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/12</i>	(51) <i>F16C 19/30</i> <i>F16C 33/46</i> <i>F16C 33/54</i>	<i>F16C 19/10</i> <i>F16C 33/58</i> <i>F16C 43/04</i>	(51) <i>G06K 9/62</i> <i>G06T 5/00</i> <i>G06T 19/00</i>	<i>G06K 9/32</i> <i>G06T 11/00</i>
(11) 3 164 570		(11) 3 176 840		(11) 3 190 676	
(51) <i>E21B 47/00</i> <i>E21B 49/08</i>	<i>G01N 11/02</i> <i>G01N 11/16</i>	(51) <i>H01L 33/56</i> <i>C08L 83/06</i> <i>H01L 23/31</i> <i>C08G 77/04</i>	<i>C08G 77/06</i> <i>H01L 23/29</i> <i>C09D 183/06</i>	(51) <i>H02J 3/32</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 7/16</i>	<i>B60M 3/06</i> <i>H02J 7/14</i> <i>B60L 58/12</i>
(11) 3 164 777		(11) 3 176 911		(11) 3 191 246	
(51) <i>G06F 1/00</i> <i>G11C 5/06</i>	<i>G06K 19/077</i>	(51) <i>H02K 1/14</i> <i>H02K 3/18</i>	<i>H02K 3/52</i> <i>H02K 17/06</i>	(51) <i>B28D 7/02</i> <i>B23D 45/04</i> <i>B24B 55/02</i>	<i>B28D 1/04</i> <i>B27B 5/10</i> <i>E01C 23/09</i>
(11) 3 165 400		(11) 3 179 019		(11) 3 191 645	
(51) <i>B60N 2/28</i>		(51) <i>E05B 81/16</i> <i>B60J 5/00</i>	<i>E05B 77/38</i> <i>E05B 81/54</i>	(51) <i>A63B 7/08</i> <i>E02D 5/80</i> <i>E04H 17/08</i>	<i>A63B 71/02</i> <i>E04H 12/22</i>
(11) 3 166 028		(11) 3 179 117		(11) 3 192 324	
(51) <i>G06F 16/11</i>	<i>G06F 16/93</i>	(51) <i>F16C 11/06</i>		(51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H03M 7/40</i>
(11) 3 166 366		(11) 3 179 152		(11) 3 192 582	
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>F21K 9/90</i> <i>F21V 23/02</i> <i>F21V 31/04</i>	<i>F21K 9/232</i> <i>F21V 29/87</i>	(51) <i>B01F 3/20</i>	<i>B01F 7/00</i>
(11) 3 166 413		(11) 3 180 768		(11) 3 194 150	
(51) <i>A23B 5/015</i> <i>A23B 7/16</i> <i>A23B 4/015</i>	<i>A23B 7/015</i> <i>H05H 1/24</i> <i>A23B 7/14</i>	(51) <i>H04L 12/58</i> <i>G06F 21/62</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06Q 99/00</i> <i>H04L 29/12</i>	(51) <i>B29C 64/106</i> <i>A61L 2/26</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/20</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 40/00</i>
(11) 3 167 585		(11) 3 180 841		(11) 3 194 422	
(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 80/06</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/18</i> <i>H04L 12/46</i>	(51) <i>H02K 23/28</i>	<i>H02K 23/34</i>	(51) <i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 38/10</i>
(11) 3 168 131		(11) 3 181 921		(11) 3 195 501	
(51) <i>B63B 35/44</i> <i>B63B 35/00</i>	<i>B63B 21/50</i>	(51) <i>F16B 41/00</i> <i>B25F 5/02</i>	<i>F16B 37/00</i> <i>B27B 17/02</i>	(51) <i>H04B 10/50</i> <i>H04J 14/02</i> <i>H01S 3/30</i> <i>H01S 3/067</i> <i>G02F 1/355</i>	<i>H04B 10/2537</i> <i>H01S 3/00</i> <i>H01S 3/16</i> <i>G02F 1/37</i> <i>G02B 27/48</i>

(11) 3 195 931		(11) 3 205 978		(11) 3 216 365	
(51) <i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 21/12</i>	(51) <i>G01C 19/5684</i>	<i>G01P 15/097</i>	(51) <i>A45C 5/14</i>	
<i>B01J 23/755</i>	<i>B01J 35/00</i>	<i>G01P 15/125</i>	<i>G01P 15/18</i>	(11) 3 217 759	
<i>B01J 35/10</i>	<i>C10G 45/00</i>	(11) 3 206 881		(51) <i>H04W 72/04</i>	
<i>B01J 23/78</i>	<i>B01J 33/00</i>	(51) <i>B41M 3/06</i>	<i>B41M 3/00</i>	(11) 3 219 161	
<i>B01J 37/03</i>	<i>B01J 35/02</i>	<i>B41M 1/18</i>	<i>B41M 7/00</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	
<i>C11C 3/12</i>		<i>B44C 3/02</i>		(11) 3 219 820	
(11) 3 196 290		(11) 3 207 574		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>B23K 20/04</i>
(51) <i>A01N 1/02</i>		(51) <i>H01L 43/08</i>	<i>H01L 43/10</i>	<i>C21D 9/00</i>	<i>C22C 38/14</i>
(11) 3 197 345		(11) 3 207 758		<i>C22C 38/58</i>	<i>C21D 9/46</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>H04B 13/00</i>	(51) <i>H04W 16/26</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>C22C 19/03</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>G16H 40/63</i>	<i>H04W 4/38</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 52/04</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>H04W 4/80</i>		<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 76/12</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>B32B 15/01</i>
(11) 3 198 376		(11) 3 209 061		<i>B21B 1/38</i>	<i>C21D 8/02</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C22C 19/00</i>	
<i>G06F 3/16</i>	<i>A47G 1/02</i>	(11) 3 209 506		(11) 3 222 233	
<i>A47F 7/19</i>		(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08F 8/42</i>	(51) <i>A61B 17/70</i>	
(11) 3 198 413		(51) <i>C08L 9/00</i>		(11) 3 222 274	
(51) <i>G06F 9/451</i>		(11) 3 210 127		(51) <i>A61K 9/50</i>	<i>C12N 7/00</i>
(11) 3 199 366		(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>H04L 12/18</i>	(11) 3 222 977	
(51) <i>B41M 5/52</i>		<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>G01F 1/684</i>	<i>G01F 1/696</i>
(11) 3 199 979		(11) 3 210 157		<i>G01F 1/698</i>	<i>G01F 1/32</i>
(51) <i>G01S 19/07</i>	<i>G01S 19/15</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>G01F 5/00</i>	<i>G01F 7/00</i>
(11) 3 200 488		<i>H04L 9/14</i>	<i>H04L 9/30</i>	(11) 3 222 979	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/18</i>	<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>G01F 23/02</i>	<i>F16N 19/00</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 210 960		(11) 3 223 006	
<i>H04W 68/02</i>		(51) <i>C07C 1/20</i>	<i>C07C 4/06</i>	(51) <i>G01N 27/404</i>	<i>G01N 33/00</i>
(11) 3 200 658		<i>C07C 11/04</i>	<i>C07C 11/06</i>	(11) 3 223 009	
(51) <i>A47G 9/10</i>		<i>B01J 29/06</i>	<i>B01J 29/40</i>	(51) <i>G01N 27/407</i>	
(11) 3 201 641		<i>B01J 29/85</i>	<i>B01J 29/90</i>	(11) 3 223 912	
(51) <i>G01R 31/327</i>	<i>G01R 31/02</i>	<i>B01J 38/12</i>		(51) <i>A61K 8/85</i>	<i>A61Q 11/00</i>
<i>G01R 31/08</i>	<i>G01R 31/00</i>	(11) 3 212 074		<i>A61K 8/11</i>	
<i>G01R 31/42</i>		(51) <i>A61B 5/042</i>	<i>A61B 5/044</i>	(11) 3 224 679	
(11) 3 202 101		<i>A61B 18/12</i>	<i>A61N 1/36</i>	(51) <i>G05B 11/36</i>	<i>H02P 29/024</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/00</i>	<i>A61N 1/08</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G01R 31/34</i>	<i>H02P 21/22</i>
<i>H04W 72/02</i>		<i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 5/0456</i>	(11) 3 225 096	
(11) 3 202 182		<i>A61B 18/14</i>		(51) <i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/36</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 48/18</i>	(11) 3 213 687		<i>A01D 34/00</i>	<i>G05D 1/02</i>
<i>H04W 76/16</i>		(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>G01N 21/25</i>	<i>B60L 15/20</i>	
(11) 3 202 255		<i>G01J 3/28</i>		(11) 3 225 596	
(51) <i>A01J 5/017</i>	<i>A01J 7/02</i>	(11) 3 213 877		(51) <i>C02F 3/00</i>	<i>C02F 3/28</i>
(11) 3 202 257		(51) <i>B25F 5/00</i>	<i>B25D 17/10</i>	(11) 3 226 355	
(51) <i>A01J 5/017</i>	<i>A01J 7/02</i>	<i>B25D 17/24</i>	<i>B25F 5/02</i>	(51) <i>H01R 12/57</i>	<i>H01R 13/24</i>
(11) 3 204 030		(11) 3 214 200		(11) 3 226 493	
(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 31/00</i>	(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>A61K 38/16</i>	<i>C07K 14/005</i>	<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/12</i>	<i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 11/34</i>
<i>A61K 38/21</i>	<i>A61K 31/522</i>	<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/42</i>	<i>H04L 12/759</i>	<i>H04L 12/24</i>
<i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/46</i>	<i>H04L 12/26</i>	
<i>A61K 31/513</i>	<i>A61K 31/7072</i>	<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/50</i>		
<i>A61P 31/14</i>	<i>A61K 31/675</i>	<i>C21D 9/50</i>	<i>C22C 38/16</i>		
<i>A61P 31/20</i>		<i>C22C 38/58</i>	<i>C21D 8/02</i>		
(11) 3 204 403		(11) 3 214 239		(11) 3 227 813	
(51) <i>A61P 37/02</i>	<i>C07K 7/52</i>	(51) <i>E05B 49/00</i>	<i>E05B 9/04</i>	(51) <i>G16B 25/20</i>	
<i>C07K 7/56</i>	<i>A61K 38/12</i>	<i>E05B 47/06</i>	<i>E05C 3/04</i>	(11) 3 228 664	
<i>G01N 33/68</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>E05B 11/00</i>		(51) <i>C08L 25/12</i>	<i>C08L 51/06</i>
<i>A61K 38/10</i>	<i>C07K 7/08</i>	(11) 3 214 849		<i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 75/04</i>
<i>C07K 7/64</i>		(51) <i>H04R 1/10</i>		<i>C08L 51/04</i>	<i>C08J 5/18</i>
(11) 3 205 749		(11) 3 215 349		(11) 3 229 616	
(51) <i>C25D 7/12</i>	<i>C25D 5/18</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>A24D 3/04</i>	<i>A24C 5/52</i>
<i>H05K 3/42</i>	<i>C25D 7/00</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/20</i>		

(11) 3 229 662		B65B 11/00	B65B 5/02	(11) 3 253 597	
(51) A61M 21/02	A61B 5/0484	B31B 50/16	B31B 50/25	(51) B60C 9/20	B60C 9/00
A61B 5/048	A61B 5/00	(11) 3 241 513		B60C 9/18	
(11) 3 230 748		(51) A61B 18/12	G01R 15/18	(11) 3 254 214	
(51) B01L 3/00		(11) 3 241 881		(51) H04L 9/08	
(11) 3 231 039		(51) C10J 3/32	C10J 3/26	(11) 3 254 273	
(51) H01R 43/16	H01R 13/187	C10J 3/04	C10J 3/72	(51) G09G 3/00	H04N 13/337
H01R 13/11	H01R 13/115	(11) 3 242 272		H04N 13/30	
(11) 3 231 083		(51) G06T 7/77		(11) 3 254 895	
(51) H02S 20/30	F24S 30/452	(11) 3 242 590		(51) B60P 7/08	
F24S 25/70		(51) A61B 5/00	A61B 90/00	(11) 3 255 168	
(11) 3 232 610		A61B 34/20	G06T 7/73	(51) C22C 38/00	C21D 9/46
(51) H04L 12/24	H04L 29/08	G06T 7/11	G06K 9/46	C22C 38/12	C22C 38/54
H04L 12/803		G06K 9/62		C21D 8/02	C23C 2/00
(11) 3 235 616		(11) 3 242 869		C21D 1/26	C22C 38/02
(51) B29C 33/38	B29C 33/30	(51) C07D 233/50	C07C 229/36	C22C 38/04	C22C 38/06
(11) 3 236 054		A61K 31/167	A61K 31/4168	C22C 38/16	C22C 38/18
(51) F02D 41/02	F02D 41/40	A61P 23/00	A61P 29/00	B32B 15/01	C21D 6/00
F02D 41/04	F02D 41/10	(11) 3 243 598		C23C 2/02	C23C 2/06
(11) 3 236 756		(51) B23K 26/32	B21C 37/26	C23C 2/08	C23C 2/28
(51) A21D 10/00	A23L 7/117	B23K 26/302		C22C 38/14	C22C 38/20
(11) 3 236 780		(11) 3 244 172		(11) 3 255 352	
(51) A23K 20/142	A23K 20/158	(51) G01F 1/66	G10K 9/122	(51) F24F 11/30	F24F 11/72
A61K 31/198		B06B 1/06		F24F 11/77	F24F 140/20
(11) 3 236 918		(11) 3 244 492		F24F 110/10	
(51) A61K 8/37	A61K 8/60	(51) H01R 13/645	H01R 13/639	(11) 3 257 024	
A61K 8/34	A61Q 19/00	(11) 3 244 979		(51) G06T 15/00	G06F 9/50
A61K 8/81		(51) A63B 69/36	A41F 3/00	G06T 1/20	G06T 1/60
(11) 3 237 508		A41F 9/00	A44B 11/00	(11) 3 257 444	
(51) C08J 9/36	C08J 9/33	A44B 11/12	A63B 71/06	(51) A61B 8/00	A61B 8/08
B29C 44/56		(11) 3 246 866		(11) 3 257 519	
(11) 3 237 664		(51) G06Q 20/20	G06Q 20/36	(51) A61K 38/04	C07K 7/00
(51) D06F 33/02		G06Q 20/32	G06Q 20/38	(11) 3 257 658	
(11) 3 237 731		(11) 3 246 992		(51) B29C 64/153	B33Y 80/00
(51) F01N 3/10	F01N 9/00	(51) H01R 4/36	G06Q 20/36	B33Y 10/00	B33Y 70/00
F01N 13/00	F01N 3/035	(11) 3 248 690		C08G 18/66	C08G 18/76
F02D 41/02	F02D 41/40	(51) B05B 3/00	B05B 3/04	C08G 18/24	C08G 18/30
F01N 3/025	F01N 3/08	B05B 1/32		C08G 18/32	C08G 18/48
F01N 3/20		(11) 3 249 099		C08L 63/00	C08L 75/08
(11) 3 238 120		(51) E01B 35/02	B61K 9/08	B29B 11/16	B29C 70/12
(51) G06F 21/54	G06F 21/52	(11) 3 250 232		C08L 77/02	
G06F 21/34	H04L 9/32	(51) A61K 39/07	A61K 39/39	(11) 3 257 685	
(11) 3 239 605		C07H 21/04	A61K 47/60	(51) G03F 7/075	G03F 7/16
(51) F21K 9/278	F21V 23/00	A61K 47/61	A61K 39/00	B41C 1/10	
F21V 23/06	H05K 1/11	A61K 31/7125	C07H 21/00	(11) 3 258 007	
(11) 3 239 948		A61K 39/12		(51) D06M 15/693	D06M 15/55
(51) G08B 29/04		(11) 3 252 321		D06M 15/356	D06M 11/74
(11) 3 240 144		(51) F16B 5/06	F16B 5/02	D06M 11/79	D06M 13/395
(51) H02K 1/24		(11) 3 252 758		(11) 3 259 518	
(11) 3 240 145		(51) G10L 19/02	G10L 19/035	(51) F17C 13/00	F02M 21/02
(51) H02K 1/30		G10L 19/06	G10L 19/22	F02M 21/06	F04B 37/10
(11) 3 240 303		(11) 3 253 592		F04B 49/06	F04B 49/20
(51) H04R 3/02		(51) B60C 9/00	B60C 9/20	F02M 31/18	F02D 19/02
(11) 3 240 679		(11) 3 253 596		F04B 37/08	
(51) B31B 50/00	B31B 50/26	(51) B60C 9/18	B60C 9/20	(11) 3 259 748	
B65B 59/02	B65B 43/24	B60C 9/00	B60C 9/22	(51) G09B 19/00	G09B 19/24
	B65B 67/10			G09B 9/00	A62C 99/00
				(11) 3 260 691	
				(51) F02D 41/14	F02D 41/24
				F02D 41/30	

(11) 3 260 790		<i>B01J 21/06</i>	<i>B01J 23/40</i>	<i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 5/10</i>
(51) <i>F24F 11/42</i> <i>F24F 11/86</i>	<i>F24F 11/64</i> <i>F24F 11/67</i>	<i>B01J 23/46</i> <i>B01D 53/94</i>	<i>F01N 3/20</i> <i>B01J 37/02</i>	<i>C09D 5/24</i>	<i>C09D 201/00</i>
(11) 3 261 086		(11) 3 271 710		(11) 3 279 388	
(51) <i>G10L 13/00</i> <i>G10H 1/08</i> <i>G10L 13/02</i>	<i>G10L 13/06</i> <i>G10H 7/04</i>	(51) <i>G01N 27/22</i>		(51) <i>D06F 37/22</i>	<i>D06F 37/24</i>
(11) 3 261 941		(11) 3 272 128		(11) 3 280 037	
(51) <i>B65D 5/38</i>		(51) <i>H04N 21/236</i> <i>H04N 21/2381</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/891</i> <i>H04N 21/643</i>	<i>H04N 21/2365</i> <i>H04N 21/6437</i> <i>H04N 21/63</i> <i>H04N 21/61</i>	(51) <i>H02K 33/16</i>	<i>B06B 1/04</i>
(11) 3 262 587		(11) 3 272 173		(11) 3 280 826	
(51) <i>H04L 12/26</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>G06Q 20/14</i> <i>G06Q 20/28</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>C21D 6/00</i> <i>B21B 21/00</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/58</i>	<i>C21D 8/10</i> <i>B21C 1/22</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/00</i>
(11) 3 263 488		(11) 3 272 297		(11) 3 281 117	
(51) <i>B65F 1/00</i>		(51) <i>A61B 17/04</i>		(51) <i>G06F 13/00</i> <i>H03K 19/0175</i>	<i>G06F 7/00</i> <i>G06F 13/40</i>
(11) 3 263 750		(11) 3 273 007		(11) 3 281 174	
(51) <i>B01D 53/00</i> <i>F28D 21/00</i> <i>D01F 9/22</i> <i>B01D 5/00</i>	<i>F28D 7/12</i> <i>D01F 9/32</i> <i>B01D 8/00</i>	(51) <i>F01D 19/02</i> <i>F02C 7/277</i>	<i>F01D 21/02</i>	(51) <i>G06T 7/194</i> <i>G06T 7/143</i> <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/174</i> <i>G06T 7/136</i>
(11) 3 265 114		(11) 3 273 593		(11) 3 281 439	
(51) <i>A61K 38/20</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 14/54</i> <i>G01N 33/48</i>	<i>A61K 35/17</i> <i>A61P 35/04</i> <i>C12N 5/078</i> <i>A61K 45/06</i>	(51) <i>H02P 6/00</i>	<i>B64C 13/50</i>	(51) <i>H04W 24/08</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 52/02</i> <i>H04W 76/28</i>
(11) 3 266 056		(11) 3 273 871		(11) 3 282 080	
(51) <i>H01M 2/12</i>		(51) <i>A61B 17/84</i> <i>A61B 17/34</i> <i>A61F 2/08</i> <i>A61B 17/82</i>	<i>A61B 17/88</i> <i>A61F 2/00</i> <i>A61F 5/00</i> <i>A61B 17/04</i>	(51) <i>E06B 9/17</i>	<i>E04G 13/04</i>
(11) 3 266 058		(11) 3 274 211		(11) 3 282 793	
(51) <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>F16H 25/24</i>	<i>B60N 2/06</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 266 951		(11) 3 274 622		(11) 3 283 439	
(51) <i>E04C 5/07</i>	<i>E04C 3/294</i>	(51) <i>F21V 21/10</i> <i>F21S 8/08</i>	<i>F21V 9/30</i> <i>E04H 12/02</i>	(51) <i>C02F 1/28</i>	<i>B01J 20/22</i>
(11) 3 267 056		(11) 3 274 765		(11) 3 284 963	
(51) <i>B60N 3/02</i>	<i>F16C 11/04</i>	(51) <i>G02F 1/13357</i>		(51) <i>F04D 29/057</i> <i>F01D 25/16</i>	<i>F16C 17/02</i>
(11) 3 267 552		(11) 3 275 014		(11) 3 284 981	
(51) <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 58/12</i> <i>B60W 20/50</i> <i>H01M 10/44</i> <i>B60L 50/13</i> <i>B60L 58/16</i> <i>G01R 31/3828</i> <i>G01R 31/392</i>	<i>B60L 3/00</i> <i>B60L 53/00</i> <i>G01R 31/36</i> <i>H01M 10/48</i> <i>G01R 31/3842</i> <i>B60L 50/16</i> <i>G01R 31/387</i>	(51) <i>H01L 23/28</i> <i>H01L 21/56</i>	<i>H01L 23/31</i> <i>H01L 23/29</i>	(51) <i>F16J 15/34</i> <i>F02B 39/00</i> <i>F02C 7/28</i>	<i>F01D 25/16</i> <i>F02C 7/06</i>
(11) 3 267 581		(11) 3 275 036		(11) 3 285 520	
(51) <i>H03H 17/06</i>		(51) <i>H01M 8/1039</i> <i>H01M 8/1069</i> <i>H01M 8/008</i>	<i>C08J 5/22</i> <i>H01M 8/1081</i> <i>C08J 3/09</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 267 729		(11) 3 275 118		(11) 3 285 658	
(51) <i>H04L 12/751</i> <i>H04W 40/24</i> <i>H04W 84/18</i>	<i>H03H 17/02</i>	(51) <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>A61B 17/06</i> <i>A61B 17/04</i> <i>A61L 17/12</i> <i>A61B 17/00</i>	<i>A61F 2/00</i> <i>A61L 17/08</i> <i>A61L 17/14</i>
(11) 3 269 176		(11) 3 276 002		(11) 3 285 930	
(51) <i>H04W 28/26</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>C07K 14/31</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>B01L 9/00</i> <i>C12M 3/00</i> <i>C12M 1/00</i>	<i>B01L 9/06</i> <i>G01N 35/00</i> <i>C12M 1/22</i>
(11) 3 270 507		(11) 3 277 563		(11) 3 287 168	
(51) <i>H02P 9/48</i>		(51) <i>B60Q 1/00</i> <i>F21S 43/27</i>	<i>B62J 6/02</i> <i>F21S 43/251</i>	(51) <i>A61M 39/00</i> <i>G01L 19/06</i>	<i>A61L 2/26</i>
(11) 3 270 617		(11) 3 278 545		(11) 3 287 390	
(51) <i>H04W 8/12</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>H04M 1/18</i> <i>A45C 11/00</i>	<i>H04B 1/3888</i>	(51) <i>B65D 75/62</i> <i>B65D 75/58</i>	<i>B65D 81/32</i>
(11) 3 270 629		(11) 3 278 911		(11) 3 287 536	
(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 4/08</i>	<i>H04J 11/00</i> <i>H04W 36/38</i>	(51) <i>B23B 51/00</i> <i>B23B 51/02</i>	<i>B23B 51/06</i>	(51) <i>C21D 8/04</i> <i>C22C 38/58</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/46</i>	<i>C21D 9/00</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/40</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/48</i>
(11) 3 271 070		(11) 3 279 083			
(51) <i>B01J 23/10</i>	<i>B01J 23/44</i>	(51) <i>B64C 25/04</i>	<i>B32B 15/08</i>		
		(11) 3 279 369			
		(51) <i>C23C 28/00</i>			

<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/52</i>	<i>G08G 1/00</i>	<i>B62D 137/00</i>	(11) 3 303 975	
<i>C22C 38/54</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>B60W 10/20</i>	<i>B60W 40/072</i>	(51) <i>F41G 1/38</i>	<i>G02B 23/02</i>
<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/25</i>	(11) 3 297 067		(11) 3 305 150	
<i>C21D 9/46</i>		(51) <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/133</i>	(51) <i>A47K 10/38</i>	<i>A47K 10/22</i>
(11) 3 288 026		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/587</i>		
(51) <i>G10L 19/005</i>		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/38</i>	(11) 3 305 492	
(11) 3 289 568		<i>H01M 4/60</i>		(51) <i>B29C 70/12</i>	<i>B29B 17/00</i>
(51) <i>G06T 15/20</i>	<i>G06T 17/00</i>	(11) 3 297 094		<i>B29B 17/04</i>	
<i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 19/88</i>	(51) <i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 305 493	
(11) 3 289 699		<i>H01Q 21/08</i>	<i>H01Q 1/52</i>	(51) <i>B29C 45/17</i>	<i>B29C 33/30</i>
(51) <i>H04B 7/204</i>	<i>H04B 7/185</i>	(11) 3 297 437		<i>B29C 33/32</i>	<i>B29C 45/26</i>
(11) 3 290 379		(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 403/04</i>		
(51) <i>F16H 55/38</i>	<i>B66B 15/04</i>	<i>C07D 495/04</i>	<i>A61K 31/506</i>	(11) 3 306 152	
<i>F16H 55/50</i>	<i>B23P 9/02</i>	<i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 31/4353</i>	(51) <i>F16K 5/06</i>	<i>F16K 11/087</i>
(11) 3 290 596		<i>A61K 31/4465</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>F25B 41/04</i>	<i>F16K 31/04</i>
(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>E02F 9/20</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>F16K 37/00</i>	<i>F16K 5/08</i>
<i>F15B 11/08</i>	<i>E02F 3/32</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>B29L 31/00</i>	<i>F16L 47/02</i>
(11) 3 290 691		(11) 3 297 805		<i>B25B 27/00</i>	
(51) <i>E04H 12/18</i>	<i>F03D 13/20</i>	(51) <i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/20</i>	(11) 3 306 153	<i>F16K 5/06</i>
<i>F03D 80/00</i>	<i>E04H 12/08</i>	(11) 3 298 240		(51) <i>B25B 27/00</i>	<i>F25B 41/04</i>
(11) 3 291 257		(51) <i>F01B 17/04</i>	<i>F01B 27/00</i>	<i>F16K 11/087</i>	<i>F16K 37/00</i>
(51) <i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 1/057</i>	<i>F01B 29/00</i>	<i>F01B 29/12</i>	<i>F16K 31/04</i>	<i>F16K 5/08</i>
<i>B05D 1/18</i>		<i>F01K 21/00</i>	<i>F22B 27/16</i>		
(11) 3 291 260		(11) 3 298 497		(11) 3 306 748	
(51) <i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 1/057</i>	(51) <i>G06F 12/1027</i>		(51) <i>H01Q 13/02</i>	<i>G01S 7/03</i>
<i>B05D 1/18</i>		(11) 3 298 656		<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 1/48</i>
(11) 3 291 329		(51) <i>H01Q 5/328</i>	<i>H01Q 9/42</i>	<i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 19/06</i>
(51) <i>H01M 2/06</i>	<i>H01M 2/04</i>	<i>H01Q 1/52</i>	<i>H01Q 21/28</i>	<i>G01S 13/93</i>	<i>H01Q 15/08</i>
<i>H01M 2/22</i>	<i>H01M 2/30</i>	<i>H01Q 1/24</i>		<i>H01P 5/107</i>	
<i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 10/0587</i>	(11) 3 299 151		(11) 3 308 642	
(11) 3 291 916		(51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/209</i>	(51) <i>A01K 89/00</i>	<i>A01K 89/01</i>
(51) <i>B03C 5/00</i>	<i>G01N 27/403</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/336</i>	<i>A01K 89/015</i>	
<i>G01N 33/569</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>B29C 48/285</i>	<i>B29C 48/30</i>	(11) 3 309 060	
<i>G01N 33/544</i>		<i>B29C 48/80</i>	<i>B29C 64/295</i>	(51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 1/06</i>
(11) 3 293 268		<i>B29C 48/345</i>		<i>B64B 1/30</i>	
(51) <i>C12P 7/40</i>	<i>C12P 7/54</i>	(11) 3 299 328		(11) 3 311 449	
<i>C12P 7/56</i>	<i>C13K 1/00</i>	(51) <i>B66B 5/04</i>		(51) <i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 1/24</i>
<i>C13K 1/02</i>		(11) 3 299 640		<i>H01Q 13/18</i>	<i>H01Q 21/00</i>
(11) 3 293 274		(51) <i>F16B 39/04</i>		<i>H01Q 5/42</i>	
(51) <i>C12Q 1/686</i>	<i>C12N 9/12</i>	(11) 3 299 802		(11) 3 313 004	
(11) 3 293 818		(51) <i>H01J 37/20</i>		(51) <i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 88/08</i>
(51) <i>H01Q 5/378</i>	<i>H01Q 1/52</i>	(11) 3 300 162		(11) 3 313 022	
<i>H01Q 1/22</i>		(51) <i>H01M 2/34</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 294 017		<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 58/21</i>	<i>H04L 29/12</i>	<i>G06F 16/955</i>
(51) <i>H04W 60/04</i>	<i>H04W 8/04</i>	(11) 3 300 783		<i>H04L 29/06</i>	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>B01B 1/00</i>	<i>B01L 3/02</i>	(11) 3 313 153	
(11) 3 294 228		(11) 3 301 401		(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>F21S 10/02</i>
(51) <i>A61F 2/58</i>	<i>A61F 2/68</i>	(51) <i>G01D 5/12</i>	<i>G01D 5/244</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>F21W 131/406</i>
<i>A61F 2/72</i>		<i>G01D 5/34</i>	<i>G01D 5/36</i>	<i>F21K 2/00</i>	
(11) 3 296 063		(11) 3 301 407		(11) 3 313 510	
(51) <i>B25F 5/00</i>		(51) <i>G01F 1/20</i>	<i>A01D 41/127</i>	(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61F 9/008</i>
(11) 3 296 083		<i>G01F 1/30</i>	<i>G01F 3/24</i>	<i>A61N 5/067</i>	
(51) <i>B29C 64/112</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(11) 3 301 793		(11) 3 313 666	
(11) 3 296 164		(51) <i>H02K 11/22</i>	<i>H02K 11/33</i>	(51) <i>B41J 29/38</i>	<i>G01V 8/12</i>
(51) <i>B60R 25/021</i>	<i>B60R 25/023</i>	<i>H02K 7/08</i>	<i>H02K 7/116</i>	<i>B65H 43/06</i>	<i>B65H 31/02</i>
(11) 3 296 172		<i>H02K 7/02</i>	<i>B60K 7/00</i>	<i>B41J 13/10</i>	
(51) <i>B60W 30/10</i>	<i>B60W 50/14</i>	<i>F16H 1/10</i>	<i>H02K 1/18</i>	(11) 3 313 842	
<i>B62D 6/00</i>	<i>G01C 21/26</i>	<i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 5/173</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/53</i>
		<i>H02K 5/22</i>		<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 31/14</i>

(11) 3 314 210		(11) 3 322 667		A61Q 1/02	A61Q 1/12
(51) G01F 15/02	G01D 3/036	(51) G01R 31/20	H01L 23/498	A61Q 5/06	A61Q 15/00
G01F 1/66		H01L 21/48		A61Q 19/08	A61K 8/895
(11) 3 315 636		(11) 3 322 998		A61K 8/02	A61Q 17/04
(51) C25D 9/08	C25D 5/26	(51) H04W 64/00	G01S 5/06	C08G 77/12	C08G 77/20
C25D 3/54	C25D 5/10	(11) 3 323 033		C08L 83/04	C09D 183/04
C25D 5/48	C21D 8/02	(51) G06F 3/01	G06F 3/043	(11) 3 327 329	
C25D 3/30		G06F 17/50	G10K 11/32	(51) F16L 37/12	F16L 37/14
(11) 3 315 680		G10K 11/34		F16L 37/15	
(51) E04B 5/04	E04C 2/04	(11) 3 323 353		(11) 3 327 578	
E04C 2/38	E04C 2/40	(51) A61B 17/00	A61F 2/24	(51) G06F 13/16	
(11) 3 316 417		A61B 17/122	A61B 17/128	(11) 3 328 439	
(51) H01R 25/00	H01R 13/66	(11) 3 323 362		(51) A61K 47/54	A61K 47/55
H01R 13/73	G10L 15/22	(51) A61B 17/64		A61K 31/713	
(11) 3 316 887		(11) 3 323 402		(11) 3 329 478	
(51) A61K 31/501	A61K 31/433	(51) F24D 13/02	F24D 19/10	(51) G08B 25/00	G08B 25/14
A61K 31/4439	A61P 35/00	A61H 33/06	F24D 3/14	(11) 3 329 499	
C07D 401/14	C07D 403/14	(11) 3 323 555		(51) H01B 17/14	A01K 3/00
C07D 417/14		(51) B25B 29/02		(11) 3 329 601	
(11) 3 317 593		(11) 3 325 242		(51) H04B 1/707	H04J 13/00
(51) A61B 18/02	F25B 9/00	(51) B29B 9/06	B29B 9/16	H04L 9/00	H04L 27/00
(11) 3 317 774		B29C 48/00	B29C 48/05	(11) 3 331 113	
(51) H04L 29/12	H04L 29/06	B29C 48/285	B29C 48/91	(51) H02B 11/04	H01H 33/66
(11) 3 317 851		(11) 3 325 651		(11) 3 331 420	
(51) G06T 7/00	G06T 7/246	(51) C12Q 1/682		(51) A61B 1/267	A61B 1/06
(11) 3 318 091		(11) 3 325 666		A61B 1/015	A61B 1/04
(51) H04W 52/04	H04L 1/00	(51) C12Q 1/6848	C12Q 1/6806	A61B 1/07	
H04L 5/14	H04B 1/525	C12Q 1/6818	C12Q 1/25	(11) 3 332 520	
H04W 52/36		(11) 3 325 684		(51) H04L 12/801	H04L 25/20
(11) 3 319 171		(51) C22C 38/00	C21D 8/02	H04L 29/08	H04L 29/06
(51) H01Q 5/28	H01Q 5/55	C23C 2/06	C22C 38/02	(11) 3 333 205	
H01Q 1/28	H01Q 13/02	C22C 38/04	C22C 38/06	(51) C08G 18/08	C08G 18/18
H01Q 17/00		C22C 38/12	C22C 38/14	C08G 18/28	C08G 18/54
(11) 3 320 475		C23C 2/40	B32B 15/01	C08G 18/76	C08G 18/79
(51) G06F 21/57	H04L 9/32	C21D 6/00	C23C 2/02	C08L 75/08	
(11) 3 320 632		C21D 9/52	C22C 18/00	(11) 3 333 893	
(51) H04J 13/00	H04J 11/00	C22C 18/04		(51) G01S 17/02	G01S 17/89
H04B 1/713	H04W 4/00	(11) 3 325 914		H04N 5/369	H01L 27/146
H04B 3/36		(51) G01B 3/22	G01B 7/012	H04N 5/353	H04N 5/374
(11) 3 321 408		G01B 7/00		G01S 7/481	G01S 7/486
(51) D04H 3/14	C08K 5/20	(11) 3 326 221		H04N 5/347	H04N 5/3745
C08L 23/08	C08L 23/12	(51) H01M 2/04	H01M 2/26	(11) 3 334 081	
C08L 23/14	D04H 3/007	(11) 3 326 389		(51) H04L 27/00	H04W 16/14
D04H 3/16	A61F 13/51	(51) H04H 20/18	H04R 27/00	H04W 74/08	
D04H 3/147	A41B 13/04	(11) 3 326 544		(11) 3 334 267	
(11) 3 321 664		(51) A61B 17/04	A61F 2/30	(51) A01B 49/02	A01B 13/08
(51) G01N 21/64	G01N 21/03	A61F 2/08	A61F 2/36	A01B 15/02	A01C 5/06
G01N 21/33		A61C 8/00	A61B 17/68	(11) 3 334 844	
(11) 3 322 038		A61B 17/88	A61B 17/00	(51) C12Q 1/68	C12Q 1/02
(51) H01R 9/16	H01H 85/02	(11) 3 326 548		(11) 3 335 013	
H01R 13/696	H01H 13/52	(51) A61B 17/072		(51) G01D 5/243	G01D 5/20
H01H 13/68		(11) 3 326 811		(11) 3 336 196	
(11) 3 322 228		(51) B32B 37/20	B32B 27/12	(51) C12Q 1/6895	
(51) H04W 52/04		B32B 7/08	C01B 33/155	(11) 3 336 198	
(11) 3 322 578		C01B 33/158	B29C 39/14	(51) C12Q 1/689	C12Q 1/6895
(51) B29C 64/112	B29C 64/35	(11) 3 327 064		C12Q 1/04	G01N 33/569
B29C 64/393	B29C 64/264	(51) C08G 77/50	C08J 3/12	(11) 3 336 412	
B41J 2/17		C08L 83/05	C08L 83/07	(51) F21S 8/02	F21S 10/00
		A61K 8/89	A61Q 1/00	F21V 9/02	
		A61Q 17/02	A61Q 19/00		

(11) 3 353 953		(11) 3 362 333		(11) 3 371 518	
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	(51) <i>F25D 17/08</i> <i>B60H 1/32</i> <i>F25D 17/00</i>	<i>B60P 3/20</i> <i>F25D 11/00</i>	(51) <i>F24F 5/00</i>	
(11) 3 354 169		(11) 3 363 146		(11) 3 371 990	
(51) <i>A47G 1/02</i>	<i>A61L 9/20</i>	(51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G05B 19/042</i> <i>H04L 12/40</i>	(51) <i>H04W 4/12</i> <i>H04W 88/18</i> <i>G08B 25/00</i>	<i>H04W 76/00</i> <i>H04W 88/02</i> <i>G08B 26/00</i>
(11) 3 354 970		(11) 3 364 108		(11) 3 372 247	
(51) <i>F21S 41/32</i> <i>F21S 41/50</i>	<i>F21S 41/33</i>	(51) <i>F24C 3/12</i> <i>A47J 37/00</i> <i>H05B 6/64</i> <i>H01H 3/08</i> <i>A47J 31/44</i> <i>G05G 5/05</i>	<i>F24C 7/08</i> <i>G05G 1/10</i> <i>F16D 3/18</i> <i>H01H 3/10</i> <i>G05G 1/08</i>	(51) <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 38/00</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/18</i> <i>A61K 38/38</i>
(11) 3 355 068		(11) 3 364 616		(11) 3 372 306	
(51) <i>G01P 15/125</i> <i>G01P 15/00</i>	<i>G01P 1/07</i>	(51) <i>H04L 12/867</i>		(51) <i>B01F 13/00</i> <i>A61B 17/88</i>	<i>B01F 15/02</i>
(11) 3 355 675		(11) 3 364 707		(11) 3 372 368	
(51) <i>A01C 23/04</i> <i>F16K 11/072</i> <i>F16K 11/087</i>	<i>F16K 1/14</i> <i>A01C 23/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 56/00</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 52/28</i>	<i>H04W 48/16</i> <i>H04L 25/02</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 52/50</i>	(51) <i>B29C 33/02</i> <i>B29C 33/38</i> <i>B29K 21/00</i> <i>B29D 30/06</i> <i>B29C 33/40</i>	<i>B29C 33/10</i> <i>B29C 35/02</i> <i>B29L 30/00</i> <i>B29C 33/00</i> <i>B29C 33/56</i>
(11) 3 357 690		(11) 3 366 511		(11) 3 372 851	
(51) <i>B32B 27/34</i> <i>C08K 5/20</i>	<i>B32B 27/36</i> <i>B29B 17/02</i>	(51) <i>B60N 2/68</i>		(51) <i>F16C 17/10</i>	<i>F16C 43/02</i>
(11) 3 357 732		(11) 3 366 720		(11) 3 373 177	
(51) <i>B60K 17/348</i> <i>B60K 17/06</i> <i>B60K 17/35</i>	<i>B60K 17/02</i> <i>B60K 17/16</i>	(51) <i>C08L 7/00</i> <i>C08K 5/42</i> <i>C08L 101/00</i> <i>B60C 1/00</i> <i>B29B 7/28</i>	<i>C08K 5/103</i> <i>C08L 71/02</i> <i>C08K 5/20</i> <i>B29B 7/90</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G10L 17/08</i>
(11) 3 357 812		(11) 3 367 060		(11) 3 373 826	
(51) <i>B64C 11/20</i>		(51) <i>G01C 19/5783</i> <i>G01L 9/00</i> <i>G01P 15/125</i> <i>H01L 29/84</i>		(51) <i>A61B 17/128</i>	
(11) 3 358 357		(11) 3 367 741		(11) 3 374 087	
(51) <i>G01C 19/5783</i> <i>G01L 9/00</i> <i>G01P 15/125</i> <i>H01L 29/84</i>	<i>G01P 1/02</i> <i>G01P 15/08</i> <i>G01P 15/18</i> <i>G01D 21/02</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>		(51) <i>B05B 5/03</i> <i>C08L 101/00</i>	<i>C08J 5/18</i> <i>B05D 1/04</i>
(11) 3 358 454		(11) 3 367 741		(11) 3 374 708	
(51) <i>G06F 3/0487</i> <i>G06F 3/01</i> <i>B60K 37/06</i>	<i>G06F 3/00</i> <i>G06F 3/048</i> <i>B60K 35/00</i>	(51) <i>A61B 3/113</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/60</i> <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>F25D 21/08</i> <i>F25B 47/00</i> <i>F28D 15/02</i> <i>F28F 21/04</i> <i>F28D 7/00</i> <i>F25D 21/12</i>	<i>F25B 39/02</i> <i>F25B 47/02</i> <i>F28D 1/047</i> <i>F28F 19/00</i> <i>F28F 1/24</i>
(11) 3 359 150		(11) 3 367 741		(11) 3 374 779	
(51) <i>A61K 31/41</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 31/501</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 31/435</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 45/06</i> <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04L 12/18</i>	(51) <i>G01R 33/381</i> <i>G01R 33/10</i> <i>A61B 5/055</i>	<i>G01R 33/38</i> <i>G01R 33/02</i> <i>A61B 5/05</i>
(11) 3 359 905		(11) 3 368 449		(11) 3 374 845	
(51) <i>F41H 5/02</i> <i>F41H 5/06</i>	<i>F41H 5/04</i>	(51) <i>B24B 9/00</i>		(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06Q 10/00</i>
(11) 3 360 194		(11) 3 368 571		(11) 3 374 924	
(51) <i>H01M 10/12</i> <i>H01M 2/18</i>	<i>H01M 2/16</i> <i>H01M 10/48</i>	(51) <i>C07K 16/24</i> <i>C07K 16/30</i> <i>C07K 14/705</i> <i>A61K 35/17</i>	<i>C07K 16/28</i> <i>C07K 14/725</i> <i>C12N 5/0783</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>G06F 21/83</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 360 797		(11) 3 369 363		(11) 3 375 076	
(51) <i>B64D 45/00</i>		(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>G02B 23/24</i>	(51) <i>H02K 5/22</i> <i>B60L 50/50</i> <i>H02K 11/00</i> <i>H02K 9/20</i> <i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 7/00</i> <i>B60L 50/64</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H02K 11/215</i>
(11) 3 361 390		(11) 3 370 351		(11) 3 375 089	
(51) <i>G06F 13/38</i>		(51) <i>H04B 10/25</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(51) <i>H02S 20/30</i> <i>H01L 31/042</i>	<i>H02S 10/40</i> <i>H01L 31/043</i>
(11) 3 361 558		(11) 3 370 615		(11) 3 375 443	
(51) <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 2/26</i> <i>H01M 4/42</i>	<i>H01M 2/20</i> <i>H01M 12/06</i> <i>H01M 2/30</i>	(51) <i>A61B 6/00</i> <i>A61B 5/026</i> <i>G06T 5/50</i> <i>G16H 50/50</i> <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/0285</i> <i>G16H 50/30</i> <i>G16H 30/40</i>	(51) <i>A61K 31/439</i> <i>A61K 36/24</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 11/06</i>	<i>A61K 31/395</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 31/405</i>
(11) 3 361 655		(11) 3 370 820			
(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/572</i>	(51) <i>A61N 1/30</i>	<i>A61N 1/32</i>		
(11) 3 361 802					
(51) <i>H04W 74/06</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>				

(11) 3 375 968		(11) 3 381 668		(11) 3 386 248	
(51) <i>E06B 7/30</i> <i>E06B 3/58</i>	<i>E06B 3/26</i>	(51) <i>F16C 3/02</i>	<i>B29C 70/32</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	
(11) 3 377 520		(11) 3 382 694		(11) 3 386 374	
(51) <i>C07K 14/47</i> <i>C07K 14/535</i> <i>C07K 14/62</i> <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 38/19</i>	<i>C07K 14/505</i> <i>C07K 14/61</i> <i>C07K 14/56</i> <i>A61K 38/18</i> <i>A61K 38/22</i>	(51) <i>G10L 13/027</i> <i>A47J 43/07</i>	<i>A47J 43/046</i> <i>A47J 27/00</i>	(51) <i>A61N 5/06</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/055</i>
(11) 3 377 636		(11) 3 382 840		(11) 3 386 516	
(51) <i>C12N 15/86</i> <i>A61K 39/015</i> <i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>A61K 39/04</i> <i>A61K 48/00</i>	(51) <i>H02J 3/00</i> <i>G01R 19/25</i>	<i>H02J 13/00</i> <i>G01R 31/34</i>	(51) <i>A61K 31/65</i> <i>A61K 31/202</i> <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/201</i> <i>A61K 31/455</i> <i>A61P 17/00</i>
(11) 3 377 934		(11) 3 383 510		(11) 3 387 433	
(51) <i>G02C 5/20</i> <i>G02C 3/00</i>	<i>G02C 5/14</i> <i>G02C 5/12</i>	(51) <i>A61B 5/11</i> <i>A63B 24/00</i> <i>G04G 21/02</i>	<i>A63B 71/06</i> <i>A61B 5/00</i> <i>H04B 1/3827</i>	(51) <i>G01N 33/50</i> <i>G01N 33/92</i> <i>A61K 31/575</i>	<i>G01N 33/53</i> <i>G01N 30/72</i>
(11) 3 377 937		(11) 3 383 626		(11) 3 387 977	
(51) <i>G02B 5/28</i> <i>G02F 1/1335</i>	<i>G02F 1/1333</i> <i>G02F 1/1347</i>	(51) <i>B33Y 40/00</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 64/343</i> <i>B29C 64/329</i>	<i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/314</i> <i>B29C 64/214</i> <i>B29C 31/02</i>	(51) <i>A47L 9/04</i> <i>A47L 9/28</i> <i>A47L 5/28</i> <i>A47L 5/32</i> <i>A47L 9/10</i> <i>A47L 9/32</i>	<i>A47L 5/22</i> <i>A47L 9/00</i> <i>A47L 5/30</i> <i>A47L 5/34</i> <i>A47L 9/24</i>
(11) 3 378 016		(11) 3 383 757		(11) 3 388 542	
(51) <i>G06Q 10/04</i> <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 10/02</i>	(51) <i>B65D 51/18</i> <i>B65D 51/32</i> <i>A45D 40/00</i>	<i>B65D 43/02</i> <i>A45D 34/00</i>	(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C21D 8/04</i> <i>C21D 9/48</i> <i>B21B 3/02</i>	<i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 6/00</i> <i>B21B 15/00</i>
(11) 3 378 134		(11) 3 383 792		(11) 3 388 660	
(51) <i>H01S 3/102</i> <i>G06F 21/31</i> <i>H01S 3/13</i> <i>H01S 5/40</i>	<i>H01S 3/067</i> <i>H01S 3/094</i> <i>H01S 5/068</i> <i>H01S 3/10</i>	(51) <i>G06N 10/00</i>	<i>B82Y 10/00</i>	(51) <i>B01D 29/21</i> <i>B01D 35/153</i>	<i>F02M 37/22</i> <i>B01D 36/00</i>
(11) 3 378 159		(11) 3 383 912		(11) 3 388 719	
(51) <i>H03H 11/12</i> <i>H03G 1/00</i>	<i>H03F 3/45</i> <i>H03G 5/28</i>	(51) <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 47/20</i> <i>A61K 31/502</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C07D 401/00</i>	<i>A61K 47/10</i> <i>A61K 47/38</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A01N 37/18</i>	(51) <i>F16J 15/34</i> <i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 5/02</i> <i>F16J 15/44</i>
(11) 3 378 747		(11) 3 383 944		(11) 3 388 747	
(51) <i>B62K 5/08</i> <i>B62K 21/00</i> <i>B60G 21/00</i>	<i>B62K 5/10</i> <i>B60G 17/00</i>	(51) <i>C08K 5/01</i> <i>B29C 49/22</i> <i>C08L 67/04</i>	<i>B29B 11/08</i> <i>B32B 37/24</i> <i>C23C 4/00</i>	(51) <i>F24C 15/00</i> <i>H05B 6/64</i> <i>F21W 131/307</i> <i>G02B 6/10</i>	<i>F25D 27/00</i> <i>F21W 131/305</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>G02B 19/00</i>
(11) 3 379 062		(11) 3 384 370		(11) 3 389 632	
(51) <i>F02D 41/20</i> <i>F02D 41/04</i> <i>F02D 41/40</i>	<i>F02D 41/02</i> <i>F02D 41/06</i> <i>F02M 59/20</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06T 19/00</i> <i>G02B 27/01</i> <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/023</i> <i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>C07J 41/00</i> <i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 31/575</i> <i>A61K 9/14</i>
(11) 3 379 227		(11) 3 384 540		(11) 3 389 729	
(51) <i>G01M 17/04</i>	<i>B64F 5/60</i>	(51) <i>H01L 51/42</i> <i>H01L 31/0248</i> <i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 31/00</i> <i>H01L 31/0256</i>	(51) <i>A61K 51/04</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07D 311/44</i> <i>C07D 225/02</i> <i>C07D 405/12</i> <i>C07F 7/08</i> <i>C07C 309/72</i>	<i>C07D 257/08</i> <i>A61K 51/08</i> <i>C07D 313/18</i> <i>C07B 59/00</i> <i>C07D 257/02</i> <i>C07C 43/172</i>
(11) 3 380 616		(11) 3 384 714		(11) 3 390 607	
(51) <i>C12N 15/113</i> <i>C12N 15/63</i> <i>C12N 5/075</i> <i>C12N 7/00</i>	<i>C12N 15/19</i> <i>C12N 15/90</i> <i>A01K 67/027</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>		(51) <i>C11D 3/08</i> <i>C11D 3/20</i> <i>C11D 3/36</i> <i>C11D 11/00</i>	<i>C11D 3/10</i> <i>C11D 3/33</i> <i>C11D 3/37</i> <i>C11D 17/00</i>
(11) 3 380 979		(11) 3 385 116		(11) 3 390 618	
(51) <i>G06F 21/60</i> <i>H04W 12/02</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 9/14</i> <i>H04L 9/08</i>	(51) <i>B60N 2/829</i> <i>B60N 2/30</i> <i>F16C 1/10</i>	<i>B60N 2/90</i> <i>B60N 2/02</i>	(51) <i>C12N 1/21</i> <i>C12N 9/10</i> <i>C12N 9/16</i> <i>C12N 15/52</i> <i>C12P 17/16</i>	<i>C12N 9/06</i> <i>C12N 9/12</i> <i>C12N 9/88</i> <i>C12N 15/55</i>
(11) 3 381 254		(11) 3 386 007			
(51) <i>A01C 7/00</i>	<i>A01C 14/00</i>	(51) <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/48</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/0566</i>		
(11) 3 381 520		(11) 3 386 018			
(51) <i>A62C 4/00</i> <i>G01N 33/00</i>	<i>A62C 37/50</i>	(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 2/02</i> <i>H01M 2/30</i> <i>H01M 10/42</i>		
(11) 3 381 606		(11) 3 386 127			
(51) <i>B23Q 17/00</i> <i>F16C 41/00</i> <i>B23Q 1/70</i>	<i>B23B 19/02</i> <i>G01D 5/12</i> <i>B23Q 17/10</i>	(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>H04J 3/14</i>		

(11) 3 391 103		(11) 3 393 225		(11) 3 397 133	
(51) <i>G02B 3/08</i>	<i>G02B 27/00</i>	(51) <i>A01H 3/00</i>	<i>A01N 63/02</i>	(51) <i>A61B 1/303</i>	<i>A61B 1/32</i>
<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 13/00</i>	<i>A01N 63/04</i>	<i>A01C 1/06</i>	(11) 3 397 134	
<i>G02B 27/42</i>		<i>G01N 33/50</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>A61B 1/303</i>	<i>A61B 1/32</i>
		<i>A01G 7/06</i>	<i>C12N 1/20</i>	(11) 3 397 136	
(11) 3 391 192		(11) 3 393 723		(51) <i>A61B 3/02</i>	<i>A61B 3/09</i>
(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 8/30</i>	(51) <i>B25F 3/00</i>	<i>B25F 5/00</i>	<i>A61B 3/00</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>G06F 7/00</i>	<i>G06F 9/445</i>			(11) 3 397 173	
<i>G06F 16/2453</i>		(11) 3 393 911		(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/01</i>
		(51) <i>B64F 1/12</i>	<i>B64F 1/00</i>	<i>A61M 25/02</i>	<i>A61M 25/06</i>
(11) 3 391 673		<i>B64F 1/18</i>	<i>B64F 1/36</i>	<i>A61M 25/14</i>	<i>A61M 39/00</i>
(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>B64C 39/02</i>		<i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 39/10</i>
<i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/02</i>			(11) 3 397 474	
<i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 4/50</i>	(11) 3 394 720		(51) <i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/32</i>
<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 4/90</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>		<i>C08J 7/04</i>	<i>B65D 65/40</i>
				(11) 3 398 201	
(11) 3 391 674		(11) 3 394 722		(51) <i>H01J 49/16</i>	<i>G01N 27/447</i>
(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 15/80</i>	(11) 3 398 954	
<i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/02</i>			(51) <i>C07H 19/10</i>	<i>A61K 31/7072</i>
<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/90</i>	(11) 3 394 726		<i>A61P 31/20</i>	
		(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/345</i>	(11) 3 398 958	
(11) 3 392 027		(11) 3 394 934		(51) <i>C07K 1/10</i>	<i>C07K 14/56</i>
(51) <i>B29C 70/44</i>	<i>B29C 70/46</i>	(51) <i>H01R 13/62</i>	<i>H01R 13/639</i>	<i>C07K 14/435</i>	<i>C07K 14/71</i>
<i>B29C 65/00</i>	<i>B29C 65/02</i>	<i>H01R 12/72</i>	<i>H01R 12/85</i>		
(11) 3 392 056		(11) 3 395 088		(11) 3 399 998	
(51) <i>B43K 25/02</i>	<i>B43K 7/12</i>	(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 8/20</i>	(51) <i>A61K 38/19</i>	<i>A61P 3/04</i>
<i>B43K 24/08</i>		<i>H04W 48/02</i>		<i>A61P 3/06</i>	<i>A61P 3/08</i>
				<i>A61P 3/10</i>	<i>C07K 14/00</i>
(11) 3 392 106		(11) 3 395 145		<i>C12N 5/071</i>	<i>A61K 38/18</i>
(51) <i>B60T 13/22</i>	<i>F16D 59/02</i>	(51) <i>A01C 15/00</i>	<i>A01C 17/00</i>		
<i>F16D 65/28</i>	<i>F16D 66/00</i>	<i>G01S 13/88</i>	<i>G01S 7/28</i>	(11) 3 400 027	
				(51) <i>A61L 2/025</i>	<i>A46B 15/00</i>
(11) 3 392 228		(11) 3 395 155		<i>A61N 7/00</i>	
(51) <i>C07B 37/04</i>	<i>C07B 37/08</i>	(51) <i>A01D 41/14</i>		(11) 3 400 062	
<i>C07B 47/00</i>	<i>C07C 17/263</i>			(51) <i>G01J 1/42</i>	<i>G01J 1/02</i>
<i>C07C 21/18</i>	<i>C07C 22/00</i>	(11) 3 395 567		<i>G01J 1/50</i>	<i>A61N 5/06</i>
<i>C07C 22/08</i>	<i>C07C 29/32</i>	(51) <i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/38</i>		
<i>C07C 31/38</i>	<i>C07C 41/30</i>	<i>D06M 13/513</i>	<i>D06M 11/74</i>		
<i>C07C 43/205</i>	<i>C07C 45/68</i>	<i>D06M 101/06</i>	<i>B32B 5/24</i>	(11) 3 400 430	
<i>C07C 49/167</i>	<i>C07C 67/293</i>	<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 9/02</i>	(51) <i>G01B 11/06</i>	<i>G01N 21/84</i>
<i>C07C 69/78</i>	<i>C07C 303/40</i>	<i>B32B 9/04</i>	<i>B32B 3/12</i>	(11) 3 400 456	
<i>C07C 311/16</i>	<i>C07D 203/24</i>	<i>B32B 38/08</i>	<i>B29C 65/00</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 11/06</i>
<i>C07C 17/275</i>				<i>H04W 4/02</i>	<i>H02J 9/00</i>
				<i>G01S 13/00</i>	
(11) 3 392 604		(11) 3 395 645		(11) 3 400 625	
(51) <i>F42B 10/46</i>		(51) <i>B62B 7/08</i>	<i>B62B 7/00</i>	(51) <i>H01M 4/32</i>	<i>H01M 4/36</i>
		<i>B62B 7/14</i>	<i>B62B 9/28</i>	<i>H01M 4/52</i>	<i>C01G 53/00</i>
(11) 3 392 641		(11) 3 395 646		(11) 3 400 647	
(51) <i>G01N 1/26</i>	<i>G01N 15/06</i>	(51) <i>B62B 7/14</i>	<i>B62B 7/00</i>	(51) <i>H02S 20/32</i>	
<i>G01N 1/22</i>		<i>B62B 9/28</i>	<i>B62B 7/08</i>		
				(11) 3 400 676	
(11) 3 392 861		(11) 3 395 894		(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>B64C 39/02</i>
(51) <i>G09B 19/00</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>C09K 19/38</i>	<i>C09K 5/14</i>	<i>G05B 19/418</i>	<i>G01C 21/20</i>
<i>G01S 19/19</i>	<i>A63B 69/12</i>	<i>C08G 63/193</i>	<i>C09K 19/34</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>
		<i>C08L 67/02</i>	<i>C09K 19/52</i>		
(11) 3 392 893		<i>C08K 3/22</i>	<i>C08L 67/00</i>	(11) 3 400 689	
(51) <i>H01G 11/06</i>	<i>H01G 11/24</i>			(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 25/03</i>
<i>H01G 11/34</i>	<i>H01G 11/50</i>			(11) 3 400 740	
<i>H01G 11/70</i>	<i>H01M 4/1393</i>			(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0567</i>			<i>H04B 7/0456</i>	
<i>H01M 10/0585</i>				(11) 3 401 069	
		(11) 3 395 954		(51) <i>B28D 1/08</i>	<i>B23D 61/18</i>
		(51) <i>G01N 27/327</i>		<i>B23D 57/00</i>	
(11) 3 393 071		(11) 3 396 187			
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>F16C 33/12</i>	<i>F16C 33/14</i>		
<i>H04L 5/14</i>		<i>F16C 17/02</i>			
(11) 3 393 132		(11) 3 396 752			
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/32</i>	(51) <i>H01M 4/86</i>			
<i>H04B 10/11</i>	<i>G06F 3/14</i>				
<i>G06F 3/01</i>	<i>G06Q 30/02</i>				
<i>G09G 3/00</i>	<i>G09G 3/34</i>				
<i>G09G 5/14</i>	<i>H04N 21/23</i>				
<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/47</i>				

(11) 3 401 336		<i>B29C 43/22</i>	<i>B32B 37/20</i>	(11) 3 406 636	
(51) <i>C07K 16/40</i>	<i>C07K 16/46</i>	<i>E04F 13/00</i>	<i>E04F 15/10</i>	(51) <i>C08F 2/50</i>	<i>C09J 4/00</i>
<i>C12N 15/13</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>B29C 43/48</i>	<i>B29C 43/28</i>	<i>C09J 11/06</i>	<i>C08F 220/12</i>
<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 9/00</i>	(11) 3 403 905		(11) 3 406 657	
<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>H02P 6/28</i>	(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>C08G 73/10</i>
(11) 3 401 473		<i>B62D 101/00</i>	<i>B62D 113/00</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>C08L 79/08</i>
(51) <i>E05B 79/20</i>	<i>E05B 53/00</i>	<i>B62D 119/00</i>	<i>B62D 15/02</i>	<i>C09D 179/08</i>	
<i>E05B 1/00</i>		<i>B62D 5/04</i>		(11) 3 406 775	
(11) 3 401 508		(11) 3 403 945		(51) <i>D03D 15/00</i>	<i>F21V 8/00</i>
(51) <i>F01D 5/28</i>	<i>F01D 9/06</i>	(51) <i>B65D 43/02</i>	<i>B65D 43/26</i>	(11) 3 406 776	
<i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 25/16</i>	(11) 3 404 747		(51) <i>D03D 15/00</i>	<i>F21V 8/00</i>
<i>F01D 25/18</i>	<i>F02C 7/28</i>	(51) <i>H01M 4/20</i>	<i>H01M 4/22</i>	(11) 3 407 005	
(11) 3 401 578		<i>H01M 4/62</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>F41G 11/00</i>	
(51) <i>F16J 15/48</i>	<i>F16J 15/32</i>	<i>H01B 1/16</i>		(11) 3 407 064	
<i>F16J 15/3272</i>	<i>F16J 15/3248</i>	(11) 3 404 762		(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>A61B 5/15</i>
<i>F16J 15/44</i>	<i>F16J 15/18</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0569</i>	<i>A61B 5/151</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>F16J 15/3284</i>		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/1455</i>
(11) 3 402 342		<i>H01M 4/485</i>	<i>C07F 9/535</i>	<i>A61B 5/157</i>	<i>G01N 15/06</i>
(51) <i>A23L 2/42</i>	<i>A23L 3/015</i>	<i>C07F 7/04</i>		<i>G01N 21/03</i>	<i>G01N 21/78</i>
<i>A23C 3/00</i>	<i>A23L 2/02</i>	(11) 3 404 978		<i>G01N 33/487</i>	
<i>A23L 2/44</i>	<i>A23L 3/16</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/08</i>	(11) 3 407 076	
(11) 3 402 404		(11) 3 405 237		(51) <i>G01R 31/26</i>	
(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61N 1/00</i>	(51) <i>A61M 5/315</i>	<i>G16H 20/13</i>	(11) 3 407 085	
<i>A61N 1/02</i>	<i>A61N 1/04</i>	<i>G16H 20/17</i>	<i>A61M 5/00</i>	(51) <i>G01S 13/28</i>	<i>G01S 13/46</i>
<i>A61N 1/18</i>	<i>A61N 1/22</i>	<i>B65D 25/36</i>	<i>G09F 3/00</i>	<i>G01S 13/58</i>	<i>G01S 13/87</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11) 3 405 267		<i>G01S 7/292</i>	<i>G01S 13/524</i>
<i>A61F 5/01</i>		(51) <i>A63C 17/01</i>	<i>A63C 17/12</i>	<i>G01S 13/00</i>	
(11) 3 402 665		(11) 3 405 353		(11) 3 407 177	
(51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/22</i>	(51) <i>B42D 25/324</i>	<i>B42D 25/328</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 21/32</i>
<i>B32B 5/26</i>	<i>D04H 1/46</i>	<i>B42D 25/351</i>	<i>B42D 25/373</i>	<i>G06K 9/00</i>	
<i>D04H 13/00</i>	<i>D06C 27/00</i>	<i>B42D 25/21</i>	<i>B42D 25/40</i>	(11) 3 407 577	
<i>A61F 13/511</i>	<i>A61F 13/513</i>	<i>B32B 3/30</i>	<i>B32B 7/06</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H01Q 1/24</i>
<i>A61F 13/514</i>	<i>A61F 13/51</i>	(11) 3 405 420		<i>H01Q 1/44</i>	<i>H01Q 13/10</i>
<i>D04H 1/492</i>	<i>B32B 5/06</i>	(51) <i>B65H 18/28</i>	<i>B65H 19/10</i>	(11) 3 407 587	
<i>B32B 5/08</i>	<i>B32B 7/08</i>	<i>B41J 33/02</i>	<i>B41J 17/32</i>	(51) <i>H04M 9/02</i>	
<i>D04H 1/425</i>	<i>D04H 1/4374</i>	<i>B41J 31/10</i>	<i>B41J 33/00</i>	(11) 3 407 794	
<i>D04H 1/498</i>	<i>D04H 3/14</i>	(11) 3 405 438		(51) <i>A61B 6/12</i>	<i>A61B 17/062</i>
<i>D04H 5/03</i>	<i>B32B 29/02</i>	(51) <i>C03B 23/03</i>	<i>C03B 11/00</i>	<i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/32</i>
(11) 3 402 675		<i>C03B 11/16</i>	<i>C03B 23/00</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>A61K 49/00</i>
(51) <i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/40</i>	<i>C03B 23/02</i>	<i>C03B 23/035</i>	(11) 3 407 820	
<i>B32B 33/00</i>	<i>B32B 1/00</i>	<i>C03B 35/14</i>	<i>C03B 35/24</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/00</i>
<i>B32B 7/05</i>	<i>B32B 27/06</i>	(11) 3 405 484		<i>A61B 34/10</i>	<i>A61C 19/00</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/32</i>	(51) <i>C07K 14/62</i>	<i>C12P 21/02</i>	<i>G16H 50/50</i>	<i>A61C 1/08</i>
<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 37/12</i>	(11) 3 405 731		(11) 3 407 841	
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 15/082</i>	(51) <i>F28D 7/16</i>	<i>F28F 9/013</i>	(51) <i>A61F 2/915</i>	<i>A61F 2/82</i>
<i>B32B 15/085</i>	<i>B32B 15/20</i>	<i>F28F 9/22</i>	<i>F28F 9/02</i>	(11) 3 407 967	
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 37/14</i>	(11) 3 405 990		(51) <i>A61N 1/362</i>	<i>A61N 1/365</i>
<i>B32B 37/15</i>		(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0561</i>	<i>A61N 1/37</i>	<i>A61N 1/372</i>
(11) 3 403 032		<i>H01M 4/525</i>	<i>H01G 11/56</i>	<i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>
(51) <i>F24S 90/00</i>	<i>F24S 60/00</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/38</i>	(11) 3 408 094	
<i>F22B 1/00</i>		<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 10/0565</i>	(51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/08</i>
(11) 3 403 480		<i>H01M 10/0585</i>		<i>B32B 27/00</i>	<i>B65D 30/00</i>
(51) <i>A01B 73/02</i>		(11) 3 406 165		(11) 3 408 427	
(11) 3 403 578		(51) <i>A47J 36/06</i>	<i>A47J 27/08</i>	(51) <i>C23C 30/00</i>	<i>B82B 3/00</i>
(51) <i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 406 172		<i>B82B 1/00</i>	
(11) 3 403 712		(51) <i>A47L 5/14</i>	<i>A47L 5/22</i>	(11) 3 408 448	
(51) <i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/52</i>	<i>A47L 5/24</i>	<i>A47L 5/28</i>	(51) <i>E01B 19/00</i>	<i>E01B 21/00</i>
<i>B01D 53/62</i>		<i>A47L 9/00</i>	<i>A47L 9/16</i>	(11) 3 408 477	
(11) 3 403 846				(51) <i>E05B 47/00</i>	<i>E05B 47/06</i>
(51) <i>B44C 5/04</i>	<i>E04F 15/00</i>				
<i>B29L 31/00</i>	<i>B27N 3/24</i>				
<i>B27N 7/00</i>	<i>B30B 5/06</i>				

(11) 3 408 490		(11) 3 411 173		(11) 3 413 372	
(51) <i>E21B 10/26</i>	<i>E21B 10/28</i>	(51) <i>B23B 45/00</i>	<i>B23B 47/00</i>	(51) <i>H01M 2/08</i>	
<i>E21B 10/40</i>	<i>E21B 17/07</i>	(11) 3 411 260		(11) 3 413 423	
<i>E21B 6/02</i>	<i>F16H 25/12</i>	(51) <i>B60L 3/04</i>	<i>B60R 21/01</i>	(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 9/04</i>
<i>F16H 25/22</i>		<i>H01H 9/30</i>	<i>H01H 9/34</i>	(11) 3 413 496	
(11) 3 408 707		<i>H01H 9/36</i>	<i>H01H 39/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(51) <i>G03F 1/82</i>	<i>G03F 7/00</i>	(11) 3 411 310		(11) 3 413 594	
<i>G01Q 70/12</i>	<i>B08B 1/00</i>	(51) <i>B65D 81/18</i>	<i>B65D 19/02</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>	
<i>B08B 7/00</i>		(11) 3 411 514		(11) 3 413 807	
(11) 3 408 838		(51) <i>C25B 1/00</i>	<i>C01C 1/04</i>	(51) <i>A61B 17/064</i>	<i>A61B 17/068</i>
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>E05B 19/00</i>	<i>B01J 35/02</i>	<i>B01J 23/00</i>	<i>A61B 17/10</i>	
(11) 3 409 032		<i>C25B 11/02</i>	<i>C25B 11/04</i>	(11) 3 413 919	
(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>C25B 9/08</i>	<i>C25B 13/04</i>	(51) <i>A61K 47/61</i>	<i>A61K 8/02</i>
<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>C25B 13/08</i>	<i>C25B 15/02</i>	<i>A61K 8/11</i>	<i>A61K 8/73</i>
<i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>C25D 3/20</i>	<i>C25D 5/18</i>	<i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 47/26</i>
(11) 3 409 208		<i>C25D 11/34</i>		<i>A61K 47/40</i>	
(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/14</i>	(11) 3 411 551		(11) 3 413 933	
<i>A61B 8/08</i>		(51) <i>E05F 15/60</i>	<i>B61D 19/00</i>	(51) <i>A61K 47/34</i>	<i>C08J 3/075</i>
(11) 3 409 332		(11) 3 411 711		<i>C08G 83/00</i>	<i>A61K 31/573</i>
(51) <i>A63C 9/00</i>	<i>A63C 9/08</i>	(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 47/58</i>
<i>A63C 9/086</i>	<i>A63C 7/10</i>	<i>A61K 38/10</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/61</i>	<i>A61K 47/69</i>
(11) 3 409 570		(11) 3 411 714		<i>A61L 24/00</i>	<i>A61L 24/08</i>
(51) <i>B62J 6/02</i>	<i>B62K 21/22</i>	(51) <i>G01N 33/569</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>C08J 3/24</i>	<i>C09J 201/00</i>
<i>B62J 15/00</i>		(11) 3 411 914		<i>C08L 101/00</i>	
(11) 3 409 589		(51) <i>H01M 2/14</i>	<i>H01M 2/16</i>	(11) 3 413 946	
(51) <i>B64D 27/24</i>	<i>B64C 27/12</i>	<i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 10/0565</i>	(51) <i>A61M 1/06</i>	
(11) 3 409 675		<i>H01M 2/18</i>	<i>H01M 10/052</i>	(11) 3 413 958	
(51) <i>C07D 498/14</i>	<i>C08G 18/79</i>	(11) 3 411 915		(51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61B 17/28</i>
(11) 3 409 679		(51) <i>H01M 2/14</i>	<i>H01M 10/04</i>	(11) 3 413 970	
(51) <i>A61K 31/663</i>	<i>C07F 9/38</i>	<i>H01M 10/058</i>	<i>C08L 33/24</i>	(51) <i>A61N 1/375</i>	<i>A61N 1/372</i>
<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>C08L 33/26</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/05</i>
<i>A61P 19/08</i>	<i>A61P 39/00</i>	<i>C08K 3/28</i>	<i>C08K 3/38</i>	<i>A61N 1/378</i>	
(11) 3 409 870		<i>H01M 2/16</i>		(11) 3 413 988	
(51) <i>E05F 3/00</i>	<i>E05F 3/10</i>	(11) 3 412 035		(51) <i>B01B 1/00</i>	<i>C01B 15/01</i>
<i>E05F 3/22</i>		(51) <i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 7/04</i>	<i>A61L 2/20</i>	<i>A61L 9/015</i>
(11) 3 409 978		<i>B32B 7/14</i>	<i>H04R 1/02</i>	<i>C08K 7/02</i>	
(51) <i>F16H 59/02</i>	<i>F16H 61/24</i>	<i>H04R 1/08</i>	<i>H04R 25/00</i>	(11) 3 414 166	
<i>F16H 63/38</i>		(11) 3 412 202		(51) <i>B65B 11/58</i>	<i>B65B 11/00</i>
(11) 3 410 246		(51) <i>A61B 5/0245</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>B65B 61/10</i>	<i>B65B 21/24</i>
(51) <i>G05D 1/02</i>		<i>A61B 5/022</i>	<i>G16H 10/60</i>	(11) 3 414 167	
(11) 3 410 532		<i>G16H 50/70</i>	<i>G16H 50/20</i>	(51) <i>B65B 11/58</i>	<i>B65B 11/00</i>
(51) <i>H01P 5/12</i>	<i>H01Q 3/30</i>	(11) 3 412 601		<i>B65B 21/24</i>	
<i>H01Q 21/00</i>	<i>H01P 1/213</i>	(51) <i>B65D 85/10</i>		(11) 3 414 169	
(11) 3 410 714		(11) 3 412 677		(51) <i>B65D 1/00</i>	<i>B65D 1/02</i>
(51) <i>H04N 19/30</i>		(51) <i>C07F 9/44</i>	<i>A61K 31/664</i>	<i>B65D 23/00</i>	<i>B65D 79/00</i>
(11) 3 410 917		<i>A61K 31/675</i>	<i>A61P 31/18</i>	(11) 3 414 257	
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>H01F 17/04</i>	<i>C07F 9/6561</i>		(51) <i>C07K 14/605</i>	<i>C07K 1/10</i>
<i>H01F 17/06</i>	<i>H01F 27/28</i>	(11) 3 412 794		(11) 3 414 286	
<i>H01F 17/00</i>		(51) <i>C23C 14/24</i>	<i>C23C 14/34</i>	(51) <i>C08L 97/02</i>	<i>C08H 8/00</i>
(11) 3 411 017		<i>C23C 14/54</i>	<i>C22C 21/00</i>	<i>D21H 11/00</i>	<i>B27N 1/00</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/47</i>	<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/28</i>	(11) 3 414 302	
<i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>C23C 2/40</i>	<i>C23C 28/02</i>	(51) <i>C08L 91/06</i>	<i>C08L 95/00</i>
<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 31/136</i>	(11) 3 412 876		<i>C08J 11/12</i>	<i>C10C 3/02</i>
<i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 31/353</i>	(51) <i>F04D 29/56</i>	<i>F04D 27/02</i>	(11) 3 414 494	
<i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 31/44</i>	<i>F02C 7/047</i>	<i>F02C 9/20</i>	(51) <i>F28D 7/00</i>	<i>F28D 7/04</i>
<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/4545</i>	<i>F01D 17/16</i>		<i>F28D 9/00</i>	<i>F24H 8/00</i>
<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/506</i>	(11) 3 413 003		<i>F28D 1/43</i>	<i>F28D 7/02</i>
<i>A61K 31/517</i>	<i>A61K 31/704</i>	(51) <i>F28D 9/00</i>		<i>F28F 3/12</i>	<i>F24H 9/00</i>
<i>A61K 31/7048</i>	<i>A61P 35/00</i>				

(11) 3 414 532		(11) 3 416 660		(11) 3 417 789	
(51) <i>G01F 23/00</i>	<i>F04C 14/00</i>	(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 35/28</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/14</i>
<i>F04C 14/28</i>		<i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>G01S 15/89</i>	<i>G01S 7/52</i>
		<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>G10K 11/34</i>	
(11) 3 414 568		(11) 3 416 668		(11) 3 417 882	
(51) <i>G01N 33/15</i>	<i>G01N 33/30</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 7/00</i>	(51) <i>A61K 49/18</i>	<i>A61K 49/06</i>
<i>G01N 13/02</i>		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 49/08</i>	
(11) 3 414 609		<i>A61K 38/17</i>	<i>C07K 14/82</i>	(11) 3 418 027	
(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>G02B 6/12</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 9/12</i>	(51) <i>B29C 49/18</i>	<i>B29C 49/06</i>
<i>H01S 5/02</i>	<i>H01S 5/026</i>	<i>A61P 35/00</i>			
<i>H04B 10/50</i>	<i>H01S 5/022</i>				
(11) 3 414 777		(11) 3 416 677		(11) 3 418 104	
(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H04N 5/351</i>	(51) <i>A61K 38/22</i>	<i>A61K 38/18</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 50/64</i>
<i>H04N 5/355</i>	<i>H04N 5/359</i>	<i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>B60L 58/10</i>	
		<i>A61P 5/06</i>			
(11) 3 414 885		(11) 3 416 680		(11) 3 418 145	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/00</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/12</i>	(51) <i>B60W 10/04</i>	<i>B60W 10/20</i>
<i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 12/14</i>	<i>A61K 35/76</i>	<i>A61K 35/763</i>	<i>B60W 30/02</i>	<i>B62D 6/00</i>
<i>G06F 11/30</i>		<i>A61P 35/00</i>		<i>B62D 101/00</i>	<i>B62D 113/00</i>
				<i>B62D 137/00</i>	<i>B60K 28/02</i>
(11) 3 414 899		(11) 3 416 690		(11) 3 418 209	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G06K 9/78</i>	(51) <i>C12N 15/115</i>	<i>A61K 49/00</i>	(51) <i>B65D 1/02</i>	<i>B29C 49/04</i>
<i>G06K 9/80</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>		<i>B29C 49/22</i>	
<i>H04N 13/383</i>	<i>H04N 13/122</i>				
<i>H04N 13/344</i>	<i>G02B 27/22</i>				
(11) 3 415 058		(11) 3 416 825		(11) 3 418 345	
(51) <i>A47J 37/06</i>		(51) <i>B32B 15/00</i>		(51) <i>B29C 73/16</i>	<i>C09K 3/10</i>
(11) 3 415 184		(11) 3 416 826		(11) 3 418 383	
(51) <i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 5/158</i>	(51) <i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/32</i>	(51) <i>C12N 9/82</i>	<i>A61K 38/48</i>
<i>A61M 5/142</i>		<i>B32B 27/20</i>		<i>C12N 15/62</i>	<i>A61P 35/02</i>
(11) 3 415 442		(11) 3 416 978		(11) 3 418 398	
(51) <i>B65C 9/42</i>	<i>B65C 9/08</i>	(51) <i>A61K 39/21</i>	<i>C07K 14/155</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/52</i>
<i>B65C 1/02</i>	<i>B65C 9/18</i>	<i>C07K 14/16</i>	<i>C12N 7/04</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	<i>C12Q 1/6844</i>
<i>B65C 9/34</i>		<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/86</i>		
(11) 3 415 472		(11) 3 417 018		(11) 3 418 449	
(51) <i>C02F 3/28</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>C09D 123/08</i>	<i>D06M 15/21</i>	(51) <i>E01B 26/00</i>	<i>B61K 13/00</i>
<i>C12M 1/107</i>				<i>B61L 23/06</i>	
(11) 3 415 612		(11) 3 417 130		(11) 3 418 666	
(51) <i>C12N 1/12</i>	<i>C12R 1/89</i>	(51) <i>E05B 47/06</i>	<i>G07C 9/00</i>	(51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F28F 3/08</i>
		<i>E05B 47/02</i>		<i>F28F 9/22</i>	<i>C07C 1/04</i>
				<i>C07C 9/04</i>	<i>F28D 9/00</i>
(11) 3 415 736		(11) 3 417 143		(11) 3 418 777	
(51) <i>F01P 3/06</i>		(51) <i>E21B 43/11</i>	<i>E21B 43/116</i>	(51) <i>G01V 1/30</i>	
		<i>E21B 43/117</i>	<i>E21B 43/25</i>		
(11) 3 416 129		(11) 3 417 219		(11) 3 418 835	
(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>E02F 3/43</i>	(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F24F 11/00</i>	(51) <i>G06Q 50/04</i>	<i>G06Q 10/06</i>
<i>G06T 5/50</i>		<i>F25B 1/04</i>		<i>G05B 19/418</i>	<i>B23P 21/00</i>
				<i>B62D 65/18</i>	<i>B25J 9/16</i>
(11) 3 416 339		(11) 3 417 396		(11) 3 418 911	
(51) <i>H04L 12/851</i>	<i>H04L 12/823</i>	(51) <i>G06F 21/52</i>	<i>G06F 21/56</i>	(51) <i>G06F 16/957</i>	
<i>H04L 12/833</i>	<i>H04L 12/813</i>	<i>G06F 21/51</i>	<i>H04L 29/06</i>		
<i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 29/08</i>				
<i>H04L 12/865</i>	<i>H04W 28/02</i>				
<i>H04W 88/08</i>					
(11) 3 416 468		(11) 3 417 439		(11) 3 419 093	
(51) <i>A01C 7/20</i>		(51) <i>G08G 1/14</i>	<i>G08G 1/01</i>	(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>C08G 65/40</i>
		<i>G06K 9/00</i>		<i>C08J 5/04</i>	<i>C08J 5/20</i>
				<i>C08L 71/08</i>	<i>C08L 79/04</i>
				<i>C08L 101/12</i>	<i>D04H 1/4326</i>
				<i>D04H 1/728</i>	<i>H01B 1/06</i>
				<i>H01B 13/00</i>	<i>H01M 8/10</i>
(11) 3 416 513		(11) 3 417 521		(11) 3 419 138	
(51) <i>A41G 5/00</i>		(51) <i>H02H 9/02</i>	<i>H02H 1/00</i>	(51) <i>H02J 3/36</i>	<i>H02H 7/26</i>
		<i>G01R 19/175</i>		<i>H02H 3/06</i>	
(11) 3 416 564		(11) 3 417 612		(11) 3 419 291	
(51) <i>A61B 7/00</i>	<i>G06F 3/00</i>	(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/167</i>	(51) <i>H04N 19/12</i>	<i>H04N 19/129</i>
<i>A61B 7/04</i>	<i>H04R 1/46</i>	<i>H04N 19/517</i>	<i>H04N 19/137</i>	<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/176</i>
		<i>H04N 19/174</i>	<i>H04N 19/42</i>	<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/61</i>
		<i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/4402</i>		
		<i>H04N 19/46</i>	<i>G02B 27/01</i>		
(11) 3 416 582				(11) 3 419 405	
(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 34/37</i>			(51) <i>A01B 39/18</i>	<i>A01B 39/08</i>
				<i>A01D 34/66</i>	<i>A01D 34/74</i>
(11) 3 416 600					
(51) <i>A61B 17/02</i>					

	<i>A01D 34/76</i>	<i>A01D 34/82</i>	(11) 3 420 117		(11) 3 421 661	
	<i>A01D 75/00</i>		(51) <i>C23C 16/32</i>	<i>G23C 16/505</i>	(51) <i>D06N 3/12</i>	<i>D06N 3/00</i>
(11) 3 419 523			<i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/31</i>	<i>D01D 5/36</i>	<i>D01F 1/04</i>
(51) <i>A61B 5/12</i>	<i>A61B 5/0478</i>		<i>C23C 16/36</i>		<i>D01F 6/62</i>	<i>D06N 3/14</i>
	<i>A61B 5/0484</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11) 3 420 132		(11) 3 421 863	
(11) 3 419 542			(51) <i>D21F 7/08</i>	<i>D21F 1/10</i>	(51) <i>F17C 3/00</i>	<i>F17C 13/00</i>
(51) <i>A61B 18/18</i>	<i>A61B 18/20</i>		<i>D21F 1/00</i>	<i>D03D 3/04</i>	<i>B63B 25/16</i>	<i>B63B 11/04</i>
(11) 3 419 612			<i>D03D 13/00</i>	<i>D03D 1/00</i>	<i>B63B 17/00</i>	<i>B60K 15/03</i>
(51) <i>C07D 409/04</i>	<i>C07D 471/04</i>		<i>D03D 15/00</i>		<i>F17C 1/08</i>	
	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/4155</i>	(11) 3 420 320		(11) 3 421 869	
	<i>A61K 31/635</i>	<i>A61P 11/00</i>	(51) <i>G01F 1/66</i>		(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>G02B 5/32</i>
	<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 31/12</i>	(11) 3 420 407		<i>F21Y 115/30</i>	<i>G02B 19/00</i>
(11) 3 419 613			(51) <i>G02F 1/1339</i>	<i>G02F 1/1333</i>	<i>F21V 5/00</i>	<i>G02B 27/09</i>
(51) <i>A61K 31/194</i>	<i>A61K 31/19</i>				<i>G02B 27/10</i>	<i>G02B 27/42</i>
	<i>A61K 31/375</i>	<i>C07C 59/19</i>	(11) 3 420 415		(11) 3 421 919	
	<i>C07C 59/245</i>	<i>C07C 59/265</i>	(51) <i>G03H 1/26</i>	<i>G02B 7/182</i>	(51) <i>F28F 1/32</i>	<i>F28F 1/02</i>
	<i>C07D 307/62</i>	<i>A61P 21/00</i>	<i>G02B 26/10</i>	<i>G03H 1/04</i>		
			<i>G03H 1/28</i>	<i>G03H 1/02</i>	(11) 3 421 922	
(11) 3 419 618			(11) 3 420 439		(51) <i>F28F 13/18</i>	<i>B32B 15/08</i>
(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/725</i>		(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>B32B 15/20</i>	<i>F28F 1/32</i>
	<i>A61K 31/405</i>	<i>A61K 31/519</i>	(11) 3 420 565		<i>F28F 19/00</i>	<i>F28F 19/04</i>
	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H01B 12/10</i>	<i>H01L 39/24</i>	<i>C09D 5/16</i>	
	<i>C07K 16/46</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) 3 420 705		(11) 3 421 951	
	<i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 38/00</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/14</i>	(51) <i>G01F 23/00</i>	<i>G06N 3/04</i>
	<i>A61K 48/00</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/04</i>	<i>G01F 22/00</i>	<i>B64D 37/28</i>
(11) 3 419 630					<i>G01N 33/22</i>	<i>G06N 3/02</i>
(51) <i>A61K 31/702</i>	<i>A61K 45/06</i>		(11) 3 420 712		(11) 3 421 991	
	<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 29/00</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G01N 33/483</i>	<i>G01N 33/49</i>
(11) 3 419 660			(11) 3 420 785		<i>G01N 33/487</i>	<i>G01N 1/30</i>
(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>A61P 31/14</i>		(51) <i>H05G 1/02</i>	<i>H05G 1/04</i>	<i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 1/31</i>
	<i>C12N 15/40</i>		<i>H05G 1/06</i>	<i>H05G 1/10</i>	<i>G01N 33/58</i>	<i>G01N 33/60</i>
			<i>H05G 1/12</i>	<i>H01J 35/02</i>	<i>G01N 1/28</i>	<i>B01F 13/00</i>
			<i>H01J 35/04</i>		<i>G01N 33/558</i>	<i>B01L 7/00</i>
(11) 3 419 733			(11) 3 421 072		<i>C12Q 1/6848</i>	<i>G01N 15/06</i>
(51) <i>B01D 35/02</i>	<i>A23D 9/04</i>		(51) <i>A61M 25/06</i>	<i>A61M 25/09</i>	<i>G01N 15/00</i>	<i>G01N 21/77</i>
(11) 3 419 834					<i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 33/50</i>
(51) <i>B42D 5/00</i>	<i>B65D 85/62</i>		(11) 3 421 196		<i>G01N 33/52</i>	<i>C12Q 1/6844</i>
			(51) <i>B26B 21/40</i>		(11) 3 422 023	
(11) 3 419 869			(11) 3 421 217		(51) <i>G01R 15/18</i>	<i>G01R 1/22</i>
(51) <i>B60T 1/10</i>	<i>B62M 1/10</i>		(51) <i>B29C 45/53</i>	<i>B29C 45/54</i>	<i>H01F 38/28</i>	<i>H01F 38/30</i>
	<i>B62L 1/04</i>		(11) 3 421 315		(11) 3 422 073	
			(51) <i>B60W 40/09</i>	<i>G06F 21/31</i>	(51) <i>G02B 21/06</i>	<i>G02B 21/36</i>
(11) 3 419 989			(11) 3 421 337		<i>G02B 21/14</i>	<i>G02B 26/06</i>
(51) <i>C07H 21/04</i>	<i>C12P 19/34</i>		(51) <i>B62H 5/06</i>		<i>G02B 26/08</i>	<i>G02B 27/00</i>
					<i>G02B 3/14</i>	<i>G02B 21/08</i>
(11) 3 420 028			(11) 3 421 338		(11) 3 422 079	
(51) <i>B32B 27/20</i>	<i>C08L 23/12</i>		(51) <i>B62H 5/06</i>	<i>B62J 99/00</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>B60K 35/00</i>
	<i>B32B 27/00</i>		<i>B62K 21/00</i>	<i>E05B 83/00</i>	(11) 3 422 101	
	<i>C08L 23/08</i>	<i>B29L 9/00</i>	<i>B62K 21/06</i>	<i>B62K 21/12</i>	(51) <i>G03F 7/004</i>	<i>G03F 7/027</i>
	<i>B32B 37/15</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>E05B 71/00</i>		<i>G03F 7/038</i>	<i>G03F 7/029</i>
	<i>B32B 27/16</i>	<i>B32B 27/30</i>			<i>G03F 7/031</i>	<i>H05K 3/28</i>
	<i>B32B 27/32</i>		(11) 3 421 405		<i>H05K 1/02</i>	
			(51) <i>B66B 5/02</i>		(11) 3 422 112	
(11) 3 420 048			(11) 3 421 437		(51) <i>G03G 15/08</i>	<i>G03G 21/16</i>
(51) <i>C09K 21/02</i>	<i>C08K 3/22</i>		(51) <i>C03C 10/06</i>	<i>C03B 32/02</i>	(11) 3 422 155	
	<i>C30B 29/10</i>		<i>C03C 3/087</i>	<i>C03C 10/00</i>	(51) <i>G06F 3/033</i>	<i>G05D 1/00</i>
	<i>C07C 51/41</i>	<i>C08K 5/09</i>			<i>A63H 27/00</i>	<i>A63H 30/00</i>
(11) 3 420 108			(11) 3 421 443		<i>A63H 30/04</i>	<i>B64C 39/02</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C40B 30/04</i>		(51) <i>C04B 35/50</i>	<i>C01B 3/06</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/02</i>
			<i>C01B 3/04</i>		<i>G06F 3/0362</i>	
(11) 3 420 109			(11) 3 421 478		(11) 3 422 193	
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12Q 1/68</i>		(51) <i>C07F 9/572</i>	<i>C07B 41/08</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>G06F 8/60</i>
	<i>C12N 5/10</i>		<i>C07F 15/00</i>	<i>B01J 31/24</i>		
	<i>C12N 15/11</i>		<i>C07D 207/333</i>			

(11) 3 422 400		A61M 11/06	A61M 25/14	G01N 33/24	G01V 8/02
(51) H01L 23/36	C08K 3/04	A61B 8/08	A61B 17/42	G01V 11/00	
C08L 101/00	H01L 23/373	A61M 13/00	A61M 37/00	(11) 3 423 883	
H05K 7/20	B23B 27/08	A61M 31/00		(51) G02B 26/00	H01L 33/50
B32B 27/08		(11) 3 423 142		(11) 3 423 887	
(11) 3 422 428		(51) A61M 25/01	A61N 1/36	(51) G02B 27/01	G02B 27/18
(51) H01L 35/34	B22F 3/14	(11) 3 423 159		G02B 6/10	G02B 6/24
C01B 33/06	C22C 1/05	(51) A61P 31/04	A61K 31/70	G02B 6/293	G02B 27/14
C22C 23/00	H01L 35/14	A61K 31/381	A61K 33/16	F21V 8/00	
H01L 35/26	H01L 35/32	A01N 55/08	A01P 1/00	(11) 3 423 904	
C04B 35/58	C04B 35/645			(51) E21B 34/16	E21B 44/00
C22C 1/10	H01L 35/22	(11) 3 423 185		G06F 3/0481	G06F 3/0482
H01L 35/30		(51) B01J 20/22	B01J 20/28	(11) 3 423 945	
		B65F 1/00	B65F 1/14	(51) G06F 12/02	G11C 5/04
(11) 3 422 454		(11) 3 423 262		G11C 5/06	H01L 23/00
(51) H01M 10/04	H01M 2/10	(51) B29C 70/38	B29C 37/00	G06F 13/42	G11C 7/10
H01M 2/22	H01M 4/24	B29C 31/08		(11) 3 424 025	
H01M 4/70	H01M 4/74			(51) G07D 11/00	G07F 19/00
H01M 4/80	H01M 10/28	(11) 3 423 285		(11) 3 424 026	
H01M 10/613	H01M 10/6563	(51) B42D 25/305	G07D 11/00	(51) G07F 7/06	
H01M 2/16		B42D 25/30	B42D 25/29	(11) 3 424 028	
(11) 3 422 625		B42D 25/485	G07D 7/01	(51) G08B 13/196	G08B 25/00
(51) H04L 5/00		G07D 7/12		G08B 26/00	G08B 27/00
		(11) 3 423 298		G06Q 10/06	G08B 25/08
(11) 3 422 823		(51) B60H 1/32	F28F 13/18	(11) 3 424 039	
(51) H05K 1/02	H05K 1/11	F28F 3/02	F25B 23/00	(51) G06Q 30/06	
H05K 1/18	H05K 3/46			(11) 3 424 052	
(11) 3 422 829		(11) 3 423 301		(51) G11C 11/22	
(51) H05K 3/40	H05K 3/46	(51) B60N 2/862	B60N 2/865	(11) 3 424 087	
H01L 23/12	H01L 23/367			(51) H01L 45/00	G11C 11/00
H05K 1/11	H05K 1/02	(11) 3 423 426		G11C 11/02	G11C 13/00
H01L 21/48	H01L 23/498	(51) C07C 5/22	C07C 13/61	(11) 3 424 350	
				(51) A23L 33/15	A23L 2/52
(11) 3 422 838		(11) 3 423 453		A61K 31/4415	A61K 31/519
(51) A01D 75/18	A01D 34/04	(51) C07D 471/04	A61K 31/569	A61K 31/714	A61P 25/28
		A61K 39/395	A61K 31/575	(11) 3 424 367	
(11) 3 422 853		A61K 31/444	A61K 31/4745	(51) A47C 19/00	F16B 12/54
(51) A01N 37/44	A01N 37/06	A61K 31/57	A61K 45/06	F16B 12/56	
A01P 17/00		A61P 35/00	A61K 39/00	(11) 3 424 425	
(11) 3 422 896		C07K 16/28		(51) A61B 5/16	A61B 5/00
(51) A45D 33/00	A45D 33/34	(11) 3 423 460		A61B 5/01	A61B 5/026
A45D 33/38	A61Q 19/00	(51) C07H 3/02	C07H 1/06	(11) 3 424 450	
A61K 8/02		B01D 15/36		(51) A61B 17/58	A61L 27/04
		(11) 3 423 488		A61L 27/40	A61L 27/30
(11) 3 422 937		(51) C07K 16/22	C07K 16/28	A61L 27/50	A61L 31/02
(51) G01R 33/563	A61B 5/055	C12Q 1/68	A61P 35/00	A61L 31/08	A61L 31/14
		A61K 39/00	C12Q 1/6886	A61L 31/16	
(11) 3 422 999		(11) 3 423 567		(11) 3 424 466	
(51) A61F 2/10	A61L 27/18	(51) C12N 5/071	C12N 13/00	(51) A61F 2/28	A61L 27/00
B29C 41/14	A61L 27/50	A61K 35/12	A61L 26/00	A61L 27/06	A61L 27/30
A61L 27/60	C12M 3/06	A61L 27/38		A61L 27/50	A61L 27/54
		(11) 3 423 594		A61L 31/08	A61L 31/08
(11) 3 423 010		(51) C12Q 1/6811	C12Q 1/6876	A61L 31/16	
(51) A61F 5/058	A61F 5/055	C12N 15/115		(11) 3 424 475	
		(11) 3 423 710		(51) A61F 13/53	A61F 13/15
(11) 3 423 063		(51) F03D 9/00	F03D 9/18	A61F 13/534	A61F 13/539
(51) A61K 31/5513	A61K 31/444	H02S 10/12	H02S 40/22	D04H 3/007	D04H 5/06
A61K 31/55	A61K 31/165	H02S 40/44	F24S 20/25		
A61P 25/34		F24S 30/45	F24S 60/30	(11) 3 424 506	
		F24S 90/00		(51) A61K 31/5513	A61P 25/00
(11) 3 423 078		(11) 3 423 716		A61P 25/18	
(51) A61K 38/16	C07H 21/04	(51) F03H 99/00	B64C 15/02		
C07K 14/74	A61P 35/00				
		(11) 3 423 811			
(11) 3 423 094		(51) G01N 21/01	E21B 25/00		
(51) A61K 39/395	A61P 3/04	G01B 11/30	G01N 1/08		
A61P 3/08	A61P 3/10				
A61K 38/17	A61K 45/06				
(11) 3 423 133					
(51) A61M 11/02	A61M 3/02				
A61M 3/04	A61M 11/00				

(11) 3 424 517		(11) 3 425 540		(11) 3 426 316	
(51) A61K 35/744	A61P 1/16	(51) G06F 17/50	G01N 21/27	(51) A61L 31/16	A61L 31/04
A61P 31/04	A61P 31/12	G01N 21/47	G05B 19/4097	A61K 9/51	A61K 47/24
A61P 35/00	A61P 37/04	G06T 15/50		A61K 33/00	
A61P 43/00		(11) 3 425 579		(11) 3 426 323	
(11) 3 424 541		(51) G06Q 20/40	G06F 11/07	(51) A61M 5/14	A61F 2/90
(51) A61L 27/36	A61L 27/16	G06F 11/14	G06Q 20/38	A61F 5/00	
A61L 27/18	A61L 27/22	G06Q 20/24		(11) 3 426 342	
A61L 27/58	A61L 27/50	(11) 3 425 624		(51) A61N 5/10	A61B 6/00
(11) 3 424 584		(51) G09G 5/14	H04N 7/15	A61B 5/055	G01R 33/48
(51) B01J 20/04	B01D 53/76	H04M 1/725	H04N 5/225	(11) 3 426 352	
C01B 7/01	C01B 17/56	H04N 7/14	G06F 3/0488	(51) C07D 491/22	A61P 35/00
B01D 53/50	B01D 53/86	G06F 3/0481	G06F 9/451	A61K 31/437	
(11) 3 424 623		(11) 3 425 653		(11) 3 426 374	
(51) C22C 9/06	B22F 1/00	(51) H01G 11/36	H01G 11/38	(51) B01D 29/11	B01D 29/31
B22F 3/11	B22F 5/10	H01M 4/04	H01M 4/36	B01D 35/02	C02F 1/18
C22C 1/04	F16C 17/02	H01M 4/139	H01M 4/62	F16K 1/48	F16K 41/08
F16C 33/10	F16C 33/12	(11) 3 425 694		(11) 3 426 378	
F16C 33/14		(51) H01M 2/10	H01M 2/20	(51) B01D 53/02	B01D 53/047
(11) 3 424 672		H01M 10/42	H01M 10/48	B01D 53/06	
(51) B29C 45/27		(11) 3 426 061		(11) 3 426 385	
(11) 3 424 789		(51) A23L 33/00	A23L 33/105	(51) B01F 3/04	B01F 5/04
(51) B60T 13/74	B60T 7/10	A23L 33/115	A23L 33/135	C02F 1/68	
B60T 8/17	B60T 11/04	A23L 33/15		(11) 3 426 396	
B60R 16/03	B60R 16/033	(11) 3 426 119		(51) B01J 37/03	B01J 23/72
B60T 17/18	B60T 8/88	(51) A47L 9/06	A47L 9/04	B01J 35/00	B01J 37/34
F16D 65/00	H02P 29/024	(11) 3 426 151		B01J 37/00	B01J 35/02
B60T 8/171	B60T 8/172	(51) A61B 5/11	G07D 7/0047	B01J 21/06	B01D 53/86
B60T 13/66		G07D 7/02	G07D 7/04	(11) 3 426 412	
(11) 3 425 047		G07D 7/12	G07D 7/202	(51) B05B 11/00	G01F 11/26
(51) C12N 9/16	C12N 15/52	G07D 7/00	G07D 7/2033	A47J 37/07	B65D 25/56
C12N 15/70	C12P 19/02	(11) 3 426 161		(11) 3 426 476	
(11) 3 425 087		(51) A61B 8/12	A61B 8/00	(51) A61F 2/16	
(51) C23C 24/04	C23C 28/00	B06B 1/06	A61B 8/08	(11) 3 426 537	
H01L 23/36		(11) 3 426 229		(51) B61B 13/00	G09G 5/00
(11) 3 425 101		(51) A61K 9/18	A61M 1/00	G06K 9/00	H04N 13/117
(51) D06F 37/26		B01J 20/285	B01J 20/22	H04N 13/366	
(11) 3 425 207		B01J 20/28		(11) 3 426 619	
(51) F04D 25/16	F04D 25/10	(11) 3 426 241		(51) C04B 28/02	C04B 40/02
F04D 29/42	F04D 29/46	(51) A61K 31/216	A61P 35/00	C04B 28/18	
(11) 3 425 208		A23L 33/175	G01N 33/68	(11) 3 426 629	
(51) F04D 27/00		G01N 33/574	C12Q 1/32	(51) C07C 209/16	C07C 209/18
(11) 3 425 209		A61P 3/00		C07C 211/03	C07C 211/09
(51) F04D 27/00		(11) 3 426 244		C07C 211/26	B01J 29/06
(11) 3 425 320		(51) A61K 31/395	A61K 31/397	B01J 29/83	
(51) F28F 9/02	F25B 39/00	A61K 31/497	C07D 237/20	(11) 3 426 686	
F25B 39/02		C07D 403/02	C07D 403/12	(51) A61K 39/00	A61K 39/395
(11) 3 425 326		(11) 3 426 253		A61K 38/00	C12P 21/08
(51) G01B 11/24	G01B 9/02	(51) A61K 31/506	C07D 205/04	C07K 16/26	
G01S 17/10	G01S 17/89	C07D 239/56	C07D 403/12	(11) 3 426 722	
(11) 3 425 407		A61K 31/165	A61K 45/06	(51) C08J 9/28	B01J 13/00
(51) G01N 35/02	G01N 35/00	A61P 19/02		C08B 15/10	B82Y 30/00
G01N 35/10	B01L 3/00	(11) 3 426 256		C08J 9/35	D21H 11/18
G01N 35/04		(51) A61K 31/7048	A61K 31/155	D21H 21/52	D21J 3/00
(11) 3 425 432		A61K 31/4985	A61K 31/5513	D21J 7/00	
(51) G02B 5/22	B32B 7/02	A61K 31/381	A61P 9/10	(11) 3 426 727	
G02B 5/20	B32B 3/30	A61P 9/04		(51) C08L 67/02	C08L 23/06
G02F 1/1335	G02B 5/08	(11) 3 426 301		G02B 6/44	G02B 6/04
B29D 11/00	G06F 3/041	(51) A61K 41/00	A61K 9/51	(11) 3 426 765	
B29L 11/00		A61K 31/47	A61K 47/59	(51) C12M 1/00	C12M 1/02
		A61K 47/69			

	<i>G01N 29/07</i>	<i>G01N 29/34</i>	(11) 3 427 302		<i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 2/15</i>
	<i>C12M 1/36</i>		(51) <i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 21/336</i>	<i>B41J 2/21</i>	<i>B41J 19/14</i>
(11) 3 426 796			<i>H01L 27/12</i>		(11) 3 428 064	
(51) <i>C12Q 1/6883</i>			(11) 3 427 319		(51) <i>B64C 27/00</i>	<i>B64F 5/50</i>
(11) 3 426 891			(51) <i>H01M 4/62</i>		<i>B64F 5/10</i>	<i>B64F 5/40</i>
(51) <i>E21B 49/08</i>	<i>G01N 33/24</i>		(11) 3 427 350		(11) 3 428 082	
<i>E21B 49/00</i>	<i>G01V 99/00</i>		(51) <i>H01R 29/00</i>	<i>H01R 13/645</i>	(51) <i>B65D 1/24</i>	
(11) 3 426 958			<i>H01R 24/70</i>		(11) 3 428 122	
(51) <i>F16K 31/122</i>	<i>F02D 19/06</i>		(11) 3 427 367		(51) <i>C01G 33/00</i>	<i>C01G 23/00</i>
<i>F02M 21/02</i>	<i>F02M 43/00</i>		(51) <i>H02K 41/03</i>	<i>H02K 41/025</i>	<i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/36</i>
<i>F23C 1/08</i>	<i>F23N 1/00</i>		<i>H02K 11/00</i>	<i>H02K 17/30</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>
<i>G05D 16/10</i>	<i>G05D 16/18</i>		(11) 3 427 368		(11) 3 428 224	
<i>F23K 5/14</i>			(51) <i>H02K 1/16</i>	<i>H02K 1/02</i>	(51) <i>C08J 9/04</i>	<i>C08L 23/00</i>
(11) 3 427 024			<i>H02K 7/14</i>	<i>H02K 9/197</i>	<i>C08L 23/16</i>	<i>C08L 23/26</i>
(51) <i>G01J 3/44</i>	<i>G01N 15/02</i>		<i>E21B 43/12</i>	<i>H02K 5/128</i>	<i>C08L 53/02</i>	<i>C08L 77/00</i>
<i>G01N 15/10</i>	<i>G01N 15/14</i>		<i>H02K 5/132</i>		<i>C08L 23/12</i>	<i>C08L 53/00</i>
<i>G06T 7/174</i>	<i>G01N 21/64</i>		(11) 3 427 471		<i>B29C 45/00</i>	<i>B29C 48/00</i>
<i>G01N 21/65</i>	<i>G01N 15/00</i>		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G03B 3/10</i>	<i>C08J 9/00</i>	
<i>G01N 21/35</i>	<i>G02B 21/12</i>		<i>G02B 7/09</i>	<i>H04N 5/335</i>	(11) 3 428 235	
<i>G02B 21/16</i>	<i>G02B 21/24</i>		<i>G02B 27/64</i>	<i>G02B 7/28</i>	(51) <i>C08L 101/12</i>	<i>C08F 20/22</i>
<i>G02B 21/36</i>			<i>G03B 13/36</i>	<i>G02B 7/08</i>	<i>C08L 33/16</i>	<i>C08L 23/06</i>
(11) 3 427 029			<i>H02P 25/034</i>	<i>G02B 7/36</i>	<i>C08L 23/12</i>	<i>C08L 23/14</i>
(51) <i>G01L 19/06</i>	<i>A47J 27/08</i>		<i>H02P 7/025</i>	<i>H02P 29/64</i>	<i>C08L 27/06</i>	<i>C08L 75/06</i>
<i>G01C 9/00</i>	<i>G01L 7/00</i>		(11) 3 427 502		(11) 3 428 254	
<i>G01L 7/16</i>	<i>G01L 9/00</i>		(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>C10M 169/02</i>	<i>C10M 115/08</i>
<i>G01L 9/16</i>			<i>H04W 12/00</i>		<i>C10M 105/18</i>	<i>C10N 30/00</i>
(11) 3 427 031			(11) 3 427 553		<i>C10N 30/02</i>	<i>C10N 40/02</i>
(51) <i>G01N 1/00</i>	<i>G01N 15/00</i>		(51) <i>H05H 7/02</i>	<i>H05H 7/12</i>	<i>C10N 50/10</i>	<i>C10M 169/06</i>
<i>G01N 15/02</i>	<i>G01N 15/14</i>		<i>H05H 9/02</i>	<i>H05H 9/04</i>	(11) 3 428 262	
<i>G01N 21/49</i>	<i>G01N 11/14</i>		(11) 3 427 586		(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 15/02</i>
<i>G01N 21/31</i>	<i>G01N 11/00</i>		(51) <i>A01N 43/10</i>	<i>A01N 25/00</i>	<i>C12M 1/34</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>G01N 21/47</i>	<i>G01N 35/08</i>		<i>A01N 25/30</i>	<i>A01P 3/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>H04N 1/387</i>
<i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 11/08</i>		(11) 3 427 642		<i>G01N 21/01</i>	<i>G06K 9/34</i>
(11) 3 427 056			(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/04</i>	<i>G06K 9/52</i>	<i>G06K 9/62</i>
(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/564</i>		<i>A61B 5/0488</i>	<i>G16H 10/00</i>	(11) 3 428 263	
<i>A61B 5/00</i>			<i>A63B 23/00</i>		(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 427 065			(11) 3 427 819		<i>G06T 7/00</i>	<i>G16B 45/00</i>
(51) <i>G01N 33/68</i>			(51) <i>B01J 20/26</i>	<i>B01J 20/285</i>	(11) 3 428 269	
(11) 3 427 066			<i>B01D 15/38</i>	<i>G01N 30/88</i>	(51) <i>C12M 1/42</i>	<i>C12N 15/10</i>
(51) <i>G01N 33/92</i>			<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/32</i>	<i>C12M 1/00</i>	
(11) 3 427 092			(11) 3 427 820		(11) 3 428 277	
(51) <i>G01W 1/14</i>	<i>B60W 40/06</i>		(51) <i>B01J 20/30</i>	<i>B01J 20/02</i>	(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 1/15</i>
<i>E05F 15/71</i>	<i>E05F 15/79</i>		<i>C02F 1/28</i>		<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>
<i>G01C 21/32</i>	<i>G01C 21/34</i>		(11) 3 427 908		<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 9/02</i>
<i>G01L 5/00</i>	<i>G01L 1/16</i>		(51) <i>B25J 19/00</i>	<i>B25J 9/16</i>	(11) 3 428 293	
<i>G01L 1/25</i>			(11) 3 427 913		(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>C21D 9/46</i>
(11) 3 427 135			(51) <i>B29B 9/14</i>	<i>B29B 7/90</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/60</i>
(51) <i>G06F 3/041</i>			<i>B29C 43/34</i>	<i>C08K 7/02</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
(11) 3 427 156			<i>C08L 101/00</i>	<i>B29K 101/12</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
(51) <i>G06F 12/0817</i>			<i>B29K 105/12</i>		<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/12</i>
(11) 3 427 165			(11) 3 427 936		<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/16</i>
(51) <i>G06K 9/46</i>	<i>G06T 7/73</i>		(51) <i>B29D 30/46</i>	<i>B29D 30/08</i>	<i>C22C 38/34</i>	<i>C21D 8/02</i>
(11) 3 427 170			(11) 3 427 944		<i>H01F 1/16</i>	
(51) <i>G16C 20/50</i>	<i>G16C 20/70</i>		(51) <i>B32B 15/08</i>	<i>B29C 65/44</i>	(11) 3 428 327	
(11) 3 427 266			<i>B32B 37/06</i>	<i>B32B 37/08</i>	(51) <i>D01F 2/28</i>	<i>C08L 1/12</i>
(51) <i>G11C 11/22</i>	<i>G11C 7/06</i>		<i>B65D 25/14</i>	<i>B32B 37/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>D06M 13/188</i>
(11) 3 427 294			<i>B65B 55/02</i>		<i>C08B 3/06</i>	<i>C08H 8/00</i>
(51) <i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 23/48</i>		(11) 3 427 952		<i>C08J 5/04</i>	
(11) 3 427 295			(11) 3 427 952		(11) 3 428 331	
(51) <i>H01L 27/11575</i>	<i>H01L 27/11548</i>		(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>C09D 11/30</i>	(51) <i>D04H 1/4291</i>	<i>D04H 3/007</i>
					<i>D04H 3/16</i>	

(11) 3 428 387		(11) 3 429 403		(11) 3 429 753	
(51) <i>E21B 47/01</i> <i>E21B 47/12</i>	<i>E21B 47/09</i>	(51) <i>A43C 11/16</i> <i>A43C 11/00</i> <i>B23C 3/02</i>	<i>A43B 3/00</i> <i>B23B 51/10</i> <i>B23C 3/12</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 33/558</i>
(11) 3 428 468		(11) 3 429 404		(11) 3 429 809	
(51) <i>F16C 33/78</i> <i>F16C 19/06</i> <i>F16J 15/16</i>	<i>A61C 1/10</i> <i>F16J 15/3204</i> <i>F16C 33/72</i>	(51) <i>A43C 11/16</i> <i>A43C 11/00</i> <i>A43C 7/08</i>	<i>A43B 3/00</i> <i>A43C 11/14</i>	(51) <i>B26B 21/22</i> <i>B26B 21/54</i>	<i>B26B 21/40</i> <i>B26B 21/56</i>
(11) 3 428 488		(11) 3 429 409		(11) 3 429 819	
(51) <i>F16J 15/10</i> <i>F16J 15/06</i>	<i>F16J 15/12</i>	(51) <i>A43C 11/16</i> <i>A43C 11/00</i> <i>A43C 7/08</i>	<i>A43B 3/00</i> <i>A43C 11/14</i>	(51) <i>B29C 64/165</i> <i>B29C 64/314</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B05D 1/20</i>	<i>B29C 64/205</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B22F 3/105</i>
(11) 3 428 506		(11) 3 429 411		(11) 3 429 827	
(51) <i>F21K 99/00</i> <i>F21K 9/232</i> <i>F21V 8/00</i> <i>F21V 3/12</i>	<i>F21V 3/02</i> <i>F21K 9/61</i> <i>F21K 9/66</i>	(51) <i>A43C 11/16</i> <i>A43C 11/00</i> <i>A43C 7/08</i>	<i>A43B 3/00</i> <i>A43C 11/14</i>	(51) <i>B29C 67/00</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B29C 35/16</i> <i>B29C 64/165</i>	<i>B33Y 30/00</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B29C 64/209</i> <i>B41J 29/377</i>
(11) 3 428 593		(11) 3 429 445		(11) 3 429 845	
(51) <i>G01K 1/14</i>	<i>G01K 1/02</i>	(51) <i>A47J 41/02</i> <i>B65B 33/02</i> <i>A47J 47/02</i>	<i>B65B 25/00</i> <i>B65D 81/20</i>	(51) <i>B32B 33/00</i> <i>B32B 1/00</i> <i>B32B 37/15</i> <i>B32B 29/04</i>	<i>B32B 37/12</i> <i>B32B 5/00</i> <i>B32B 17/00</i>
(11) 3 428 638		(11) 3 429 536		(11) 3 429 883	
(51) <i>G01N 31/22</i>		(51) <i>A61H 1/00</i>		(51) <i>F16H 48/38</i>	<i>F16H 57/022</i>
(11) 3 428 750		(11) 3 429 543		(11) 3 429 983	
(51) <i>G05B 19/05</i>	<i>G05B 19/042</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 7/00</i>	(51) <i>C07C 29/76</i> <i>C09K 3/18</i>	<i>C07C 31/20</i> <i>C07C 29/80</i>
(11) 3 428 867		(11) 3 429 559		(11) 3 430 073	
(51) <i>G06Q 20/40</i> <i>H04B 13/00</i>	<i>G06Q 20/42</i>	(51) <i>A61K 9/50</i> <i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 31/192</i>	(51) <i>C08G 65/48</i> <i>C08L 71/08</i> <i>C08L 71/12</i>	<i>C08J 5/08</i> <i>C08K 7/14</i>
(11) 3 428 870		(11) 3 429 564		(11) 3 430 099	
(51) <i>G07G 1/00</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>A61K 31/135</i> <i>A61K 9/24</i>	<i>A61K 45/06</i> <i>A61K 9/20</i>	(51) <i>C09D 131/02</i> <i>C08F 18/04</i> <i>C08F 218/04</i>	<i>C08F 18/00</i> <i>C08F 218/00</i> <i>C09D 131/00</i>
(11) 3 428 926		(11) 3 429 577		(11) 3 430 131	
(51) <i>G21C 17/10</i> <i>G21C 17/108</i>	<i>G21C 7/36</i>	(51) <i>A61K 47/64</i> <i>A61K 31/198</i> <i>A61K 31/385</i> <i>A61Q 19/02</i> <i>A61K 45/06</i> <i>C07K 5/072</i>	<i>A61K 31/194</i> <i>A61K 31/202</i> <i>A61K 31/618</i> <i>A61Q 19/08</i> <i>A61K 38/00</i> <i>C07K 5/078</i>	(51) <i>C12N 5/0783</i> <i>G01N 33/00</i> <i>B01D 37/00</i> <i>C12M 1/26</i>	<i>G01N 35/08</i> <i>C12M 1/24</i> <i>C12M 1/30</i>
(11) 3 428 946		(11) 3 429 581		(11) 3 430 137	
(51) <i>H01J 23/44</i> <i>H01J 25/587</i> <i>H01J 23/48</i> <i>H01J 9/32</i>	<i>H01J 23/14</i> <i>H01J 23/12</i> <i>H01J 9/36</i>	(51) <i>A61K 31/401</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i> <i>A61K 47/26</i>	(51) <i>C12N 15/10</i> <i>C12N 15/115</i>	<i>C12Q 1/6886</i>
(11) 3 428 974		(11) 3 429 615		(11) 3 430 192	
(51) <i>H01L 31/048</i>	<i>H01L 31/0445</i>	(51) <i>A61K 38/39</i> <i>C07K 1/16</i> <i>C07K 14/78</i>	<i>C07K 1/14</i> <i>C07K 1/34</i>	(51) <i>C08G 18/40</i> <i>D06N 7/00</i> <i>C08G 18/69</i> <i>D06N 3/14</i>	<i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/62</i> <i>E01C 13/08</i>
(11) 3 429 053		(11) 3 429 689		(11) 3 430 212	
(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/48</i> <i>G01R 31/389</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>H02J 7/02</i> <i>G01R 31/392</i>	(51) <i>A61P 9/00</i>		(51) <i>E04C 3/12</i> <i>E04C 3/28</i>	<i>E04C 3/04</i> <i>E04C 3/29</i>
(11) 3 429 139		(11) 3 429 700		(11) 3 430 233	
(51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/745</i> <i>H04L 12/715</i> <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 12/66</i> <i>H04L 12/721</i> <i>H04L 12/703</i> <i>H04L 12/761</i>	(51) <i>A62D 1/02</i> <i>C09K 21/02</i> <i>C08G 77/26</i> <i>C08G 77/388</i>	<i>C08L 83/10</i> <i>C08G 77/14</i> <i>C08G 77/28</i> <i>A62C 99/00</i>	(51) <i>E21B 43/013</i> <i>E21B 33/038</i> <i>F16L 35/00</i>	<i>E21B 17/01</i> <i>E21B 33/043</i> <i>F16L 19/00</i>
(11) 3 429 219		(11) 3 429 740		(11) 3 430 256	
(51) <i>H04Q 9/00</i> <i>G08B 13/196</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>G08B 25/08</i>	(51) <i>B01J 13/02</i> <i>A61L 9/01</i> <i>C08L 83/14</i>	<i>A23L 27/00</i> <i>C08L 5/00</i>	(51) <i>F03D 7/02</i>	
(11) 3 429 228		(11) 3 429 743		(11) 3 430 406	
(51) <i>H04R 9/02</i>		(51) <i>B01J 20/26</i> <i>B01J 20/30</i> <i>C08F 212/36</i>	<i>B01J 20/28</i> <i>C08F 212/08</i> <i>C08F 222/06</i>	(51) <i>G01N 33/574</i>	
(11) 3 429 348		(11) 3 429 743		(11) 3 430 453	
(51) <i>A01N 25/22</i> <i>A01N 25/02</i> <i>A01N 43/653</i> <i>A01P 7/00</i>	<i>A01N 25/30</i> <i>A01N 43/50</i> <i>A01N 43/828</i>			(51) <i>G02B 6/38</i>	
(11) 3 429 380					
(51) <i>A24D 3/06</i> <i>A24D 1/18</i>	<i>A24B 15/28</i>				

(11) 3 430 460		(11) 3 431 830		A61K 31/4415	A61K 31/375
(51) G02B 21/00	G02B 21/08	(51) F16H 61/433	B60K 20/00	A61K 31/7004	A61P 25/32
G02B 21/36	G01N 21/64	E02F 9/22	F02D 29/02		
G02B 27/00	G02B 27/58	F02D 29/04	F16H 61/478	(11) 3 432 925	
		E02F 3/34	E02F 9/20	(51) A61K 39/395	C07K 16/30
(11) 3 430 495		F04B 49/06	F16D 23/00	A61P 35/00	A61P 35/04
(51) G06F 1/30	G06F 1/26			C07K 16/28	
G06F 1/32	H04N 21/443	(11) 3 431 894			
H04W 52/02		(51) F24F 13/08	F24F 3/16	(11) 3 433 041	
		F24F 7/06	F24F 13/20	(51) B22F 3/105	B33Y 50/02
(11) 3 430 525		F15D 1/04	F15D 1/14	G01N 21/71	B23K 26/03
(51) G06K 9/46	G06K 9/62	B08B 15/02		B23K 26/342	B33Y 10/00
G06F 15/00	G06F 9/44			G01J 5/04	G01J 5/08
G06N 3/04	G06N 3/08	(11) 3 432 036		G01J 5/00	B23K 31/12
G06T 7/10	G06T 7/11	(51) G01V 1/00	G01H 1/00	G01N 25/72	
		G01V 1/18			
(11) 3 430 527		(11) 3 432 037		(11) 3 433 073	
(51) G06F 16/16	G06F 17/21	(51) G01V 1/38	G01V 1/157	(51) B29C 64/20	B29C 64/165
				B29C 64/386	B29C 64/393
(11) 3 430 568		(11) 3 432 058		B29C 64/295	B33Y 30/00
(51) G06K 9/00	G06F 21/32	(51) G02F 1/015	G02F 1/025	B33Y 50/00	
G06K 9/62		G02F 1/035	G02F 1/21		
		G02F 1/225		(11) 3 433 178	
(11) 3 430 621		(11) 3 432 092		(51) B65D 21/032	B65B 57/00
(51) G10L 19/008	G10L 19/002	(51) G05B 15/02	G05B 19/418	B65D 19/22	B65D 19/38
		F24F 11/30		B65D 25/00	B65D 71/00
(11) 3 430 635		(11) 3 432 123		(11) 3 433 222	
(51) H01H 25/00	H01H 13/14	(51) G06F 3/0354	G06F 3/044	(51) C07B 35/08	C07C 57/04
H01H 13/28	H01H 23/14	G06F 3/038	G06F 3/042	C07C 51/09	
H01R 13/04	H01R 103/00	G06F 3/046			
H01H 9/02	H02G 3/16			(11) 3 433 226	
H02G 3/14		(11) 3 432 347		(51) C07C 51/09	C07C 51/50
		(51) C07C 19/08	C09K 13/08	C07C 57/04	B01J 27/18
(11) 3 430 700		H01L 21/3065		B01J 29/40	B01J 8/02
(51) H02J 7/00	G06F 1/26				
		(11) 3 432 422		(11) 3 433 260	
(11) 3 430 714		(51) H01Q 17/00	H01Q 19/17	(51) C07F 15/02	C07F 5/02
(51) H02M 3/335	H02M 3/337	H01Q 1/52			
H02M 7/483	H02M 7/5387			(11) 3 433 266	
		(11) 3 432 511		(51) C07K 14/47	C12N 15/85
(11) 3 430 943		(51) H04L 29/06	H04L 29/08	C12N 15/861	C12N 15/113
(51) A46B 11/00	B65D 83/14	H04L 9/32	B60R 16/023		
A46B 3/16		H04L 12/40		(11) 3 433 278	
				(51) A61K 47/68	A61K 47/54
(11) 3 430 983		(11) 3 432 530		A61K 47/60	C07K 16/28
(51) A61B 5/022	A61B 5/0285	(51) H04L 27/26	H04L 5/00		
				(11) 3 433 463	
(11) 3 431 079		(11) 3 432 541		(51) E21B 10/61	E21B 7/20
(51) A61K 9/20	A61K 9/00	(51) H04L 29/06	H04L 9/32	E21B 10/60	E21B 10/64
A61J 3/00		G06Q 20/12	G06Q 20/40	E21B 10/38	
		G06Q 30/06	G06F 16/957		
(11) 3 431 334		G06F 21/31	G06F 21/44	(11) 3 433 478	
(51) B60N 2/68	B60N 2/22	G06F 21/62	H04L 29/08	(51) F02D 19/02	F02B 43/12
		G06F 21/41		F02D 41/00	F02D 41/14
(11) 3 431 517				F02D 41/18	
(51) C08F 20/12	C08F 14/06	(11) 3 432 690			
C08F 14/08	C08F 259/02	(51) H05B 33/10	C09K 3/10	(11) 3 433 479	
C08F 259/06	C09K 3/18	H05B 33/04	H01L 51/52	(51) F02D 19/02	F02B 43/12
D06M 15/263	C08F 214/06			F02D 41/14	F02D 41/18
C08F 214/08	C09D 133/06	(11) 3 432 778		F02D 41/00	
		(51) A61B 5/00	A61B 5/01		
(11) 3 431 579		A61B 5/053	A61H 39/02	(11) 3 433 505	
(51) C12N 1/10	C12N 1/38			(51) F16D 27/09	
A23K 10/16	A23K 10/30	(11) 3 432 820			
A23K 20/105	A23K 20/158	(51) A61B 18/14	A61B 18/00	(11) 3 433 562	
A23K 50/80		A61B 34/20		(51) F41A 21/30	F41B 11/70
				B29C 45/14	
(11) 3 431 780		(11) 3 432 872		(11) 3 433 587	
(51) F15B 13/043	F16K 11/07	(51) A61K 31/195	A61K 31/197	(51) G01G 19/03	G01G 19/02
		A61P 35/04			
(11) 3 431 786		(11) 3 432 875		(11) 3 433 605	
(51) F16C 11/06	B60G 7/00	(51) A61K 31/198	A61K 31/51	(51) G01N 21/65	G01N 33/543
F16C 11/10					
(11) 3 431 787					
(51) F16C 11/06	B60G 7/00				
B62D 7/16	B29C 45/16				

(11) 3 433 698		A61F 13/49	A61F 13/496	(11) 3 436 021	
(51) G06F 1/16	G06F 1/324	B32B 37/14		(51) A61K 31/535	C07D 265/00
H04M 1/04	H04M 1/725			C07D 271/00	A61K 45/06
		(11) 3 434 581		A61P 25/00	
(11) 3 433 736		(51) B63H 25/02	B63H 25/04	(11) 3 436 025	
(51) G06F 9/50	G06Q 10/10	B63H 25/42	B63H 21/21	(51) A61K 31/575	C07J 3/00
G06F 3/12	H04N 1/00			C12P 7/64	G01N 21/67
		(11) 3 434 643		G01N 30/89	G01N 33/74
(11) 3 433 743		(51) C01B 13/11			
(51) G06F 12/08	G06F 12/0891	(11) 3 434 645		(11) 3 436 030	
G06F 12/0897	G06F 12/128	(51) C25B 1/00		(51) A61K 31/7068	A61K 35/17
		(11) 3 434 718		A61K 38/17	A61K 39/00
(11) 3 433 747		(51) C08J 5/24	C08F 290/06	A61K 39/395	A61K 45/06
(51) G06F 12/1027	G06F 12/0811	C08J 5/04		C07K 14/435	
G06F 12/1009	G06F 12/1036				
		(11) 3 434 885		(11) 3 436 072	
(11) 3 433 759		(51) F02D 41/00	F02D 19/10	(51) A61K 39/395	A61P 7/00
(51) G06F 15/177	H04L 12/24	F02D 19/06	F02D 41/40	A61P 27/02	C07K 16/40
H04L 29/06	H04L 12/751	F02D 29/06		A61P 35/04	
H04L 29/08					
		(11) 3 434 918		(11) 3 436 200	
(11) 3 433 819		(51) F16C 23/08	F16C 19/38	(51) B03B 9/06	B03B 9/04
(51) G06Q 30/06	G06T 7/80	F16C 19/28		B03B 5/30	
G06Q 50/10	G06F 3/048				
G06T 7/90	G01J 3/02			(11) 3 436 235	
G01J 3/50	G01J 3/52			(51) B29C 64/10	B33Y 10/00
		(11) 3 434 923		B33Y 30/00	
(11) 3 433 854		(51) F16D 3/2245			
(51) G10L 17/06	G10L 25/78			(11) 3 436 251	
		(11) 3 435 003		(51) B29C 67/00	B33Y 40/00
(11) 3 433 901		(51) F25B 39/02	F25B 47/00	B33Y 50/02	
(51) H01R 9/05	H01R 13/622	F25B 47/02	F25D 21/08		
H01R 24/40		F25D 21/06	H05B 3/56		
		(11) 3 435 013		(11) 3 436 274	
(11) 3 433 933		(51) F25D 29/00	F25D 17/06	(51) B41J 2/165	B41J 2/175
(51) H03K 17/687	H03K 17/10	F25D 11/02	F25B 49/02	B41J 29/13	
H03K 19/094	H03K 17/693				
		(11) 3 435 125		(11) 3 436 557	
(11) 3 433 959		(51) G02B 6/02		(51) C11B 3/10	C11C 3/00
(51) H04L 1/18	H04L 1/00				
H04L 5/00	H04W 72/04			(11) 3 436 611	
		(11) 3 435 227		(51) A61K 35/76	A01N 63/02
(11) 3 433 996		(51) G06F 17/27		C12N 7/00	A61P 31/04
(51) H04L 29/06	H04L 12/26				
H04L 29/00	H04W 24/00	(11) 3 435 407		(11) 3 436 625	
H04W 24/08	H04L 29/08	(51) H01L 21/205	C23C 16/34	(51) G16C 99/00	
		C30B 25/14	C30B 29/38		
(11) 3 434 082		C30B 25/16	C30B 25/18	(11) 3 436 634	
(51) H05K 1/02	H05K 1/14	C30B 29/40	H01L 21/02	(51) D21D 5/28	D21C 7/08
H01L 23/31	H01L 23/538			D21D 5/02	D21C 7/06
H01L 23/552					
		(11) 3 435 562		(11) 3 436 728	
(11) 3 434 258		(51) H04B 10/61	H04L 7/04	(51) G01V 1/38	
(51) A61K 9/127	A61K 47/36	H04L 7/08	H04L 27/26		
A61K 47/32	A61K 47/34			(11) 3 436 750	
		(11) 3 435 608		(51) F24F 11/74	
(11) 3 434 279		(51) H04B 10/61	H04B 10/588		
(51) A61K 39/00	A61K 39/39	H04L 27/01	H04L 27/06	(11) 3 436 752	
A61P 37/04				(51) F24H 1/22	F02N 19/10
		(11) 3 435 712		F23N 5/26	F24H 1/08
(11) 3 434 303		(51) H04W 72/04		F24H 9/20	F23D 11/10
(51) A61M 5/31	A61M 5/32			F23N 5/00	F24H 1/00
A61M 5/162		(11) 3 435 728		F24H 9/18	
		(51) H04W 76/15	H04L 5/00		
(11) 3 434 369		(11) 3 435 734		(11) 3 436 790	
(51) B01L 3/00	G01N 33/569	(51) H04W 24/02		(51) G01H 1/00	G01H 3/08
G01N 35/08	G01N 33/543			G06K 9/00	G01N 29/32
C12Q 1/6816	C12Q 1/6844			G01N 29/44	G01N 29/14
		(11) 3 435 807		G01N 29/46	G01M 15/12
(11) 3 434 463		(51) A43D 1/02	A61B 5/103	G01M 13/02	G01M 13/028
(51) B29D 23/00	B29C 53/56	A61B 5/107	G01B 11/02		
B29C 53/58	B29C 53/68			(11) 3 436 813	
B29C 53/80	B29C 53/84			(51) G01N 31/22	B01J 20/22
B29C 70/30				B01J 20/30	G01N 33/52
		(11) 3 435 984		C08J 3/12	A01K 1/015
(11) 3 434 477		(51) A61K 9/14	A61K 9/20	B01J 20/24	B01J 20/26
(51) B32B 37/04	A61F 13/15	A61K 9/22	A61K 9/52		
		A61K 9/54	A61K 9/56		
		A61K 31/485	A61K 9/16		

	<i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/32</i>	(11) 3 437 605		<i>C08K 7/08</i>	<i>C08L 23/08</i>
	<i>A61L 15/60</i>	<i>A61L 15/56</i>	(51) <i>A61F 13/491</i>	<i>A61F 13/49</i>	<i>C08L 23/16</i>	
	<i>G01N 33/493</i>	<i>G01N 21/78</i>	<i>A61F 13/496</i>	<i>A61F 13/532</i>	(11) 3 438 216	
	<i>B29B 9/08</i>		(11) 3 437 614		(51) <i>C09D 127/06</i>	<i>B29C 41/20</i>
(11) 3 436 818			(51) <i>A61G 5/12</i>	<i>A61G 5/02</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>C08J 7/04</i>
(51) <i>G01N 27/447</i>	<i>G01N 33/487</i>		<i>A61G 5/10</i>		<i>B29C 41/22</i>	
	<i>C12Q 1/6806</i>		(11) 3 437 793		(11) 3 438 228	
	<i>C12Q 1/6869</i>		(51) <i>B23Q 3/08</i>	<i>B05C 13/00</i>	(51) <i>C09K 11/57</i>	<i>C09K 11/64</i>
(11) 3 436 884			<i>B65H 23/02</i>	<i>H01G 13/00</i>	<i>C09K 11/77</i>	<i>C09C 1/28</i>
(51) <i>G06F 1/00</i>	<i>G09F 9/00</i>		<i>H01M 10/04</i>		<i>C09C 1/40</i>	<i>C09K 3/00</i>
			(11) 3 437 795		<i>H01J 1/63</i>	<i>H01L 33/50</i>
(11) 3 436 958			(51) <i>G01B 5/008</i>	<i>G01B 21/04</i>	(11) 3 438 241	
(51) <i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 1/3234</i>		<i>B23Q 17/20</i>	<i>G05B 19/18</i>	(51) <i>C12M 1/26</i>	<i>B29C 67/00</i>
			<i>G05B 19/409</i>		<i>C12N 5/00</i>	<i>B29C 64/106</i>
(11) 3 437 011			(11) 3 437 850		<i>B29C 64/209</i>	<i>B29C 64/336</i>
(51) <i>G06F 21/57</i>			(51) <i>B32B 1/08</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>B29C 64/393</i>	<i>B33Y 10/00</i>
			<i>C08L 13/00</i>	<i>C08L 77/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>
(11) 3 437 026	<i>G06Q 20/34</i>		<i>F16L 11/127</i>	<i>B32B 27/08</i>	(11) 3 438 243	
(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06K 19/08</i>		<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/32</i>	(51) <i>C12N 1/02</i>	<i>B01D 65/06</i>
			(11) 3 437 859		<i>B01D 69/00</i>	<i>B01D 71/32</i>
(11) 3 437 051	<i>G06Q 99/00</i>		(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 7/02</i>	<i>C12C 7/16</i>	<i>C12H 1/16</i>
(51) <i>G06Q 30/00</i>	<i>H04W 16/14</i>		<i>B32B 27/16</i>	<i>B32B 27/20</i>	<i>C12M 1/12</i>	<i>B01D 61/14</i>
			<i>C08J 7/04</i>	<i>E04F 15/02</i>	<i>B01D 65/02</i>	
(11) 3 437 087			(11) 3 437 946		(11) 3 438 248	
(51) <i>G09F 9/33</i>	<i>G06F 3/0488</i>		(51) <i>B60T 8/176</i>	<i>B60T 8/48</i>	(51) <i>C12N 5/0735</i>	<i>C12N 1/00</i>
	<i>G06F 1/16</i>		<i>B60T 8/50</i>		<i>C12N 5/10</i>	
	<i>G06F 3/044</i>		(11) 3 437 970		(11) 3 438 284	
(11) 3 437 092			(51) <i>B62J 17/04</i>	<i>B60J 1/04</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12M 1/00</i>
(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 17/00</i>		(11) 3 437 975		<i>C12N 15/09</i>	
			(51) <i>B62K 25/04</i>	<i>B62K 25/28</i>	(11) 3 438 297	
(11) 3 437 104	<i>B41J 29/02</i>		(11) 3 437 996		(51) <i>C22B 59/00</i>	<i>B01D 53/14</i>
(51) <i>G12B 9/04</i>			(51) <i>B64D 11/06</i>		<i>B09B 3/00</i>	<i>B09B 5/00</i>
			(11) 3 438 017		<i>C22B 7/00</i>	<i>C22B 9/02</i>
(11) 3 437 108	<i>C04B 35/628</i>		(51) <i>B65D 83/08</i>	<i>A47K 10/20</i>	<i>H01F 41/00</i>	<i>C22B 9/04</i>
(51) <i>G21C 1/07</i>	<i>B28B 1/00</i>		<i>B65D 25/52</i>	<i>A47K 10/38</i>		
	<i>B28B 3/02</i>		(11) 3 438 018		(11) 3 438 323	
	<i>C04B 35/51</i>		(51) <i>B65D 83/08</i>	<i>A47K 10/20</i>	(51) <i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 14/06</i>
	<i>C04B 35/532</i>		<i>A47K 10/32</i>	<i>A47K 10/38</i>	<i>C23C 14/35</i>	<i>H01F 41/18</i>
	<i>C04B 35/634</i>		(11) 3 438 080		<i>H01J 37/34</i>	
	<i>C04B 35/645</i>		(51) <i>C07C 5/09</i>	<i>B01J 23/44</i>	(11) 3 438 328	
	<i>G21C 3/28</i>		<i>C07C 7/167</i>	<i>C07C 11/167</i>	(51) <i>C25B 1/21</i>	<i>C01G 45/02</i>
	<i>G21C 3/58</i>		<i>C07B 61/00</i>		<i>H01M 4/50</i>	
(11) 3 437 232	<i>H04W 72/12</i>		(11) 3 438 144		(11) 3 438 343	
(51) <i>H04L 1/18</i>			(51) <i>C08F 220/36</i>	<i>A61L 27/34</i>	(51) <i>G21C 19/18</i>	<i>G21C 19/10</i>
			<i>C08F 220/54</i>	<i>G02C 7/04</i>	<i>G21C 19/19</i>	<i>E01B 23/02</i>
(11) 3 437 248	<i>G09C 1/00</i>		<i>C09D 133/24</i>	<i>A61L 29/08</i>	(11) 3 438 349	
(51) <i>H04L 9/08</i>			(11) 3 438 175		(51) <i>E02B 3/12</i>	<i>E02B 3/14</i>
			(51) <i>C08J 9/224</i>	<i>B29C 44/00</i>	<i>E02B 3/04</i>	
(11) 3 437 274	<i>H04L 12/933</i>		<i>C08J 9/18</i>	<i>C08J 9/232</i>	(11) 3 438 425	
(51) <i>H04L 12/825</i>	<i>H04L 12/935</i>		<i>C08J 9/18</i>	<i>B29C 44/34</i>	(51) <i>F01N 3/08</i>	<i>B01D 53/94</i>
			(11) 3 438 180		<i>B60K 11/06</i>	<i>E02F 9/00</i>
(11) 3 437 501	<i>A41D 13/08</i>		(51) <i>C08L 23/00</i>	<i>B29C 45/00</i>	<i>F01N 3/24</i>	<i>F01P 3/20</i>
(51) <i>A41D 13/05</i>	<i>A41D 13/00</i>		<i>B60R 21/04</i>	<i>C08L 23/26</i>	<i>B60K 11/02</i>	<i>B60K 13/04</i>
			<i>C08L 77/00</i>	<i>F16F 7/00</i>	<i>E02F 9/08</i>	<i>F01N 13/08</i>
			<i>F16F 7/12</i>	<i>C08L 23/12</i>	<i>F01P 7/16</i>	<i>F01N 3/20</i>
(11) 3 437 514	<i>A47B 95/00</i>		(11) 3 438 191		(11) 3 438 443	
(51) <i>A47B 1/05</i>			(51) <i>C08L 33/00</i>	<i>C08K 5/21</i>	(51) <i>F02M 35/12</i>	
			<i>B60R 21/04</i>		(11) 3 438 466	
(11) 3 437 516			<i>C08L 77/00</i>	<i>C08K 5/19</i>	(51) <i>F04F 5/46</i>	<i>F04F 5/18</i>
(51) <i>A47B 77/08</i>			<i>F16F 7/12</i>	<i>C08L 1/02</i>	<i>F04F 5/16</i>	
			(11) 3 438 207			
(11) 3 437 532	<i>A61L 9/01</i>		(51) <i>C08L 101/12</i>			
(51) <i>A47K 10/16</i>			<i>C08K 5/34</i>			
(11) 3 437 603	<i>A41B 9/02</i>					
(51) <i>A61F 13/49</i>						
<i>A61F 13/15</i>						

(11) 3 438 467		(11) 3 439 035		B29C 64/245	B29C 64/393
(51) F15B 11/00	F15B 11/08	(51) H01L 27/12	H01L 21/77	B33Y 30/00	
F15B 20/00	B66C 13/22	H01L 27/32		(11) 3 439 891	
(11) 3 438 470		(11) 3 439 089		(51) B41J 13/10	B65H 1/04
(51) F15B 20/00	F15B 11/08	(51) H01M 4/86	H01M 4/88	G03G 21/16	
F15B 19/00		H01M 8/1018		(11) 3 440 272	
(11) 3 438 481		(11) 3 439 097		(51) E02D 17/20	E02D 3/12
(51) F16C 19/38	F16C 33/58	(51) H01M 10/0568	C07F 5/02	E02B 3/12	E04C 5/12
F16C 33/60	F16C 35/06	H01M 10/054	H01M 10/0569	(11) 3 440 433	
F16C 35/067		H01M 10/0567		(51) G01C 21/20	G01C 21/28
(11) 3 438 482		(11) 3 439 136		G01C 21/36	G06K 9/00
(51) F16C 19/38	F16C 19/36	(51) H02J 7/00	B60L 53/00	G06T 7/73	
F16C 33/58	F16C 39/02	B60L 58/20	H01M 10/42	(11) 3 440 461	
F16C 19/52		H01M 16/00		(51) G01N 33/50	G01N 33/53
(11) 3 438 510		(11) 3 439 208		G01N 33/564	C12Q 1/68
(51) F16J 3/02	F16F 9/04	(51) H04J 99/00	H04L 27/26	(11) 3 440 530	
F02M 55/04	F02M 59/44	H04W 52/10	H04L 1/00	(51) G06F 1/20	G06F 1/16
B32B 15/01		H04L 5/00	H04J 11/00	(11) 3 440 534	
(11) 3 438 539		H04L 27/34	H04W 52/18	(51) G06F 3/01	
(51) F23R 3/18	F23R 3/42	H04W 52/34		(11) 3 440 742	
F23R 3/46	F23R 3/34	(11) 3 439 287		(51) H01R 24/54	H01R 13/11
F23R 3/28	F23R 3/16	(51) H04N 5/3745	H04N 5/378	(11) 3 440 767	
(11) 3 438 590		H04N 5/369	H01L 27/146	(51) H02M 3/24	H02M 3/335
(51) F27D 3/18	C22B 13/00	G11C 7/12		H02M 7/483	
F27D 3/16	F27D 99/00	(11) 3 439 374		(11) 3 440 998	
(11) 3 438 640		(51) H04W 52/18	H04W 36/08	(51) A61B 5/0285	A61B 5/026
(51) G01N 3/08		H04W 52/48		(11) 3 441 112	
(11) 3 438 647		(11) 3 439 375		(51) A61N 1/39	A61H 31/00
(51) G01N 21/552	G01N 21/3563	(51) H04W 52/32	H04W 52/24	A61N 1/04	
(11) 3 438 728		H04W 52/14	H04W 52/28	(11) 3 441 113	
(51) G02B 27/02	H04N 5/64	H04W 52/36		(51) A61N 2/04	A61G 13/00
(11) 3 438 735		(11) 3 439 383		A61N 2/02	
(51) G02F 1/35	H04B 10/294	(51) H04W 56/00		(11) 3 441 160	
H04J 14/02	H04B 10/291	(11) 3 439 410	H04W 72/14	(51) B22F 1/00	C22C 45/02
(11) 3 438 739		(51) H04W 72/12		C22C 33/02	
(51) H04N 5/232	G03B 17/14	(11) 3 439 413		(11) 3 441 297	
H04N 5/225	G03B 5/00	(51) H04W 74/08		(51) B62M 6/55	B62M 6/45
G03B 15/05		(11) 3 439 414		(11) 3 441 371	
(11) 3 438 790		(51) H04W 74/08		(51) C03B 29/04	C03B 29/06
(51) G06F 3/01		(11) 3 439 416	H04W 74/08	(11) 3 441 499	
(11) 3 438 797		(51) H04W 72/02		(51) C23C 8/08	C23C 28/00
(51) G06F 3/023	G06F 3/0488	(11) 3 439 451		C23C 22/02	F16K 1/30
(11) 3 438 809		(51) A01B 76/00	A01B 79/00	F16K 1/36	F17C 1/10
(51) G06F 3/0488		A01G 9/24	G06F 3/033	F17C 13/04	C23C 8/10
(11) 3 438 892		G06Q 10/10	H04L 29/06	C23C 8/06	
(51) G06N 99/00	G06N 3/08	H04L 29/08	A01G 22/00	(11) 3 441 565	
G06T 7/00	G06N 20/00	G06Q 10/06	G06Q 50/02	(51) F01D 5/14	F01D 5/20
G06F 17/50	G06N 3/04	(11) 3 439 522		(11) 3 441 606	
G06T 7/55		(51) A47L 11/28	A47L 11/10	(51) F02M 59/44	F02M 59/36
(11) 3 438 981		A47L 11/24	A47L 11/40	F02M 59/46	F02M 59/48
(51) G11B 5/17	G06K 7/08	B25J 19/04	B25J 5/00	C21D 8/04	
G11B 5/09	G11B 5/105	B25J 9/18	B60L 15/00	(11) 3 441 683	
G11B 5/008	G11B 5/31	B62D 11/04		(51) F24F 1/00	F24F 13/30
(11) 3 439 007		(11) 3 439 611	B65D 30/02	F25B 39/00	F28F 1/32
(51) H01H 13/66	H01H 13/64	(51) A61J 1/10	B65D 33/01	F24F 13/22	F24F 1/0067
(11) 3 439 025		B65D 30/14		F24F 1/0063	F28F 1/02
(51) H01L 21/304	H01L 21/683	B65D 85/72		F28D 1/047	F28F 17/00
		(11) 3 439 855			
		(51) B29C 64/118	B29C 64/209		

(11) 3 441 705		(11) 3 443 273		(11) 3 445 303	
(51) <i>F25D 27/00</i>	<i>F25D 23/02</i>	(51) <i>H02S 40/44</i>	<i>H02S 20/25</i>	(51) <i>A61F 13/511</i>	<i>B26F 1/00</i>
<i>F24C 15/04</i>	<i>F25D 29/00</i>	<i>F24S 20/69</i>	<i>F24S 80/30</i>	<i>A61F 13/512</i>	<i>A61F 13/513</i>
(11) 3 441 755		(11) 3 443 486		(11) 3 445 309	
(51) <i>G01N 29/04</i>	<i>G01N 29/48</i>	(51) <i>G06F 17/21</i>	<i>G06F 17/27</i>	(51) <i>A61J 1/03</i>	<i>A61J 1/00</i>
<i>G01N 29/22</i>	<i>G01N 29/44</i>	<i>G06F 17/28</i>	<i>G06F 16/35</i>	<i>A61J 7/04</i>	<i>A61J 7/00</i>
		<i>G06F 16/2458</i>	<i>G06F 16/33</i>		
(11) 3 441 764		(11) 3 443 519		(11) 3 445 310	
(51) <i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/49</i>	(51) <i>G06Q 20/40</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A61J 1/14</i>	<i>A61J 1/20</i>
<i>G01N 33/68</i>		<i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 20/06</i>		
(11) 3 441 771		(11) 3 443 753		(11) 3 445 357	
(51) <i>G01P 1/02</i>	<i>G01P 15/125</i>	(51) <i>H04R 7/20</i>	<i>H04R 9/04</i>	(51) <i>A61K 31/4035</i>	<i>C07D 403/10</i>
<i>G01C 19/5733</i>		<i>H04R 9/02</i>		<i>C07D 417/14</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 441 979		(11) 3 443 866		(11) 3 445 376	
(51) <i>G21C 19/18</i>	<i>G21C 19/10</i>	(51) <i>A47C 7/44</i>	<i>A47C 7/48</i>	(51) <i>A61K 31/702</i>	<i>A61K 31/715</i>
<i>G21C 19/19</i>				<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 35/745</i>
				<i>A61K 35/741</i>	<i>A61K 35/744</i>
				<i>A61K 35/20</i>	<i>A61P 1/00</i>
				<i>A61P 9/00</i>	<i>A61K 38/48</i>
				<i>A61K 31/10</i>	<i>A61K 31/198</i>
				<i>A61K 31/202</i>	<i>A61K 31/593</i>
				<i>A61K 31/7008</i>	<i>A61K 36/00</i>
				<i>A61K 31/732</i>	<i>A61K 33/30</i>
(11) 3 442 011		(11) 3 444 228		(11) 3 445 972	
(51) <i>G09F 9/33</i>	<i>H05K 13/04</i>	(51) <i>C02F 1/14</i>	<i>C02F 103/08</i>	(51) <i>F04C 2/107</i>	<i>F04C 13/00</i>
<i>H01L 21/67</i>					
(11) 3 442 038		(11) 3 444 356		(11) 3 446 123	
(51) <i>H01L 33/20</i>	<i>H01L 33/32</i>	(51) <i>C12Q 1/02</i>	<i>A61K 31/713</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	
<i>H01L 33/24</i>		<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 17/08</i>		
		<i>A61P 17/10</i>	<i>A61P 17/14</i>		
		<i>C12N 15/09</i>			
(11) 3 442 110		(11) 3 444 399		(11) 3 446 176	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/041</i>	(51) <i>D21H 19/34</i>	<i>B32B 29/02</i>	(51) <i>G02F 1/13</i>	<i>G02F 1/133</i>
<i>H01L 41/053</i>		<i>B65D 65/40</i>	<i>D21H 11/18</i>	<i>G02B 3/14</i>	<i>G02C 7/08</i>
		<i>D21H 19/82</i>	<i>D21H 19/20</i>		
		<i>D21H 19/22</i>	<i>D21H 19/72</i>		
		<i>D21H 27/10</i>			
(11) 3 442 256		(11) 3 444 522		(11) 3 446 241	
(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 28/18</i>	(51) <i>F21S 4/28</i>	<i>G04G 9/04</i>	(51) <i>G06F 16/35</i>	<i>G06F 16/00</i>
		<i>F21Y 115/10</i>	<i>F21V 23/04</i>	<i>G06N 5/04</i>	<i>G06N 5/00</i>
		<i>G06F 3/041</i>	<i>H05B 33/08</i>	<i>G06N 20/10</i>	<i>G06K 9/68</i>
				<i>G06N 20/20</i>	<i>G06K 9/00</i>
				<i>G06K 9/34</i>	
(11) 3 442 312		(11) 3 444 525		(11) 3 446 250	
(51) <i>B60Q 3/80</i>	<i>H05B 37/02</i>	(51) <i>F21V 29/503</i>	<i>F21V 29/70</i>	(51) <i>G06F 21/53</i>	<i>G06F 21/56</i>
		<i>F21Y 115/30</i>	<i>F21S 41/39</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
		<i>F21S 41/675</i>	<i>F21S 41/16</i>	<i>H04W 12/12</i>	
		<i>B60Q 1/068</i>			
(11) 3 442 347		(11) 3 444 656		(11) 3 446 468	
(51) <i>A23B 7/005</i>	<i>A23L 3/00</i>	(51) <i>G02F 1/1334</i>	<i>G02F 1/1343</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 48/16</i>
<i>A23B 7/01</i>		<i>E06B 9/24</i>	<i>G02F 1/1345</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 84/20</i>
				<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 48/10</i>
				<i>H04W 52/02</i>	
(11) 3 442 414		(11) 3 444 694		(11) 3 446 960	
(51) <i>A61B 5/083</i>	<i>A61B 5/08</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G01C 21/00</i>	(51) <i>B63H 25/38</i>	<i>B63H 1/28</i>
<i>A61B 5/087</i>	<i>A61B 5/097</i>				
<i>G01N 33/497</i>					
(11) 3 442 431		(11) 3 444 787		(11) 3 446 998	
(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/32</i>	(51) <i>G08B 13/14</i>	<i>G08B 29/04</i>	(51) <i>B65D 19/18</i>	
<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 18/12</i>				
<i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 18/18</i>				
(11) 3 442 502		(11) 3 444 885		(11) 3 447 028	
(51) <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 31/80</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01G 11/60</i>	(51) <i>C01B 33/03</i>	<i>B22F 9/28</i>
<i>A61P 17/02</i>		<i>H01G 11/64</i>	<i>H01M 4/13</i>		
		<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/66</i>		
		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0569</i>		
		<i>H01G 9/20</i>	<i>H01M 10/0525</i>		
(11) 3 442 907		(11) 3 445 088		(11) 3 447 145	
(51) <i>C01D 1/02</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6848</i>
(11) 3 442 912		(11) 3 445 124		(11) 3 447 342	
(51) <i>C02F 1/44</i>	<i>C02F 1/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>F16H 63/50</i>	<i>B60W 30/18</i>
<i>B01D 61/02</i>				<i>F16H 61/04</i>	<i>B60W 10/06</i>
				<i>B60W 10/10</i>	<i>F16H 61/68</i>
(11) 3 442 987		(11) 3 445 235		(11) 3 447 407	
(51) <i>C07K 1/107</i>	<i>A61K 47/50</i>	(51) <i>A61B 5/0402</i>		(51) <i>F25D 11/02</i>	
<i>C07K 1/00</i>	<i>C07K 1/13</i>				
<i>C07K 14/805</i>					
(11) 3 443 080				(11) 3 447 702	
(51) <i>C12N 9/16</i>				(51) <i>G06Q 20/12</i>	<i>G06Q 20/16</i>
(11) 3 443 084					
(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/90</i>				
<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/85</i>				
<i>C12N 15/87</i>					

	<i>G06Q 20/42</i> <i>H04W 4/24</i>	<i>H04L 12/14</i>	<i>C23C 14/32</i> <i>C23C 14/02</i>	<i>F16J 9/26</i>	<i>H04R 5/02</i> <i>B60R 11/02</i>	<i>H04R 5/04</i> <i>H04S 7/00</i>	
(11)	3 447 715		(11)	3 449 105	(11)	3 451 795	
(51)	<i>G06Q 40/02</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G06Q 20/06</i> <i>G06Q 20/22</i>	<i>G06Q 20/36</i> <i>G06Q 50/26</i> <i>G06Q 20/20</i>	(51)	<i>F01L 13/06</i> <i>F02D 13/04</i> <i>F01L 1/26</i> <i>F01L 13/00</i>	<i>F01L 1/053</i> <i>F02D 13/06</i> <i>F01L 1/18</i>	(51)	<i>H05B 6/68</i> <i>B65D 81/34</i> <i>A47J 36/02</i>
(11)	3 447 833		(11)	3 449 329		(11)	3 451 856
(51)	<i>H01M 8/126</i> <i>H01M 8/249</i> <i>H01M 8/1213</i>	<i>H01M 4/86</i> <i>H01M 8/124</i>	(51)	<i>G05D 1/10</i> <i>G08C 17/02</i>	<i>G05D 1/08</i>	(51)	<i>A23L 7/104</i> <i>A23L 11/00</i> <i>A23L 27/24</i> <i>A23L 33/195</i>
(11)	3 447 837		(11)	3 449 416	<i>H04W 12/12</i>	(11)	3 451 908
(51)	<i>H01M 10/0562</i> <i>H01B 1/06</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>C01B 25/45</i> <i>H01B 1/08</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51)	<i>G06F 21/88</i> <i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/08</i>	(51)	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/0275</i> <i>A61M 31/00</i> <i>A61B 5/028</i>
(11)	3 447 956		(11)	3 449 455	<i>G06F 15/16</i>	(11)	3 452 036
(51)	<i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51)	<i>G06Q 30/02</i> <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06F 16/215</i>	(51)	<i>A61K 31/352</i> <i>A61K 31/122</i> <i>A61K 31/397</i> <i>A61K 31/415</i> <i>A61K 31/4172</i> <i>A61K 31/5383</i>
(11)	3 448 102		(11)	3 449 664	<i>H04W 36/14</i>	(11)	3 452 055
(51)	<i>H04W 72/04</i>		(51)	<i>H04W 36/08</i> <i>H04W 12/04</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 36/02</i>	<i>H04W 12/06</i> <i>H04W 84/12</i> <i>H04W 12/00</i>	(51)	<i>A61K 31/7088</i> <i>A61K 31/712</i> <i>C12N 15/09</i>
(11)	3 448 317		(11)	3 449 780		(11)	3 452 099
(51)	<i>A61F 2/24</i>		(51)	<i>A47J 31/36</i>	<i>C08L 9/06</i>	(51)	<i>A61K 47/69</i> <i>A61K 41/00</i> <i>A61K 51/12</i> <i>A61P 35/00</i>
(11)	3 448 415		(11)	3 450 203		(11)	3 452 455
(51)	<i>A61K 38/18</i> <i>A61K 45/06</i> <i>C12N 15/63</i>	<i>A61K 38/17</i> <i>C07K 7/06</i> <i>A61P 31/12</i>	(51)	<i>B60C 1/00</i>	<i>C08L 9/06</i>	(51)	<i>C07D 235/18</i> <i>C07D 471/04</i> <i>C07D 263/56</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 25/16</i> <i>A61P 25/24</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61P 3/10</i>
(11)	3 448 437		(11)	3 450 205		(11)	3 452 480
(51)	<i>A61K 48/00</i> <i>C12N 15/11</i> <i>C12N 15/861</i>	<i>C12N 15/00</i> <i>C12N 15/86</i> <i>C12N 5/02</i>	(51)	<i>B60C 1/00</i> <i>B60C 11/00</i>	<i>C08L 9/06</i>	(51)	<i>C07D 487/04</i> <i>C07D 239/78</i> <i>C07D 239/84</i> <i>A61K 31/53</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 25/16</i> <i>A61P 25/24</i> <i>A61P 27/06</i> <i>C07D 405/12</i> <i>C07D 407/12</i>
(11)	3 448 473		(11)	3 450 299	<i>B63H 1/28</i>	(11)	3 452 590
(51)	<i>A61M 5/32</i> <i>A61B 5/15</i> <i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/00</i> <i>A61M 5/24</i> <i>A61M 5/34</i>	(51)	<i>B63H 5/07</i> <i>B63H 5/08</i>		(51)	<i>C12N 15/10</i> <i>C07K 1/22</i> <i>C12N 5/00</i> <i>B03C 1/033</i> <i>C12N 13/00</i>
(11)	3 448 495		(11)	3 450 426	<i>C07C 55/02</i>	(11)	3 452 631
(51)	<i>B65B 3/00</i> <i>F16L 37/00</i> <i>F16L 37/50</i> <i>A61M 39/10</i> <i>B65B 3/12</i> <i>B65B 3/36</i>	<i>A61M 39/08</i> <i>F16L 37/244</i> <i>A61M 39/16</i> <i>B65B 3/28</i> <i>B65B 3/30</i>	(51)	<i>C07D 209/08</i>	<i>C12M 1/00</i> <i>C12M 1/34</i>	(51)	<i>H02K 44/04</i> <i>C23C 14/24</i>
(11)	3 448 807		(11)	3 450 536		(11)	3 453 048
(51)	<i>C01B 17/50</i> <i>B01J 23/745</i> <i>B01J 23/75</i> <i>B01J 23/80</i> <i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 27/228</i> <i>B01J 23/72</i> <i>B01J 23/755</i> <i>B01J 23/86</i>	(51)	<i>C12M 1/107</i> <i>C12M 1/06</i> <i>C12M 1/36</i>	<i>F01D 11/00</i>	(51)	<i>H01L 21/60</i> <i>H01L 21/98</i>
(11)	3 448 929		(11)	3 450 693	<i>F01D 3/04</i>	(11)	3 452 631
(51)	<i>C08L 33/00</i> <i>C08K 5/16</i>	<i>C08L 21/00</i> <i>C08J 5/00</i>	(51)	<i>F01D 9/02</i>	<i>H04N 1/32</i> <i>G06F 11/08</i>	(51)	<i>H02K 44/02</i> <i>C23C 14/16</i>
(11)	3 448 962		(11)	3 450 713		(11)	3 452 590
(51)	<i>C10G 47/00</i> <i>C10G 47/24</i>	<i>C10G 47/26</i>	(51)	<i>F01N 5/02</i>	<i>H04M 3/56</i> <i>H04W 56/00</i> <i>H04W 76/45</i> <i>H04M 3/42</i>	(51)	<i>C12N 15/10</i> <i>C07K 1/22</i> <i>C12N 5/00</i> <i>B03C 1/033</i> <i>C12N 13/00</i>
(11)	3 449 018		(11)	3 450 900		(11)	3 452 631
(51)	<i>C12Q 1/6858</i>		(51)	<i>F41A 19/16</i>	<i>H04M 5/232</i> <i>H04N 13/178</i> <i>H04N 19/46</i> <i>H04N 21/81</i>	(51)	<i>H02K 44/02</i> <i>C23C 14/16</i>
(11)	3 449 019		(11)	3 451 172		(11)	3 453 048
(51)	<i>C12Q 1/6827</i>	<i>C12Q 1/6858</i>	(51)	<i>H04N 1/00</i> <i>G06F 11/07</i>		(51)	<i>H01L 21/60</i> <i>H01L 21/98</i>
(11)	3 449 032		(11)	3 451 645	<i>H04R 1/40</i>	(11)	3 452 631
(51)	<i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 14/06</i>	(51)	<i>H04M 11/00</i> <i>H04W 4/10</i> <i>H04W 4/021</i> <i>H04W 76/11</i>		(51)	<i>H01L 23/488</i> <i>H01L 25/065</i>

(11) 3 453 051		(11) 3 455 298		<i>G02B 27/22</i>	<i>G02F 1/1335</i>
(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/56</i>	(51) <i>C09B 48/00</i>		<i>G02B 27/01</i>	
<i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1335</i>				
<i>G02F 1/1362</i>		(11) 3 455 813		(11) 3 458 971	
(11) 3 453 309		(51) <i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/20</i>	(51) <i>G06Q 30/04</i>	<i>G06Q 40/00</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>G07F 7/08</i>		<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/40</i>
(11) 3 453 554		(11) 3 456 165		(11) 3 459 319	
(51) <i>B60K 17/02</i>	<i>B60K 17/08</i>	(51) <i>A01B 71/06</i>	<i>A01B 59/00</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/14</i>
<i>B60K 17/16</i>				<i>H04W 76/27</i>	
(11) 3 453 555		(11) 3 456 304		(11) 3 459 498	
(51) <i>B60K 17/16</i>	<i>B60K 17/36</i>	(51) <i>A61G 13/06</i>	<i>A61G 13/10</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61L 27/48</i>
<i>F16C 35/077</i>	<i>F16H 48/42</i>			<i>A61L 27/56</i>	
(11) 3 453 559		(11) 3 456 336		(11) 3 459 503	
(51) <i>B60L 50/50</i>	<i>H01R 31/06</i>	(51) <i>A61K 36/489</i>	<i>A61K 36/23</i>	(51) <i>A61F 2/46</i>	
<i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/16</i>	<i>A61P 19/06</i>		(11) 3 459 504	
(11) 3 453 787		(11) 3 456 371		(51) <i>A61F 2/46</i>	
(51) <i>C25D 5/02</i>	<i>B81C 99/00</i>	(51) <i>A61M 16/08</i>	<i>A61M 16/16</i>	(11) 3 459 554	
<i>G03F 7/00</i>		<i>A61M 16/14</i>		(51) <i>A61K 36/064</i>	<i>A61P 3/10</i>
(11) 3 453 843		(11) 3 456 608		(11) 3 459 795	
(51) <i>F01D 17/02</i>	<i>F01D 17/20</i>	(51) <i>B62D 7/18</i>		(51) <i>B60R 21/2338</i>	<i>B60R 21/235</i>
<i>F01D 25/18</i>	<i>F01D 11/00</i>			<i>B60R 21/231</i>	<i>B60R 21/237</i>
<i>F16J 15/34</i>		(11) 3 456 716		(11) 3 459 843	
(11) 3 453 903		(51) <i>C07D 401/06</i>	<i>C07D 491/107</i>	(51) <i>B64C 11/28</i>	<i>B64C 11/04</i>
(51) <i>F04C 2/18</i>	<i>F16C 17/10</i>	<i>A01N 43/40</i>	<i>A01N 43/42</i>	<i>B64C 29/00</i>	<i>B64C 39/02</i>
<i>F01C 21/02</i>	<i>F16C 32/06</i>	<i>A01N 43/52</i>	<i>A01N 43/54</i>	<i>B64C 27/30</i>	<i>B64C 27/26</i>
<i>F16C 33/10</i>	<i>F16C 33/14</i>	<i>A01N 43/56</i>	<i>A01N 43/90</i>		
<i>F16C 17/22</i>	<i>F16C 33/12</i>	<i>A01N 47/02</i>	<i>A01P 7/02</i>	(11) 3 459 863	
(11) 3 453 926		(11) 3 457 060		(51) <i>B65B 5/02</i>	<i>B65B 7/28</i>
(51) <i>F16H 59/08</i>	<i>B60K 20/00</i>	(51) <i>F25D 31/00</i>	<i>F25D 17/02</i>	<i>B65B 43/08</i>	<i>B65B 61/00</i>
<i>B60K 23/00</i>				<i>B65B 61/18</i>	<i>B65D 17/32</i>
(11) 3 454 039		(11) 3 457 126		<i>B65D 17/28</i>	<i>B65D 25/28</i>
(51) <i>G01N 3/10</i>		(51) <i>G01N 27/62</i>	<i>H01J 49/40</i>	<i>B65B 5/12</i>	<i>B65B 25/00</i>
				<i>B65D 43/08</i>	<i>B65D 77/20</i>
(11) 3 454 115		(11) 3 457 343		<i>B65D 73/00</i>	<i>B65D 81/113</i>
(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>B65D 75/36</i>	
<i>G02B 6/00</i>		<i>G06Q 20/36</i>	<i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 459 937	
(11) 3 454 122				(51) <i>C07D 277/50</i>	<i>A61K 31/426</i>
(51) <i>G03F 7/00</i>	<i>C25D 1/00</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 31/04</i>
<i>C25D 5/02</i>	<i>G03F 7/16</i>		<i>H04W 92/20</i>	<i>A61P 33/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
			<i>H04L 12/46</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 19/02</i>
			<i>H04W 88/08</i>	<i>A61P 37/06</i>	<i>A61P 17/06</i>
(11) 3 454 143		(11) 3 457 393			
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 12/00</i>	(51) <i>G09G 3/32</i>	<i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 460 087	
				(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/54</i>
(11) 3 454 336		(11) 3 457 722		<i>C21D 9/08</i>	<i>C22C 38/02</i>
(51) <i>G10L 19/005</i>		(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
		<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 92/20</i>	<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>
		<i>H04L 12/46</i>	<i>H04W 88/10</i>	<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/48</i>
		<i>H04W 88/08</i>		<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/52</i>
(11) 3 454 344		(11) 3 457 763			
(51) <i>G21C 15/25</i>	<i>G21C 17/017</i>	(51) <i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 48/10</i>	(11) 3 460 658	
				(51) <i>G06F 9/455</i>	
(11) 3 454 345		(11) 3 457 794		(11) 3 460 784	
(51) <i>G21C 17/017</i>	<i>G21C 15/25</i>	(51) <i>H04W 72/10</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G09G 3/00</i>	
		<i>H04W 72/12</i>			
(11) 3 454 428		(11) 3 457 885		(11) 3 460 812	
(51) <i>H01R 13/629</i>	<i>H01R 13/703</i>	(51) <i>A45D 2/36</i>	<i>A45D 1/02</i>	(51) <i>H01F 17/00</i>	<i>H01F 17/04</i>
<i>H01H 9/08</i>		<i>A45D 1/04</i>	<i>A45D 1/20</i>	<i>H01F 27/29</i>	<i>H01G 4/40</i>
		<i>A45D 2/10</i>	<i>A45D 2/12</i>	<i>H01G 2/14</i>	<i>H01L 23/60</i>
		<i>A45D 4/06</i>		<i>H03H 7/42</i>	<i>H03H 1/00</i>
(11) 3 454 631		(11) 3 458 263			
(51) <i>H05K 3/00</i>	<i>H05K 1/02</i>	(51) <i>B32B 37/08</i>	<i>B32B 37/15</i>	(11) 3 461 096	
<i>H05K 3/28</i>	<i>H05K 3/40</i>	<i>B29C 48/154</i>	<i>B29C 48/21</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>G01N 21/84</i>	<i>G01N 21/3581</i>				
(11) 3 454 684		(11) 3 458 506		(11) 3 461 122	
(51) <i>A41D 13/11</i>		(51) <i>C08J 5/18</i>	<i>C08L 1/02</i>	(51) <i>H04N 5/378</i>	<i>H01L 27/146</i>
		<i>D21H 11/10</i>	<i>D21H 11/10</i>	<i>H03M 1/38</i>	<i>H04N 5/369</i>
		<i>A61Q 17/00</i>	<i>C08J 5/04</i>		
		<i>C09D 5/00</i>	<i>D21H 21/16</i>		
		<i>D21H 19/34</i>	<i>D21H 19/52</i>		
(11) 3 455 203		(11) 3 458 897			
(51) <i>C07C 211/28</i>	<i>A61K 31/135</i>	(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>F21V 8/00</i>		
<i>A61K 31/137</i>					

(11) 3 461 584		(11) 3 465 588		(11) 3 469 380	
(51) <i>B23P 15/00</i>	<i>B23P 11/02</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>		(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>B01L 3/00</i>
<i>F01D 5/06</i>	<i>F04D 29/64</i>			<i>G01N 35/00</i>	
<i>F04D 29/32</i>		(11) 3 466 193		(11) 3 469 582	
(11) 3 461 617		(51) <i>H04W 84/20</i>	<i>H04W 88/04</i>	(51) <i>G10L 15/02</i>	<i>G10L 15/28</i>
(51) <i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 64/165</i>	<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 8/00</i>	<i>G10L 25/30</i>	<i>G10L 15/07</i>
<i>B29C 64/194</i>	<i>B29C 64/314</i>	(11) 3 466 499		<i>G10L 17/04</i>	<i>G10L 17/18</i>
<i>B29C 64/209</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>A63B 49/02</i>	<i>A63B 49/022</i>	(11) 3 469 985	
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 99/00</i>	<i>A63B 102/02</i>		(51) <i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 461 764		(11) 3 466 542		(11) 3 470 563	
(51) <i>B65G 47/84</i>	<i>B65G 54/02</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>D04B 1/10</i>	<i>D04B 1/22</i>
(11) 3 462 051		<i>C12M 1/26</i>	<i>C12M 1/00</i>	(11) 3 471 417	
(51) <i>F16D 23/06</i>		<i>C12N 5/0775</i>	<i>C12N 5/071</i>	(51) <i>H04N 19/573</i>	<i>H04N 19/176</i>
(11) 3 462 970		<i>B01F 7/26</i>	<i>B01F 7/18</i>	<i>H04N 19/182</i>	<i>H04N 19/70</i>
(51) <i>A44C 17/04</i>	<i>A44C 27/00</i>	<i>B04B 5/04</i>		(11) 3 471 518	
<i>B44C 1/18</i>		(11) 3 466 729		(51) <i>H05K 3/00</i>	<i>H05K 3/28</i>
(11) 3 463 031		(51) <i>B60D 1/173</i>	<i>B60D 1/48</i>	<i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 31/0203</i>
(51) <i>A47L 15/50</i>	<i>A47L 15/00</i>	<i>B60D 1/00</i>		<i>H01L 31/167</i>	<i>H01L 21/56</i>
(11) 3 463 407		(11) 3 466 906		<i>H01L 23/31</i>	
(51) <i>A61K 36/19</i>	<i>A23L 33/105</i>	(51) <i>C04B 35/569</i>	<i>C04B 38/00</i>	(11) 3 471 755	
<i>A61K 31/365</i>	<i>A61K 31/7048</i>	<i>F28F 21/04</i>	<i>C04B 35/56</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61P 31/14</i>
<i>A61K 31/715</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>C04B 35/565</i>	<i>C04B 35/58</i>	<i>C07K 14/56</i>	
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 39/06</i>	<i>C04B 35/581</i>	<i>C04B 35/583</i>	(11) 3 471 888	
(11) 3 463 544		<i>C04B 35/584</i>		(51) <i>B02C 25/00</i>	<i>H02P 1/30</i>
(51) <i>A61M 29/00</i>		(11) 3 466 910		<i>H02P 27/04</i>	
(11) 3 463 873		(51) <i>C04B 41/85</i>	<i>B28B 11/08</i>	(11) 3 471 947	
(51) <i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>C04B 35/573</i>	<i>F28F 21/04</i>	(51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B33Y 80/00</i>
<i>B32B 27/32</i>	<i>B65B 53/00</i>	<i>C04B 35/636</i>	<i>C04B 35/638</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
<i>B65B 9/13</i>		(11) 3 466 945		<i>B29C 64/336</i>	
(11) 3 463 886		(51) <i>C07D 405/14</i>	<i>A61K 31/4545</i>	(11) 3 472 406	
(51) <i>B41F 21/00</i>	<i>B41F 21/05</i>	<i>A61P 9/12</i>	<i>A61P 9/04</i>	(51) <i>E04G 17/065</i>	<i>F16B 21/02</i>
<i>B41F 21/06</i>	<i>B41F 21/08</i>	(11) 3 467 139		<i>F16B 5/10</i>	<i>F16B 41/00</i>
<i>B41F 21/12</i>	<i>B41F 21/14</i>	(51) <i>C22F 1/18</i>	<i>C22F 1/02</i>	(11) 3 472 805	
<i>B65H 5/08</i>	<i>B65H 7/08</i>	<i>C22C 14/00</i>	<i>C22F 1/00</i>	(51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/12</i>
<i>B65H 9/10</i>	<i>B41F 19/00</i>	(11) 3 467 180		(11) 3 473 494	
(11) 3 464 193		(51) <i>D06F 33/02</i>	<i>D06F 39/00</i>	(51) <i>B60Q 1/34</i>	<i>H05B 33/08</i>
(51) <i>C02F 1/44</i>	<i>B01D 36/02</i>	(11) 3 467 499		<i>H05B 37/02</i>	
(11) 3 464 588		(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>A01K 67/027</i>	(11) 3 473 505	
(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 1/04</i>	<i>A61K 35/57</i>	<i>A61K 39/35</i>	(51) <i>B60S 3/04</i>	
<i>C12Q 1/68</i>		<i>A61P 37/08</i>	<i>C07K 14/465</i>	(11) 3 473 627	
(11) 3 464 604		<i>C12N 15/09</i>		(51) <i>C07D 495/04</i>	<i>H01L 51/46</i>
(51) <i>C12P 7/46</i>	<i>C12P 7/56</i>	(11) 3 467 929		(11) 3 473 843	
<i>C12N 1/00</i>	<i>C12N 1/02</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>F02M 35/16</i>	<i>B01D 46/42</i>
(11) 3 464 692		(11) 3 468 015		<i>F02C 7/047</i>	<i>F02C 7/052</i>
(51) <i>B65H 51/005</i>	<i>B65H 59/26</i>	(51) <i>H02K 19/24</i>	<i>H02K 3/46</i>	<i>F02M 31/13</i>	<i>F02M 35/04</i>
<i>D02J 1/18</i>		<i>H02K 3/52</i>		<i>F02M 35/08</i>	<i>B01D 46/44</i>
(11) 3 464 894		(11) 3 468 514		(11) 3 473 901	
(51) <i>F03D 15/00</i>	<i>F03D 80/70</i>	(51) <i>A61F 11/14</i>	<i>G10K 11/16</i>	(51) <i>F16K 3/02</i>	<i>F16K 11/065</i>
<i>F16H 1/46</i>		<i>H04B 15/00</i>	<i>H04R 1/10</i>	(11) 3 473 982	
(11) 3 465 046		(11) 3 469 026		(51) <i>G01C 23/00</i>	<i>G08G 5/00</i>
(51) <i>H01M 8/0612</i>	<i>F28D 7/10</i>	(51) <i>C08L 95/00</i>	<i>C10C 3/02</i>	<i>G08G 5/02</i>	
<i>F28D 21/00</i>	<i>F28F 1/04</i>	<i>C10C 3/00</i>		(11) 3 474 275	
<i>F28F 1/16</i>	<i>F28F 1/42</i>	(11) 3 469 068		(51) <i>G10L 15/10</i>	<i>G06F 3/16</i>
<i>F28F 21/08</i>	<i>C01B 3/32</i>	(51) <i>C12N 5/04</i>	<i>C12N 5/14</i>	<i>G06F 17/22</i>	<i>G10L 15/22</i>
<i>C01B 3/38</i>		<i>A01H 5/00</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>G10L 15/32</i>	
(11) 3 465 367		<i>C12N 15/65</i>	<i>C12N 15/82</i>	(11) 3 474 359	
(51) <i>G05B 19/048</i>	<i>G05B 23/00</i>	(11) 3 469 190		(51) <i>H01M 8/0271</i>	<i>H01M 8/02</i>
<i>G05B 23/02</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>F01K 3/06</i>	<i>F01K 3/00</i>	<i>H01M 8/0202</i>	<i>H01M 8/10</i>
<i>H04L 12/26</i>	<i>G06Q 50/00</i>	<i>F01K 23/10</i>	<i>F01K 13/02</i>		
<i>G06F 13/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>				

	<i>H01M 8/242</i>	<i>H01M 8/0282</i>	(11) 3 479 193		<i>G01S 17/66</i>	<i>G01S 5/16</i>
	<i>H01M 8/0273</i>	<i>H01M 8/0276</i>	(51) <i>G06F 1/18</i>	<i>H05K 5/02</i>	<i>A61B 34/00</i>	
(11) 3 474 488			<i>H05K 7/14</i>		(11) 3 486 936	
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/44</i>	(11) 3 479 416			(51) <i>H01H 50/54</i>	
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 31/0368</i>	<i>H01L 31/0392</i>	(11) 3 486 979	
<i>H04W 4/40</i>		<i>H01L 31/18</i>		<i>H01L 31/0216</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/525</i>
(11) 3 474 620		(11) 3 479 436			<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/485</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H01Q 1/22</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 1/20</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 10/052</i>
(11) 3 474 628	<i>H01B 5/14</i>	(11) 3 479 901			<i>C01G 53/00</i>	<i>C01B 35/10</i>
(51) <i>H05B 3/84</i>		(51) <i>B01L 9/02</i>		<i>B09B 3/00</i>	<i>C01F 7/02</i>	<i>H01M 4/139</i>
(11) 3 475 016		<i>B01L 9/06</i>		<i>B01L 99/00</i>	<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 3/105</i>	<i>B01L 1/00</i>			(11) 3 487 167	
<i>B22F 7/06</i>		(11) 3 480 510			(51) <i>H04N 5/3745</i>	
(11) 3 475 286		(51) <i>F21K 9/23</i>			(11) 3 487 989	
(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/519</i>	(11) 3 482 025			(51) <i>C12N 5/077</i>	<i>C12N 5/0775</i>
<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>E05D 1/02</i>			<i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/533</i>
(11) 3 475 321		<i>H02G 15/113</i>	<i>E05F 1/12</i>		<i>C12Q 1/32</i>	
(51) <i>C08F 8/30</i>	<i>C08F 8/12</i>	<i>H02G 3/04</i>	<i>H02G 15/117</i>	(11) 3 488 256		
<i>C08F 212/00</i>	<i>B01J 41/14</i>		<i>H02G 3/14</i>	(51) <i>G01N 35/04</i>		<i>G01R 33/30</i>
<i>C08F 212/08</i>	<i>C08F 212/36</i>	(11) 3 482 701		<i>G01R 33/465</i>		<i>C25D 3/56</i>
<i>C08F 212/12</i>	<i>C08J 9/28</i>	(51) <i>A61B 17/16</i>		<i>C25D 5/12</i>		<i>G01N 35/00</i>
(11) 3 475 427		(11) 3 483 495			(11) 3 489 158	
(51) <i>C12N 15/79</i>	<i>C12N 15/82</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>			(51) <i>B65C 9/04</i>	<i>B65C 9/06</i>
<i>C12N 15/84</i>	<i>A01H 1/00</i>		<i>F21V 23/06</i>		<i>B41J 3/407</i>	<i>B65B 43/60</i>
(11) 3 475 627		(11) 3 483 595			(11) 3 489 246	
(51) <i>F24S 23/70</i>	<i>F24S 23/74</i>	(51) <i>G01N 23/044</i>	<i>A61B 6/02</i>		(51) <i>C07F 7/18</i>	<i>C08K 3/36</i>
<i>F24S 20/70</i>	<i>F24S 30/40</i>	<i>G06T 7/55</i>			<i>C08K 5/548</i>	<i>C08L 21/02</i>
<i>F24S 25/13</i>	<i>F24S 30/425</i>	(11) 3 483 705			<i>C08L 9/00</i>	<i>C08L 9/06</i>
(11) 3 475 696		(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06K 9/00</i>		(11) 3 492 118	
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>G01N 33/487</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>A61M 1/10</i>	<i>A61M 1/10</i>	<i>H02J 7/04</i>
(11) 3 476 000		(11) 3 484 029		<i>G06F 3/041</i>	<i>G08C 23/04</i>	<i>A61M 1/12</i>
(51) <i>H01M 8/04701</i>	<i>H01M 8/243</i>	(51) <i>H02K 15/04</i>	<i>H02K 3/04</i>			
<i>H01M 8/248</i>	<i>H01M 8/00</i>	(11) 3 484 076			(11) 3 492 771	
<i>H01M 8/0273</i>	<i>H01M 8/2484</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/23</i>		(51) <i>F16F 9/53</i>	<i>F16F 9/52</i>
(11) 3 476 103		(11) 3 485 372			(11) 3 492 829	
(51) <i>H04L 29/08</i>		(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 9/30</i>		(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>B60H 1/00</i>
(11) 3 476 971		<i>G06F 8/41</i>			<i>B61D 27/00</i>	<i>B60H 3/00</i>
(51) <i>C23C 16/30</i>	<i>C23C 16/56</i>	(11) 3 485 518			<i>B60H 3/02</i>	<i>B60H 1/14</i>
<i>H01B 3/18</i>	<i>H01L 21/02</i>	(51) <i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 21/30</i>		<i>B60H 1/32</i>	
<i>H01B 3/46</i>		<i>H01L 31/0376</i>	<i>H01L 31/20</i>	(11) 3 492 860		
(11) 3 477 291		<i>H01L 31/028</i>	<i>H01L 31/0368</i>	(51) <i>G01B 11/00</i>		<i>G01B 11/14</i>
(51) <i>G01N 27/416</i>	<i>G01N 27/419</i>	<i>H01L 31/072</i>	<i>H01L 31/068</i>	<i>G01B 11/24</i>		
<i>G01N 33/00</i>		<i>H01L 31/078</i>			(11) 3 493 237	
(11) 3 477 417		(11) 3 486 265			(51) <i>H01H 83/22</i>	<i>H01H 71/08</i>
(51) <i>G05D 23/19</i>	<i>F01P 7/00</i>	(51) <i>C08F 220/14</i>	<i>C08G 18/48</i>		<i>H01H 71/74</i>	<i>H01H 9/02</i>
<i>F03G 7/06</i>	<i>F16K 31/02</i>	<i>C08L 33/12</i>	<i>C08L 71/02</i>		<i>H01R 4/30</i>	
<i>H05B 3/46</i>	<i>H05B 3/48</i>	<i>C09J 11/08</i>	<i>C09J 133/10</i>	(11) 3 493 262		
<i>F01P 7/16</i>	<i>H05B 3/40</i>	<i>C09J 175/04</i>	<i>C08F 265/06</i>	(51) <i>H01L 27/30</i>		
(11) 3 477 761		<i>C09J 171/02</i>	<i>C08G 18/62</i>	(11) 3 493 445		
(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>G01R 27/20</i>	<i>C09J 5/06</i>		(51) <i>H04L 1/16</i>		<i>H04L 1/18</i>
<i>B60L 58/10</i>	<i>H05K 7/14</i>	(11) 3 486 279	<i>C08K 5/548</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>H04L 1/00</i>
<i>H05K 9/00</i>	<i>H05K 3/00</i>	(51) <i>C08K 5/544</i>	<i>C08F 236/10</i>		(11) 3 494 448	
(11) 3 478 529		<i>C08K 5/5415</i>	<i>C08F 4/46</i>		(51) <i>G05D 1/02</i>	
(51) <i>B60L 50/16</i>		<i>C08F 2/38</i>	<i>C07F 7/18</i>		(11) 3 494 866	
(11) 3 478 623		<i>C08F 4/48</i>			(51) <i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/113</i>
(51) <i>B66D 1/28</i>	<i>B63B 21/16</i>	(11) 3 486 604	<i>A61B 5/00</i>		<i>G02C 7/02</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>F16C 23/02</i>	<i>F16C 43/02</i>	(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>G06T 7/521</i>		<i>G02C 13/00</i>	
<i>F16C 31/02</i>	<i>F16C 33/04</i>	<i>A61B 5/107</i>			(11) 3 495 233	
		(11) 3 486 684	<i>G01S 17/02</i>		(51) <i>B61L 23/14</i>	<i>B61L 27/00</i>
		(51) <i>G01S 17/46</i>			<i>B61L 1/18</i>	

(11) 3 495 278		(11) 3 501 846		(11) 3 508 456	
(51) B64F 1/305		(51) B60C 1/00 C08L 9/06	C08L 9/00	(51) C02F 9/02	B01D 15/00
(11) 3 495 301		(11) 3 502 264		(11) 3 508 469	
(51) B66B 1/46		(51) C12P 15/00 C12N 9/02 C12N 9/16 C12N 9/88 C07K 14/39 C12N 15/52 A23L 27/30	C12P 19/56 C12N 9/10 C12N 9/24 C12N 9/90 C07K 14/395 A23L 2/60 C07H 15/256	(51) C07B 61/00	
(11) 3 495 308	F16G 15/00			(11) 3 508 508	
(51) B66C 1/12				(51) C08F 236/10 C08K 3/36	C08K 3/04 C08L 47/00
(11) 3 495 749	F24H 9/00 F24H 9/02 F24H 9/18			(11) 3 508 623	
(51) F24H 1/18 F24H 9/20 F24H 9/18	F24H 9/00 F24H 9/02 F24H 1/20			(51) D01F 1/10 D01D 1/02	D01F 6/04
(11) 3 495 778		(11) 3 502 642		(11) 3 508 784	
(51) G01C 23/00 B64D 47/02 G06F 3/147 G06F 11/07 G06F 3/14	B64D 43/02 F16M 11/00 G03B 21/62 G06F 21/57 G06F 21/84	(51) G01M 1/04 F01D 5/02 F01D 21/04 F01D 25/16 G01H 1/00 G01M 15/12 F02B 39/16	G01M 1/16 F01D 21/00 F01D 21/14 F01D 25/18 G01M 1/28 G01M 15/14	(51) F21V 14/02 F21V 7/04	F21V 21/15
(11) 3 497 367	F21V 5/00			(11) 3 508 891	
(51) F21V 17/02				(51) G02B 5/20	F21V 9/30
(11) 3 497 910	H04W 4/80 H04L 29/06 H04L 29/08	(11) 3 503 062		(11) 3 508 949	
(51) H04W 4/70 H04L 29/06 H04L 29/08	H04W 4/80 H04L 12/24	(51) G08C 17/02		(51) G06F 3/01 G06F 3/0484	G06F 3/0483 G06F 3/0488
(11) 3 498 379	B03B 5/62	(11) 3 503 063		(11) 3 509 070	
(51) B03B 9/06 B07B 1/00		(51) G08C 17/02		(51) G16H 40/63 G16H 40/20 A61B 18/12 A61B 18/16	G16H 40/67 G16H 50/70 A61B 18/14
(11) 3 498 571	B62D 5/04 B62D 119/00	(11) 3 503 083		(11) 3 509 129	
(51) B62D 6/00 B62D 101/00		(51) G09G 3/20 G06F 3/14	G09G 3/00 G06T 15/60	(51) H01M 2/10	
(11) 3 498 983	F16J 15/3288	(11) 3 503 281		(11) 3 509 155	
(51) F01D 11/00		(51) H01M 10/052 H01M 2/16 H01M 4/58	H01M 10/42 H01M 4/136 H01M 10/058	(51) H01M 10/0567 C07D 341/00	H01M 10/052
(11) 3 499 006	B62J 99/00 F02D 9/02 B62J 37/00 F01D 11/10	(11) 3 503 510		(11) 3 509 239	
(51) F02D 11/10 F02B 67/06 B62J 37/00 F01D 11/10	B62J 99/00 F02D 9/02 B62K 11/10 F02M 35/16	(51) H04M 1/02 H05K 5/02	H04M 1/03	(51) H04L 1/18 H04L 27/26 H04L 5/00 H04L 1/08	H04L 1/22 H04L 27/36 H04L 1/16
(11) 3 499 373	G06F 11/07	(11) 3 503 599		(11) 3 509 325	
(51) G06F 11/30		(51) H04W 4/90 H04W 48/18 H04L 29/06	H04W 76/50 H04L 29/08 H04L 12/755	(51) H04R 25/00	
(11) 3 499 611	H01M 4/525 H01M 4/131 C01G 53/00	(11) 3 503 636		(11) 3 509 330	
(51) H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 4/1391	H01M 4/525 H01M 4/131 C01G 53/00	(51) H04W 56/00		(51) H04W 4/02 H04L 29/08 H04W 88/02	G06F 3/048 H04W 4/90
(11) 3 499 633	H01M 10/42 H01M 10/0525	(11) 3 504 921		(11) 3 510 770	
(51) H01M 10/44 H01M 10/46 H01M 10/0585	H01M 10/42 H01M 10/0525	(51) H04W 72/12	H04W 28/02	(51) H04N 13/00 G06T 7/13 H04N 9/74 H04N 13/178	G06T 5/00 H04N 21/235 H04N 21/81
(11) 3 499 783	H04W 72/04	(11) 3 505 122		(11) 3 511 049	
(51) H04L 5/00 H04L 1/00		(51) A61B 1/015 A61B 18/14 G16H 20/40	A61B 5/04 A61B 18/16 G16H 40/63	(51) A61M 37/00	
(11) 3 499 845		(11) 3 505 995		(11) 3 511 314	
(51) H04L 29/08		(51) G02B 27/28	G02F 1/1335	(51) C07C 67/08 C07C 69/82 C07C 31/12	C07C 67/03 C07C 29/80 C07C 31/125
(11) 3 499 957	H04B 7/26	(11) 3 507 834		(11) 3 511 350	
(51) H04W 36/00		(51) H01L 27/12 H01L 21/77	H01L 29/786	(51) C08F 36/04 C08F 2/38 C08C 19/22 C08C 19/44	C08F 236/10 C08K 3/36 C08C 19/25
(11) 3 500 055		(11) 3 508 055		(11) 3 511 733	
(51) H04L 29/12		(51) A01K 1/015 B01J 2/00 B30B 11/22	A01K 1/01 B01J 2/20	(51) G01S 7/295 G01S 13/72 G01S 13/93 G01S 13/89	G01S 13/60 G01S 13/87 G01S 13/42
(11) 3 501 247		(11) 3 508 056			
(51) A01B 69/00		(51) A01K 1/015 B30B 11/22	B01J 2/20		
(11) 3 501 826		(11) 3 508 398			
(51) B41C 1/10		(51) B62D 5/04	H02P 25/16		

(11) 3 512 244		(11) 3 517 507		(11) 3 520 810	
(51) H04W 28/24		(51) C02F 1/38	E04H 4/16	(51) A61K 39/00	A61K 38/08
		C02F 1/00		A61P 35/00	A61P 35/02
(11) 3 513 684		(11) 3 517 525		(11) 3 520 947	
(51) A47B 91/08	B60B 33/00	(51) C07D 213/67	A61K 31/4415	(51) B23K 9/23	C21D 9/50
A47B 91/00	E04G 1/24	A61P 29/00		C22C 38/00	C22C 38/32
(11) 3 514 069		(11) 3 517 606		C21D 8/02	C21D 8/10
(51) B64D 47/02	B64D 39/00	(51) C12N 5/071	C12N 5/073	C21D 9/08	
(11) 3 514 139		A61K 35/33	A61K 35/36	(11) 3 521 238	
(51) C07C 217/76	C07C 211/61	A61P 17/02		(51) B67C 7/00	B67B 3/20
H01L 51/00				B67C 3/24	B65G 47/86
(11) 3 514 140		(11) 3 517 632		(11) 3 521 376	
(51) C07C 217/76	C07C 211/61	(51) C21B 5/00	C21B 5/04	(51) C08L 101/14	C08J 3/24
H01L 51/00	H01L 51/50	C22B 1/16		C08J 3/075	C08J 3/12
C09D 4/00		(11) 3 517 976		(11) 3 521 397	
(11) 3 514 466		(51) G01N 37/00	G02B 1/04	(51) C09K 5/04	F17C 5/02
(51) F25J 1/00	F25J 1/02	G01N 3/18		(11) 3 521 564	
(11) 3 514 519		(11) 3 518 138		(51) F01D 5/22	F01D 5/30
(51) G01N 21/03	G01N 21/05	(51) G06K 9/00	G02B 5/30	(11) 3 521 606	
G01N 21/76	G01F 23/02	G02B 5/32	G02B 5/02	(51) F02M 35/04	F02M 35/10
G01F 23/284	G01F 23/292	G02B 27/42	G02B 6/00	F02M 35/02	
		G06F 3/0346		(11) 3 521 621	
(11) 3 514 522		(11) 3 518 290		(51) F04C 2/10	F04C 15/00
(51) G01N 21/552	G01N 21/49	(51) H01L 29/786	H01L 21/336	F16H 55/08	F04C 2/08
G01N 21/64	G01N 33/49	H01L 29/10	H01L 27/12		
G01N 33/543		H01L 21/02	H01L 21/20	(11) 3 521 788	
		H01L 21/268	H01L 29/66	(51) G01L 3/10	B64C 13/24
(11) 3 514 609		(11) 3 518 311		(11) 3 521 805	
(51) G02B 27/28	G02F 1/1335	(51) A24F 47/00	H01M 2/10	(51) G01N 15/02	G01N 21/94
G02B 5/32				G03F 7/20	
(11) 3 514 611		(11) 3 518 476		(11) 3 521 887	
(51) G02B 27/28	G02F 1/1335	(51) H04L 12/58	G06F 17/27	(51) G02B 7/04	G02B 7/08
G02B 5/30	F21V 8/00	G06F 17/21	G06F 17/24	G02B 7/36	G03B 13/36
		G06F 3/0481	H04M 1/2745	H02N 2/14	H02N 2/16
(11) 3 514 682		H04M 1/725	G06F 16/332	(11) 3 522 004	
(51) G06F 9/44	G05D 1/00			(51) G06F 8/33	G06F 8/34
G06Q 10/00				G06F 3/06	
(11) 3 514 727		(11) 3 518 513		(11) 3 522 244	
(51) G06K 9/00		(51) H04M 3/42	H04L 29/06	(51) H01L 51/40	H01L 21/336
				H01L 29/786	H01L 51/30
(11) 3 514 831		(11) 3 518 578		(11) 3 522 408	
(51) H01L 27/146	H04N 5/335	(51) H04W 28/08		(51) H04Q 11/00	
H04N 5/374				(11) 3 522 472	
(11) 3 514 876		(11) 3 519 888		(51) H04L 27/26	
(51) H01M 10/04	H01M 10/0587	(51) G02F 1/1503	C07D 213/22	(11) 3 522 473	
H01M 2/26	H01M 10/0525	C09K 9/02		(51) H04L 29/06	
				(11) 3 522 528	
(11) 3 514 878		(11) 3 519 891		(51) H04N 1/60	H04N 9/73
(51) H01M 10/05	H01M 4/36	(51) G03B 9/06	H04N 5/225	H04N 5/235	G03B 7/091
H01M 4/38	H01M 4/46	G03B 7/00	G02B 7/02	G03B 15/05	H04N 5/238
H01M 4/48	H01M 4/587			H04N 9/04	G03B 15/03
H01M 10/44	H01M 10/48	(11) 3 519 906		(11) 3 522 555	
H02J 7/00	H01M 4/131	(51) G05D 1/08	G05D 1/12	(51) H04Q 9/00	G01N 17/00
H01M 4/134		G08G 5/04	G06G 5/00	H04W 4/38	H04W 4/48
		G05D 1/00	B64C 39/02	G08C 15/00	H04L 29/08
		G08G 5/00		H04W 52/02	B60R 16/02
(11) 3 514 879		(11) 3 519 964		(11) 3 522 643	
(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525	(51) G06F 11/36		(51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 3 514 880		(11) 3 520 086			
(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525	(51) G06T 3/00	G06T 11/60		
(11) 3 516 600		(11) 3 520 378			
(51) G06N 3/00	G06N 20/00	(51) H04W 76/38	H04L 12/18		
G06N 3/08					
(11) 3 516 738		(11) 3 520 431			
(51) H01Q 15/16	H01Q 21/00	(51) H04Q 11/00			
H01Q 19/17	H01Q 1/24				
H01Q 3/30		(11) 3 520 695			
		(51) A61B 5/06			

(11) 3 522 877		(11) 3 527 035		(11) 3 528 024	
(51) C07C 215/18	C07C 215/08	(51) H04W 76/15		(51) G02B 7/08	G03B 15/00
C07C 215/16	C07C 215/32			G06T 19/00	H04N 5/232
C07C 215/28	C07C 217/32	(11) 3 527 098			
C07C 217/30	C07C 217/34	(51) A42B 3/06	A42B 3/14	(11) 3 528 236	
C07D 205/04	C07D 217/04			(51) G09F 13/18	B60Q 1/30
C07D 311/88	A61K 31/133	(11) 3 527 168		G09F 13/22	
A61K 31/135	A61K 31/136	(51) A61C 17/22	A61C 17/02		
A61P 3/00	A61P 11/00	(11) 3 527 179		(11) 3 528 301	
A61P 29/00	A61P 31/00	(51) A61F 9/02	A61H 5/00	(51) H01L 51/52	H01L 27/32
(11) 3 523 588		(11) 3 527 301		(11) 3 528 342	
(51) F28D 1/053	F28D 1/04	(51) B21K 1/76	B21J 5/02	(51) H01Q 21/00	H04B 7/00
F28F 21/06	F28F 9/02	B21J 5/10	B21J 5/12	H01Q 1/24	H01Q 21/24
F28F 3/00		B21D 53/88	B62D 1/16	H01Q 21/26	H01Q 3/26
				H01Q 21/28	H01Q 25/00
				H01Q 25/02	
(11) 3 523 709		(11) 3 527 327			
(51) G06F 3/16	G10L 15/22	(51) B24D 3/28	C08L 79/02	(11) 3 528 416	
		C08G 73/02	C08K 5/3412	(51) H04L 5/00	
(11) 3 523 780		C08K 3/013	C09K 3/14		
(51) G06T 7/20	H04N 7/18	B24D 18/00	C08G 73/06	(11) 3 528 441	
G06T 7/70	G06K 9/00	C08K 7/18		(51) H04L 12/741	H04L 12/713
H04N 21/234	H04N 21/44			H04L 12/707	H04L 12/46
(11) 3 524 434		(11) 3 527 448			
(51) B41J 2/175		(51) B60W 30/06	B60W 30/08	(11) 3 528 520	
		B60W 50/10	G08G 1/16	(51) H04W 74/08	H04W 28/06
				H04W 84/12	
(11) 3 524 649		(11) 3 527 594			
(51) C09D 11/101		(51) C08G 18/02	C08G 18/80	(11) 3 528 536	
		C09D 175/04	C08G 18/28	(51) H04W 28/18	H04L 1/18
(11) 3 524 687		C08G 18/62	C08G 18/72		
(51) G16B 20/10	C12Q 1/68	C08G 18/73	C08G 18/77	(11) 3 528 539	
C12N 15/09		C08G 18/79		(51) H04W 36/00	H04W 88/06
(11) 3 524 738		(11) 3 527 595		(11) 3 528 584	
(51) E03B 7/09	E03C 1/02	(51) C08G 18/08	C08G 18/00	(51) H04B 10/116	H04W 48/08
E03D 1/012	H02G 3/08	C08G 18/28	C08G 18/78		
		C08G 18/80	C09D 175/04	(11) 3 528 587	
(11) 3 524 853		C07C 265/14	C08G 18/77	(51) H04W 76/18	
(51) F16H 25/22	F16H 25/24	C08G 18/79	C08G 18/72		
		C08G 18/38	C08G 18/62	(11) 3 528 590	
(11) 3 525 027		C08K 5/00	C08K 5/01	(51) H04W 88/00	H04M 1/60
(51) G02B 7/28	G02B 7/02	C08K 5/101	C08K 5/205	H04M 1/725	
G03B 3/10	G02B 27/64				
G02B 7/182					
(11) 3 525 133		(11) 3 527 618		(11) 3 528 607	
(51) G06K 9/00	G06K 9/20	(51) C08L 23/02	B65D 1/00	(51) H05K 13/04	H05K 13/08
		C08G 69/26	C08K 3/22		
(11) 3 525 275		C08L 23/26	C08L 77/06	(11) 3 529 364	
(51) H01M 8/18	H01M 8/02	B65D 1/02	B65D 81/00	(51) C12P 13/00	C12P 17/10
		C08L 23/06		C12P 21/02	C12P 21/04
(11) 3 525 326				C07D 259/00	C07K 7/58
(51) H02K 13/04	H02K 15/00	(11) 3 527 759			
H02K 13/00		(51) E05B 49/00	G07C 9/00	(11) 3 529 514	
				(51) F16F 7/00	F16F 1/02
(11) 3 525 380		(11) 3 527 885		A41D 31/28	A42B 3/12
(51) H04L 5/00	H04B 7/04	(51) F21V 23/06	F21S 8/00	F41H 1/02	F42D 5/045
H04B 7/06		F21V 21/002	F21V 21/03		
		H01R 13/62			
(11) 3 525 420		(11) 3 527 886		(11) 3 529 520	
(51) H04L 29/08	G06Q 30/02	(51) F21V 23/06	F21S 8/06	(51) G06K 9/00	G06K 9/18
		F21V 21/03	F21V 21/104	G06K 9/46	G06K 9/62
		H01R 13/62	H01R 24/38		
(11) 3 525 992		(11) 3 527 887		(11) 3 529 595	
(51) B25J 9/16	B25J 19/02	(51) F21V 23/06	F21V 21/30	(51) G01N 21/64	G01N 22/00
B25J 11/00	B25J 9/00	H01R 13/62	H01R 13/62	G01R 33/00	G01R 33/60
A47L 9/28	G05D 1/02				
H04W 4/02	H04W 4/33				
G06N 20/00	G06N 3/00				
G06N 3/08	H04W 4/029				
G05D 1/00					
(11) 3 526 992		(11) 3 527 979		(11) 3 529 690	
(51) H04W 8/00	G06F 16/27	(51) G01N 33/00	A01K 1/00	(51) G06F 3/0488	G06F 3/0481
H04L 29/08	H04W 12/08	F24F 7/08	F24F 7/06	G06F 3/0484	G06F 3/041
H04W 24/02		B60P 3/04	E06B 11/08	G06F 9/451	
		G01N 1/24	G07C 9/00		

(11) 3 529 774		(11) 3 531 564		(11) 3 533 391	
(51) <i>G06F 17/27</i>	<i>G06Q 50/10</i>	(51) <i>H04B 1/3822</i>	<i>H04B 7/155</i>	(51) <i>A61B 5/026</i>	<i>A61B 5/0245</i>
<i>G06Q 50/00</i>	<i>G06Q 50/30</i>			<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 529 944		(11) 3 531 599		(11) 3 533 570	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>		(51) <i>B26B 21/22</i>	<i>B26B 21/40</i>
(11) 3 530 029		(11) 3 531 635		(11) 3 533 613	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 28/00</i>	(51) <i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>B41J 2/365</i>	<i>B41J 2/38</i>
<i>H04B 7/02</i>		<i>H04L 12/721</i>			
(11) 3 530 222		(11) 3 531 672		(11) 3 533 761	
(51) <i>A61B 17/58</i>	<i>A61B 17/56</i>	(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>C01B 33/26</i>	<i>C07B 61/00</i>
<i>A61B 17/80</i>	<i>A61B 17/86</i>			<i>C01B 33/40</i>	
(11) 3 530 223		(11) 3 531 674		(11) 3 533 910	
(51) <i>A61B 17/58</i>	<i>A61B 17/56</i>	(51) <i>G10L 21/0208</i>	<i>H04M 1/725</i>	(51) <i>D01F 9/12</i>	<i>D06M 10/02</i>
				<i>D01D 1/06</i>	<i>D02G 3/44</i>
(11) 3 530 622		(11) 3 531 690		<i>D01D 10/00</i>	<i>D01F 9/127</i>
(51) <i>C01B 33/40</i>		(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/247</i>	<i>C01B 32/168</i>	<i>B82Y 40/00</i>
				<i>D02G 3/16</i>	
(11) 3 530 697		(11) 3 531 695		(11) 3 534 068	
(51) <i>C08L 71/12</i>	<i>C08J 5/00</i>	(51) <i>H04N 7/15</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>F23C 10/08</i>	<i>F23C 10/10</i>
<i>C08K 5/42</i>	<i>C08K 5/523</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>H04N 13/00</i>	<i>F23J 15/02</i>	<i>B04C 5/085</i>
<i>C08L 25/04</i>	<i>C08K 5/00</i>				
(11) 3 530 736		(11) 3 531 700		(11) 3 534 083	
(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>H04N 19/463</i>	<i>H04N 19/146</i>	(51) <i>F24F 11/30</i>	
<i>C12N 5/00</i>	<i>C12P 21/08</i>	<i>H04N 19/174</i>	<i>H04N 19/169</i>		
<i>C12Q 1/02</i>	<i>A61P 7/06</i>	<i>H04N 19/15</i>	<i>H04N 19/119</i>		
(11) 3 530 762		(11) 3 531 712		(11) 3 534 087	
(51) <i>C21D 9/60</i>	<i>C21D 8/12</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 43/00</i>
<i>C21D 9/62</i>	<i>C22C 38/00</i>			<i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 5/02</i>
<i>C22C 38/02</i>	<i>C23G 1/08</i>			<i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 49/00</i>
<i>C21D 1/82</i>					
(11) 3 530 792		(11) 3 531 724		(11) 3 534 255	
(51) <i>D06B 5/16</i>	<i>D06B 23/18</i>	(51) <i>H04W 84/20</i>	<i>H04W 4/08</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	
<i>D06B 23/20</i>	<i>D06P 1/94</i>	<i>H04M 1/00</i>	<i>H04W 84/10</i>		
<i>D06B 19/00</i>	<i>D06M 23/10</i>				
<i>D06B 23/14</i>					
(11) 3 530 893		(11) 3 531 791		(11) 3 534 264	
(51) <i>F01M 1/08</i>	<i>F01M 1/06</i>	(51) <i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 76/15</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 12/06</i>
<i>F01L 1/02</i>		<i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 76/18</i>		
(11) 3 530 895		(11) 3 531 806		(11) 3 534 303	
(51) <i>F01N 3/025</i>	<i>F01N 3/035</i>	(51) <i>H05K 3/00</i>	<i>H05K 1/02</i>	(51) <i>G06N 99/00</i>	<i>G06N 3/08</i>
<i>F01N 3/023</i>	<i>F01N 3/20</i>	<i>H05K 7/20</i>		<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 20/10</i>
(11) 3 530 896		(11) 3 531 815		(11) 3 534 328	
(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 3/28</i>	(51) <i>H05K 13/00</i>	<i>H05K 13/08</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 5/1171</i>
<i>F01N 9/00</i>		<i>G06Q 10/08</i>		<i>G06T 1/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
(11) 3 530 957		(11) 3 531 816		(11) 3 534 436	
(51) <i>F04D 29/30</i>	<i>F04D 29/16</i>	(51) <i>H05K 13/08</i>		(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>F04D 29/68</i>	<i>F04D 29/28</i>			<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/04</i>
<i>F04D 29/32</i>	<i>F04D 29/42</i>			<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 10/0525</i>
				<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/134</i>
				<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/1395</i>
				<i>H01M 4/1393</i>	<i>H01M 4/36</i>
				<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/38</i>
(11) 3 530 968		(11) 3 532 971		(11) 3 534 471	
(51) <i>F16C 19/49</i>	<i>F16C 33/34</i>	(51) <i>G06F 21/30</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H02B 11/12</i>	<i>H02B 1/36</i>
		<i>H04W 12/06</i>	<i>G06F 21/33</i>		
		<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 12/08</i>		
		<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 29/06</i>		
		<i>G06F 21/44</i>			
(11) 3 530 968		(11) 3 532 990		(11) 3 534 519	
(51) <i>F16C 19/49</i>	<i>F16C 33/34</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 17/00</i>	(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 7/00</i>
		<i>G06Q 50/22</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>H02M 1/00</i>	
		<i>G06N 3/04</i>			
(11) 3 531 004		(11) 3 533 021		(11) 3 534 521	
(51) <i>F16L 59/065</i>	<i>F25D 23/06</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04N 21/234</i>	(51) <i>H02M 7/12</i>	<i>H02M 7/219</i>
		<i>H04N 21/81</i>			
(11) 3 531 138		(11) 3 533 258		(11) 3 534 555	
(51) <i>B60L 3/00</i>	<i>H04B 3/46</i>	(51) <i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 24/04</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/16</i>
				<i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 531 487		(11) 3 533 304		(11) 3 534 583	
(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0585</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>F16K 3/02</i>	(51) <i>G06F 21/74</i>	<i>G06F 9/54</i>
<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/1395</i>	<i>F16K 27/00</i>	<i>H01L 35/28</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H01M 4/38</i>		<i>F16K 3/03</i>		<i>G06Q 20/32</i>	
(11) 3 531 536					
(51) <i>H02J 50/60</i>	<i>H02J 50/12</i>				

(11) 3 534 604		(11) 3 536 944		<i>B60L 55/00</i>	<i>H02J 3/40</i>
(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>F02K 7/14</i>		<i>H02J 7/00</i>	
<i>G06F 3/14</i>	<i>G08B 13/196</i>				
(11) 3 534 605		(11) 3 537 190		(11) 3 538 970	
(51) <i>H04N 5/66</i>	<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>B32B 17/10</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/04</i>
<i>H04N 5/235</i>		<i>B60J 1/02</i>	<i>B60K 35/00</i>	<i>G05D 1/08</i>	
		<i>C03C 17/34</i>	<i>C03C 27/12</i>		
(11) 3 534 649		<i>G02B 27/01</i>	<i>G02F 1/13363</i>	(11) 3 539 202	
(51) <i>H04W 48/16</i>				(51) <i>H02K 9/19</i>	<i>H02K 5/20</i>
		(11) 3 537 296		<i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 5/173</i>
(11) 3 534 657		(51) <i>G06F 16/901</i>	<i>G06F 9/50</i>		
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>			(11) 3 539 281	
		(11) 3 537 408		(51) <i>H04M 1/22</i>	<i>G03B 15/05</i>
(11) 3 534 659		(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>B64C 13/20</i>	<i>F21V 5/04</i>	<i>H04M 1/02</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 25/00</i>		
		<i>B64D 27/24</i>		(11) 3 539 436	
(11) 3 534 667				(51) <i>A47L 9/24</i>	
(51) <i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 48/08</i>	(11) 3 537 420			
<i>H04W 76/11</i>		(51) <i>G09G 3/3233</i>		(11) 3 539 448	
				(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/227</i>
(11) 3 534 845		(11) 3 537 572		<i>A61B 1/05</i>	
(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61B 17/34</i>	(51) <i>H02K 5/04</i>	<i>H02K 1/18</i>	(11) 3 539 773	
		<i>H02K 15/14</i>		(51) <i>B32B 43/00</i>	<i>B32B 27/36</i>
(11) 3 535 067		(11) 3 537 587		<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/32</i>
(51) <i>G01H 1/00</i>	<i>B08B 7/02</i>	(51) <i>H02M 3/28</i>	<i>H02M 3/156</i>	<i>H01B 5/14</i>	<i>G02F 1/1337</i>
<i>G03B 29/00</i>	<i>H01L 41/04</i>	<i>H02J 1/10</i>	<i>H02J 1/12</i>	<i>G02F 1/1335</i>	<i>G02F 1/1339</i>
<i>G02B 27/00</i>	<i>B06B 1/02</i>	<i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 3/337</i>	<i>B23K 26/351</i>	<i>G02F 1/1343</i>
(11) 3 535 618		(11) 3 537 639		(11) 3 540 098	
(51) <i>G02C 5/22</i>	<i>H01R 35/02</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 17/309</i>	(51) <i>C25D 17/00</i>	<i>C25D 17/06</i>
<i>H02G 11/00</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>C25D 17/14</i>	<i>C25D 7/04</i>
				<i>C25D 17/12</i>	
(11) 3 535 659		(11) 3 537 652			
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 15/16</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 540 109	
		<i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/02</i>	(51) <i>D04H 1/4382</i>	<i>B32B 5/26</i>
(11) 3 535 822		<i>H04W 12/04</i>		<i>D04H 1/4218</i>	<i>D04H 1/4326</i>
(51) <i>H02B 1/32</i>				<i>D04H 1/541</i>	<i>B60R 13/08</i>
		(11) 3 537 706		<i>B64C 1/40</i>	<i>D04H 1/4334</i>
(11) 3 535 831		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G03B 15/00</i>	<i>E04B 1/74</i>	
(51) <i>H02J 50/23</i>	<i>H02J 50/90</i>	<i>G03B 17/38</i>			
<i>H02J 7/02</i>				(11) 3 540 593	
		(11) 3 537 709		(51) <i>G06F 8/33</i>	<i>G05B 19/05</i>
(11) 3 535 845		(51) <i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/225</i>		
(51) <i>H03K 17/284</i>	<i>H01L 29/78</i>	<i>H04N 5/232</i>		(11) 3 540 635	
				(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/46</i>
(11) 3 535 876		(11) 3 537 736		<i>G06K 9/32</i>	
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>A61B 5/117</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>G06K 7/10</i>		
<i>H04B 13/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/35</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 540 652	
<i>E05B 35/00</i>	<i>H04W 12/06</i>			(51) <i>G06N 3/08</i>	
		(11) 3 537 780			
(11) 3 535 967		(51) <i>H04W 52/14</i>		(11) 3 540 669	
(51) <i>H04N 5/351</i>	<i>H04N 5/355</i>			(51) <i>G06Q 20/16</i>	<i>G06Q 20/40</i>
<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 7/01</i>	(11) 3 537 782			
		(51) <i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/36</i>	(11) 3 540 744	
(11) 3 536 111				(51) <i>G21K 5/00</i>	<i>A61L 2/08</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 3 537 786		<i>B65B 55/04</i>	<i>B65B 55/08</i>
		(51) <i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>G21K 5/04</i>	<i>H01J 5/18</i>
(11) 3 536 190		<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 48/08</i>	<i>H01J 5/22</i>	
(51) <i>A46B 9/02</i>	<i>A46B 9/06</i>				
		(11) 3 537 812		(11) 3 540 811	
(11) 3 536 629		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H01M 2/04</i>	<i>H01M 2/10</i>
(51) <i>B65D 47/04</i>	<i>B65D 47/06</i>			<i>H01M 2/30</i>	<i>H01R 11/28</i>
<i>B65D 83/00</i>	<i>B65D 53/02</i>	(11) 3 537 826			
<i>A45D 33/00</i>	<i>A45D 34/00</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 540 815	
<i>A45D 40/00</i>	<i>B65D 47/28</i>			(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/34</i>
		(11) 3 537 841			
(11) 3 536 630		(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 540 978	
(51) <i>B65D 47/04</i>	<i>B65D 47/06</i>			(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H01Q 3/26</i>
<i>B65D 83/00</i>	<i>B65D 53/02</i>	(11) 3 537 862		<i>H01Q 3/34</i>	<i>H01Q 25/02</i>
<i>A45D 33/00</i>	<i>A45D 34/00</i>	(51) <i>H05K 13/02</i>	<i>B23P 19/00</i>	<i>H04B 7/10</i>	
<i>A45D 40/00</i>	<i>B65D 47/26</i>				
		(11) 3 538 396		(11) 3 541 087	
(11) 3 536 848		(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/10</i>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>H01M 10/42</i>
(51) <i>D06F 58/26</i>	<i>D06F 58/28</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/00</i>	<i>G08C 19/02</i>	
<i>D06F 58/04</i>		<i>H02J 50/40</i>	<i>B60L 53/12</i>		

(11) 3 541 153		(11) 3 543 999		(11) 3 546 354	
(51) <i>H05K 1/14</i>	<i>H01H 71/02</i>	(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 25/48</i>	(51) <i>B64C 27/48</i>	<i>B64F 5/50</i>
<i>H01H 71/12</i>	<i>H01H 83/02</i>	<i>G10L 25/51</i>		<i>B25B 5/14</i>	
<i>H01H 83/22</i>	<i>H05K 3/46</i>	(11) 3 544 034		(11) 3 546 496	
(11) 3 541 206		(51) <i>H01F 38/14</i>	<i>H01F 27/02</i>	(51) <i>C08G 73/10</i>	<i>C08G 77/26</i>
(51) <i>A23L 33/10</i>	<i>A23L 33/12</i>	<i>H01F 27/22</i>	<i>H01F 27/36</i>	<i>C08L 79/08</i>	<i>C08G 77/388</i>
<i>A23L 33/155</i>	<i>A23L 33/175</i>	(11) 3 544 074		<i>C08L 83/08</i>	
<i>A61K 31/405</i>	<i>A61K 31/355</i>	(51) <i>H01L 51/50</i>		(11) 3 546 798	
<i>A61K 31/592</i>	<i>A61K 31/593</i>	(11) 3 544 079		(51) <i>F16H 57/021</i>	<i>A01D 34/64</i>
<i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>		<i>F16H 57/032</i>	<i>F16J 15/10</i>
(11) 3 542 393		(11) 3 544 125		<i>F16H 57/031</i>	
(51) <i>H01L 21/30</i>	<i>H01L 21/311</i>	(51) <i>H01R 13/453</i>		(11) 3 546 939	
<i>G03F 7/42</i>	<i>C08G 73/10</i>	(11) 3 544 210		(51) <i>G01N 33/53</i>	
<i>G03F 7/11</i>	<i>G03F 7/32</i>	(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>H04J 3/16</i>	(11) 3 546 992	
<i>G03F 7/037</i>		(11) 3 544 260		(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>B05D 1/08</i>
(11) 3 542 413		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>B05D 1/18</i>	<i>B05D 1/40</i>
(51) <i>H05K 1/03</i>	<i>H01L 23/15</i>	<i>G06F 9/50</i>		(11) 3 547 169	
<i>H01P 5/18</i>		(11) 3 544 351		(51) <i>G06F 16/23</i>	<i>G06F 16/27</i>
(11) 3 542 538		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G06F 16/901</i>	<i>G06F 3/06</i>
(51) <i>H04N 21/434</i>	<i>H04N 21/482</i>	(11) 3 544 362		<i>G06Q 20/22</i>	<i>H04L 9/32</i>
<i>H04N 21/83</i>		(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 88/02</i>	(11) 3 547 391	
(11) 3 542 649		(11) 3 544 369		(51) <i>H01M 2/02</i>	
(51) <i>A24C 5/345</i>	<i>A24C 5/47</i>	(51) <i>H04W 88/06</i>		(11) 3 547 420	
(11) 3 542 719		(11) 3 544 521		(51) <i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 6/00</i>
(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/17</i>	(11) 3 547 431	
(11) 3 542 992		<i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/56</i>	(51) <i>H01M 8/1246</i>	<i>H01M 8/12</i>
(51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/336</i>	<i>A61B 17/58</i>	<i>A61B 17/70</i>	<i>H01M 8/124</i>	
(11) 3 543 104		<i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/80</i>	(11) 3 547 594	
(51) <i>B62M 6/75</i>	<i>A61B 5/22</i>	(11) 3 545 087		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/04</i>
<i>B62M 6/45</i>	<i>B62H 3/06</i>	(51) <i>C12N 11/04</i>	<i>A61K 35/407</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 52/00</i>
<i>B62J 99/00</i>	<i>B62K 23/02</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61L 27/38</i>	<i>H04W 76/19</i>	<i>H04W 76/18</i>
(11) 3 543 317		<i>A61L 27/40</i>	<i>A61P 1/16</i>	(11) 3 547 604	
(51) <i>C10J 3/80</i>	<i>C10J 3/22</i>	<i>C12N 11/08</i>	<i>C12N 5/071</i>	(51) <i>G06F 21/36</i>	<i>G06F 21/46</i>
<i>C10J 3/48</i>		<i>C12N 5/073</i>	<i>C12N 5/077</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>
(11) 3 543 394		<i>C12Q 1/02</i>	<i>G01N 33/48</i>	<i>H04W 12/06</i>	
(51) <i>D06F 58/20</i>	<i>D06F 58/26</i>	<i>A61L 27/18</i>	<i>A61L 27/34</i>	(11) 3 547 774	
<i>D06F 58/04</i>		<i>G01N 33/50</i>		(51) <i>H04W 74/00</i>	
(11) 3 543 535		(11) 3 545 146		(11) 3 547 865	
(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 29/02</i>	(51) <i>E04C 2/34</i>		(51) <i>A43B 5/00</i>	
<i>F04C 29/12</i>	<i>F04C 27/00</i>	(11) 3 545 238		(11) 3 548 352	
<i>F04B 39/16</i>		(51) <i>F24C 7/08</i>	<i>F24C 3/12</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B60W 30/165</i>
(11) 3 543 630		<i>H05K 5/00</i>		<i>B60W 40/13</i>	
(51) <i>F25D 29/00</i>		(11) 3 545 751		(11) 3 548 549	
(11) 3 543 631		(51) <i>A01F 12/44</i>	<i>A01D 67/00</i>	(51) <i>C08J 9/26</i>	
(51) <i>F25D 23/02</i>		<i>B60B 35/14</i>		(11) 3 548 912	
(11) 3 543 674		(11) 3 545 767		(51) <i>G01R 35/00</i>	<i>G01R 33/02</i>
(51) <i>G01M 17/02</i>	<i>B60C 19/00</i>	(51) <i>A22B 7/00</i>	<i>A22C 21/00</i>	<i>G01R 33/00</i>	<i>G01D 5/20</i>
<i>G01L 17/00</i>		(11) 3 545 800		<i>G01D 5/14</i>	
(11) 3 543 682		(51) <i>A47G 19/22</i>	<i>A47G 19/16</i>	(11) 3 549 366	
(51) <i>G01N 21/39</i>	<i>G01J 3/433</i>	<i>A47J 31/18</i>	<i>A47J 31/46</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 16/18</i>
(11) 3 543 820		<i>A47J 31/00</i>		(11) 3 549 456	
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/18</i>	(11) 3 545 899		(51) <i>A23N 12/08</i>	
<i>A45C 11/00</i>		(51) <i>A61C 3/14</i>	<i>A61C 3/00</i>	(11) 3 549 711	
(11) 3 543 828		(11) 3 546 089		(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>B23K 26/035</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>H01L 41/193</i>	(51) <i>B22D 11/06</i>	<i>B22D 33/00</i>	<i>B23K 26/067</i>	<i>H01S 3/101</i>
<i>H01L 41/09</i>		<i>B22D 41/12</i>		<i>B23K 26/06</i>	<i>B23K 26/073</i>
(11) 3 543 993		(11) 3 546 096		<i>B23K 26/70</i>	
(51) <i>G09G 3/3208</i>	<i>G09G 3/20</i>	(51) <i>B23B 31/18</i>			

(11) 3 550 363		(11) 3 554 010		(11) 3 560 274	
(51) <i>G03F 7/20</i>		(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04W 76/38</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 550 450		(11) 3 554 020		<i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/27</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>		(51) <i>H04L 12/18</i>		(11) 3 560 875	
(11) 3 550 491		(11) 3 554 137		(51) <i>B66B 5/04</i>	
(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06K 17/00</i>	(51) <i>H04W 40/02</i>	<i>H04W 8/00</i>	(11) 3 561 117	
<i>G06Q 20/40</i>		<i>H04W 40/20</i>	<i>H04W 88/04</i>	(51) <i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/60</i>
(11) 3 550 736		<i>H04W 92/18</i>		<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/24</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 25/02</i>	(11) 3 554 169		<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/02</i>
(11) 3 551 898		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>H01M 8/021</i>
(51) <i>B60R 17/00</i>	<i>F16H 57/04</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/04</i>
<i>F16N 31/00</i>		(11) 3 555 117		<i>C22C 38/20</i>	<i>C22C 38/22</i>
(11) 3 552 175		(51) <i>C07K 7/64</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>C23C 22/06</i>	<i>C23C 22/34</i>
(51) <i>G06Q 50/00</i>	<i>G06Q 50/10</i>	<i>A61K 47/50</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>C23C 22/50</i>	<i>C23C 22/83</i>
<i>G06Q 50/30</i>	<i>G06F 9/44</i>	(11) 3 555 491		(11) 3 561 121	
(11) 3 552 297		(51) <i>F16C 33/20</i>	<i>F16C 27/02</i>	(51) <i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/28</i>
(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>G09G 3/20</i>	<i>F16C 27/06</i>		<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/32</i>
<i>G09G 3/36</i>	<i>H02J 5/00</i>	(11) 3 555 836		<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>H01F 38/14</i>	<i>H02J 50/12</i>	(51) <i>G06Q 40/02</i>		<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>
<i>H02J 50/90</i>		(11) 3 556 048		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
(11) 3 552 356		(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 561 128	
(51) <i>H04L 12/727</i>	<i>H04L 12/701</i>	<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>C22C 38/44</i>	<i>C22C 38/54</i>
<i>H04L 12/715</i>	<i>H04J 14/02</i>	(11) 3 556 085		<i>C22C 38/58</i>	<i>C22C 38/42</i>
<i>H04L 12/721</i>		(51) <i>H04W 80/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/48</i>
(11) 3 552 366		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 28/06</i>	<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/00</i>
(51) <i>G06Q 50/18</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>
<i>H04L 9/00</i>		<i>H04W 12/00</i>		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
(11) 3 552 424		(11) 3 556 506		<i>C22C 38/06</i>	
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/06</i>	(51) <i>B23K 11/00</i>	<i>B23K 11/06</i>	(11) 3 561 146	
(11) 3 552 478		<i>B23K 11/25</i>	<i>B23K 31/12</i>	(51) <i>C23C 14/16</i>	<i>C23C 14/24</i>
(51) <i>A01G 3/037</i>	<i>B25F 5/02</i>	(11) 3 556 555		<i>C22C 18/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>B26B 15/00</i>	<i>H02H 7/18</i>	(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
(11) 3 553 124		<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 14/22</i>
(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>B60C 1/00</i>	<i>C08J 5/18</i>		<i>C23C 28/02</i>	<i>C23C 30/00</i>
<i>C08K 3/04</i>	<i>C08L 9/06</i>	(11) 3 556 804		(11) 3 561 197	
<i>C08L 7/00</i>		(51) <i>C08L 33/04</i>	<i>C08F 220/10</i>	(51) <i>E04F 15/10</i>	
(11) 3 553 202		<i>C08K 5/521</i>	<i>C08K 5/55</i>	(11) 3 561 430	
(51) <i>C23C 8/04</i>	<i>C23C 8/26</i>	<i>C09J 4/02</i>	<i>C09J 11/06</i>	(51) <i>F28D 1/053</i>	<i>F28F 1/32</i>
<i>C23C 8/80</i>	<i>C04B 41/91</i>	<i>C09J 133/14</i>		<i>F28F 17/00</i>	<i>F24F 13/22</i>
(11) 3 553 409		(11) 3 556 893		(11) 3 561 695	
(51) <i>F24H 1/18</i>	<i>F24H 4/04</i>	(51) <i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/22</i>	(51) <i>G06F 16/958</i>	
<i>F24H 9/20</i>		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 561 769	
(11) 3 553 676		<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/26</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 5/00</i>
(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>G06F 16/9535</i>	<i>C22C 38/32</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>G01N 21/88</i>	<i>G01B 5/00</i>
<i>G06F 16/9536</i>	<i>G06F 16/00</i>	<i>C21D 9/46</i>		<i>G01B 11/24</i>	<i>G06K 9/46</i>
(11) 3 553 700		(11) 3 557 235		<i>G06K 9/62</i>	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/32</i>	(51) <i>B08B 9/032</i>	<i>B08B 9/46</i>	(11) 3 561 868	
<i>G06K 9/03</i>		(11) 3 557 460		(51) <i>H01L 23/50</i>	<i>H01L 25/10</i>
(11) 3 553 735		(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>H05K 1/11</i>	
(51) <i>G06Q 50/22</i>	<i>G06Q 10/00</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 562 157	
<i>G06Q 10/06</i>		<i>G06F 21/45</i>	<i>G06F 3/0354</i>	(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/146</i>
(11) 3 553 737		<i>G06F 3/0488</i>	<i>H04W 12/00</i>	<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/172</i>
(51) <i>G06F 16/55</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>H04W 12/06</i>		<i>H04N 19/39</i>	<i>H04N 19/46</i>
<i>G06F 16/535</i>	<i>G06T 1/00</i>	(11) 3 557 792		<i>H04N 19/58</i>	<i>H04N 19/70</i>
<i>G06T 7/00</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04H 20/95</i>	(11) 3 562 219	
(11) 3 554 000		<i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/236</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/31</i>	(11) 3 557 908			
<i>G06F 21/36</i>		(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/30</i>		
		<i>H04W 36/00</i>			

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 135 162** (51) **G06Q 10/00**
(30) 12.04.2007 US 92302707 P

(11) **2 381 421** (51) **G06T 17/10**
(30) 20.04.2010 US 76330710

(11) **2 768 541** (51) **A61L 15/44**
(30) 18.10.2011 US 201161548258 P
18.10.2011 US 201161548260 P
18.10.2011 US 201161548261 P
11.01.2012 US 201261585303 P
20.01.2012 US 201261589060 P
19.09.2012 US 201213622604

(11) **3 397 535** (51) **B60T 11/21**
(30) 29.12.2015 IT UB20159312
28.12.2015 IT UB20159327

(11) **3 411 052** (51) **A61K 35/741**
(30) 04.02.2016 EP 16154288

(11) **3 453 898** (51) **F16B 13/02**
(30) 11.09.2017 IT 201700101463

(11) **3 479 690** (51) **A01K 67/00**
(30) 19.07.2016 JP 2016141730

(11) **3 486 763** (51) **G06F 3/0485**
(30) 17.11.2017 KR 20170154059 U

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 368 747** (51) **G06F 17/10**
(84) DE FR GB IT

(11) **1 854 278** (51) **H04N 5/14**
(84) DE FR GB

(11) **1 913 342** (51) **G01F 1/66**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 805 314** (51) **G08B 13/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 880 222** (51) **E03F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 890 475** (51) **B01D 53/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 965 034** (51) **F41H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 102 749** (51) **E03F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 126 068** (51) **B08B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 206 913** (51) **B60R 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 243 852** (51) **C08F 214/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 710** (51) **H01L 51/54**
(84) DE NL

(11) **3 267 502** (51) **H01L 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(11) **3 292 697** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 740** (51) **H05B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 964** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 707** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 656** (51) **H01Q 5/328**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 250** (51) **B61L 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 498** (51) **C30B 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 531** (51) **H01H 71/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 425** (51) **B08B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 326** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 890** (51) **B23C 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 938** (51) **C23C 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 773** (51) **A61F 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 390** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 325 301** (51) **B60K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 307** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 041** (51) **G05D 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 577** (51) **A61C 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 327 477** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 354** (51) *C07H 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 080** (51) *E21B 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 406** (51) *G10C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 676** (51) *A47J 27/086*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 333 261** (51) *C12P 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 333 940** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 912** (51) *F01N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 335 600** (51) *A47J 31/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 337 639** (51) *B23P 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 385** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 511** (51) *H04W 88/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 064** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 341 066** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 754** (51) *C01B 33/154*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 888** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 344 567** (51) *H04L 12/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 125** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 345 245** (51) *H01Q 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 492** (51) *B65D 75/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA MD
- (11) **3 356 887** (51) *G03B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 360 248** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 365 408** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 366 823** (51) *D04H 1/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 619** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
- LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 982** (51) *H04R 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 375 178** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 025** (51) *F03D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 376 608** (51) *H01R 13/621*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (11) **3 379 136** (51) *F21S 4/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 379 279** (51) *G01R 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 380 672** (51) *E01B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 017** (51) *G06T 11/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 381 194** (51) *H04N 21/472*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 384 824** (51) *A61B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 386 237** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 386 916** (51) *C01B 33/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 662** (51) *H01H 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 387 923** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 088** (51) *A61L 9/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 388 683** (51) *F04D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 390 746** (51) *E04H 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 391 254** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 392 295** (51) *C08G 73/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 809** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 398 804** (51) *H02J 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 399 279** (51) *G01C 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 399 441** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 191** (51) *E06B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 377** (51) *G01F 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 404 474** (51) *G02F 1/1339*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 404 613** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 404 922** (51) *H04N 21/222*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 295** (51) *B07B 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 405 433** (51) *C01B 33/187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 468** (51) *B60G 17/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 406 601** (51) *C07D 251/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 406 615** (51) *C07F 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 184** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 407 430** (51) *H01R 13/405*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 407 433** (51) *H01R 13/514*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 913** (51) *F01N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 420** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 410 536** (51) *H01R 12/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 412 579** (51) *B64D 47/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 117** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 413 304** (51) *G10L 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 414 093** (51) *B32B 38/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 414 291** (51) *C09D 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 415 074** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 415 086** (51) **A61B 5/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 415 102** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 417 811** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 418 147** (51) **B60W 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 430** (51) **C40B 30/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 418 523** (51) **F01N 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 548** (51) **F02M 26/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 658** (51) **F25D 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 179** (51) **E21B 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 442** (51) **C04B 24/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 421 487** (51) **C07K 14/705**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 491** (51) **C07K 14/765**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 756** (51) **F02B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 962** (51) **G01L 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 178** (51) **G06F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 422 725** (51) **H04N 21/222**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 422 817** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 185** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 441** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 424 552** (51) **A61M 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 061** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 482** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 426 408** (51) **B05B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 494** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 048** (51) **G01N 30/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 506** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 038** (51) **B62B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 428 631** (51) **G01N 27/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 429 829** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 855** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 890** (51) **B60Q 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 449** (51) **G02B 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 567** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 682** (51) *H01Q 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 703** (51) *H02J 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 729** (51) *H04B 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 430 811** (51) *H04N 21/234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 431 601** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 432 198** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 432 263** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 433 071** (51) *B29C 64/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 699** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 433 708** (51) *G06F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 243** (51) *A61G 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 434 978** (51) *F23R 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 435 440** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 436 167** (51) *A63F 13/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 236** (51) *B29C 64/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 239** (51) *B29C 64/171*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 240** (51) *B29C 64/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 241** (51) *B29C 64/307*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 243** (51) *B29C 64/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 274** (51) *B41J 2/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 436 949** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 011** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 025** (51) *G06K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 437 571** (51) *A61B 17/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 438 509** (51) *F16H 57/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 438 656** (51) *G01N 27/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 379** (51) *F16F 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 590** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 217** (51) *B30B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 441 558** (51) *E21B 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 442 118** (51) *H03B 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 737** (51) *B23F 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 773** (51) *B29C 64/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 443 446** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 989** (51) *A61L 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 063** (51) *B23K 35/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 444 068** (51) *B23Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 444 447** (51) *F01D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 444 569** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 111** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 111** (51) *G01N 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 240** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 266** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 560** (51) *A01G 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 606** (51) *A47L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 446 720** (51) *A61L 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 446 785** (51) *B02C 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 446 840** (51) *B26B 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 447 421** (51) *F25D 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 544** (51) *G02B 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 852** (51) *H01R 13/648*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 742** (51) *B62D 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 349** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 014** (51) *B01J 23/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 195** (51) *B41M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 450 495** (51) *C08L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 760** (51) *F04B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 820** (51) *F21K 9/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 098** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 247** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 395** (51) *H01L 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 451 459** (51) *H01R 12/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 468** (51) *H01R 43/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 567** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 163** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 452 264** (51) *B29C 49/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 496** (51) *B25J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 533** (51) *B32B 38/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 714** (51) *C07J 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 859** (51) *F02D 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 869** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 454 482** (51) *H04B 10/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 454 543** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 395** (51) *D01D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 408** (51) *E01C 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 455 409** (51) *E01C 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 455 452** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 462** (51) *E21B 49/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 739** (51) *G06F 16/904*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 819** (51) *G06Q 50/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 846** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 857** (51) *G11C 16/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 455 877** (51) *H01L 23/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 173** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 456 184** (51) *A01K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 456 852** (51) *C22C 38/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 027** (51) *F22B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 457 112** (51) *G01N 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 457 318** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 372** (51) *G08B 29/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 457 658** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 457 775** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 776** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 808** (51) *H04W 76/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 936** (51) *A61B 5/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 154** (51) *A61N 1/375*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 172** (51) *B01D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 190** (51) *B01J 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 458 330** (51) *B61F 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 458 350** (51) *B63B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 354** (51) *B63C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 678** (51) *E21B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 757** (51) *F16L 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 998** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 068** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 163** (51) *H02K 41/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 261** (51) *H04N 21/472*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 331** (51) *A01B 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 332** (51) *A01B 69/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 335** (51) *A01D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 336** (51) *A01D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 337** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 338** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 339** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 340** (51) *A01F 15/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 341** (51) *A01F 15/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 342** (51) *A01F 15/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 343** (51) *A01F 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 353** (51) *A01N 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 355** (51) *A23J 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 459 365** (51) *A23L 27/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 459 381** (51) *A43B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 387** (51) *A45D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 390** (51) *A47B 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 459 391** (51) *A47B 57/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 394** (51) *A47B 96/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 396** (51) **A47C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 459 398** (51) **A47F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 422** (51) **A47L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 459 423** (51) **A47L 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 459 427** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 428** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 429** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 431** (51) **A61B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 436** (51) **A61B 3/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 459 440** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 441** (51) **A61B 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 459 458** (51) **A61B 5/1455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 459** (51) **A61B 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 475** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 459 479** (51) **A61B 18/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 484** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 495** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 497** (51) **A61F 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 500** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 517** (51) **A61J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 522** (51) **A61K 8/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 526** (51) **A61K 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 459 527** (51) **A61K 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 459 528** (51) **A61K 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 459 529** (51) **A61K 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 459 530** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 532** (51) **A61K 9/36**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
- (11) **3 459 533** (51) **A61K 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 538** (51) **A61K 31/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 549** (51) **A61K 31/7125**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 558** (51) **A61K 38/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 563** (51) **A61K 39/145**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 459 564** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 570** (51) **A61L 27/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 572** (51) **A61L 33/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 459 574** (51) **A61M 5/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 576** (51) **A61M 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 577** (51) **A61M 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 578** (51) **A61M 15/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 459 587** (51) **A61M 39/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 590** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 591** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 592** (51) **A61N 1/375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 593** (51) **A61N 1/375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 600** (51) **A62B 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 615** (51) **B01D 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 617** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 620** (51) **B01J 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 621** (51) **B01J 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 622** (51) **B01J 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 634** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 635** (51) **B01L 3/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 459 637** (51) **B02C 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 639** (51) **B03C 3/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 642** (51) **B05B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 645** (51) **B05D 3/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 459 647** (51) **B08B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 650** (51) **B21D 26/051**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (11) **3 459 652** (51) *B22D 11/126*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 655** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 657** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 660** (51) *B23B 31/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 662** (51) *B23B 31/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 668** (51) *B23K 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 670** (51) *B23K 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 673** (51) *B23K 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 680** (51) *B25B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 693** (51) *B25J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 694** (51) *B25J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 699** (51) *B26D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN _____
- (11) **3 459 703** (51) *B29C 33/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 707** (51) *B29C 45/16*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 459 708** (51) *B29C 48/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 710** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 712** (51) *B29C 64/153*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 714** (51) *B29C 64/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 720** (51) *B29C 71/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 731** (51) *B32B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 732** (51) *B32B 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 733** (51) *B32B 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 737** (51) *B33Y 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 745** (51) *B41J 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 746** (51) *B41J 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 750** (51) *B41J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 459 751** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 753** (51) **B41M 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 758** (51) **B42D 25/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 765** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 770** (51) **B60H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 771** (51) **B60J 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 775** (51) **B60K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 779** (51) **B60K 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 780** (51) **B60L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 782** (51) **B60L 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 785** (51) **B60L 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 790** (51) **B60Q 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 792** (51) **B60Q 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 798** (51) **B60T 8/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 804** (51) **B60T 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 810** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 459 814** (51) **B62B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 459 815** (51) **B62B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 817** (51) **B62B 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 826** (51) **B62D 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 827** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

(11) **3 459 828** (51) **B62D 21/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 830** (51) **B62D 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 836** (51) **B62M 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 459 844** (51) **B64C 13/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 851** (51) **B64D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 858** (51) **B64D 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 860** (51) **B64D 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 868** (51) **B65B 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 870** (51) **B65C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 873** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 878** (51) **B65F 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 880** (51) **B65G 1/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 890** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 894** (51) **B66B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 895** (51) **B66B 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 900** (51) **B66C 23/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 903** (51) **B66D 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 905** (51) **B67B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 459 914** (51) **C03C 3/066**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 921** (51) **C04B 35/515**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 922** (51) **C04B 35/622**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 923** (51) **C04B 35/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 942** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 459 943** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 955** (51) **C07D 487/22**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 958** (51) **C07F 9/576**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 459 965** (51) **C07K 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 974** (51) **C07K 16/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 459 975** (51) **C08B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 459 989** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 459 991** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 992** (51) *C08J 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 993** (51) *C08J 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 007** (51) *C09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 011** (51) *C09D 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 013** (51) *C09D 11/322*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 017** (51) *C09J 7/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 019** (51) *C09J 163/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 023** (51) *C09K 8/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 027** (51) *C10G 69/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 028** (51) *C10M 145/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
- (11) **3 460 044** (51) *C12N 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 048** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
- (11) **3 460 051** (51) *C12N 5/076*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 056** (51) *C12N 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 059** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 061** (51) *C12N 15/52*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
- (11) **3 460 064** (51) *C12N 15/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 065** (51) *C12N 15/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 069** (51) *C12Q 1/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 075** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 078** (51) *C21D 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 079** (51) *C21D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 094** (51) *C23C 16/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 101** (51) *C25B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 102** (51) *C25B 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 111** (51) *D02G 3/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 114** (51) *D04C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 117** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 120** (51) **D06F 39/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 460 121** (51) **D06F 58/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 123** (51) **D07B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 124** (51) **E01B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 125** (51) **E01B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 133** (51) **E03F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 135** (51) **E04B 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 137** (51) **E04B 2/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 145** (51) **E04H 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 146** (51) **E04H 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 460 148** (51) **E05B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 150** (51) **E05B 85/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 152** (51) **E05D 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 155** (51) **E05F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 156** (51) **E05F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 157** (51) **E05F 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 158** (51) **E05F 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 160** (51) **E06B 3/673**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 164** (51) **E06B 9/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 170** (51) **E21B 17/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 171** (51) **E21B 19/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 178** (51) **E21B 43/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 180** (51) **F01C 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 181** (51) **F01D 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 182** (51) **F01D 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 183** (51) **F01D 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 184** (51) **F01D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 185** (51) *F01D 5/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 186** (51) *F01D 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 189** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 191** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 192** (51) *F01D 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 193** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 197** (51) *F01D 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 198** (51) *F01D 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 199** (51) *F01D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 200** (51) *F01D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 207** (51) *F01K 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 210** (51) *F01N 3/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 217** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 218** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 219** (51) *F02C 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 225** (51) *F02G 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 226** (51) *F02K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 228** (51) *F03B 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 239** (51) *F03D 80/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 240** (51) *F03G 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 243** (51) *F04B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 248** (51) *F04D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 259** (51) *F15B 13/043*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 261** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 265** (51) *F16B 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD

- (11) **3 460 275** (51) *F16C 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 277** (51) *F16D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 293** (51) *F16H 57/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 294** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 303** (51) *F16L 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 304** (51) *F16L 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 311** (51) *F16M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 319** (51) *F21S 41/151*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 320** (51) *F21V 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 322** (51) *F21V 29/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 324** (51) *F23D 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 329** (51) *F23N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 330** (51) *F23N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 331** (51) *F23R 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 333** (51) *F23R 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 335** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 336** (51) *F24C 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 341** (51) *F24D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 342** (51) *F24D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 355** (51) *F24H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 361** (51) *F25C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 365** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 366** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 377** (51) *F28F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 379** (51) *F41H 7/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 387** (51) *G01B 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN

- (11) **3 460 397** (51) *G01C 19/5776*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 403** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 406** (51) *G01C 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 407** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 460 408** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 410** (51) *G01D 5/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 412** (51) *G01D 5/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 426** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 428** (51) *G01J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 436** (51) *G01L 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 437** (51) *G01L 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 438** (51) *G01M 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 440** (51) *G01M 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 441** (51) *G01M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 447** (51) *G01N 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 456** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 472** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 481** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 483** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 484** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 488** (51) *G01P 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 489** (51) *G01Q 60/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 490** (51) *G01R 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 492** (51) *G01R 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 493** (51) *G01R 21/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 495** (51) *G01R 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 500** (51) **G01R 33/3873**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 460 501** (51) **G01R 33/483**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 460 502** (51) **G01S 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 507** (51) **G01S 7/41**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 508** (51) **G01S 7/481**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 460 515** (51) **G01S 13/89**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 521** (51) **G01S 17/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 524** (51) **G01S 17/93**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 525** (51) **G01S 19/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 529** (51) **G01T 1/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 530** (51) **G01T 1/29**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 534** (51) **G01W 1/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 536** (51) **G02B 1/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 539** (51) **G02B 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 543** (51) **G02B 6/032**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 549** (51) **G02B 6/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 551** (51) **G02B 6/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 560** (51) **G02B 27/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 563** (51) **G02F 1/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 565** (51) **G02F 1/1345**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 566** (51) **G02F 1/29**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 581** (51) **G03G 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 582** (51) **G03G 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 584** (51) **G03G 15/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 585** (51) **G03H 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 460 586** (51) **G04B 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|--|--|
| <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
MA MD _____</p> <p>(11) 3 460 594 (51) <i>G05B 15/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
MA MD _____</p> <p>(11) 3 460 610 (51) <i>G05B 23/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 612 (51) <i>G05B 23/02</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 631 (51) <i>G06F 1/3206</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 632 (51) <i>G06F 1/3206</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 643 (51) <i>G06F 3/044</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 647 (51) <i>G06F 3/0488</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 650 (51) <i>G06F 3/12</i>
(84) DE ES FR GB IT NL</p> <p>(11) 3 460 666 (51) <i>G06F 11/22</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> | <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 671 (51) <i>G06F 13/16</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 673 (51) <i>G06F 15/78</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 674 (51) <i>G06F 16/74</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 676 (51) <i>G06F 17/16</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 679 (51) <i>G06F 17/28</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 682 (51) <i>G06F 17/30</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 684 (51) <i>G06F 17/50</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 698 (51) <i>G06F 21/32</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> | <p>LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 717 (51) <i>G06K 9/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 718 (51) <i>G06K 9/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 719 (51) <i>G06K 9/20</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 720 (51) <i>G06K 9/68</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 721 (51) <i>G06K 19/077</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 727 (51) <i>G06N 20/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 741 (51) <i>G06Q 50/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____
KH MA MD TN _____</p> <p>(11) 3 460 747 (51) <i>G06T 5/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT</p> |
|---|--|--|

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 460 753** (51) *G06T 7/586*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 460 760** (51) *G06T 15/20*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 460 761** (51) *G06T 17/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 764** (51) *G06T 19/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 769** (51) *G08B 1/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 775** (51) *G08C 17/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 778** (51) *G08G 1/0967*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 785** (51) *G09G 3/32*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 787** (51) *G09G 3/3233*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 788** (51) *G09G 3/3233*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 789** (51) *G09G 3/3233*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 794** (51) *G10L 19/02*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 460 797** (51) *G11B 27/10*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 460 799** (51) *G11C 16/34*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 802** (51) *G16H 20/30*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 809** (51) *H01B 3/40*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 460 818** (51) *H01H 19/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 830** (51) *H01L 21/306*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 840** (51) *H01L 23/40*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 843** (51) *H01L 23/522*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 849** (51) *H01L 27/146*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 460 850** (51) *H01L 27/32*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 851** (51) *H01L 29/40*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 852** (51) *H01L 29/40*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 460 854** (51) *H01L 29/78*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 460 855** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 856** (51) *H01L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 460 859** (51) *H01L 33/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 460 869** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 460 884** (51) *H01M 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 460 889** (51) *H01M 4/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 460 891** (51) *H01M 8/04029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 903** (51) *H01P 5/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 460 904** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 460 905** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 460 906** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 460 908** (51) *H01Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 460 910** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 460 915** (51) *H01Q 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 460 921** (51) *H01R 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 460 927** (51) *H01S 5/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 460 929** (51) *H01T 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 460 939** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 460 940** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 460 941** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 460 942** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 460 947** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 460 948** (51) *H02J 7/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 460 956** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 959** (51) *H02K 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 460 968** (51) *H02M 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 460 969** (51) *H02M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 974** (51) *H02M 3/156*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 975** (51) *H02M 3/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 977** (51) *H02M 3/337*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 460 978** (51) *H02M 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 982** (51) *H02P 9/00*
(84) DE DK ES
- (11) **3 460 983** (51) *H02P 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 460 998** (51) *H02S 40/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 002** (51) *H03F 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 004** (51) *H03F 3/189*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 009** (51) *H03M 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 015** (51) *H04B 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 017** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 018** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 038** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 042** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 048** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 051** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 053** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 058** (51) *H04L 9/08*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 461 062** (51) *H04L 12/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 065** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 068** (51) *H04L 12/403*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 461 069** (51) *H04L 12/403*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 077** (51) *H04L 12/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 100** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 101** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 102** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 103** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 110** (51) **H04M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 113** (51) **H04N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 116** (51) **H04N 1/405**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 120** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 121** (51) **H04N 5/369**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 129** (51) **H04N 13/361**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 144** (51) **H04R 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 147** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 156** (51) **H04W 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 163** (51) **H04W 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 166** (51) **H04W 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 461 168** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 181** (51) **H04W 48/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 217** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 219** (51) **H04W 76/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 229** (51) **H05B 6/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 236** (51) **H05B 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 237** (51) **H05B 41/288**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 238** (51) **H05B 41/288**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 239** (51) **H05B 41/288**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 248** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 249** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 275** (51) **C25B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 312** (51) **A01B 59/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 333** (51) **A01N 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 336** (51) **A01N 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 354** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 356** (51) **A41D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 362** (51) **A45C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 363** (51) **A45D 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 364** (51) **A45D 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 365** (51) **A45D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 369** (51) **A47B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 376** (51) **A47F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 377** (51) **A47G 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 382** (51) **A47K 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 393** (51) **A61B 1/227**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 401** (51) **A61B 5/0408**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 412** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 414** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 417** (51) **A61B 6/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 418** (51) **A61B 6/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 421** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 429** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 430** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 431** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 439** (51) **A61B 17/3209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 442** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 446** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 448** (51) **A61B 18/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 452** (51) **A61C 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 454** (51) **A61C 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 459** (51) **A61F 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 461 463** (51) *A61F 5/445*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 461 464** (51) *A61F 5/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 471** (51) *A61K 8/42*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 461 472** (51) *A61K 8/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 473** (51) *A61K 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 478** (51) *A61K 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 485** (51) *A61K 31/575*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 492** (51) *A61K 38/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 493** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 500** (51) *A61K 39/395*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 461 503** (51) *A61K 45/06*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 461 506** (51) *A61L 27/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 509** (51) *A61L 27/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 511** (51) *A61M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 512** (51) *A61M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 519** (51) *A61M 5/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 536** (51) *A62B 9/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 461 538** (51) *A62C 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 554** (51) *B01D 61/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 558** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 559** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 562** (51) *B06B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 568** (51) *B21C 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 581** (51) *B23K 35/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 597** (51) *B25H 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 604** (51) *B26B 21/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 610** (51) *B27N 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 614** (51) *B29C 47/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 616** (51) *B29C 49/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 618** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 461 619** (51) *B29C 65/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 620** (51) *B29C 65/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 623** (51) *B29C 70/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 628** (51) *B29C 73/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 635** (51) *B32B 15/01*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 461 640** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 641** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 644** (51) *B41J 2/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 645** (51) *B41J 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 646** (51) *B41J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 652** (51) *B42D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 659** (51) *B60D 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 662** (51) *B60G 17/019*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 665** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 666** (51) *B60H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 667** (51) *B60H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 675** (51) *B60L 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 703** (51) *B60T 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 709** (51) *B61D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 710** (51) *B61D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 712** (51) *B61D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 714** (51) *B61F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 715** (51) *B61L 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 716** (51) *B61L 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 718** (51) *B62B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 728** (51) *B62J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 734** (51) *B63B 35/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 741** (51) **B64C 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 750** (51) **B65B 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 755** (51) **B65D 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 756** (51) **B65D 5/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 757** (51) **B65D 5/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 759** (51) **B65D 41/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 762** (51) **B65D 77/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 763** (51) **B65D 81/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 766** (51) **B65H 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 769** (51) **B65H 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 774** (51) **B65H 67/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 775** (51) **B65H 67/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 776** (51) **B65H 75/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 786** (51) **B66F 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 802** (51) **C04B 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 812** (51) **C07D 211/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 816** (51) **C07D 231/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 818** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 819** (51) **C07D 403/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 821** (51) **C07D 403/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 461 824** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (11) **3 461 825** (51) **C07D 471/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 842** (51) **C07K 16/28**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (11) **3 461 846** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 847** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 848** (51) **C07K 16/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 849** (51) **C08C 19/22**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 461 854** (51) **C08G 69/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 855** (51) **C08G 69/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 461 872** (51) *C09K 5/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 461 874** (51) *C09K 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 876** (51) *C10G 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 880** (51) *C11D 1/722*
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (11) **3 461 882** (51) *C11D 3/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 883** (51) *C12N 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 884** (51) *C12N 5/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 461 890** (51) *C12N 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 893** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 908** (51) *C12Q 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 909** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 910** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 911** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 912** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 913** (51) *C12Q 1/6818*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 927** (51) *C23C 14/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 948** (51) *D21C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 951** (51) *E01B 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 954** (51) *E02D 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 956** (51) *E02F 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 958** (51) *E03C 1/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 461 959** (51) *E03C 1/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 963** (51) *E04B 9/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 965** (51) *E04D 13/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 969** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 976** (51) *E05C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 978** (51) *E05F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 979** (51) *E05F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 461 981** (51) *E05F 11/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 984** (51) *E06B 3/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 461 998** (51) *F01D 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 462 001** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 002** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 003** (51) **F01N 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (11) **3 462 014** (51) **F02K 1/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (11) **3 462 017** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 018** (51) **F03D 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 019** (51) **F03D 80/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 023** (51) **F04B 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 024** (51) **F04B 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 025** (51) **F04B 43/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 026** (51) **F04B 43/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 030** (51) **F04B 53/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 032** (51) **F04D 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 033** (51) **F04D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 037** (51) **F04D 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 041** (51) **F15B 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 047** (51) **F16C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (11) **3 462 048** (51) **F16C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 052** (51) **F16F 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 061** (51) **F16J 15/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 069** (51) **F16L 21/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 071** (51) **F16L 37/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (11) **3 462 072** (51) **F16L 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 080** (51) **F21V 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 081** (51) **F21V 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **3 462 082** (51) **F21V 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 085** (51) *F21V 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 090** (51) *F23R 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 091** (51) *F23R 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 099** (51) *F24F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 462 101** (51) *F24H 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 115** (51) *F26B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 124** (51) *G01B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 130** (51) *G01B 21/20*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 131** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 134** (51) *G01C 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 462 141** (51) *G01F 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 142** (51) *G01F 23/284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 143** (51) *G01F 23/288*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 462 144** (51) *G01F 23/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 462 147** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 152** (51) *G01K 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 153** (51) *G01K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 462 155** (51) *G01L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 159** (51) *G01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 164** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 167** (51) *G01N 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 168** (51) *G01N 27/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 462 171** (51) *G01N 33/52*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 173** (51) *G01N 33/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 175** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 177** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 179** (51) *G01P 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 462 190** (51) **G01R 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 462 194** (51) **G01R 31/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 462 195** (51) **G01R 31/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 462 197** (51) **G01R 31/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 462 205** (51) **G01R 33/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 462 207** (51) **G01S 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 462 211** (51) **G01S 13/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 462 212** (51) **G01S 13/93**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 462 213** (51) **G01S 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 462 215** (51) **G01T 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 462 216** (51) **G01V 8/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 462 221** (51) **G02B 6/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 223** (51) **G02B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 462 231** (51) **G02C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 462 244** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 245** (51) **G03G 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 462 257** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 462 258** (51) **G05B 19/408**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 462 260** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 462 261** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 462 265** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 462 268** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 462 275** (51) **G06F 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 462 279** (51) **G06F 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 462 304** (51) **G06F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 462 305** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 462 306** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 462 310** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 312** (51) **G06F 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 462 314** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 318** (51) **G06F 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 320** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 321** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 324** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 328** (51) **G06F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 333** (51) **G06F 17/22**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 462 341** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 342** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 345** (51) **G06F 17/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 351** (51) **G06F 21/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 353** (51) **G06F 21/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 356** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 357** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 364** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 365** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 367** (51) **G06F 21/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 384** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 388** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 462 391** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 401** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 409** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 410** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 462 416** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 424** (51) *G08B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 436** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 439** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 440** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 441** (51) *G10H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 443** (51) *G10H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 450** (51) *G10L 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 459** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 462 460** (51) *G16H 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 462 463** (51) *H01B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 462 471** (51) *H01H 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 462 472** (51) *H01H 50/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 462 477** (51) *H01L 21/677*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 462 486** (51) *H01L 23/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 489** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 490** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 493** (51) *H01L 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 496** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 498** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 506** (51) *H01L 31/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 509** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 462 510** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 462 511** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 462 515** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (11) **3 462 520** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 528** (51) *H01M 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 530** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA
- (11) **3 462 532** (51) *H01P 1/161*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 533** (51) *H01P 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 540** (51) *H01Q 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 548** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 552** (51) *H01S 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 558** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 559** (51) *H02J 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 560** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 462 563** (51) *H02J 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 566** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 569** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 585** (51) *H02M 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 592** (51) *H02M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 594** (51) *H02M 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 462 611** (51) *H03F 3/181*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 621** (51) *H03M 13/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 645** (51) *H04B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 650** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 656** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 668** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 683** (51) *H04L 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 462 684** (51) *H04L 12/715*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 462 696** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 462 706** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 717** (51) *H04M 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 719** (51) *H04M 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 727** (51) *H04N 5/232*
(84) DE FR GB
- (11) **3 462 742** (51) *H04N 19/597*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 747** (51) *H04N 21/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 748** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 755** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 764** (51) *H04W 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 778** (51) *H04W 36/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 462 788** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 789** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 793** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 462 798** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 804** (51) *H04W 76/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 809** (51) *H05B 3/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 818** (51) *H05B 6/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 819** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 462 821** (51) *H05K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 463 935** (51) *B60C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 464 013** (51) *B61D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 464 015** (51) *B61G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 464 019** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 464 020** (51) *B61L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 465 106** (51) *G01F 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 465 408** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 128** (51) *H04W 4/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 466 272** (51) *A23L 7/109*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 466 286** (51) *A41D 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 288** (51) *A43B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 303** (51) *A47B 88/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 466 356** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 373** (51) *A61F 2/24*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 466 443** (51) *A61K 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 460** (51) *A61M 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 484** (51) *A61N 1/372*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 489** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 504** (51) *A63G 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 515** (51) *B01D 25/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 532** (51) *B01J 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 556** (51) *B08B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 601** (51) *B23K 26/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 466 610** (51) *B25B 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 626** (51) *B28C 5/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 670** (51) *B32B 5/22*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 466 672** (51) *B32B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 685** (51) *B32B 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 693** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 466 713** (51) *B42F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 466 714** (51) *B42F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 736** (51) *B60K 6/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 779** (51) *B60T 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 796** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 850** (51) *B65G 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 466 851** (51) *B65G 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 466 859** (51) *B66B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 466 862** (51) *B66C 23/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 863** (51) *B66C 23/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 865** (51) *B66C 23/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 466 868** (51) *B66F 9/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 466 953** (51) *C07D 487/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
- (11) **3 466 975** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 467 138** (51) *C22F 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 467 157** (51) *C25D 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 467 159** (51) *C30B 29/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 160** (51) *C40B 50/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 173** (51) *D03D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 182** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 184** (51) *D06F 58/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 467 185** (51) *D06F 58/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 207** (51) *E02D 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 212** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 245** (51) *E05G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 467 303** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 320** (51) *F04D 29/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 358** (51) *F16K 11/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 422** (51) *F28F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 467 432** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 449** (51) *G01F 23/284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 467 456** (51) *G01G 19/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 522** (51) *G01R 19/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 545** (51) *G01S 17/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 556** (51) *G02B 6/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 467 598** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 467 603** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 612** (51) *G05G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 632** (51) *G06F 3/0487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 467 656** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 670** (51) *G06F 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 671** (51) *G06F 16/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 682** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 685** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 686** (51) *G06F 17/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 696** (51) *G06F 21/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 467 721** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 772** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 467 899** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 467 947** (51) *H01R 13/6585*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 951** (51) *H01R 13/504*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 988** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 468 050** (51) *H04B 1/3888*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 054** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 090** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 468 141** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 468 188** (51) *H04N 19/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 468 227** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 468 243** (51) *H04W 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 306** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 468 321** (51) *H05K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 804** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 805** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 831** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 855** (51) *B61L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 053** (51) *C11D 3/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 469 468** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 469** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 487** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 610** (51) *H01H 31/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 611** (51) *H01H 31/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 612** (51) *H01H 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 613** (51) *H01H 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 615** (51) *H01H 33/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 616** (51) *H01H 33/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 618** (51) *H01H 33/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 677** (51) *H02J 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 699** (51) *H02M 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 714** (51) *H03M 13/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 722** (51) *H04B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 916** (51) *A23G 9/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 469 927** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 469 968** (51) *A47J 43/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 469 969** (51) *A47J 43/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 469 977** (51) *A47L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 470 030** (51) *A61F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 470 126** (51) *A63G 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 470 148** (51) *B22C 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 470 186** (51) *B26D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 470 237** (51) *B60B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 470 238** (51) *B60B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 470 250** (51) *B60J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 470 257** (51) *B60L 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 470 258** (51) *B60L 53/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 470 270** (51) *B60Q 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 470 297** (51) *B62B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 470 345** (51) *B65D 43/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 348** (51) **B65D 73/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 420** (51) **C07K 14/415**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 464** (51) **C08L 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 536** (51) **C12Q 1/6897**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 542** (51) **C22C 38/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 563** (51) **D04B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 566** (51) **D06F 37/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 586** (51) **E03B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 470 591** (51) **E04B 1/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 600** (51) **E04F 15/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 731** (51) **F21V 15/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 772** (51) **G01B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 819** (51) **G01N 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 850** (51) **G01N 35/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 470 883** (51) **G01V 1/135**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 907** (51) **G02B 26/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 958** (51) **G06F 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 975** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 470 987** (51) **G06F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 470 996** (51) **G06F 17/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 470 998** (51) **G16B 30/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 025** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 471 035** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 471 043** (51) **G06Q 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 060** (51) **G06T 11/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 471 062** (51) **G06T 13/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 090** (51) **G10L 15/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 098** (51) **G10L 21/0388**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 139** (51) **H01L 23/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 471 172** (51) *H01M 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 471 175** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 471 188** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 215** (51) *H01R 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 217** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 285** (51) *H04B 7/0408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 292** (51) *H04H 60/23*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 471 353** (51) *H04L 12/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 471 354** (51) *H04L 12/805*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 376** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 480** (51) *H04W 72/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 675** (51) *A61F 9/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 888** (51) *B02C 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 961** (51) *B41C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 104** (51) *C02F 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 370** (51) *C25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 437** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 466** (51) *F04B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 688** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 690** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 786** (51) *G06Q 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 861** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 889** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 955** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 174** (51) *A61B 5/0402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 473 205** (51) *A61C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 336** (51) *B01J 20/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 473 376** (51) *B23Q 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 473 429** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 473 433** (51) *B32B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 473 528** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 473 539** (51) *B64C 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 473 636** (51) *C07H 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 473 648** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 473 707** (51) **C12N 5/0783**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 473 789** (51) **E05B 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 473 799** (51) **E21B 19/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 473 803** (51) **F01B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 473 870** (51) **F16B 21/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 473 937** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 474 051** (51) **G02B 6/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 237** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 325** (51) **H01L 25/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 384** (51) **H01R 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 413** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 474 448** (51) **H03K 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 474 472** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 482** (51) **H04L 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 492** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 474 496** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 535** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 563** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 474 581** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 474 583** (51) **H04W 8/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **3 474 613** (51) **H04W 68/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 699** (51) **A45D 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 474 738** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 110** (51) **B60K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 217** (51) **G06N 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 476** (51) **D06F 37/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 563** (51) **F03D 80/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 617** (51) **F23R 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 775** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 801** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 853** (51) **G06F 17/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 475 871** (51) *G06K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 879** (51) *G06K 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 475 893** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 021** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 027** (51) *H02K 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 030** (51) *H02K 55/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 033** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 060** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 072** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 114** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 126** (51) *H04N 19/186*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 138** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 146** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 169** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 245** (51) *A45D 40/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 269** (51) *A47L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 372** (51) *A61F 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 476 438** (51) *A63B 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 631** (51) *B60J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 717** (51) *B64C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 790** (51) *B66C 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 816** (51) *C04B 35/488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 824** (51) *C07C 51/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 476 833** (51) *C07D 213/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 858** (51) *C08F 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 476 928** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 476 948** (51) *C12Q 1/6881*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 006** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 017** (51) *E04G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 273** (51) *G01M 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 451** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 555** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 477 655** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 708** (51) *H01L 31/0236*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 733** (51) *H01M 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 734** (51) *H01M 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 746** (51) *H01M 4/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 780** (51) *H01R 13/506*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 791** (51) *H01R 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 796** (51) *H01R 43/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 807** (51) *H02G 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 879** (51) *H04B 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 910** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 477 944** (51) *H04N 9/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 965** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 477 995** (51) *H04W 36/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 002** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 478 184** (51) *A61B 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 552** (51) *B61F 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 570** (51) *B63H 21/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 817** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 478 821** (51) *C12M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 025** (51) *F23R 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 164** (51) *G02B 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 206** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 213** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 215** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 375** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 438** (51) *H01Q 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 532** (51) *H04L 12/715*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 616** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 618** (51) *H04W 76/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 628** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 879** (51) *A63F 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 880** (51) *A63F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 924** (51) *B22D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 479 945** (51) **B23H 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 086** (51) **B62D 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 094** (51) **B62K 19/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 373** (51) **E02F 3/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 445** (51) **F02D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 446** (51) **F02D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 464** (51) **F04C 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 466** (51) **F04C 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 540** (51) **F25D 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 622** (51) **G01S 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 480 623** (51) **G01S 13/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 682** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 790** (51) **G06T 7/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 795** (51) **G07D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 886** (51) **H01Q 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 891** (51) **H01Q 5/314**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 896** (51) **H01R 12/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 963** (51) **H04B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 480 982** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 480 985** (51) **H04L 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 028** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 132** (51) **H04W 40/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 140** (51) **H04W 76/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 152** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 153** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 158** (51) **H05B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 159** (51) **H05B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 332** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 656** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 481 976** (51) **C25D 3/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 221** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 336** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 556** (51) **G06F 8/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 568** (51) **H04N 21/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 582** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 587** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 590** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 658** (51) *A47J 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 820** (51) *B01F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 001** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 039** (51) *B62D 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 104** (51) *B66B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 483 118** (51) *C01B 25/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 347** (51) *E02F 3/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 483 491** (51) *F16K 31/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 497** (51) *F21S 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 518** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 552** (51) *G01B 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 681** (51) *G05B 19/4097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 483 699** (51) *G06F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 705** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 714** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 740** (51) *G06F 16/2455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 837** (51) *G06T 7/292*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 907** (51) *H01G 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 483 985** (51) *H01R 12/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 986** (51) *H01R 12/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 483 987** (51) *H01R 12/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 015** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 070** (51) *H04B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 100** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 117** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 203** (51) *H04W 28/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 204** (51) *H04W 28/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 211** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 484 216** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 234** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 239** (51) *H04W 88/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 246** (51) *H05B 6/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 484 307** (51) *A23L 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 552** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 111** (51) *E04G 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 238** (51) *G01F 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 249** (51) *G01L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 255** (51) *G01N 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 378** (51) *G06F 11/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 489** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 499** (51) *H01F 38/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 674** (51) *H04W 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 713** (51) *H05K 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 757** (51) *A45B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 486 307** (51) *C12G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 486 438** (51) *F01D 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 486 700** (51) *G02B 6/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 747** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 863** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 946** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 487 000** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 090** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 100** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 105** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 122** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 410** (51) *A61B 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 590** (51) *A63B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 663** (51) *B24B 55/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 665** (51) *B24D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 488 137** (51) *F16P 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 488 714** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 488 887** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 488 888** (51) *A61M 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 488 964** (51) **B23P 19/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 488 985** (51) **B28B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 488 988** (51) **B29C 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 488 994** (51) **B29C 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 489 156** (51) **B65B 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 489 293** (51) **C08J 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 489 451** (51) **E06B 9/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 489 513** (51) **F04B 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 489 568** (51) **F16N 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 489 577** (51) **F21S 41/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 489 695** (51) **G01P 15/125**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 489 798** (51) **G06F 3/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 489 813** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 073** (51) **H01R 4/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 490 100** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 162** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 244** (51) **H04N 5/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 271** (51) **H04R 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 490 299** (51) **H04W 48/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 362** (51) **A01C 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 363** (51) **A01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 365** (51) **A01H 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 366** (51) **A01H 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 367** (51) **A01K 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 369** (51) **A01K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 370** (51) **A01K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 371** (51) **A01K 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 372** (51) **A01K 61/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 490 373** (51) **A01K 67/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 374** (51) **A01K 85/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 376** (51) **A01N 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 492 088** (51) **A61K 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 090** (51) **A61K 35/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 091** (51) **A61K 35/545**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 092** (51) **A61K 36/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 096** (51) **A61K 38/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 098** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 107** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 121** (51) **A61M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 127** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 151** (51) **A63B 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 155** (51) **A63H 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 158** (51) **B01D 39/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 162** (51) **B01F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 163** (51) **B01F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 166** (51) **B01J 20/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 167** (51) **B01J 23/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 168** (51) **B01J 23/656**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 169** (51) **B01J 27/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 178** (51) **B05B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 179** (51) **B05B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 181** (51) **B05C 11/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 193** (51) **B21K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 202** (51) **B22F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 208** (51) **B23K 9/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 209** (51) **B23K 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 211** (51) **B23K 26/354**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 212** (51) **B23K 26/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 213** (51) **B23K 26/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 221** (51) **B23Q 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 223** (51) **B25C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 228** (51) **B26D 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (11) **3 492 233** (51) **B29C 43/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 236** (51) **B29C 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 248** (51) **B29B 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 258** (51) **B32B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 259** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 260** (51) **B32B 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 492 261** (51) **B32B 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 262** (51) **B41F 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 263** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 270** (51) **B41M 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 271** (51) **B41M 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 272** (51) **B41N 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 285** (51) **B60C 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 292** (51) **B60J 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 293** (51) **B60K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 299** (51) **B60L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 302** (51) **H01M 8/04228**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 305** (51) **B60L 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 313** (51) **B60N 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 317** (51) **B60Q 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 318** (51) **B60Q 3/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 322** (51) **B60R 21/215**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 323** (51) **B60R 21/231**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 324** (51) **B60R 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 332** (51) **B61D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 335** (51) **B61L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 345** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 347** (51) **B62D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 348** (51) **B60W 30/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 359** (51) **B62K 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 367** (51) **B63B 21/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 378** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 380** (51) **B64D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 389** (51) **B64D 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 492 392** (51) **B61F 5/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 396** (51) **B65B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 401** (51) **B65D 47/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 431** (51) **C01F 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 438** (51) **C03C 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 441** (51) **C04B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 442** (51) **C04B 41/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 448** (51) **C07C 41/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 450** (51) **C07C 217/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 493 884** (51) *A63C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 885** (51) *A63F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 892** (51) *B01D 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 901** (51) *B01J 23/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 907** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 910** (51) *B02C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 921** (51) *B05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 922** (51) *B05D 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 923** (51) *B06B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 926** (51) *B08B 9/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 928** (51) *B21H 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 930** (51) *B22D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 931** (51) *B22F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 935** (51) *B23C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 938** (51) *B23F 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 940** (51) *B23K 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 493 943** (51) *B23K 26/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 944** (51) *B23Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 947** (51) *B23Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 950** (51) *B25D 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 953** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 955** (51) *B25J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 960** (51) *B28B 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 963** (51) *B29C 33/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 973** (51) *B29C 64/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 976** (51) *B29C 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 979** (51) *B31D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 984** (51) *B32B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 987** (51) *B32B 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 989** (51) *B41J 2/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 993** (51) *B41J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 995** (51) *B41M 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 997** (51) *B43K 23/016*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 000** (51) *B60G 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 001** (51) *B60G 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 002** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 494 737** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 741** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 745** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 754** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 755** (51) *H04W 76/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 760** (51) *H05B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 763** (51) *H05B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 764** (51) *H05K 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 765** (51) *H05K 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 766** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 784** (51) *A01K 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 800** (51) *A23L 7/109*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 801** (51) *A23L 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 854** (51) *A47L 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 879** (51) *A61B 5/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 884** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 909** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 910** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 913** (51) *A61B 17/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 950** (51) *A61H 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 954** (51) *A61K 6/083*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 976** (51) *A61K 31/713*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 978** (51) *A61K 35/545*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 979** (51) *A61K 35/545*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 007** (51) *A61M 5/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 020** (51) *A61N 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 041** (51) *B01J 23/889*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 043** (51) *B01J 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 046** (51) *B05B 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 495 052** (51) *B05D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 065** (51) *B21D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 077** (51) *B22F 3/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 079** (51) *B22F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 084** (51) *B23K 9/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 089** (51) *B23K 35/363*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 090** (51) *B23K 35/363*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 110** (51) *B29C 45/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 495 111** (51) *B29C 49/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 114** (51) *B29C 64/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 495 121** (51) *B29C 70/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 140** (51) *B32B 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 149** (51) *B41J 2/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 495 156** (51) *B42C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 177** (51) *B60G 21/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 197** (51) *B60N 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 238** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 239** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 240** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 241** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 242** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 243** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 254** (51) *B62L 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 276** (51) *B64F 1/305*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 280** (51) *B65C 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 495 281** (51) *B65D 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 282** (51) *B65D 5/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 495 315** (51) *B66F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 319** (51) *C01B 25/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 320** (51) *C01B 37/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 329** (51) *C03B 37/018*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 332** (51) *C03C 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 333** (51) *C03C 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 334** (51) *C04B 24/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 339** (51) *C07C 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 342** (51) *C07C 69/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 348** (51) *C07D 213/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 350** (51) *C07D 215/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 354** (51) *C07D 271/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 356** (51) *C07D 303/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 362** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 363** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 364** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 384** (51) *C07K 14/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 395** (51) **C08F 2/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 396** (51) **C08F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 397** (51) **C08F 20/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 400** (51) **C08F 293/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 406** (51) **C08G 69/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 408** (51) **C08J 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 418** (51) **C08L 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 420** (51) **C08L 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 438** (51) **C09D 201/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 441** (51) **C09J 175/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 442** (51) **C09J 175/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 463** (51) **C10M 163/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 467** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 471** (51) **C12N 5/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 480** (51) **C12N 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 491** (51) **C12P 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 493** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 522** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 523** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 526** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 563** (51) **E02D 27/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 590** (51) **E05B 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 638** (51) **F02B 55/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 646** (51) **F02D 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 495 663** (51) **F04C 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 678** (51) **F16C 33/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 679** (51) **F16C 33/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 689** (51) **F16H 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 690** (51) **F16H 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 712** (51) **F17C 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 761** (51) **F28F 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 770** (51) **G01C 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 802** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 812** (51) **G16B 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 823** (51) **G01N 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 824** (51) **G01N 35/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 828** (51) **G01R 1/073**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 850** (51) *G01T 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 855** (51) *G02B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 859** (51) *G02B 6/036*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 862** (51) *G02B 6/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 877** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 883** (51) *G03B 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 907** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 913** (51) *G05F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 927** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 928** (51) *G06F 3/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 973** (51) *G06F 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 074** (51) *G09B 23/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 083** (51) *G09G 3/3208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 087** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 099** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 496 100** (51) *G11B 27/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 496 112** (51) *H01B 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 120** (51) *H01G 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 121** (51) *H01G 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 122** (51) *H01G 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 131** (51) *H01L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 496 139** (51) *H01L 23/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 141** (51) *H01L 23/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 147** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 161** (51) *H01L 31/054*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 496 167** (51) *H01L 39/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 169** (51) *H01L 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 172** (51) *H01L 51/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 181** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 196** (51) *H01M 8/0273*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 197** (51) *H01M 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 220** (51) *H02G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 223** (51) *B60R 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 289** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 295** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 496 382** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 396** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 399** (51) *H04N 19/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 400** (51) *H04N 19/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 410** (51) *H04N 21/472*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 415** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 450** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 455** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 459** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 494** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 506** (51) *H04W 80/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 508** (51) *H04W 88/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 515** (51) *H05H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 517** (51) *H05K 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 736** (51) *A61K 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 746** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 497 217** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 497 606** (51) *G06F 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 497 705** (51) *H01F 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 083** (51) *A01G 3/037*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 498 250** (51) *A61H 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 419** (51) *B23Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 498 589** (51) *B63H 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 498 915** (51) *E01C 19/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 499 007** (51) *F02D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 499 034** (51) *F04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 499 074** (51) *F16D 65/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 499 275** (51) *G01V 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 499 349** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 499 578** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 499 667** (51) *H02G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 500 147** (51) *A47L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 190** (51) *A61B 17/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 501 370** (51) *A47L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 318** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 481** (51) *B66B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 403** (51) *A61B 17/068*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 433** (51) *F02B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 501 529** (51) *A61K 36/287*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 505 614** (51) *C12M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 505 787** (51) *F16D 55/226*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 827** (51) *B41F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 502 018** (51) *B65G 47/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 437** (51) *F02C 7/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 080** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 502 019** (51) *B65G 47/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 507** (51) *F16D 55/227*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 219** (51) *G07D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 502 020** (51) *B65G 47/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 522** (51) *F16J 15/3228*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 506 889** (51) *A61K 9/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 506 927** (51) *A61K 38/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 025** (51) *B65H 54/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 023** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 042** (51) *B23B 31/163*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
MA MD TN

(11) **3 507 539** (51) *F16M 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 212** (51) *C10G 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 504 312** (51) *C11D 3/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 612** (51) *G01R 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 508 664** (51) **E04F 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 508 842** (51) **G01N 27/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 236** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 509 930** (51) **B62D 6/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 469** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 686** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 755** (51) **H04M 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 854** (51) **A01D 46/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 511 064** (51) **B01D 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 511 254** (51) **B65B 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 511 297** (51) **C01G 39/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 548** (51) **F02C 7/052**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 576** (51) **F04D 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 512 036** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 512 302** (51) **H05B 3/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 512 681** (51) **B29C 43/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 779** (51) **A61K 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 513 928** (51) **B26D 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 038** (51) **B62B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 101** (51) **B66C 23/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 211** (51) **C09J 7/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 441** (51) **F21S 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 668** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 669** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 892** (51) **H01R 13/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 514 896** (51) **H01S 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 515 732** (51) **B60G 11/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 010** (51) **C09K 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 366** (51) **G01N 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 088** (51) **A61G 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 517 144** (51) **A61L 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 179** (51) **A62B 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 517 290** (51) **B30B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 517 306** (51) **B41J 2/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 517 367** (51) **B60R 9/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 517 642** (51) **C22C 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 687** (51) **E02D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 517 786** (51) **F04D 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 517 813** (51) **F16K 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 518 229** (51) **G10G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 518 288** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 518 569** (51) **H04W 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 518 597** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 519 582** (51) **C12P 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 686** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 521 068** (51) **B60C 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 521 103** (51) **B60N 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 521 148** (51) **B62H 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 521 172** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 521 536** (51) **E04H 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 521 669** (51) **F16K 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 743** (51) **F28D 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 522 163** (51) **G11B 27/034**
(84) DE GB NL
- (11) **3 522 170** (51) **G16H 40/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 522 173** (51) **G16H 50/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 523 456** (51) **C23C 14/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 523 457** (51) **C23C 16/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 523 763** (51) **G06N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 524 386** (51) **B23Q 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 524 442** (51) **B60C 11/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 524 564** (51) **B66C 23/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 525 047** (51) **G05B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 525 142** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 525 324** (51) **H02K 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 525 424** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 525 561** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 525 967** (51) **B23B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 527 573** (51) **C07D 498/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (11) **3 527 760** (51) **E05C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 527 786** (51) **F01D 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (11) **3 528 068** (51) **G05B 19/409**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 528 296** (51) **H01L 33/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 530 117** (51) **A01N 59/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 531 146** (51) **G01R 31/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (11) **3 531 155** (51) **G01R 33/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 531 234** (51) **G06F 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 531 472** (51) **H01M 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 531 725** (51) **H04W 4/08**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 531 872** (51) **A47B 88/944**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 401** (51) **A61B 17/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 499** (51) **A63B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 533 500** (51) **A63B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 533 718** (51) **B65B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 534 172** (51) **G01S 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 534 233** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 534 423** (51) **H01L 51/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 534 761** (51) **A47J 31/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 536 415** (51) **B21D 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 536 593** (51) **B62K 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 536 636** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 536 641** (51) **B65G 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 108** (51) **G01C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 537 130** (51) **G01L 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 537 176** (51) **G01S 13/95**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 537 255** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 537 405** (51) **G08B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 537 505** (51) **H01M 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 537 614** (51) **H04B 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 693** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 537 694** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 722** (51) **H04N 21/4402**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 537 857** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 538 458** (51) **B65G 23/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 539 473** (51) **A61B 5/1455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 539 720** (51) **B24B 55/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 539 916** (51) **B66C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 540 162** (51) **E05F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 540 334** (51) **F25B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 540 393** (51) **G01J 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 540 503** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **3 540 519** (51) **G03G 15/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 540 551** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 540 798** (51) **H01L 41/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 540 819** (51) **H01M 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 540 901** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 540 915** (51) **H02K 1/27**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 540 944** (51) **H03K 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 541 051** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 541 056** (51) **H04N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 099** (51) **F21V 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 542 607** (51) **A01B 39/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 542 914** (51) **B07C 5/344**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 371** (51) **C23C 14/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 774** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 775** (51) **G02F 1/13357**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 543 900** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 545 018** (51) **C08G 64/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 149** (51) **G06F 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 551 645** (51) **C07K 14/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 553 489** (51) **G01M 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 553 726** (51) **G06Q 20/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 556 234** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 557 632** (51) **H01L 29/861**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 557 678** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

- (11) **1 487 365** (51) **A61B 18/14**
(54) • **FLÜSSIGKEITSGESTÜTZTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
• **FLUID-ASSISTED MEDICAL DEVICES**
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX ASSISTÉS PAR FLUIDE**

- (11) **1 511 494** (51) **A61K 9/00**
(54) • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ANDROGÈNE ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION
- (11) **1 519 902** (51) **B32B 17/10**
(54) • TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT EINER ANTIREFLEXIONSBSCHICHTUNG
- (11) **1 631 378** (51) **B01J 19/24**
(54) • POLYESTER PREPARATION PROCESS USING A PIPE REACTOR
- (11) **1 636 694** (51) **G06F 9/00**
(54) • CARACTÉRISTIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DISTANCE SERVANT À LIMITER L'ACCÈS À DES ÉLÉMENTS DE FICHER DE CONFIGURATION
- (11) **1 664 725** (51) **G01N 1/28**
(54) • ELEKTROSMOTISCHE SPRITZPUMPE UND MIKROASSAYVORRICHTUNG
• ELECTROSMOTIC INJECTOR PUMP AND MICRO-ASSAY DEVICE
• POMPE D'INJECTION ELECTRO-OSMOTIQUE ET DISPOSITIF DE MICROANALYSE
- (11) **1 686 934** (51) **A61L 27/12**
(54) • INJIZIERBARE KNOCHENSUBSTITUT
• INJECTABLE BONE SUBSTITUTE
• SUBSTITUT OSSEUX POUVANT ETRE INJECTE
- (11) **1 794 754** (51) **G11B 27/031**
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FARBKORREKTUR-METADATEN UND VORRICHTUNG ZUR FARBKORREKTUR VON BILDDATEN GEMÄß DEN META-DATEN
• METHOD FOR GENERATING COLOR CORRECTION METADATA AND APPARATUS FOR COLOR CORRECTING IMAGE DATA ACCORDING TO SAID METADATA
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES DE CORRECTION DE COULEUR ET DISPOSITIF POUR CORRIGER DES DONNÉES D'IMAGE EN COULEUR SELON LESDITES MÉTADONNÉES
- (11) **1 794 935** (51) **H04W 48/18**
(54) • CONNECTIVITÉ BASÉE SUR LE CONTEXTE POUR DISPOSITIFS MOBILES
- (11) **1 807 250** (51) **B28B 19/00**
(54) • PROCEDE DE DISTRIBUTION CIBLEE D'ADDITIFS DANS DIFFERENTES COUCHES D'UN PANNEAU DE GYPSE RENFORCE AVEC DU VERRE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE
- (11) **1 910 784** (51) **G01F 23/284**
(54) • POTENTIALTRENNER FÜR RADAR-FÜLLSTANDSMESSGERÄT
- (11) **1 946 125** (51) **G01R 11/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER GENAUIGKEIT VON BERECHNUNGEN ZUR ZUSTANDS-SCHÄTZUNG
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE LA PRÉCISION DES CALCULS D'ESTIMATION DE L'ÉTAT
- (11) **1 959 324** (51) **H02P 23/04**
(54) • RESONANZFREQUENZIDENTIFIKATION
• RESONANT FREQUENCY IDENTIFICATION
• IDENTIFICATION DE LA FRÉQUENCE DE RÉSONANCE
- (11) **1 975 327** (51) **E03F 1/00**
(54) • VAKUUM-FLUIDTRANSFERSYSTEM
- (11) **1 975 660** (51) **G02B 6/44**
(54) • Optical fiber holder having a heat sink function
• Support de fibre optique ayant une fonction de dissipateur thermique
- (11) **1 978 870** (51) **A61B 5/053**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN IMPEDANZTOMOGRAPHIE MIT EINER MEHRZAHL VON SPANNUNGSMESSERN MIT MITTELN ZUR EINSTELLUNG DER VERSTÄRKUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRICAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY WITH MULTIPLE VOLTMETERS WITH GAIN ADJUSTMENT MEANS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA TOMOGRAPHIE PAR IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE AVEC DES MULTIPLES VOLTMÈTRES AVEC DES MOYENS POUR LE RÉGLAGE DE GAINS
- (11) **1 989 295** (51) **C12N 5/077**
(54) • METHODE ZUR OSTEOGENEN DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN AUS DEM KNOCHENMARK UND DEREN VERWENDUNGEN
- (11) **1 990 165** (51) **B28B 3/00**
(54) • PRESSEANORDNUNG MIT EINER PRESSEFORM BZW. PRESSFORM ZUM PRESSEN VON PRESSGUT ZU EINEM ARTIKEL UND VERWENDUNG SOLCHER PRESSEANORDNUNG, BZW. PRESSFORM
• PRESSING ARRANGEMENT WITH A PRESS MOULD, PRESS MOULD FOR PRESSING MATERIAL INTO AN ARTICLE AND USE OF SUCH PRESSING ARRANGEMENT, RESP. PRESS MOULD
• DISPOSITIF DE PRESSAGE AVEC UN MOULE, MOULE DE PRESSAGE POUR LA REALISATION D'ARTICLES OBTENUS A PARTIR D'UN MATERIAU MOULABE ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF OU MOULE DE PRESSAGE
- (11) **2 029 209** (51) **A61M 16/00**
(54) • GERÄT ZUR BEATMUNG UND METHODE ZUM BENUTZEN DES GERÄTES
- (11) **2 051 012** (51) **A47L 17/00**
(54) • HAUSGERÄT
• APPLIANCE
• APPAREIL
- (11) **2 051 834** (51) **B25C 1/08**
(54) • VERBESSERTE KRAFTSTOFFLEITUNG UND ADAPTER FÜR DEN KRAFTSTOFF-BEHÄLTER EINES BRENNKRAFTBETRIEBENEN WERKZEUGS
- (11) **2 082 217** (51) **G01N 21/90**
(54) • INSTALLATION MIT OPTISCHER INSPEKTIONSSTATION ZUM NACHWEIS VON LICHTREFLEXIONSDEFEKTEN
• INSTALLATION COMPRISING AN OPTICAL INSPECTION STATION FOR DETECTING LIGHT-REFLECTING DEFECTS
• INSTALLATION COMPORTANT UN POSTE D'INSPECTION OPTIQUE POUR DETECTER DES DEFAUTS REFLECHISSANT LA LUMIERE
- (11) **2 104 417** (51) **A01K 15/04**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTES EINER ROVEREINHEIT IN BEZUG AUF EINE GRENZLINIE, UND ZUGEHÖRIGES TIEREINSCHLIESSUNGSSYSTEM
• METHOD FOR DETERMINING THE LOCATION OF A ROVER UNIT WITH
- RESPECT TO A BOUNDARY, AND ASSOCIATED ANIMAL CONTAINMENT SYSTEM
- MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN ROVER PAR RAPPORT À UNE FRONTIÈRE, ET SYSTÈME DE CONFINEMENT D'ANIMAUX ASSOCIÉ
- (11) **2 131 811** (51) **A61K 9/00**
(54) • PRODUIT APPÉTENT
- (11) **2 159 209** (51) **C04B 41/50**
(54) • KERAMIKWABENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CERAMIC HONEYCOMB STRUCTURE AND ITS PRODUCTION METHOD
• STRUCTURE CÉRAMIQUE EN NID D'ABEILLE ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION
- (11) **2 164 942** (51) **C11D 3/37**
(54) • WÄSCHEREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT AMPHIPHILEN PFROPFPOLYMEREN AUF BASIS VON POLYALKYLENOXIDEN UND VINYLESTERN UND MIT AMINE-HALTIGEN HYDROPHILISCHEN SCHMUTZ-ABLÖSENDE POLYMEREN
• LAUNDRY DETERGENT COMPOSITIONS COMPRISING AMPHIPHILIC GRAFT POLYMERS BASED ON POLYALKYLENE OXIDES AND VINYL ESTERS AND AMINATED HYDROPHILIC SOIL REMOVAL POLYMERS
• COMPOSITIONS DE DÉTERGENT DE LESSIVE COMPRENANT DES POLYMÈRES GREFFÉS AMPHIPHILES À BASE D'OXYDES DE POLYALKYLÈNE ET D'ESTERS VINyliques ET DES POLYMÈRES ANTI-SALISSURES HYDROPHILES
- (11) **2 168 754** (51) **B29C 51/14**
(54) • Gepäckschale
• Luggage shell
• Armature d'une valise
- (11) **2 169 744** (51) **H01M 2/26**
(54) • Nicht wässrige Elektrolytsekundärbatterie
• Non-aqueous electrolyte secondary battery
• Batterie secondaire à électrolyte non aqueux
- (11) **2 181 597** (51) **A21B 1/44**
(54) • BACKOFEN
• BAKER'S OVEN
• FOUR DE BOULANGER
- (11) **2 190 015** (51) **H01L 25/07**
(54) • PUCE SEMI-CONDUCTRICE DE PUISSANCE, MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE, DISPOSITIF ONDULEUR ET MOTEUR DU TYPE À ONDULEUR INTÉGRÉ
- (11) **2 194 589** (51) **H01L 33/62**
(54) • Lichtemittierende Diode mit einem Leiterahmen
- (11) **2 197 782** (51) **B82B 1/00**
(54) • CONNEXION ET LIAISON DE COUCHES ADJACENTES À L'AIDE DE NANOSTRUCTURES
- (11) **2 225 707** (51) **G06K 19/077**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTENNE ODER EINER SCHLAUFE AUF EINEM SUBSTRAT ZUR AUFNAHME EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
• METHOD OF MANUFACTURING AN ANTENNA OR A STRAP ON A SUBSTRATE FOR ACCOMMODATING AN INTEGRATED CIRCUIT
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE ANTENNE OU D'UNE BARRETTE SUR UN

- SUBSTRAT POUR ACCUEILLIR UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (11) **2 228 726** (51) **G06F 11/34**
(54) • Procédé et système de modelage de tâches d'applications de téléphones mobiles
• Verfahren und System zur Aufgabenmodellierung für Mobiltelefonanwendungen
- (11) **2 233 600** (51) **C23C 4/18**
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES WÄRMEDÄMMSYSTEMS EINER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG EINES SOLCHEN SCHUTZES
• METHOD FOR THE PROTECTION OF A THERMAL BARRIER COATING SYSTEM AND A METHOD FOR THE RENEWAL OF SUCH A PROTECTION
• PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT À BARRIÈRE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE RENOUVELLEMENT DE CE REVÊTEMENT
- (11) **2 237 945** (51) **B29D 11/00**
(54) • KAMERAMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS
• CAMERA MODULE AND METHOD OF FABRICATING A CAMERA MODULE
• MODULE DE CAMÉRA ET MÉTHODE DE FABRICATION DU MODULE DE CAMÉRA
- (11) **2 239 426** (51) **F01D 25/12**
(54) • ABGASGEHÄUSE EINER DAMPFTURBINE UND VERFAHREN
• EXHAUST HOOD OF A STEAM TURBINE AND METHOD
• CARTER D'ÉCHAPPEMENT D'UNE TURBINE À VAPEUR ET PROCÉDÉ
- (11) **2 258 176** (51) **A01N 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ERHALTUNG UND/ODER WIEDERHERSTELLUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON ORGANEN
• PROCÉDE DE CONSERVATION ET/OU RESTAURATION DE LA VIABILITE D'ORGANES
- (11) **2 263 731** (51) **A61M 16/08**
(54) • Système de tuyau flexible pour acheminer un gaz à respirer
- (11) **2 266 096** (51) **H04N 5/208**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER WAHRNEHMUNGSQUALITÄT VON FARBBILDERN
• METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING THE PERCEPTUAL QUALITY OF COLOR IMAGES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ PERCEPTUELLE D'IMAGES EN COULEURS
- (11) **2 296 935** (51) **B60M 1/00**
(54) • OBERLEITUNGSANLAGE
• OVERHEAD LINE SYSTEM
• INSTALLATION DE LIGNE AÉRIENNE
- (11) **2 298 761** (51) **C07D 403/12**
(54) • HIV HEMMENDE PYRIMIDINE DERIVATEN
- (11) **2 306 121** (51) **F25B 9/00**
(54) • KÄLTEPROZESSVORRICHTUNG MIT NICHTAZEOTROPE KÄLTEMITTELMISCHUNG
• REFRIGERATION CYCLE APPARATUS WITH NON AZEOTROPIC REFRIGERANT MIXTURE
• DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION AVEC MÉLANGE NON AZÉOTROPIQUE
- (11) **2 308 295** (51) **A01N 1/02**
(54) • Appareil pour transporter d'organes
- (11) **2 315 082** (51) **G04B 17/06**
(54) • Uhrwerk mit Regulierorgan mit mindestens zwei Unruhen
• Mechanical movement with regulating organ comprising at least two balances
• Mouvement mécanique avec organe régulateur comportant au moins deux balanciers
- (11) **2 318 066** (51) **A61M 1/10**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ORGANUNTERSTÜTZUNG
- (11) **2 323 265** (51) **H03M 13/27**
(54) • EFFIZIENTER MEHRSYMBOL-DEINTERLEAVER
• DESENTRELACEUR MULTISYMBOLLE EFFICACE
- (11) **2 328 036** (51) **G03G 15/00**
(54) • Dispositif d'impression exécutant l'étalement à une fréquence convenant à la demande de l'utilisateur
- (11) **2 328 270** (51) **H03H 7/09**
(54) • BANDPASSFILTER, HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• BANDPASS FILTER, HIGH-FREQUENCY DEVICE AND COMMUNICATION APPARATUS
• FILTRE PASSE-BANDE, DISPOSITIF À HAUTE FRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (11) **2 334 434** (51) **B01L 3/00**
(54) • DIGITALE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBARER TRÄGERN AUFWEISEND VORBELADENE REAGENZIENDEPOTS
• DIGITAL MICROFLUIDIC DEVICE WITH EXCHANGEABLE CARRIERS PRE-LOADED WITH REAGENT DEPOTS
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE AVEC SUPPORTS ÉCHANGEABLES PRÉ-CHARGÉS DE DÉPÔTS DE RÉACTIF
- (11) **2 351 150** (51) **H01Q 9/16**
(54) • ANDOCKSTATIONSVORRICHTUNG MIT KAPAZITIVER DIPOLANTENNE
• DOCKING STATION APPARATUS WITH CAPACITIVE DIPOLE ANTENNA
• APPAREIL STATION D'ACCUEIL AVEC UNE ANTENNE DIPOLE CAPACITIVE
- (11) **2 353 119** (51) **A61M 1/14**
(54) • HÄMODIALYSESYSTEME
• HEMODIALYSIS SYSTEMS
• SYSTÈMES D'HÉMODIALYSE
- (11) **2 364 218** (51) **G01N 21/03**
(54) • BEHÄLTER ZUR ISOLIERUNG UND IDENTIFIKATION VON MIKROORGANISMEN
• CONTAINER FOR THE ISOLATION AND IDENTIFICATION OF MICROORGANISMS
• RECIPIENT POUR L'ISOLATION ET L'IDENTIFICATION DE MICRO-ORGANISMES
- (11) **2 364 377** (51) **C22C 14/00**
(54) • PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ALLIAGE DE TITANE À UTILISER DANS DES SYSTÈMES D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION
- (11) **2 370 393** (51) **C07C 67/60**
(54) • A METHYL METHACRYLATE PURIFICATION PROCESS
- (11) **2 370 842** (51) **G02B 6/028**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIMODUS-FASER MIT VERBESSERTEM INDEXPROFIL
- METHOD OF MANUFACTURING MULTIMODE FIBER HAVING IMPROVED INDEX PROFILE
• METHODE DE FABRICATION DE FIBRE MULTIMODE À PROFIL D'INDICE AMÉLIORÉ
- (11) **2 373 957** (51) **G01F 23/292**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTANDES IN EINEM BEHÄLTER DURCH BILDERZEUGUNG
• METHODS FOR DETERMINING A LIQUID LEVEL IN A CONTAINER USING IMAGING
• PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE LIQUIDE DANS UN CONTENANT À L'AIDE D'UNE IMAGERIE
- (11) **2 375 685** (51) **H04L 29/06**
(54) • Verfahren und System zur Bereitstellung eines Anwendungsspeicherdienstes
• Procédé et système permettant de fournir un service de stockage d'applications
- (11) **2 378 282** (51) **G01N 27/02**
(54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE FLÜSSIGER ODER HALBFLÜSSIGER LEBENSMITTEL
• MACHINE POUR LA PRODUCTION ET LA DISTRIBUTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES
- (11) **2 378 505** (51) **G09F 13/14**
(54) • PRÉSENTOIR ÉCLAIRÉ DE L'INTÉRIEUR ET PANNEAU DE PRÉSENTATION S'Y RAPPORTANT
- (11) **2 408 368** (51) **A61B 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHGEHENDEN MESSUNG DER KONZENTRATION EINER SUBSTANZ
• METHOD OF CONTINUOUSLY MEASURING SUBSTANCE CONCENTRATION
• PROCÉDÉ DE MESURE CONTINUE DE LA CONCENTRATION D'UNE SUBSTANCE
- (11) **2 423 693** (51) **G01R 15/18**
(54) • Ringförmiger Stromwandler
• Toroidal current transducer
• Transducteur toroïdal de courant
- (11) **2 424 508** (51) **A61K 9/20**
(54) • COAGGLOMÉRATS DE MANNITOL ET D'AMIDON GRANULAIRE COMPRIMABLES ET À ÉCOULEMENT LIBRE
- (11) **2 432 308** (51) **H05K 7/20**
(54) • PROTECTION DEVICE FOR ELECTRONIC SYSTEM MOUNTED IN A RACK
• DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE MONTÉ DANS UN RACK
- (11) **2 432 435** (51) **A61F 11/08**
(54) • IMPROVED EAR TIP
- (11) **2 438 418** (51) **G01L 11/02**
(54) • GERÄT UND VERFAHREN MIT OPTISCHEM FASERKABEL FÜR VERTEILTE DRUCKMESSUNG
• APPARATUS AND METHOD WITH OPTICAL FIBRE CABLE FOR DISTRIBUTED PRESSURE SENSING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ AVEC CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE POUR DÉTECTION RÉPARTIE DE PRESSION
- (11) **2 439 598** (51) **G03G 15/00**
(54) • Oberflächenheizungsheizereinheit für eine Fixiervorrichtung und damit versehene Fixiervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung
• Unité de chauffage du type chauffage de surface pour dispositif de fixation et

- dispositif de fixation et appareil de formation d'images comprenant celle-ci
- (11) **2 442 359** (51) **H01L 27/02**
(54) • *Flächeneffiziente Hochspannungs-Bipolar-ESD-Schutzvorrichtung*
• Area-efficient high voltage bipolar ESD protection device
• Dispositif compacte de protection ESD bipolaire à haute tension
- (11) **2 443 430** (51) **G01M 17/02**
(54) • *Verfahren zum Messen der Tiefe eines Kabels in einem Reifen*
• Method of measuring the depth of a cable in a tire
• Procédé de mesure de profondeur de câble de pneu
- (11) **2 448 702** (51) **B23B 31/10**
(54) • *Material removal tool, reduced diameter circumferential insert housing and method to remove material from a workpiece*
• Outil de retrait de matériau, boîtier d'insertion circonférentiel de faible diamètre et procédé d'enlèvement de matière d'une pièce
- (11) **2 451 158** (51) **H04N 19/132**
(54) • *VERFAHREN ZUM DEKODIEREN EINES KODIERTEN BILDES UND VORRICHTUNG ZUM KODIEREN EINES BILDES*
• METHOD OF DECODING ENCODED AN IMAGE AND APPARATUS FOR ENCODING AN IMAGE
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE CODÉE ET APPAREIL DE CODAGE D'UNE IMAGE
- (11) **2 457 285** (51) **H01Q 1/34**
(54) • *Auf einem Seefahrtschiff integrierte Breitband-HF-Antenne*
• Antenne HF à bande passante entièrement intégrée sur un bâtiment naval
- (11) **2 463 896** (51) **H01L 21/764**
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Substratdurchkontaktierungen, die mit Isolationsgräben mit Luftspalt umgeben sind, sowie zugehöriges Bauelement*
• Method for forming through-substrate vias surrounded by isolation trenches with an airgap and corresponding device
• Procédé de fabrication des interconnexions verticales entourées par des tranchées d'isolement à entrefer et dispositif correspondant
- (11) **2 469 035** (51) **F01D 9/04**
(54) • *GASTURBINENKOMPONENTE MIT EINER LEITKANTENKÜHLUNG*
• TURBINE ENGINE COMPONENT COMPRISING A LEADING EDGE AIRFOIL-TO-PLATFORM FILLET COOLING TUBE
• REFROIDISSEMENT DU BORD D'ATTAQUE D'UN COMPOSANT DE TURBINE À GAZ
- (11) **2 471 181** (51) **H03M 3/02**
(54) • *METHOD FOR PROCESSING A MEASUREMENT SIGNAL REPRESENTING A VALUE DETERMINED IN AN ANALOGUE WAY FOR THE OUTPUT CURRENT OF A CONVERTER AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• PROCÉDE DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL DE MESURE REPRÉSENTANT UNE VALEUR DÉTERMINÉE DE MANIÈRE ANALOGIQUE POUR LA COURANT DE SORTIE D'UN CONVERTISSEUR ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE
- (11) **2 484 045** (51) **H04L 9/08**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER QUANTUMSSCHLÜSSELVERTEILUNG*
• APPARATUS FOR USE IN QUANTUM KEY DISTRIBUTION
• APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA CRYPTOGRAPHIE QUANTIQUE
- (11) **2 488 807** (51) **B29C 44/14**
(54) • *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT CONTRÔLÉ THERMIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **2 490 424** (51) **H04M 3/42**
(54) • *Verfahren und System zum Aufzeichnen eines Konferenzrufs*
• Procédé et système d'enregistrement d'appel en conférence
- (11) **2 495 965** (51) **H04N 5/913**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINGESETZTER WASSERZEICHEN*
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING INSERTED WATERMARKS
• D'INSERTION DE FILIGRANES DANS DES CONTENUS ET DE DÉTECTION DE FILIGRANES INSÉRÉS
- (11) **2 503 645** (51) **H01R 9/26**
(54) • *Riegelbaugruppe zur Montage einer Stromversorgungsbasis für einen Prozessfeldbus auf einer Schiene*
• Latch assembly for mounting power supply base for a process fieldbus on a support
• Ensemble de verrouillage de montage de socle d'alimentation électrique pour un bus de terrain sur un rail
- (11) **2 504 349** (51) **C07K 1/18**
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON PEGylierten PROTEINEN*
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PROTÉINES PEGylées
- (11) **2 512 095** (51) **H04L 29/06**
(54) • *KARTEN-TOOLKIT-TRÄGER FÜR IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM*
• CARD TOOLKIT SUPPORT FOR IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM
• SUPPORT DE BOÎTE À OUTILS DE CARTE POUR SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP
- (11) **2 519 161** (51) **A61B 17/00**
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM*
• CLOSURE SYSTEM
• SYSTÈME DE FERMETURE
- (11) **2 519 620** (51) **C11B 13/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITEN EINES GEMISCHES AUS SCHWARZLAUGE UND TALLÖLSEIFENPRODUKT AUS EINES SULFATVERFAHREN VON EINER ZELLSTOFFMÜHLE*
• A METHOD OF PROCESSING A LIQUOR MIXTURE OF BLACK LIQUOR AND TALL OIL SOAP PRODUCT FROM A SULPHATE METHOD PULP MILL
• PROCÉDÉ POUR PROCÉSSER DE FRACTIONS CONCENTRÉES DE SAVON À L'HUILE DE PIN À PARTIR D'UN MÉLANGE DE LIQUEUR NOIRE ET DE SAVON À L'HUILE DE PIN PROVENANT D'UNE METHODE DE TRAITEMENT SULPHATÉE DANS UNE USINE DE PÂTE À PAPIER
- (11) **2 533 678** (51) **A61B 1/00**
(54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN BEIBEHALTUNG EINER VOM BENUTZER GEWÄHLTEN ROLLENAUSRICHTUNG AUF*
- DER DISTALEN SPITZE EINES ROBOTISCHEN ENDOSKOPES
- SYSTEM FOR AUTOMATICALLY MAINTAINING AN OPERATOR SELECTED ROLL ORIENTATION AT A DISTAL TIP OF A ROBOTIC ENDOSCOPE
- SYSTÈME POUR LE MAINTIEN AUTOMATIQUE D'UNE ORIENTATION DE ROULIS SÉLECTIONNÉE PAR UN OPÉRATEUR AU NIVEAU D'UNE POINTE DISTALE D'UN ENDOSCOPE ROBOTIQUE
- (11) **2 537 578** (51) **B01D 71/56**
(54) • *VERBUNDTRENNMEMBRAN*
• COMPOSITE SEPARATION MEMBRANE
• MEMBRANE DE SÉPARATION COMPOSITE
- (11) **2 538 566** (51) **H04B 1/38**
(54) • *System zur Verarbeitung drahtloser digitaler Multimedia*
• System for processing wireless digital multimedia
• Système de traitement de multimédia numérique sans fil
- (11) **2 539 072** (51) **B01J 41/20**
(54) • *IONENAUSTAUSCHMEDIUM*
• ION EXCHANGE MEDIUM
• MÉDIUM D'ÉCHANGE IONIQUE
- (11) **2 545 537** (51) **G10K 9/20**
(54) • *ALARMSIRENE HINTER EINEM DETEKTOR*
• ALARME ACOUSTIQUE À L'ARRIÈRE D'UN DÉTECTEUR
- (11) **2 548 538** (51) **A61F 9/007**
(54) • *IMPLANTATION SYSTEMS FOR OCULAR IMPLANTS WITH STIFFNESS QUALITIES*
- (11) **2 549 734** (51) **H04N 1/38**
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄTVORRICHTUNG ZUR DRUCKERSTEUERUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• IMAGE FORMING APPARATUS, PRINTING CONTROL TERMINAL APPARATUS, AND IMAGE FORMING METHOD THEREOF
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, APPAREIL DE TERMINAL DE CONTRÔLE D'IMPRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES
- (11) **2 550 036** (51) **A61M 1/06**
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLUSSRATEN AUSGESCHIEDENER ODER ABGESONDERTER KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• METHOD FOR DETERMINING FLOW RATES OF EXCRETED OR SECRETED BODY FLUIDS
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES DÉBITS DE FLUIDES CORPORELS EXCRÉTÉS OU SECRÉTÉS
- (11) **2 551 443** (51) **E21B 43/02**
(54) • *OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EINEM BOHRLOCH GEGEN VERSANDUNG*
• OPTIMISED METHOD FOR TREATING A WELL AGAINST THE INFLOW OF SAND
• PROCÉDÉ OPTIMISÉ DE TRAITEMENT DE Puits CONTRE LES VENUES DE SABLE
- (11) **2 562 209** (51) **C08K 5/00**
(54) • *SILANVERNITZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• SILANE CROSSLINKABLE POLYMER COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYMÈRE RÉTICULABLE AU SILANE

- (11) **2 562 366** (51) **F01D 13/02**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KRAFTWERKANLAGE
• METHOD FOR CONTROLLING A POWER PLANT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE
- (11) **2 566 096** (51) **H04L 9/06**
(54) • RANDOMISIERUNG VON VOLLTEXT FÜR GSM SACCH
• RANDOMIZATION OF PLAIN TEXT FOR GSM SACCH
• RANDOMISATION DE TEXTE EN CLAIR POUR GSM SACCH
- (11) **2 569 082** (51) **B01J 4/00**
(54) • POLYMERISATIONSVERFAHREN IN EINEM SCHLAUFENREAKTOR
• SLURRY LOOP POLYMERIZATION PROCESS
• PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION DANS UN RÉACTEUR EN BOUCLE
- (11) **2 575 051** (51) **G06F 15/16**
(54) • MOBILE CLIENT PROVISIONING WEB SERVICE
- (11) **2 575 949** (51) **A61M 37/00**
(54) • ANORDNUNG MIT EINER VENTILVORRICHTUNG ZUM STEuern EINES FLUSSES EINES FLUIDES DURCH EINEN FLUIDKANAL
• ARRANGEMENT OF A VALVE DEVICE FOR CONTROLLING A FLOW OF A FLUID THROUGH A FLUID CHANNEL
• SYSTÈME DE VANNE PERMETTANT DE RÉGULER LE DÉBIT D'UN FLUIDE DANS UN CANAL DE FLUIDE
- (11) **2 578 997** (51) **G01C 21/34**
(54) • System for supporting a user of an electrically driven vehicle
- (11) **2 579 302** (51) **H01L 21/66**
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES WERTES DER SCHICHTDICKEVERTEILUNG EINES WAFERS MIT EINER DÜNNE SCHICHT
• METHOD FOR MEASURING VALUE OF FILM THICKNESS DISTRIBUTION OF WAFER HAVING THIN FILM
• PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE VALEUR DE LA DISTRIBUTION DE L'ÉPAISSEUR D'UN FILM SUR UNE TRANCHE PORTANT UN FILM MINCE
- (11) **2 582 619** (51) **C01B 7/03**
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON CHLORWASSERSTOFF ODER EINER WÄSSERIGEN LÖSUNG DERSELBEN UNTER VERWENDUNG EINES SALZHALTIGEN ROHWASSERS UND ELEKTRODIALYSE-SYSTEM
• METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN CHLORIDE OR AN AQUEOUS SOLUTION THEREOF USING UNTREATED SALT WATER AND ELECTRODIALYSIS SYSTEM
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLORURE D'HYDROGÈNE OU D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE CHLORURE D'HYDROGÈNE AU MOYEN D'UNE EAU NON TRAITÉE SALÉE ET SYSTÈME D'ÉLECTRODIALYSE
- (11) **2 588 728** (51) **F02C 3/34**
(54) • STÖCHIOMETRISCHE VERBRENNUNG VON ANGEREICHERTER LUFT MIT ABGASRÜCKFÜHRUNG
• COMBUSTION STOICHIOMÉTRIQUE D'AIR ENRICHÉ AVEC RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **2 589 265** (51) **H05B 33/08**
(54) • DIMMBARE BELEUCHTUNGSAPPARAT
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE GRADATABLE
- (11) **2 592 236** (51) **F02C 7/057**
(54) • Zapfluftsystem zur Erwärmung der Einlassluft eines Verdichters
• Bleed system for heating the inlet air of a compressor
• Système de préchauffage de l'air d'entrée avec de l'air prélevé du compresseur
- (11) **2 596 338** (51) **G01N 21/85**
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MENGE VON ENTITÄTEN, DIE AUF IN EINER LÖSUNG SUSPENDIERTEN MIKROPARTIKELN AUFGEBRACHT SIND, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ANWENDUNG DER VORRICHTUNG
• METHOD FOR ESTIMATING THE QUANTITY OF ENTITIES DEPOSITED ON MICROPARTICLES IN SUSPENSION IN A SOLUTION, ASSOCIATED DEVICE AND USE OF THE DEVICE
- (11) **2 596 371** (51) **G01N 35/04**
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES KAMMELEMENTS EINES IMMUNOASSAY-TESTSTREIFENS
• METHOD TO ANALYZE AN IMMUNOASSAY TEST STRIP COMB MEMBER
• PROCÉDÉS POUR ANALYSER UN ÉLÉMENT EN PEIGNE D'UNE BANDELLETTE RÉACTIVE DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE
- (11) **2 597 920** (51) **H04W 72/04**
(54) • METHODS AND APPARATUS FOR SUBFRAME INTERLACING IN HETEROGENEOUS NETWORKS
- (11) **2 597 921** (51) **H04W 16/10**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR SUBFRAME INTERLACING IN HETEROGENEOUS NETWORKS
- (11) **2 599 961** (51) **F01D 5/28**
(54) • Gasturbinenbauteil
• Turbine engine article
• Élément d'un turboréacteur
- (11) **2 600 012** (51) **F15B 13/07**
(54) • Hydrauliksystem
- (11) **2 602 057** (51) **B24B 7/20**
(54) • VERFAHREN ZUM GLEICHMÄSSIGEN POLIEREN EINER GROSSPLATTE
• METHOD FOR UNIFORMLY POLISHING LARGE SCALE PLATE
• PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'UNE GRANDE PLAQUE POUR UN POLISSAGE UNIFORME
- (11) **2 609 211** (51) **C12Q 1/37**
(54) • FAP ALS DIAGNOSTISCHES UND THERAPEUTISCHES TARGET IN KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN
• FAP AS DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC TARGET IN CARDIOVASCULAR DISEASES
• FAP COMME CIBLE DIAGNOSTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES
- (11) **2 609 799** (51) **H05K 7/14**
(54) • CLOSURE SYSTEM FOR SUBASSEMBLIES AND ASSEMBLY METHOD
• SYSTÈME DE FERMETURE POUR MODULES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (11) **2 612 009** (51) **F02C 6/00**
(54) • GASTURBINENMOTOR
• GAS TURBINE ENGINE
• MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **2 612 933** (51) **C21D 8/12**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES NICHT-ORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS
• METHOD OF PRODUCING A NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
• PROCÉDÉ DE PRODUIRE DE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉ
- (11) **2 614 534** (51) **H01L 33/40**
(54) • PUCE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 615 498** (51) **G03F 7/24**
(54) • Verarbeitungssystem und verfahren zum Spannen einer Druckform
• Processing system and printing form tensioning method
• Système de traitement et procédé de tensionnement d'une forme d'impression
- (11) **2 617 560** (51) **B30B 9/30**
(54) • AUTONOMER BEHÄLTER MIT KOMPAKTIERUNGSSYSTEM FÜR FESTSTOFFMÜLL UND VERFAHREN ZUM BENUTZEN DEMSELBEN
• AUTONOMOUS CONTAINER WITH SOLID WASTE COMPACTING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• CONTENEUR AUTONOME AVEC SYSTÈME DE COMPACTAGE DE DÉCHETS SOLIDES ET SA MÉTHODE D'UTILISATION
- (11) **2 617 756** (51) **C08G 77/58**
(54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES VOR-KERAMIKMATERIALS
• METHOD OF FORMING A PRECERAMIC MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE MATÉRIAUX PRÉCÉRAMIQUES
- (11) **2 618 669** (51) **A21B 1/48**
(54) • BACKVORRICHTUNG
• APPARATUS FOR BAKING
• APPAREIL POUR CUISSON AU FOUR
- (11) **2 622 160** (51) **E05D 15/26**
(54) • FURNITURE FITTING AND FURNITURE PIECE
• FERRURE POUR MEUBLES ET MEUBLE
- (11) **2 623 198** (51) **B01J 20/26**
(54) • PARTICULATE WATER-ABSORBING AGENT AND PRODUCTION METHOD FOR THE SAME
- (11) **2 625 341** (51) **E02B 7/00**
(54) • Porte d'écluse
- (11) **2 629 414** (51) **H02P 1/46**
(54) • SYNCHRONOUS MACHINE STARTING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉMARRAGE D'UNE MACHINE SYNCHRONE
- (11) **2 630 457** (51) **G01K 7/32**
(54) • METHODE UND SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINER TEMPERATUR MITHILFE EINES FERNABFRAGEGERÄTS
• METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING TEMPERATURE USING A REMOTE-ACCESS DEVICE
• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER UNE TEMPÉRATURE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF À L'INTERROGATION À DISTANCE
- (11) **2 638 368** (51) **G01F 15/00**
(54) • SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT UND/ODER TIEFE EINER DIESEL-ABGASFLÜSSIGKEIT

- SYSTEMS OF DETERMINING A QUALITY AND/OR DEPTH OF DIESEL EXHAUST FLUID
- SYSTÈMES SERVANT À DÉTERMINER UNE QUALITÉ ET/OU LA PROFONDEUR D'UN FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT DIESEL
- (11) **2 640 146** (51) **H04L 1/00**
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Bereitstellung von Kanalzuweisungsinformationen zur Unterstützung von Uplink- und Downlink-Kanälen
- Method and apparatus for providing channel assignment information used to support uplink and downlink channels
- Procédé et dispositif pour fournir des informations d'attribution de voies pour des canaux de liaison montante et de liaison descendante de support
- (11) **2 643 403** (51) **C08K 5/00**
- (54) • TIRE TREAD
- (11) **2 643 921** (51) **H02K 11/33**
- (54) • VERBUNDENENES ELEKTRONISCHES LEISTUNGSMODULARARCHITEKTUR FÜR ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN ARCHITEKTUR
- ARCHITECTURE OF INTERCONNECTED ELECTRONIC POWER MODULES FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE AND A ROTATING ELECTRIC MACHINE INCLUDING SUCH AN ARCHITECTURE
- (11) **2 652 068** (51) **C09K 8/58**
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN GEWINNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN, EINSCHLIESSLICH DER OPTIMIERUNG DER INJEKTION EINER WÄSSRIGEN KONDITIONIERUNGSLÖSUNG
- (11) **2 657 782** (51) **G03G 15/043**
- (54) • Bilderzeugungsvorrichtung, die die Korrektur von Bilderzeugungspositionen steuert
- Image forming apparatus that controls correction of image forming positions
- Appareil de formation d'image qui commande la correction des positions de formation d'image
- (11) **2 660 345** (51) **C22C 38/00**
- (54) • FORMTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- MOLDING MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- ÉLÉMENT DE MOULAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 663 969** (51) **G06Q 20/14**
- (54) • MÉTHODE POUR FOURNIR DES LUMENS ET SURVEILLER LA CONSOMMATION DE LUMENS.
- (11) **2 665 440** (51) **A61F 2/18**
- (54) • HÖRPROTHESE
- HEARING PROTHESIS
- PROTHÈSE AUDITIVE
- (11) **2 667 118** (51) **F25B 41/06**
- (54) • Expansionsventil mit schwingungsfester Feder
- Expansion valve comprising a vibration-proof spring
- Soupape d'expansion avec ressort anti-vibrations
- (11) **2 668 403** (51) **F15B 1/24**
- (54) • DEVICE FOR TRANSMITTING A HYDRAULIC WORKING PRESSURE IN A FLUID FOR ACTUATING HYDRAULIC DEVICES IN DEEP SEAWATER
- DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE, PAR UN FLUIDE, UNE PRESSION HYDRAULIQUE DE TRAVAIL POUR ACTIONNER UN DISPOSITIF HYDRAULIQUE EN EAU PROFONDE
- (11) **2 670 347** (51) **A61F 2/16**
- (54) • AKKOMMODIERENDE INTRAOKULAR-LINE
- LENTILLE INTRAOCULAIRE ACCOMMODATIVE
- (11) **2 670 578** (51) **B29C 49/20**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFTANKS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT
- (11) **2 670 666** (51) **B65B 3/02**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR MAKING LIQUID-FILLED CONTAINERS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER DE RÉCIPIENTS REMPLIS D'UN LIQUIDE
- (11) **2 671 253** (51) **H01L 29/06**
- (54) • SEMICONDUCTOR DEVICE WITH REDUCED ON-RESISTANCE
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR LATÉRAL AYANT UNE RÉSISTANCE RÉDUITE
- (11) **2 672 048** (51) **E05F 15/63**
- (54) • TÜRBETÄTIGERANORDNUNG
- DOOR ACTUATOR ASSEMBLY
- AGENCEMENT D'ACTIONNEMENT DE PORTE
- (11) **2 675 388** (51) **A61C 3/02**
- (54) • ENDODONTISCHE BOHRER UND KITS
- ENDODONTIC BURS AND KITS
- FRAISES ENDODONTIQUES ET KITS
- (11) **2 679 258** (51) **B01J 20/32**
- (54) • SUPPORT POUR L'ADSORPTION DE COMPOSANTS DU SANG ET COLONNE POUR L'ADSORPTION DE COMPOSANTS DU SANG
- (11) **2 681 749** (51) **H01F 1/03**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON BAUTEILEN MAGNETISCHER FORMGE-DÄCHTNISLEGIERUNG UND DEREN VERWENDUNG
- MÉTHODE DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS D'ALLIAGE MAGNÉTIQUE À MÉMOIRE DE FORME ET LEUR UTILISATION
- (11) **2 684 620** (51) **B08B 9/032**
- (54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DES INHALTS AUS EINEM ROHR
- METHOD OF CLEARING A PIPE OF ITS CONTENTS
- PROCÉDÉ POUR ENLEVER LE CONTENU D'UN TUYAU
- (11) **2 690 819** (51) **H04L 12/18**
- (54) • Détection et sélection d'un système de réseau d'accès local sans fil
- (11) **2 690 907** (51) **H04W 72/00**
- (54) • UMSCHALTUNG ZWISCHEN MBMS-ÜBERTRAGUNGSMODI
- SWITCHOVER BETWEEN MBMS TRANSMISSION MODES
- BASCULE ENTRE MODES DE TRANSMISSION MBMS
- (11) **2 692 411** (51) **B01D 53/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON HELIUM AUS SPEISESTRÖMEN MIT KOHLENDIOXID
- METHODS FOR RECOVERING HELIUM FROM FEED STREAMS CONTAINING CARBON DIOXIDE
- PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'HÉLIUM DES FLUX D'ALIMENTATION CONTENANT DU DIOXYDE DE CARBONE
- (11) **2 693 137** (51) **F25B 1/00**
- (54) • ESTIMATION APPARATUS OF HEAT TRANSFER MEDIUM FLOW RATE, HEAT SOURCE MACHINE, AND ESTIMATION METHOD OF HEAT TRANSFER MEDIUM FLOW RATE
- (11) **2 694 213** (51) **B01L 3/00**
- (54) • BIOLOGISCHES DETEKTIONSSYSTEM
- BIOLOGICAL DETECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION BIOLOGIQUE
- (11) **2 698 462** (51) **D06F 33/02**
- (54) • WASCHMASCHINE
- WASHING MACHINE
- (11) **2 700 947** (51) **G01N 33/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTIONEN AUF EINZELMOLEKÜLEBENE IN EINER ZELLULÄREN UMGEBUNG
- METHOD FOR ANALYZING PROTEIN-PROTEIN INTERACTION ON SINGLE-MOLECULE LEVEL WITHIN THE CELLULAR ENVIRONMENT
- PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'INTERACTION PROTÉINE-PROTÉINE AU NIVEAU D'UNE MOLÉCULE UNIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT CELLULAIRE
- (11) **2 700 950** (51) **G01N 33/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTIONEN AUF EINZELMOLEKÜLEBENE IN EINER ZELLULÄREN UMGEBUNG
- METHOD FOR ANALYZING PROTEIN-PROTEIN INTERACTION ON SINGLE-MOLECULE LEVEL WITHIN THE CELLULAR ENVIRONMENT
- PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'INTERACTION PROTÉINE-PROTÉINE AU NIVEAU D'UNE MOLÉCULE UNIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT CELLULAIRE
- (11) **2 704 199** (51) **H01L 29/165**
- (54) • Herstellungsverfahren für ein Halbleiterbauelement
- Method of manufacturing a semiconductor device
- Procédé de fabrication d'un dispositif de semi-conducteurs
- (11) **2 704 902** (51) **B32B 9/00**
- (54) • MAGNETISCHE GRAPHEN-NANOPARTIKEL
- MAGNETIC GRAPHENE-LIKE NANOPARTICLES
- NANO-PARTICULES DE TYPE GRAPHÈNE MAGNÉTIQUE
- (11) **2 705 545** (51) **H01L 33/50**
- (54) • DIASPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AMÉLIORÉ PAR PHOSPHORES, LAMPE D'AMPOULE RETROFIT ET TUBES DE LUMIÈRE AVEC D'APPARENCE DE COULEUR RÉDUITE
- (11) **2 706 238** (51) **F04D 29/16**
- (54) • KREISELPUMPE UMFASSEND EINEN LAUFRADEPROTEKTOR MIT EINER RINGNUT UND EINER RADIALDICHTUNG
- CENTRIFUGAL PUMP COMPRISING AN IMPELLER PROTECTOR WITH AN ANNULAR GROOVE AND A RADIAL SEAL
- POMPE CENTRIFUGE COMPRENANT UNE PROTECTION DE ROUE MOBILE AVEC UNE GORGE ANNULAIRE ET UN JOINT RADIAL

- (11) **2 707 530** (51) **B29C 70/46**
(54) • STRUCTURE TEXTILE DE RENFORT MULTICOUCHE INTÉGRANT UNE MATRICE THERMOPLASTIQUE POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES COMPOSITES SEMI-FINIES FORMABLES ET RENFORCÉES PAR DES FIBRES
- (11) **2 710 850** (51) **H04W 72/12**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR PRIORITY BASED TASK SCHEDULING IN HYBRID NETWORK OPERATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TÂCHES BASÉE SUR LA PRIORITÉ DANS UNE EXPLOITATION DE RÉSEAU HYBRIDE
- (11) **2 712 998** (51) **E05F 15/603**
(54) • BEWEGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL
• MOTION DEVICE FOR A MOBILE ELEMENT OF A FURNITURE
• DISPOSITIF DE MOUVEMENT POUR UN ÉLÉMENT MOBILE DE MEUBLE
- (11) **2 717 997** (51) **B01D 63/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR FLUIDABTRENNUNG UND VERFAHREN
- (11) **2 724 388** (51) **H01L 51/46**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **2 724 781** (51) **B02C 19/00**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR COMPACTING CONTAINERS
- (11) **2 727 192** (51) **H01R 13/66**
(54) • Verwendung einer Steckdose und elektrische Einheit
• Use of a socket and electrical unit
• Utilisation d'une prise et ensemble électrique
- (11) **2 732 501** (51) **H01M 10/0567**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A BATTERY ELECTROLYTE COMPOSITION, A BATTERY ELECTROLYTE COMPOSITION AND BATTERY
- (11) **2 733 415** (51) **F21V 8/00**
(54) • Lichtführungsplatte, Rückbeleuchtungsmodul und Anzeigevorrichtung
• Light guide plate, backlight module and display device
• Plaque de guidage de lumière, module de rétroéclairage et dispositif d'affichage
- (11) **2 734 305** (51) **G01N 1/20**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SAATGUTPROBENAHMEN
• APPAREIL ET METHODE ÉCHANTILLONNAGE DES SEMENCES
- (11) **2 736 101** (51) **H01M 4/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEVERBUNDMATERIALS
• METHOD FOR PREPARING BATTERY COMPOSITE MATERIAL
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER UN MATÉRIAU COMPOSITE DE BATTERIE
- (11) **2 736 269** (51) **H04R 1/02**
(54) • HAUT-PARLEUR D'ÉMISSION DE SON À RÉSONANCES PROPRES ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN HAUT-PARLEUR D'ÉMISSION DE SON À RÉSONANCES PROPRES
- (11) **2 736 885** (51) **C07D 215/18**
(54) • QUINOLINE-, QUINOXALINE OR BENZOTHIAZOLE BASED CYSTEINYL LEUKOTRIENE ANTAGONISTS (LTC4)
- (11) **2 739 994** (51) **G01V 1/30**
(54) • KORREKTUR VON SEISMISCHEN ZEITRAFFERDATEN FÜR DECKGEBIRGS- UND AUFEICHNUNGSEFFEKTE
- (11) **2 743 863** (51) **G06K 19/00**
(54) • LESEAPPARAT FÜR DOKUMENTE MIT GELOCHTER UND GEDRUCKTER STELLE
• LECTEUR OPTIQUE POUR DOCUMENTS AVEC ZONES PERFORÉES ET IMPRIMÉES
- (11) **2 744 411** (51) **A61B 6/04**
(54) • BILDBASIERTE BESTIMMUNG VON KOMPRESSIONSELEMENTABLENKUNG
- (11) **2 747 771** (51) **A61K 31/724**
(54) • OLIGOSACCHARIDES CYCLIQUES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DES INFECTIONS BACTÉRIENNES
- (11) **2 748 790** (51) **H04L 12/14**
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTERNETZUGRIFFS AUF EINE VORRICHTUNG
• SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING INTERNET ACCESS TO A COMPUTING DEVICE
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR DE FOURNITURE D'UN ACCÈS INTERNET À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE
- (11) **2 749 407** (51) **B32B 5/00**
(54) • LAMINATE MIT FLUORPOLYMERTUCH
• LAMINATES WITH FLUOROPOLYMER CLOTH
• STRATIFIÉS MUNIS DE TISSU DE FLUOROPOLYMÈRES
- (11) **2 750 681** (51) **A61K 31/785**
(54) • BRANCHED DISCRETE PEG CONSTRUCTS
- (11) **2 751 020** (51) **B05B 9/08**
(54) • TRAGBARES GERÄT MIT AEROSOLNACHFÜLLKARTUSCHE UND MATERIALABGABEVERFAHREN
• PORTABLE APPARATUS WITH AEROSOL REFILL CARTRIDGE AND METHOD OF DISPENSING A MATERIAL
• APPAREIL PORTABLE AVEC CARTOUCHE DE RECHARGE D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU
- (11) **2 753 380** (51) **A61M 5/142**
(54) • TRAGBARE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND EINWEGMODUL
• HAND-HELD INJECTION DEVICE AND DISPOSABLE MODULE
• DISPOSITIF D'INJECTION PORTATIF ET MODULE JETABLE
- (11) **2 753 495** (51) **B60N 2/28**
(54) • DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN SIÈGE ENFANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **2 754 841** (51) **E06B 5/16**
(54) • BRANDSCHUTZVERGLASUNG MIT EINER HOLZTÜR
• FIRE RETARDANT GLAZING WITH WOODEN DOOR
• VITRAGE COUPE-FEU AVEC PORTE EN BOIS
- (11) **2 755 690** (51) **A61K 47/61**
(54) • KISSPEPTID-PENTASACCHARID-KONJUGATE
• CONJUGUÉS DU KISSPEPTIDE AVEC UN PENTASACCHARIDE
- (11) **2 755 716** (51) **H05H 1/46**
(54) • UNIPOLARE KALTPLASMAVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
• UNIPOLAR COLD PLASMA DEVICE AND ASSOCIATED METHOD
• DISPOSITIF UNIPOLAIRE À PLASMA FROID ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **2 759 608** (51) **C21D 7/12**
(54) • Vorrichtung welche ein Heizmedium verwendet
• Appareil utilisant un agent chauffant
- (11) **2 763 415** (51) **H04N 19/96**
(54) • BILDENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG ZUM DECODIEREN VON PARTITIONIERUNGSI NFORMATIONEN, BILDENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND BILDVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE DECODING APPARATUS FOR DECODING PARTITION INFORMATION, IMAGE DECODING METHOD AND IMAGE ENCODING APPARATUS
• APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE POUR DECODER DES INFORMATIONS DE PARTITION, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE
- (11) **2 764 412** (51) **G04C 17/00**
(54) • DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UN GUIDE-IMAGE ET DESTINÉ À DES PIÈCES D'HORLOGERIE
- (11) **2 764 696** (51) **H04N 13/30**
(54) • VERFAHREN FÜR 3D-VIDEO-RENDERING MIT VERBESSERTER AUFLÖSUNG
• PROCÉDÉ DE RENDU VIDÉO 3D À RÉOLUTION AMÉLIORÉE
- (11) **2 765 304** (51) **F02N 11/04**
(54) • Starter-Generator-System zum Starten eines Flugzeugmotors
• A starter-drive generator system for starting an aircraft engine
• Générateur-démarrreur pour le démarrage d'un moteur d'aéronef
- (11) **2 768 273** (51) **H04W 76/14**
(54) • Generierung eines Verschlüsselungsabfolgeverfahrens zur Verwendung bei einer Gerät-zu-Gerät-Kommunikation
• Scrambling sequence generation method for use in device-to-device communication
• Procédé de génération de séquence de brouillage destiné à être utilisé dans une communication de dispositif à dispositif
- (11) **2 770 358** (51) **G02B 6/44**
(54) • Élément imperméable à l'eau pour tube soufflé à fibres optiques
- (11) **2 778 439** (51) **F15B 20/00**
(54) • Wireless Gaszustandsüberwachungsgerät
• Dispositif wireless de surveillance pour la condition du gaz
- (11) **2 779 272** (51) **H01M 2/02**
(54) • DREIDIMENSIONALES BIOKOMPATIBLES ENERGIEVERSORGUNGSELEMENT UND METHODE ZU DESSEN HERSTELLUNG
• THREE-DIMENSIONAL BIOCOMPATIBLE ENERGIZATION ELEMENT AND METHOD OF FORMING IT
• ÉLÉMENT D'ÉNERGIE BIOCOMPATIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 779 736** (51) **H04W 28/08**
(54) • LASTAUSGLEICHVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
• LOAD BALANCING METHOD AND CONTROL APPARATUS

- *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGES ET APPAREIL DE COMMANDE*
- (11) **2 780 194** (51) **B60N 3/00**
- (54) • *SIÈGE DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TABLETTE AMOVIBLE*
- (11) **2 781 016** (51) **H02P 21/14**
- (54) • *SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POLYPHASE ALIMENTÉE PAR UN ONDULEUR*
- (11) **2 790 702** (51) **A61K 31/485**
- (54) • *COMPOSITIONS DE BUPRÉNORPHINE ET D'ANTAGONISTES DE RÉCEPTEUR DES OPIOÏDES MU*
- (11) **2 791 584** (51) **F24C 14/00**
- (54) • *SYSTEM BESTEHEND AUS EINER REINIGUNGSKASSETTE UND EINEM GERÄT, SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES HOHLRAUMS*
- (11) **2 793 736** (51) **A61C 13/00**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNRESTAURATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FABRICATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*
- (11) **2 793 917** (51) **A61K 36/22**
- (54) • *EXTRAKT AUS RHUS COPALLINA ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
- *EXTRACT OF RHUS COPALLINA EXTRACT FOR USE AS A MEDICAMENT*
- *EXTRAIT DE RHUS COPALLINA POUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT*
- (11) **2 797 084** (51) **C08K 5/49**
- (54) • *STROM-UND/ODER TELEKOMMUNIKATIONSKABELN ENTHALTEND EINE KERAMISIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
- *POWER AND/OR TELECOMMUNICATIONS CABLES COMPRISING A CERAMIFIABLE COMPOSITION*
- *CÂBLES POUR L'ÉNERGIE ET/OU LES TÉLÉCOMMUNICATIONS CONTENANT UNE COMPOSITION POUVANT SE TRANSFORMER EN CÉRAMIQUE*
- (11) **2 797 125** (51) **H01L 33/20**
- (54) • *Lichtemittierendes Halbleiterbauelement*
- *Semiconductor light emitting device*
- *Dispositif électroluminescent à semi-conducteur*
- (11) **2 800 428** (51) **H04W 56/00**
- (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSMETHODE UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
- *TERMINAL APPARATUS, BASE-STATION APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT*
- *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUITS INTÉGRÉS*
- (11) **2 800 891** (51) **F02M 25/00**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUGABE EINES ZUSATZMITTELS IN EINEN KRAFTSTOFF UND ZUR DIAGNOSE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM BRENNKRAFTMASCHINE*
- (11) **2 802 224** (51) **A23N 1/02**
- (54) • *ANLAGE UND METHODE ZUM EXTRAHIEREN VON PUREE ODER SAFT AUS GROSSSTÜCKIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
- (11) **2 802 500** (51) **B61B 1/02**
- (54) • *BAHNSTEIGTÜRSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BAHNSTEIGTÜRSYSTEMS*
- *PLATFORM DOOR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PLATFORM DOOR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PORTE DE QUAI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PORTE DE QUAI*
- (11) **2 809 838** (51) **D04B 15/99**
- (54) • *VEREINFACHTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER FADENLIEFERUNG ZU EINER TEXTILMASCHINE UNTER KONSTANTER FADENSCHWINGUNG UND/ODER FADENGESCHWINDIGKEIT BEI EINER MEHRZAHL VON FÄDEN*
- *SYSTÈME SIMPLIFIÉ ET PROCÉDÉ POUR LA CONTRÔLE D'ALIMENTATION EN FILS À UNE MACHINE TEXTILE AVEC TENSION ET/OU VITESSE DE FILS CONSTANTE ET MAÎTRISANT UNE PLURALITÉ DE FILS*
- (11) **2 811 678** (51) **H04L 1/16**
- (54) • *Netzwerkvorrichtung, Speichermedium und Betriebsverfahren dafür mit Abfragen*
- *A network apparatus, a memory medium and a method of operating the same with polling*
- *Appareil de réseau, support de mémoire et leur procédé de fonctionnement avec invitation à émettre*
- (11) **2 811 679** (51) **H04L 1/16**
- (54) • *Netzwerkvorrichtung und Betriebsverfahren dafür mit Abfragen*
- *A network apparatus and method of operating the same with polling*
- *Appareil de réseau et son procédé de fonctionnement avec invitation à émettre*
- (11) **2 812 404** (51) **C09D 171/00**
- (54) • *BEHÄLTER UND ANDERE ARTIKEL, DIE MIT ZUSAMMENSETZUNGEN BESCHICHTET SIND*
- *CONTAINERS AND OTHER ARTICLES COATED WITH COMPOSITIONS*
- *RÉCIPIENTS ET AUTRES ARTICLES REVÊTUS DE COMPOSITIONS*
- (11) **2 817 088** (51) **B01F 5/06**
- (54) • *MIKROKANAL MIT VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND/ODER SCHLIESSEN UND/ODER PUMPEN*
- *MICROCHANNEL WITH DEVICE FOR OPENING AND/OR CLOSING AND/OR PUMPING*
- (11) **2 818 397** (51) **B63B 21/56**
- (54) • *Accouplement pour liaison entre deux éléments de bateau*
- (11) **2 819 251** (51) **H01R 13/53**
- (54) • *Anordnung, die eine Endvorrichtung für Stromkabel und ein Stromkabel aufweist*
- *Assembly comprising an end device for an electric cable and an electrical cable*
- *Ensemble comprenant un dispositif d'extrémité pour câble électrique et un câble électrique*
- (11) **2 821 073** (51) **A61K 35/74**
- (54) • *MITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG VON ZIRKADIANEN RHYTHMUS SCHLAFSTÖRUNGEN*
- *AGENT FOR USE IN IMPROVING CIRCADIAN RHYTHM SLEEP DISORDERS*
- *AGENT DESTINÉ À AMÉLIORER LES TROUBLES DU SOMMEIL DU RYTHME CIRCADIEN*
- (11) **2 821 823** (51) **G02B 6/02**
- (54) • *FIBRE OPTIQUE À PLUSIEURS COEURS, CÂBLE À FIBRE OPTIQUE À PLUSIEURS COEURS, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION PAR FIBRE OPTIQUE À PLUSIEURS COEURS*
- (11) **2 822 381** (51) **A01N 25/04**
- (54) • *VERWENDUNG VON MIKROEMULSIONEN ALS ABGABESYSTEME*
- *USE OF MICROEMULSIONS AS DELIVERY SYSTEMS*
- *UTILISATIONS DE MICROÉMULSIONS COMME SYSTÈMES D'ADMINISTRATION*
- (11) **2 822 984** (51) **C08G 18/63**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHAN-WEICHSCHAUMARTIKELS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE FLEXIBLE*
- (11) **2 824 183** (51) **C07K 16/00**
- (54) • *Verfahren zur Herstellung bispezifischer Antikörper*
- *Methods for producing bispecific antibodies*
- *Procédé pour la production d'anticorps bispécifiques*
- (11) **2 826 032** (51) **G09B 19/00**
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG*
- (11) **2 826 543** (51) **B01D 53/44**
- (54) • *BIOFILTERADSORBER*
- *A BIOFILTER-ADSORBER*
- *BIOFILTRÉ-ABSORBANT*
- (11) **2 828 929** (51) **H01Q 13/18**
- (54) • *DIELEKTRISCHE SCHLITZANTENNE MIT KAPAZITIVER KOPPLUNG*
- *ANTENNA À FENTE DIELEKTRIQUE AVEC COUPLAGE CAPACITIF*
- (11) **2 829 917** (51) **G03F 7/20**
- (54) • *Mikrolithographische Projektionsbelichtungsanlage*
- *Microlithographic projection exposure apparatus*
- *Appareil microlithographique d'exposition par projection*
- (11) **2 830 280** (51) **H04L 29/06**
- (54) • *WEB-CACHING MIT SICHERHEIT ALS DIENSTLEISTUNG*
- *WEB CACHING WITH SECURITY AS A SERVICE*
- *MISE EN MÉMOIRE CACHE AVEC SÉCURITÉ COMME SERVICE*
- (11) **2 831 633** (51) **G01V 1/28**
- (54) • *INTERFEROMETRIEBASIERTE DATEN-UMDATIERUNG UND/ODER TIEFEN-ABBILDUNG*
- *RECALAGE DE DONNÉES ET / OU IMAGERIE EN PROFONDEUR BASÉS SUR UNE INTERFÉROMÉTRIE*
- (11) **2 832 886** (51) **C22C 38/00**
- (54) • *HITZEBESTÄNDIGES BLECH AUS AUSTENITISCHEM ROSTFREIEM EDELSTAHL*
- (11) **2 833 599** (51) **H04M 7/00**
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ANRUFEN IN IMS-NETZWERKEN*
- *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR MANAGING CALLS IN IMS NETWORKS*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE GESTION D'APPELS DANS DES RÉSEAUX IMS*

- (11) **2 834 880** (51) **H01Q 1/22**
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DURCHGANGS EINES BEWEGTEN OBJEKTS DURCH EINEN INTERESSENBEREICH
• ANTENNA SYSTEM FOR DETERMINING A TRANSIT OF A MOVING OBJECT THROUGH AN AREA OF INTEREST
• SYSTÈME D'ANTENNE POUR DÉTERMINER UN TRANSIT D'UN OBJET EN MOUVEMENT À TRAVERS UNE ZONE D'INTÉRÊT
- (11) **2 835 012** (51) **H04W 36/14**
(54) • ISR DEAKTIVIERUNG WÄHREND EINER MOBILITÄT ZWISCHEN FUNKZUGANGSNETZWERKEN
• ISR DEACTIVATION DURING A MOBILITY BETWEEN RADIO ACCESS NETWORKS
• DÉACTIVATION ISR LORS D'UNE MOBILITÉ ENTRE RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO
- (11) **2 836 767** (51) **F21V 29/77**
(54) • PUIITS THERMIQUE FORMÉ D'AILETTES EMPILÉES INTERCALÉES AVEC DES PLAQUES SOUPLES DÉFORMABLES
- (11) **2 837 913** (51) **G01C 21/36**
(54) • KNOTENPLATZIERUNGSPANUNG
• NODE PLACEMENT PLANNING
• PLANIFICATION DE PLACEMENT DE NOEUD
- (11) **2 837 958** (51) **G02B 5/08**
(54) • SONNENREFLEKTORPLATTE
• SOLAR REFLECTOR PLATE
• PLAQUE DE RÉFLECTEUR SOLAIRE
- (11) **2 840 864** (51) **H04W 28/16**
(54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• MANAGEMENT APPARATUS, METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL DE GESTION, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **2 841 935** (51) **G01N 29/22**
(54) • APPARATUS FOR MEASURING AN ULTRASONIC OR BIOMECHANICAL PARAMETER OF A VISCOELASTIC ENVIRONMENT
- (11) **2 842 364** (51) **H04W 76/32**
(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SELTENEN ÜBERTRAGUNGEN
- (11) **2 843 129** (51) **D21H 13/40**
(54) • Plaque de plâtre renforcée procurant une résistance au feu améliorée
- (11) **2 844 479** (51) **B41F 31/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REGULIEREN DER ZUFUHR EINER FARBE
• SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING THE FLOW OF AN INK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LE FLUX D'UN ENCRE
- (11) **2 844 483** (51) **B41F 35/00**
(54) • REINIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER BESCHICHTUNGSEINHEIT
• CLEANING ARRANGEMENT AND METHOD FOR CLEANING A COATING UNIT
• AGENCEMENT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE NETTOYER UNE UNITÉ DE REVÊTEMENT
- (11) **2 845 679** (51) **B23P 19/06**
(54) • Verfahren zum einstanzen und befestigen eines befestigungselements
• Method for stamping and fixing a fastening element
- Procédé d'estampage et de fixation d'un élément de fixation
- (11) **2 847 127** (51) **B01J 20/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOGENER AKTIVKOHLE
• CONTINUOUS PROCESS FOR PRODUCING BIOGENIC ACTIVATED CARBON
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CHARBON ACTIF BIOGÈNE
- (11) **2 847 872** (51) **H04B 5/00**
(54) • BERÜHRUNGSFÄHIGES RFID
• TOUCH CAPABLE RFID
• RFID À UN EFFET TACTILE
- (11) **2 847 949** (51) **H04L 12/721**
(54) • PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN ROUTAGE DIRECT ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAUX
- (11) **2 853 027** (51) **H03K 17/96**
(54) • ANORDNUNG MIT SENSORELEMENTEINRICHTUNG AN EINEM BAUTEILTRÄGER FÜR EINEN KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSSCHALTER EINER BEDIENEINRICHTUNG, BEDIENEINRICHTUNG UND KOCHFELD MIT EINER SOLCHEN
• ARRANGEMENT WITH SENSOR ELEMENT DEVICE ON A COMPONENT CARRIER FOR A CAPACITIVE TOUCH SWITCH OF AN OPERATING DEVICE, OPERATING DEVICE, AND COOKING HOB WITH SUCH AN ARRANGEMENT
• AGENCEMENT AVEC DISPOSITIF A ELEMENT CAPTEUR SUR UN SUPPORT DE COMPOSANTS POUR UN COMMUTEUR TACTILE CAPACITIF D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PLAQUE DE CUISSON AVEC UN TEL AGENCEMENT
- (11) **2 854 470** (51) **H04W 74/02**
(54) • VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-BENUTZERGERÄT
• DEVICE TO DEVICE USER EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
- (11) **2 854 690** (51) **A61B 34/30**
(54) • SYSTEME ZUR GESTEUERTEN REKONFIGURATION EINES CHIRURGISCHEN MANIPULATORS MIT NULLRAUMAUSNUTZUNG
• SYSTEMS FOR COMMANDED RECONFIGURATION OF A SURGICAL MANIPULATOR USING THE NULL-SPACE
• SYSTÈMES DE RECONFIGURATION ORDONNÉE D'UN MANIPULATEUR CHIRURGICAL PAR UTILISATION DE LA ZONE NON SENSIBLE
- (11) **2 855 322** (51) **B66B 1/32**
(54) • AUFZUGSANLAGE MIT BREMSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES NOTSTOPPS MIT EINER DURCH EINEN FREQUENZWANDLER ANGETRIEBENEN AUFZUGSHEBEMASCHINE
• ELEVATOR SYSTEM WITH BRAKE CONTROLLER AND A METHOD FOR PERFORMING AN EMERGENCY STOP WITH AN ELEVATOR HOISTING MACHINE DRIVEN WITH A FREQUENCY CONVERTER
• SYSTÈME D'ASCENSEUR AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN ARRÊT D'URGENCE À L'AIDE D'UNE MACHINE DE LEVAGE D'ASCENSEUR ENTRAÎNÉE PAR UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE
- (11) **2 856 581** (51) **H01R 39/415**
(54) • Kommutatormotor
• motor with COMMUTATOR
• moteur avec COMMUTATEUR
- (11) **2 856 823** (51) **H04L 1/18**
(54) • PROCÉDÉS SERVANT À ACTIVER LA PLANIFICATION ET LA COMMANDE DE COMMUNICATION EN LIAISON DIRECTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION CELLULAIRE
- (11) **2 857 597** (51) **E02F 9/16**
(54) • BAUMASCHINE MIT TREPPE UND MIT EINEM RAUMABDECKUNG
• CONSTRUCTION MACHINE WITH STEPS AND A COMPARTMENT COVER
• MACHINE DE CONSTRUCTION AVEC ÉCHELLES ET UN COUVERCLE POUR UN COMPARTIMENT
- (11) **2 858 327** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOMMUNIKATIONSSSESSION ZWISCHEN EINER MEHRZAHL VON ENDGERÄTEN
• METHOD FOR IMPLEMENTING A COMMUNICATION SESSION AMONG A PLURALITY OF TERMINALS
• PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE SESSION DE COMMUNICATION ENTRE UNE PLURALITÉ DE TERMINAUX
- (11) **2 858 740** (51) **B01D 71/56**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER POLYAMIDKOMPOSITMEMBRAN DURCH KOMBINATION VERSCHIEDENER POLYFUNKTIONELLER AMINREAKTIVER MONOMERE
• METHOD FOR MAKING MEMBRANE COMPOSITE POLYAMIDE MEMBRANE WITH COMBINATION OF DIFFERENT POLYFUNCTIONAL AMINE-REACTIVE MONOMERS
• PROCEDE DE PREPARATION D'UNE MEMBRANE COMPOSITE EN POLYAMIDE PAR UNE ASSOCIATION DE DIFFÉRENTS MONOMÈRES RÉACTIFS AVEC LES AMINES POLYFONCTIONNELS
- (11) **2 861 229** (51) **A61K 31/405**
(54) • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE L'ACIDE NICOTINIQUE ET/OU NICOTINAMIDE ET/OU TRYPTOPHANE POUR INFLUENCER POSITIVEMENT LA MICROBIOTE INTESTINALE
- (11) **2 861 757** (51) **C12Q 1/6848**
(54) • NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS FÜR POLYMERASESEKTENREAKTIONEN (PCR)
• NOVEL COMPOSITIONS, METHODS AND KITS FOR POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR)
• NOUVELLES COMPOSITIONS, NOUVEAUX PROCÉDÉS ET KITS POUR LA RÉACTION EN CHAÎNE DE POLYMERASE (PCR)
- (11) **2 862 253** (51) **H02J 3/32**
(54) • INTÉGRATION PHOTOVOLTAÏQUE DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE À L'AIDE DE STOCKAGE ET DE GESTION D'ÉNERGIE DISTRIBUÉS
- (11) **2 869 887** (51) **A61M 25/10**
(54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR NACHKONDITIONIERUNG MIT GERINNSELENTFERNUNG
• DEVICES AND SYSTEMS FOR POSTCONDITIONING WITH CLOT REMOVAL
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE POSTCONDITIONNEMENT AVEC ÉLIMINATION DE CAILLOTS

- (11) **2 880 064** (51) **C08F 4/654**
(54) • **MAGNESIUM-DICHLORID-ALKOHOL-AD-
DUKTE UND DADURCH ERHALTENE KA-
TALYSATOR-KOMPONENTEN**
• **PRODUITS D'ADDITION DE DICHLORURE
DE MAGNÉSIUM-ALCOOL ET COM-
POSANTS DE CATALYSEURS OBTENUS À
PARTIR DE CEUX-CI**
- (11) **2 882 952** (51) **F02C 7/268**
(54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG für ein
flugzeug**
• **AIRCRAFT ELECTRICAL APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE par avion**
- (11) **2 882 961** (51) **F03D 80/60**
(54) • **Gondelkühlsystem einer Windturbine**
• **Nacelle cooling system of a wind turbine**
• **Système de refroidissement d'une nacelle
d'éolienne**
- (11) **2 883 673** (51) **B29C 44/56**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PHENOLHARZSCHÄUMSTOFFKÖRPER**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A
PHENOLIC FOAM BODY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS
DE MOUSSE PHÉNOLIQUE**
- (11) **2 883 960** (51) **C12P 21/02**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
gamma-GLUTAMYL-VALYL-GLYCIN-
KRISTALLS**
• **METHOD FOR PRODUCING gamma-
GLUTAMYL-VALYL-GLYCINE CRYSTAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
CRISTAL DE gamma-GLUTAMYL-VALYL-
GLYCINE**
- (11) **2 886 966** (51) **F24F 3/16**
(54) • **Reinraumsystem und Verfahren zu dessen
Betrieb**
• **Clean room system and method of
operating the same**
• **Système de salle blanche et méthode de
contrôle d'une telle salle**
- (11) **2 890 886** (51) **F02M 26/35**
(54) • **HUBKOLBEN-BRENNKRAFTMASCHINEN-
SYSTEM**
- (11) **2 892 221** (51) **H04N 1/00**
(54) • **INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSSYS-
TEM, INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGS-
VERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND DEVICE**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET DISPOSITIF**
- (11) **2 895 982** (51) **G06F 21/31**
(54) • **PROTECTION D'ACCÈS IMPOSÉE PAR
MATÉRIEL**
- (11) **2 902 213** (51) **B41M 5/382**
(54) • **ZWISCHENÜBERTRAGUNGSMEDIUM**
• **INTERMEDIATE TRANSFER MEDIUM**
• **SUPPORT DE TRANSFERT INTERMÉ-
DIAIRE**
- (11) **2 903 543** (51) **A61B 17/70**
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN DER
WIRBELSÄULE**
- (11) **2 906 827** (51) **F04C 5/00**
(54) • **PUMPE UND IHR HERSTELLUNGSVER-
FAHREN**
- (11) **2 907 331** (51) **H04W 76/14**
(54) • **AUTORISATION DE COMMUNICATION
ENTRE DISPOSITIFS ET DÉTECTION
D'ERREURS DE DONNÉES DANS DES**
- SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS
FIL**
- (11) **2 909 078** (51) **B62K 21/26**
(54) • **SPRING BIASED BICYCLE HANDGRIP**
• **POIGNÉE SUSPENDU AU MOYEN D'UN
RESSORT POUR BICYCLETTE**
- (11) **2 909 244** (51) **C08F 210/06**
(54) • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPO-
LYMÈRES ALÉATOIRES DE PROPYLÈNE**
- (11) **2 910 877** (51) **F25D 23/02**
(54) • **KÜHLSCHRANK MIT EINEM TRAGBAREN
INFORMATIONSTERMINAL AN DER
SEITE DER TÜR.**
• **REFRIGERATOR WITH A PORTABLE
INFORMATION TERMINAL INSERTED
INTO THE SIDE OF THE DOOR.**
• **RÉFRIGÉRATEUR AVEC UN TERMINAL
D'INFORMATION PORTABLE INSÉRÉ
DANS LE CÔTÉ DE LA PORTE.**
- (11) **2 911 189** (51) **H01L 21/683**
(54) • **SHEET TO FORM A PROTECTIVE FILM
FOR CHIPS AND PROCESS FOR
PRODUCING SEMICONDUCTOR CHIPS**
- (11) **2 912 949** (51) **A23G 1/10**
(54) • **System for producing and/or processing
confectionery masses and method for
producing and/or processing confec-
tionery masses**
• **Installation de fabrication et/ou de prépa-
ration de masse de confiserie et procédé
de fabrication et/ou de préparation de
masses de confiserie**
- (11) **2 913 422** (51) **C23C 14/34**
(54) • **DÜNNSCHICHTBILDUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER DÜNNSCHICHT**
• **THIN FILM FORMATION APPARATUS
AND METHOD OF FORMING THIN FILM**
• **APPAREIL DE FORMATION DE COUCHE
MINCE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE
COUCHE MINCE**
- (11) **2 914 310** (51) **A61L 31/08**
(54) • **BESCHICHTUNGEN FÜR DIE VERBES-
SERT ECHOGENITÄT**
• **REVÊTEMENTS POUR ÉCHOGÉNÉCITÉ
AMÉLIORÉE**
- (11) **2 915 306** (51) **H04L 29/06**
(54) • **ZULASSUNG EINER SESSION IN EINEM
KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **ADMISSION D'UNE SESSION DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATION**
- (11) **2 915 380** (51) **H04W 52/24**
(54) • **DRAHTLOSES FUNKNETZWERK UND
VERFAHREN ZUR DPCCH-LEISTUNGS-
VERSTÄRKUNG**
• **WIRELESS RADIO NETWORK AND
METHOD FOR POWER BOOSTING DPCCH**
• **RÉSEAU RADIO SANS FIL ET PROCÉDÉ
D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE POUR
DPCCH**
- (11) **2 916 100** (51) **A63B 49/00**
(54) • **TREFFPUNKTERKENNUNG**
- (11) **2 916 860** (51) **A61K 38/22**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-
LUNG VON DIABETES MIT EINEM OX-
YNTOMODULIN-ANALOGEN**
• **A COMPOSITION FOR TREATING
DIABETES COMPRISING OXYNTO-
MODULIN ANALOG**
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT
DU DIABÈTE COMPRENANT UN
ANALOGUE D'OXYNTOMODULINE**
- (11) **2 918 696** (51) **C22C 38/00**
(54) • **LEGIERTES SCHMELZTAUCHGALVANI-
SIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR
IMMERSION À CHAUD ET ALLIÉE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **2 918 772** (51) **E21D 11/05**
(54) • **AUSBAUSYSTEM FÜR UNTERTÄGIGE
TUNNEL ODER STRECKEN**
• **EXPANSION SYSTEM FOR UNDER-
GROUND TUNNELS OR ROUTES**
• **SYSTÈME D'AMÉNAGEMENT POUR
TUNNEL OU VOIES SOUTERRAINES**
- (11) **2 920 926** (51) **H04L 12/721**
(54) • **VIRTUELLE LINKAGGREGATIONEN ÜBER
MEHRERE FABRIC SWITCHES**
- (11) **2 922 027** (51) **G06T 7/593**
(54) • **DISPARITY DERIVING APPARATUS,
METHOD AND CARRIER MEDIUM**
- (11) **2 922 701** (51) **B41J 2/06**
(54) • **VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF
KUNSTSTOFFSUBSTRATE UND ELEK-
TROSTATISCHE TINTENZUSAMMENSET-
ZUNG**
• **DES PROCÉDÉS D'IMPRESSION SUR LES
SUBSTRATES EN MATIÈRE PLASTIQUE
ET COMPOSITION D'ENCRE POUR ENRE-
GISTREMENT ÉLECTROSTATIQUE**
- (11) **2 922 702** (51) **B41J 2/06**
(54) • **DRUCKVERFAHREN UND ELEKTROSTA-
TISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PROCÉDÉS D'IMPRESSION ET DES#xA;
COMPOSITIONS D'ENCRE ÉLECTROSTA-
TIQUE**
- (11) **2 922 887** (51) **C08G 18/18**
(54) • **PROCESS FOR THE PREPARATION OF
PUR FLEXIBLE FOAMS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
MOUSSES SOUPLES DE PUR**
- (11) **2 923 485** (51) **H04N 5/262**
(54) • **PROCÉDÉ AUTOMATIQUE POUR FILMER
DES ÉVÈNEMENTS SPORTIFS**
- (11) **2 924 745** (51) **H01L 33/62**
(54) • **LIGHT EMITTING DEVICE**
- (11) **2 928 041** (51) **H04Q 9/00**
(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM ZUM
SENDEN EINES SEKUNDÄRSCHUTZSIG-
NALS UND -DIAGNOSE SIGNALS MIT EIN-
ER KLEINEN ANZAHL VON ISOLIE-
RUNGSELEMENTEN**
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR
TRANSMITTING SECONDARY
PROTECTION SIGNAL AND DIAGNOSTIC
SIGNAL USING A SMALL NUMBER OF
INSULATION ELEMENTS**
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE
POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE
PROTECTION SECONDAIRE ET UN
SIGNAL DE DIAGNOSTIC À L'AIDE D'UN
FAIBLE NOMBRE D'ÉLÉMENTS D'ISOLA-
TION**
- (11) **2 929 879** (51) **A61K 31/122**
(54) • **COMBINATION PREPARATION FOR
TREATING INFERTILITY WHICH IS ASSO-
CIATED TO ENDOMETRIOSIS**
- (11) **2 930 013** (51) **B29D 11/00**
(54) • **METHOD OF PRODUCING A SPECTACLE
LENS HAVING A JEWELLERY ELEMENT**
- (11) **2 931 657** (51) **C01B 32/25**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DIAMANTKÖRNERN**

- METHOD FOR MAKING DIAMOND GRAINS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRAINS DE DIAMANT
- (11) **2 932 747** (51) **H04W 8/30**
- (54) • PROCÉDÉ, NÝUD DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (11) **2 936 080** (51) **G01F 1/66**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON ERMITTELTEN MESSDATEN EINER ULTRASCHALL-DURCHFLOSSMESSUNG NACH DER LAUFZEITDIFFERENZ-METHODE UND ZUGEHÖRIGES ULTRASCHALLDURCHFLOSSMESSGERÄT
- PROCESS TO VERIFY THE RELIABILITY OF MEASUREMENT OF AN ULTRASONIC FLOWMETER OPERATING ALONG THE PRINCIPLE OF TRANSIT TIME DIFFERENCE AND RELATED FLOWMETER.
- PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA FIABILITÉ DE LA MESURE D'UN DÉBITMÈTRE À ULTRASONS OPÉRANT SELON LE PRINCIPE DE LA DIFFÉRENCE DE TEMPS DE TRANSIT ET DÉBITMÈTRE ASSOCIÉ.
- (11) **2 936 670** (51) **H02M 7/483**
- (54) • PWM MIT PULSAUSLASSUNG NACH ART VON ÜBERMODULATION FÜR DIE UMRICHTERZELLEN EINES MODULAREN MEHRPUNKTUMRICHTERS
- OVERMODULATION TYPE PULSE DROPPING IN PWM FOR CONVERTER CELLS IN A MODULAR MULTILEVEL AC/DC CONVERTER
- MLI AVEC SUPPRESSION D'IMPULSIONS SELON SURMODULATION POUR LES CELLULES D'UN CONVERTISSEUR MODULAIRE DES NIVEAUX MULTIPLES
- (11) **2 937 551** (51) **F02K 1/76**
- (54) • GONDEL MIT SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG
- NACELLE COMPRISING A THRUST REVERSER
- NACELLE COMPORTANT UN INVERSEUR DE POUSSÉE
- (11) **2 938 283** (51) **A61B 34/10**
- (54) • SYSTEME ZUR PLANUNG VON INTERVENTIONSVERFAHREN
- SYSTEMS FOR INTERVENTIONAL PROCEDURE PLANNING
- SYSTÈMES POUR LA PLANIFICATION DE PROCÉDURE INTERVENTIONNELLE
- (11) **2 940 470** (51) **G01N 33/49**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER KOAGULATIONSWIRKUNG VON ARZNEIMITTELN
- APPARATUS FOR TESTING PLATELET AGGREGATION IN RESPONSE TO A DRUG
- APPAREIL POUR TESTER L'AGRÉGATION DE PLAQUETTES EN RÉPONSE À UN MÉDICAMENT
- (11) **2 941 316** (51) **B01D 63/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERS ZUR FILTRATION VON NANOPARTIKELN, ERHALTENER FILTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND QUANTITATIVEN ANALYSE VON NANOPARTIKELN
- (11) **2 943 363** (51) **B60G 17/052**
- (54) • VALVE HOUSING AND METHOD FOR MOUNTING A VALVE HOUSING
- BOÎTIER DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN BOÎTIER DE SOUPAPE
- (11) **2 947 127** (51) **C09J 153/02**
- (54) • SELBSTKLEBENDE ZUSAMMENSETZUNG, SELBSTKLEBENDE FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELBSTKLEBENDEN FOLIEN UND VERWENDUNG EINER SELBSTKLEBENDEN FOLIE
- SELF-ADHESIVE COMPOSITION, SELF-ADHESIVE SHEET, METHOD FOR PRODUCING SELF-ADHESIVE SHEETS AND USE OF A SELF-ADHESIVE SHEET
- COMPOSITION AUTO-ADHÉSIVE, FEUILLE AUTO-ADHÉSIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES AUTO-ADHÉSIVES ET UTILISATION D'UNE FEUILLE AUTO-ADHÉSIVE
- (11) **2 948 492** (51) **C08G 18/75**
- (54) • MEMBRANE D'IMPERMÉABILISATION À APPLICATION LIQUIDE POUR TOITURES COMPRENANT DE LA TRIALDIMINE
- (11) **2 952 426** (51) **B63B 39/02**
- (54) • ZWEI-RUMPF-SCHIFF MIT ROLL- UND PITCH-DÄMPFGERÄTEN
- TWIN HULL VESSEL WITH ROLL AND PITCH DAMPING DEVICES
- NAVIRE À DEUX COQUES AVEC DISPOSITIFS D'AMORTISSEMENT DE ROULEAU ET DE TANGAGE
- (11) **2 954 566** (51) **H01L 33/50**
- (54) • MODULE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL) AYANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ HERMÉTIQUE POUR SCELLER LE MATERIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE
- (11) **2 955 499** (51) **G01N 7/14**
- (54) • AUTOMATISCHES MESSINSTRUMENT UND MESSVERFAHREN FÜR DIE MESSUNG DES ERDGASGEHALTS EINER PROBE AUS UNKONVENTIONELLEN ERDGASSPEICHER
- AUTOMATIC MEASURING INSTRUMENT AND MEASURING METHOD FOR MEASURING A NATURAL GAS CONTENT CONTAINED IN AN UNCONVENTIONAL NATURAL GAS RESERVOIR SAMPLE
- INSTRUMENT DE MESURE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR LA TENEUR EN GAZ NATUREL D'UN ECHANTILLON RÉSERVOIR NON CLASSIQUE DE GAS
- (11) **2 957 410** (51) **B29C 45/44**
- (54) • EINZIEHBARES KERNSYSTEM FÜR DAS FORMEN VON TEILEN
- RETRACTABLE CORE SYSTEM FOR MOULDING PARTS
- (11) **2 961 464** (51) **A61M 25/10**
- (54) • LUOROSKOPIEUNABHÄNGIGER BALLONGEFÜHRTER OKKLUSIONSKATHETER
- FLUOROSCOPY-INDEPENDENT BALLOON GUIDED OCCLUSION CATHETER
- CATHÉTER D'OCCLUSION GUIDÉ PAR UN BALLONNET ET NE NÉCESSITANT PAS DE FLUOROSCOPIE
- (11) **2 962 367** (51) **H01R 24/00**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERBINDER
- COMMUNICATION CONNECTOR
- CONNECTEUR DE COMMUNICATION
- (11) **2 964 006** (51) **H05K 13/04**
- (54) • HERSTELLUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
- MANUFACTURING MANAGEMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE GESTION DE FABRICATION
- (11) **2 967 147** (51) **A24F 47/00**
- (54) • ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE AVEC RÉSERVOIR PERFECTIONNÉ
- (11) **2 967 613** (51) **A61B 17/221**
- (54) • GRIFFE FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
- MEDICAL DEVICE HANDLES
- POIGNÉES DE DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **2 970 355** (51) **C07H 19/06**
- (54) • TRIZYKLISCHE NUKLEOSIDE UND DARAUS HERGESTELLTE OLIGOMERE
- NUCLÉOSIDES TRICYCLIQUES ET OLIGOMÈRES PRÉPARÉS À PARTIR DE CES DERNIERS
- (11) **2 971 549** (51) **F01D 5/22**
- (54) • LAUFSCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- GAS TURBINE ENGINE BLADE, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF FORMING
- AUBE ROTORIQUE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE MANUFACTURE ASSOCIÉS
- (11) **2 977 287** (51) **B61D 17/10**
- (54) • Parois structurelles pour une caisse de véhicule ferroviaire, procédé d'assemblage et véhicule ferroviaire associés
- (11) **2 979 451** (51) **H04N 19/597**
- (54) • SIGNALISIERUNG VON TIEFENDATENKODIERUNGSMODI FÜR 3D-HEVC
- SIGNALISATION DE MODE DE CODAGE DE DONNÉES DE PROFONDEUR POUR 3D-HEVC
- (11) **2 980 249** (51) **C22C 38/00**
- (54) • STAHLPLATTE FÜR DICKWANDIGES STAHLROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DICKWANDIGES HOCHFESTES STAHLROHR
- STEEL PLATE FOR THICK-WALLED STEEL PIPE, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND THICK-WALLED HIGH-STRENGTH STEEL PIPE
- PLAQUE D'ACIER POUR UN TUYAU D'ACIER À PAROI ÉPAISSE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET TUYAU D'ACIER À PAROI ÉPAISSE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE
- (11) **2 981 178** (51) **A23L 23/10**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TEEGETRÄNKS ODER EIN KRÄUTER- UND GEMÜSESUPPE
- COMPOSITION POUR PRÉPARER UNE BOISSON AU THÉ OU UNE BOUILLON À BASE DE HERBES OU DE LÉGUMES
- (11) **2 983 434** (51) **H04W 28/08**
- (54) • PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE SERVICE, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU D'ACCÈS ET TERMINAL
- (11) **2 986 068** (51) **G01S 5/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DRAHTLOSNETZWERKINFORMATIONEN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN
- WIRELESS NETWORK INFORMATION MANAGEMENT METHODS AND NETWORK DEVICES
- PROCÉDÉS DE GESTION D'INFORMATIONS DE RÉSEAU SANS FIL, ET DISPOSITIFS DE RÉSEAU

- (11) **2 986 624** (51) **C07J 13/00**
(54) • **NEUROAKTIVE 19-NOR-STEROIDE ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
• 19-NOR NEUROACTIVE STEROIDS FOR METHODS OF TREATMENT
• STÉROÏDES NEUROACTIFS 19-NOR ET POUR L'UTILISATION THÉRAPEUTIQUE
- (11) **2 989 179** (51) **C09K 11/77**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WEISSLICHTEMITTIERENDEN DIODE MIT MONOKRISTALLINEM PHOSPHOR**
• MANNER OF PRODUCTION OF A WHITE LIGHT EMITTING DIODE WITH SINGLE CRYSTAL PHOSPHOR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE BLANCHE COMPRENANT UNE SUBSTANCE LUMINESCENTE MONO-CRISTALLINE
- (11) **2 989 785** (51) **H04N 5/225**
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ZUSATZGERÄTS MIT KAMERAMODUL FÜR EINEN INJEKTIONSSTIFT, UND BESAGTES ZUSATZGERÄT**
• A METHOD OF ASSEMBLING A SUPPLEMENTAL DEVICE COMPRISING A CAMERA MODULE FOR AN INJECTION PEN, AND SAID SUPPLEMENTAL DEVICE
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN APPAREIL SUPPLÉMENTAIRE AVEC UN MODULE DE CAMÉRA POUR UN STYLO D'INJECTION, ET LEDIT APPAREIL SUPPLÉMENTAIRE
- (11) **2 991 953** (51) **C04B 41/48**
(54) • **VERWEBUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON GESTEIN**
• USE OF A COMPOSITION FOR TREATMENT OF STONE
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE PIERRE
- (11) **2 992 314** (51) **G01N 21/359**
(54) • **CHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN EINES PRODUKTS DURCH TOPOLOGISCHE SPEKTRALANALYSE**
• METHOD FOR CHARACTERISING A PRODUCT BY TOPOLOGICAL SPECTRAL ANALYSIS
- (11) **2 993 490** (51) **G01S 17/89**
(54) • **BETRIEBSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR**
• OPERATING DEVICE, OPERATING METHOD, AND PROGRAM THEREFOR
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME ASSOCIÉ
- (11) **2 999 346** (51) **A23B 7/022**
(54) • **BEHANDLUNG VON KARTOFFELN WÄHREND DER LAGERUNG**
• TREATMENT OF POTATOES DURING STORAGE
• TRAITEMENT DE POMMES DE TERRE PENDANT LE STOCKAGE
- (11) **2 999 408** (51) **A61K 49/00**
(54) • **DDAO-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG**
• DDAO DERIVATIVES AND THEIR USE
• DÉRIVÉS DE DDAO ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 000 555** (51) **B23K 35/26**
(54) • **PÂTE À BRASAGE**
- (11) **3 001 686** (51) **H04N 19/577**
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BIPRÄDIKTIVEN BILDEKODIERUNG**
• BI-PREDICTIVE IMAGE DECODING DEVICE, METHOD AND PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE BI-PREDICTIF D'IMAGES
- (11) **3 002 379** (51) **E04C 2/38**
(54) • **PANEEL AUS VERBUNDMATERIAL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PANEELS**
- (11) **3 003 041** (51) **A01N 43/90**
(54) • **VERWENDUNG VON TETRAMSÄUREDERIVATEN ALS NEMATIZIDE**
• UTILISATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE TETRAMIQUE EN TANT QUE NEMATOCIDES
- (11) **3 003 136** (51) **A61B 5/026**
(54) • **DURCHFLUSSSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DURCHFLUSSSENSORANORDNUNG**
- (11) **3 003 656** (51) **B26B 21/44**
(54) • **RASIERHILFSMATERIALADAPTER FÜR EINE KLINGENEINHEIT**
• SHAVING AID ADAPTOR FOR A SHAVING CARTRIDGE
• ADAPTEUR AVEC MATIÈRE D'AIDE POUR UN CARTOUCHE DE LAMES
- (11) **3 003 980** (51) **C07C 273/16**
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AMMONIUMSULFAT AUS EINEM GASSTROM EINER HARNSTOFFANLAGE**
• METHOD FOR RECOVERING AMMONIUM SULPHATE FROM A UREA PLANT GAS STREAM
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SULFATE D'AMMONIUM DANS UN FLUX GAZEUX D'USINE D'URÉE
- (11) **3 004 166** (51) **A61P 37/02**
(54) • **METHODS FOR ENHANCING ALLERGEN-SPECIFIC IMMUNOTHERAPY BY ADMINISTERING AN IL-4R INHIBITOR**
- (11) **3 005 804** (51) **H04L 5/00**
(54) • **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- (11) **3 008 813** (51) **H02P 21/00**
(54) • **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN ELECTRICALLY COMMUTATED ACTUATOR AND ACTUATOR SYSTEM WITH ACTUATOR MOTOR**
- (11) **3 012 576** (51) **G01B 11/25**
(54) • **VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINER OBJEKTKONTUR**
• METHOD FOR MEASURING A CONTOUR OF AN OBJECT
• PROCÉDÉ POUR MESURER UN CONTOUR D'UN OBJET
- (11) **3 012 577** (51) **G01B 11/16**
(54) • **VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINER VERFORMUNG EINER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• METHOD FOR MEASURING A DEFORMATION OF A SURFACE OF AN OBJECT, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM
• PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE DÉFORMATION D'UNE SURFACE D'UN OBJET, PROGRAMME D'ORDINATEUR, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 015 969** (51) **G06F 3/0488**
(54) • **VERFAHREN ZUM SCROLLEN**
• METHOD FOR SCROLLING
• PROCÉDÉ POUR SCROLLER
- (11) **3 016 485** (51) **H05K 1/14**
(54) • **ELEKTRISCHES GETRIEBESTEUERMODUL FÜR DEN EINSATZ IN EINEM KONTAMINIERENDEN MEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN**
• ELECTRICAL TRANSMISSION CONTROL MODULE FOR USE IN A CONTAMINATING MEDIUM AND A METHOD FOR PRODUCING SAME
• MODULE DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE A UTILISER DANS UN MILIEU CONTAMINANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 021 772** (51) **A61B 17/70**
(54) • **WIRBELSÄULENKONSTRUKT**
• SPINAL CONSTRUCT
• CONSTRUCTION RACHIDIENNE
- (11) **3 022 247** (51) **C08G 69/26**
(54) • **COMPOSITION DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGE**
- (11) **3 022 419** (51) **F02C 7/00**
(54) • **ABGERUNDETE KANTEN FÜR EINE SCHNINDEL EINER BRENNKAMMER**
• ROUNDED EDGES FOR A PANEL OF A COMBUSTOR
• BORDS ARRONDIS POUR UN ÉCRAN THERMIQUE DE CHAMBRE DE COMBUSTION
- (11) **3 022 967** (51) **H04W 72/08**
(54) • **ATTRIBUTION DE CANAUX RADIO POUR UNE INTERFACE SANS FIL À L'AIDE DE NODES DE PUISSANCE ULTRA-FAIBLE**
- (11) **3 023 945** (51) **G07C 9/00**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSERMITTLUNG BEI DER ZUTRITTSKONTROLLE**
• METHOD AND DEVICE FOR DISTANCE DETERMINATION DURING ACCESS CONTROL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA DISTANCE POUR UN CONTRÔLE D'ACCÈS
- (11) **3 025 181** (51) **G02B 6/38**
(54) • **CONNECTEUR À FIBRE OPTIQUE SCÉLLÉ**
- (11) **3 025 565** (51) **G03F 7/20**
(54) • **APPARAT ZUR ERZEUGUNG VON EXTREM UV-LICHT UND INSPEKTIONSSYSTEM DENSELBE ENTHALTEND**
• APPARATUS FOR GENERATION OF EXTREME ULTRAVIOLET LIGHT AND INSPECTION SYSTEM COMPRISING THE SAME
• APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT ULTRAVIOLET EXTRÊME ET SYSTÈME D'INSPECTION COMPRENANT LE MÊME
- (11) **3 025 778** (51) **C07C 271/04**
(54) • **REAKTIONSBESCHLEUNIGER UND DIESE VERWENDENDEN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER URETHANVERBINDUNG, THIOURETHANVERBINDUNG, AMIDVERBINDUNG ODER HARNSTOFFVERBINDUNG**
• REACTION ACCELERATOR AND METHOD OF PRODUCING URETHANE COMPOUND, THIOURETHANE COMPOUND, AMIDE COMPOUND OR UREA COMPOUND USING SAME
• ACCÉLÉRATEUR DE RÉACTION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE

- COMPOSÉ URÉTHANE, DE COMPOSÉ THIO-URÉTHANE, DE COMPOSÉ AMIDE OU DE COMPOSÉ URÉE L'UTILISANT
- (11) **3 033 218** (51) **B29C 65/02**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM ORGANO SHEETS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT À PARTIR DE COMPOSITES A MATRICE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉS PAR DES FIBRES
- (11) **3 035 935** (51) **A61K 31/519**
(54) • VERBINDUNGEN ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON KREBS
• COMPOUNDS FOR USE IN THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF CANCER
• COMPOSÉS UTILES DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 036 253** (51) **C07K 16/00**
(54) • TRENNUNG VON BISPEZIFISCHEN ANTI-KÖRPERN UND BISPEZIFISCHE ANTI-KÖRPERHERSTELLUNGS-NEBENPRODUKTE DURCH HYDROXYAPATITCHROMATOGRAPHIE
• SÉPARATION DES ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ET DES PRODUITS ACCESSOIRES DE PRODUCTION D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUES UTILISANT UNE CHROMATOGRAPHIE HYDROXYAPATITE
- (11) **3 039 914** (51) **H04W 52/02**
(54) • VERFAHREN UND GERÄTE ZUR SCHÄTZUNG DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGZYKLUSES DURCH DATENPAKETU-BERWACHUNG
• PROCÉDE ET APPAREILS POUR L'ESTIMATION D'UN CYCLE DE RÉCEPTION DISCONTINUE PAR LA SURVEILLANCE DE PAQUETS DE DONNEES
- (11) **3 040 571** (51) **F16D 13/70**
(54) • Bremsmodul
• Brake Module
• Module de freinage
- (11) **3 044 416** (51) **F01D 5/14**
(54) • FLÜGELKOMPONENTE MIT GRUPPEN VON DUSCHKOPFARTIGE BOHRUNGEN
• AIRFOIL COMPONENT WITH GROUPS OF SHOWERHEAD HOLES
• ÉLÉMENT DE PROFIL AVEC DES GROUPES DE TROUS DU TYPE POMMEAU DE DOUCHE
- (11) **3 044 551** (51) **G01F 23/292**
(54) • ELEKTRO-OPTISCHER FLÜSSIGKEITS-SENSOR DER PRÜFUNG IN FLÜSSIGKEIT ERLAUBT
- (11) **3 044 895** (51) **H04L 5/00**
(54) • UPLINK-INTER-SITE-TRÄGERAGGREGATION BASIERT AUF DER MENGE DER ZU ÜBERTRAGENDEN DATEN
• UPLINK INTER-SITE CARRIER AGGREGATION BASED ON AMOUNT OF DATA TO TRANSMIT
• AGREGATION DE PORTEUSES INTER-SITE EN LIAISON MONTANTE EN FONCTION DE LA QUANTITE DE DONNEES A TRANSMETTRE
- (11) **3 047 335** (51) **G03F 7/00**
(54) • RASTERSONDEN-NANOLITHOGRAFIE-SYSTEM UND VERFAHREN
- (11) **3 049 347** (51) **B65D 85/07**
(54) • UNITÉ DE TRANSPORT ET/OU D'EMBALLAGE
- (11) **3 050 232** (51) **H04W 48/08**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR DISCOVERY SIGNALS FOR LTE ADVANCED
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SIGNAUX DE RECHERCHE DANS UN SYSTÈME LTE AVANCÉ
- (11) **3 050 461** (51) **A47B 47/04**
(54) • MODULE DÉMONTABLE À PANNEAUX, PANNEAU ET INSERT POUR LE MONTAGE D'UN TEL MEUBLE
- (11) **3 051 112** (51) **F02K 1/56**
(54) • VERSCHIEBBARER KASKADENSCHUB-UMKEHRER MIT VERSTECKTER BLOCKERKLAPPE
• INVERSEUR DE POUSSÉE À CASCADE DÉPLOYABLE EN TRANSLATION ET À PORTE DE BLOCAGE CACHÉE
- (11) **3 052 454** (51) **C04B 20/12**
(54) • HOHLKERNPLATTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• HOLLOW CORE SLABS AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF
• DALLES À ÂME CREUSE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION
- (11) **3 052 809** (51) **F04C 19/00**
(54) • FLÜSSIGKEITSRINGPUMPE MIT EINEM INTER-STAGE-BYPASS
• LIQUID RING PUMP WITH AN INTER-STAGE BYPASS
• POMPE À ANNEAU DE LIQUIDE AVEC UN BYPASS INTER-ÉTAGE
- (11) **3 053 899** (51) **C04B 37/02**
(54) • CU/CERAMIC BONDED BODY, METHOD FOR MANUFACTURING CU/CERAMIC BONDED BODY, AND POWER MODULE SUBSTRATE
- (11) **3 054 808** (51) **A46B 11/00**
(54) • MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
• ORAL CARE IMPLEMENT AND METHOD OF FORMING AN ORAL CARE IMPLEMENT
• ACCESSOIRE POUR SOINS BUCCO-DENTAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCESSOIRE POUR SOINS BUCCO-DENTAIRES
- (11) **3 056 639** (51) **E05B 19/00**
(54) • FAHRZEUGSCHLÜSSEL IN FORM EINER DÜNNEN CHIPKARTE
- (11) **3 058 693** (51) **H04W 12/04**
(54) • AUSWAHL UND VERWENDUNG EINES SICHERHEITSAGENTEN FÜR GERÄT-ZU-GERÄT-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN (D2D)
- (11) **3 060 640** (51) **C11D 3/16**
(54) • VERFAHREN ZUR ERDENTFERNUNG VON OBERFLÄCHEN
• METHODS FOR REMOVING SOILS FROM SURFACES
• PROCÉDÉS POUR ÉLIMINER LES SALISSURES SUR DES SURFACES
- (11) **3 061 942** (51) **F02B 39/00**
(54) • LAGERANORDNUNG FÜR TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LAGERANORDNUNG FÜR TURBOLADER
• BEARING ASSEMBLY FOR A TURBOCHARGER, AND A METHOD FOR MANUFACTURING A BEARING ASSEMBLY FOR A TURBOCHARGER
• ENSEMBLE DE PALIER POUR TURBOCOMPRESSEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRI-
- CATION DE L'ENSEMBLE DE PALIER POUR TURBOCOMPRESSEUR
- (11) **3 064 353** (51) **B41C 1/05**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDRISCHEN RELIEFDRUCKPLATTENVORLÄUFERS
• METHOD FOR PRODUCING CYLINDRICAL RELIEF PRINTING ORIGINAL PLATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ORIGINALE PLAQUE D'IMPRESSION EN RELIEF CYLINDRIQUE
- (11) **3 066 495** (51) **G01T 1/16**
(54) • HYBRID ORGANIC X-RAY DETECTOR WITH CONDUCTIVE CHANNELS
• DÉTECTEUR HYBRID ORGANIQUE DE RAYONS X AVEC CANAUX CONDUCTEURS
- (11) **3 067 814** (51) **H04L 29/06**
(54) • URL-ÜBEREINSTIMMUNGSVORRICHTUNG, URL-ÜBEREINSTIMMUNGSVERFAHREN UND URL-ÜBEREINSTIMMUNGSPROGRAMM
- (11) **3 068 545** (51) **B01J 8/18**
(54) • SPRÜHDÜSE FÜR KATALYTISCHES KRACKEN MIT INTERNEM DISPERSIONSRING
• CATALYTIC CRACKING SPRAY NOZZLE WITH INTERNAL ANNULAR DISPERSION RING
• BUSE DE PULVÉRISATION POUR CRAQUAGE CATALYTIQUE AVEC BAGUE INTÉRIEURE DE DISPERSION
- (11) **3 068 959** (51) **E04B 2/78**
(54) • PROFILELEMENT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MINDESTENS EINER TRENNWAND, INSBESONDERE MINDESTENS EINER GIPSKARTONPLATTENTRENNWAND UND METHODE ZUR HERSTELLUNG DES PROFILELEMENTS
• PROFILE ELEMENT FOR SUPPORTING AT LEAST ONE WALL PARTITION, IN PARTICULAR AT LEAST ONE DRYWALL PLASTERBOARD PARTITION AND METHOD FOR PRODUCING THAT PROFILE ELEMENT
• ÉLÉMENT PROFILÉ PERMETTANT DE SUPPORTER AU MOINS UNE CLOISON MURALE, EN PARTICULIER AU MOINS UNE CLOISON SÈCHE EN PLACOPLÂTRE ET MÉTHODE DE PRODUIRE CET ÉLÉMENT PROFILÉ
- (11) **3 069 329** (51) **G08B 13/12**
(54) • SICHERHEITSTAFEL MIT VIRTUELLE SENSOREN
• PANNEAU DE SÉCURITÉ AVEC CAPTEURS VIRTUELS
- (11) **3 071 566** (51) **C07D 471/04**
(54) • NEUE 1-(4-PYRIMIDINYL)-1H-PYRROLO [3,2-C]PYRIDIN-DERIVATE ALS NIK-HEMMER
• NEW 1-(4-PYRIMIDINYL)-1H-PYRROLO [3,2-C]PYRIDINE DERIVATIVES AS NIK INHIBITORS
- (11) **3 071 666** (51) **C09K 8/62**
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERFESTIGUNG VON FESTSTOFFEN BEI DER BEHANDLUNG VON UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN
• METHOD AND COMPOSITION FOR CONSOLIDATING SOLID MATERIALS DURING SUBTERRANEAN TREATMENT OPERATIONS
• PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LA CONSOLIDATION DES MATÉRIAUX SOLIDES AU COURS D'OPÉRATIONS DE TRAITEMENT DES FORMATIONS SOUTERRAINES

- (11) **3 073 844** (51) **A23L 33/17**
(54) • **ALTERSANGEPASSTE ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VARIIERENDEM PROTEINGEHALT**
• **COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES EN FONCTION DE L'ÂGE AVEC UNE TENEUR EN PROTÉINE VARIABLE**
- (11) **3 074 612** (51) **F01D 25/00**
(54) • **TURBOMASCHINENEINLASSGITTER**
• **GRILLE D'ENTRÉE D'AIR DE TURBOMACHINE**
- (11) **3 076 490** (51) **H01R 12/71**
(54) • **SUBSTRATVERBINDUNGSSTRUKTUR**
• **SUBSTRATE INTERCONNECTION STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'INTERCONNEXION DE SUBSTRAT**
- (11) **3 077 415** (51) **C07K 14/705**
(54) • **VERMINDERUNG VON INFLAMMATORISCHEN KRANKHEITSSYMPHOME DURCH KURZ PEPTIDE DIE VIA CD28 SIGNALISIEREN**
• **REDUCTION DES SYMPTOMES DES MALADIES INFLAMMATOIRES PAR DE PEPTIDE COURTS QUI SIGNALLENT VIA CD28**
- (11) **3 078 944** (51) **G01G 9/00**
(54) • **METHOD OF DETERMINING THE MASS OF OBJECTS FROM A PLURALITY OF X-RAY IMAGES TAKEN AT DIFFERENT ENERGY LEVEL**
- (11) **3 081 032** (51) **H04W 36/00**
(54) • **HANDOVER VON MOBILTELEFONEN VOM ZELLULAREN NETZ AN EIN WLAN IN EINEM INTEGRIERTEN NETZWERK**
- (11) **3 081 502** (51) **B65D 5/20**
(54) • **VERRIEGELUNGSSTRUKTUR, BEHÄLTER UND MONTAGEVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER**
• **LOCKING STRUCTURE, CONTAINER AND CONTAINER ASSEMBLING APPARATUS**
• **STRUCTURE DE VERROUILLAGE, CONTENANT ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE POUR CONTENANT**
- (11) **3 083 184** (51) **B29C 45/17**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRKOMPONENTIGEN ZAHNBÜRSTE**
• **PROCESS AND APPARATUS FOR MAKING MULTI-COMPONENT TOOTHBRUSH**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BROSSE À DENTS À COMPOSANTS MULTIPLES**
- (11) **3 083 480** (51) **B66B 25/00**
(54) • **ASSEMBLY OF A MONITORING SENSOR IN AN ESCALATOR OR IN A MOVING WALKWAY**
• **AGENCEMENT D'UN CAPTEUR DE SURVEILLANCE DANS UN ESCALIER OU UN TROTTOIR ROULANT**
- (11) **3 084 722** (51) **G06T 7/33**
(54) • **SEGMENTATION BASÉE SUR LE MODÈLE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE**
- (11) **3 084 774** (51) **G21F 9/06**
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM LEE-REN EINES ABFALLBEHÄLTERS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR VIDANGER UN RÉSERVOIR DES DÉCHETS**
- (11) **3 085 159** (51) **H04W 36/22**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, DES ZEITPUNKTS EINER KOMMUNIKATIONSÜBERGABE VON EI-**
- NEM ERSTEN ZU EINEM ZWEITEN ZUGANGSNETZ**
- (11) **3 085 876** (51) **E06B 7/21**
(54) • **ABSENKDICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **DROP-DOWN SEAL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE JOINT DESCENDANT**
- (11) **3 086 895** (51) **B22F 3/15**
(54) • **ALLIAGE D'ACIER DUPLEX RÉSISTANT À LA CORROSION, OBJETS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ALLIAGE**
- (11) **3 089 007** (51) **G06F 3/044**
(54) • **VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER INDIUMZINN-OXIDFOLIE AUF EINEM KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM**
• **METHOD FOR ETCHING INDIUM TIN OXIDE FILM ON CAPACITIVE TOUCHSCREEN PANEL**
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE D'UN FIL EN OXYDE D'ÉTAIN INDIUM SUR UN PANNEAU ÉCRAN TACTILE CAPACITIF**
- (11) **3 090 794** (51) **B01D 33/073**
(54) • **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS D'UN LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU DISPOSITIF**
- (11) **3 092 840** (51) **H04W 16/06**
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHUTZBANDVERWENDUNG FÜR ASYNCHRON KOMMUNIKATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GUARD BAND UTILIZATION FOR ASYNCHRONOUS COMMUNICATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE BANDE DE GARDE POUR DES COMMUNICATIONS ASYNCHRONES**
- (11) **3 092 944** (51) **A61B 6/12**
(54) • **KOMBINIERTE ELEKTROPHYSIOLOGISCHE MESSUNGEN UND HERZABLATIONSSYSTEME**
• **COMBINED ELECTROPHYSIOLOGICAL MAPPING AND CARDIAC ABLATION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE CARTOGRAPHIE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE ET D'ABLATION CARDIAQUE COMBINÉS**
- (11) **3 093 592** (51) **F25D 23/02**
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (11) **3 096 226** (51) **G06F 3/16**
(54) • **KONVERSATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG**
• **CONVERSATION PROCESSING METHOD AND COMPUTER DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE CONVERSATION ET DISPOSITIF INFORMATIQUE**
- (11) **3 096 900** (51) **B22C 9/10**
(54) • **VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINER FORM**
• **METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING OF A MOLD**
• **PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN MOULE DE FAÇON ADDITIVE**
- (11) **3 097 138** (51) **C08J 5/04**
(54) • **IMPREGNIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FASERIGES SUBSTRAT, EIN FLÜSSIGES MONOMERSIRUP FÜR DAS IMPREGNIERUNGSVERFAHREN, SEINE POLYMERISATIONSMETHODE UND DAS DADURCH ERHALTENE FORMTEIL**
• **PROCEDE D'IMPREGNATION POUR UN SUBSTRAT FIBREUX, SIROP MONOMERE LIQUIDE POUR LE PROCEDE D'IMPREGNATION, SA METHODE DE POLYMERI-**
- SATION ET ARTICLE STRUCTUREL OBTENU**
- (11) **3 097 689** (51) **H04N 13/00**
(54) • **MULTI-VIEW ANZEIGESTEUERUNG FÜR DIE KANALWAHL**
• **CONTROLE D'UN AFFICHAGE MULTIVUES POUR LE CHANGEMENT DE CHAINES**
- (11) **3 097 960** (51) **A63B 59/70**
(54) • **HOCKEYSCHLÄGERBLATT MIT LOGOSYSTEM SOWIE COFORMVERFAHREN**
• **HOCKEY STICK BLADE WITH LOGO SYSTEM AND CO-MOULDING PROCESS**
• **PALETTE DE CROSSE DE HOCKEY AVEC SYSTÈME DE LOGO ET PROCÉDÉ DE CO-MOULAGE**
- (11) **3 100 285** (51) **H01F 1/10**
(54) • **HARTE MAGNETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS FEINEISENOXIDEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **COMPOSITIONS MAGNÉTIQUES DURES À BASE DE FINES D'OXYDE DE FER ET MÉTHODES POUR LES PRODUIRE**
- (11) **3 101 842** (51) **H04L 12/24**
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR NETZWERKVERWALTUNGSAUTOMATISIERUNG**
• **METHOD, SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR NETWORK MANAGEMENT AUTOMATION**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR AUTOMATISATION DE GESTION DE RÉSEAU**
- (11) **3 102 387** (51) **B29C 65/08**
(54) • **ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG MIT VORWÄRMEINRICHTUNG**
- (11) **3 104 665** (51) **H05B 6/12**
(54) • **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À INDUCTION ET CHAMP DE CUISSON À INDUCTION EQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À INDUCTION**
- (11) **3 104 733** (51) **A43B 13/18**
(54) • **SOHLE FÜR SCHUHE, SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND HERSTELLEN DERSELBEN**
• **SEMELLE DE CHAUSSURE, SYSTEMES ET PROCÉDES DE CONCEPTION ET DE FABRICATION DE CETTE SEMELLE**
- (11) **3 105 086** (51) **B60R 21/203**
(54) • **AIRBAG MODULE FOR A VEHICLE STEERINGWHEEL**
• **MODULE D'AIRBAG POUR UN VOLANT DU VÉHICULE**
- (11) **3 105 428** (51) **F01N 1/00**
(54) • **DRUCKGAS-SCHALLDÄMPFER**
- (11) **3 106 618** (51) **F01D 5/18**
(54) • **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN TRAJET DE GAZ CHAUD DE COMPOSANT PRÉSENTANT UNE CHAMBRE DE COLLECTE DE PARTICULES**
- (11) **3 107 079** (51) **G08B 17/06**
(54) • **DETEKTOR, DETEKTIONSVERFAHREN, DETEKTIONSSYSTEM UND PROGRAMM**
• **DETECTOR, DETECTION METHOD, DETECTION SYSTEM AND PROGRAM**
• **DÉTECTEUR, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROGRAMME**
- (11) **3 107 395** (51) **A01N 63/04**
(54) • **PROTÉINE BIOACTIVE, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

- (11) **3 112 255** (51) **B66B 9/10**
(54) • STAURAUMKARUSSELL ZUR VERSTÄU-
LUNG VON FRACHT ZUR VERWENDUNG
MIT EINEM FLUGZEUG
• STOWAGE CAROUSEL FOR STORING
CARGO FOR USE WITH AN AIRCRAFT
• CARROUSEL DE RANGEMENT DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ AVEC UN AÉRONEF
- (11) **3 113 384** (51) **H04B 7/08**
(54) • COMPUTER LESBARES SPEICHERME-
DIUM FÜR EIN FEEDBACK-VERFAHREN
• COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIUM FOR A FEEDBACK METHOD
• SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR
ORDINATEUR POUR UN PROCÉDÉ DE
VOIE DE RETOUR
- (11) **3 113 919** (51) **B27D 5/00**
(54) • PROCESS AND DEVICE FOR EDGE-
BANDING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLICA-
TION DE BANDE DE CHANT
- (11) **3 114 498** (51) **G01S 7/03**
(54) • RADARFÜLLSTANDSMESSSYSTEM MIT
NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME UND
MIT INTEGRIERTEM MIKROWELLEN-
SCHALTKREIS
- (11) **3 114 835** (51) **H04N 19/186**
(54) • CODIERUNGSSTRATEGIEN ZUM ADAP-
TIVEN WECHSEL VON FARBRÄUMEN
• ENCODING STRATEGIES FOR ADAPTIVE
SWITCHING OF COLOR SPACES
• STRATÉGIES DE CODAGE POUR
COMMUTATION ADAPTATIVE D'ESPACES
DE COULEUR
- (11) **3 115 022** (51) **A61F 2/07**
(54) • STENTGRAFT
- (11) **3 116 755** (51) **B60R 25/042**
(54) • KRAFTSTOFFPUMPENFERNABSCHAL-
TUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• DÉACTIVATION À DISTANCE DE LA
POMPE À ESSENCE POUR VÉHICULE
- (11) **3 116 923** (51) **C08F 210/16**
(54) • POLYMERE MIT VERBESSERTER ZÄHIG-
KEIT UND RESISTENZ GEGENÜBER UM-
GEBUNGSBEDINGTER SPANNUNGSRISS-
BILDUNG FÜR BLASFORMUNGSANWEN-
DUNGEN VON GROSSEN TEILEN
- (11) **3 117 632** (51) **H04S 7/00**
(54) • DISPOSITIF MOBILE POUR D'EXPÉ-
RIENCES SONORES IMMERSIVES
- (11) **3 119 105** (51) **G08C 17/02**
(54) • DRAHTLOSE STEUERUNGSSENDGERÄT,
DRAHTLOSE STEUERUNGSVORRICHT-
UNG ZUR STEUERUNG EINES STEUE-
RUNGSZIELS UND NOTSTOPPSTEUER-
UNGSPROGRAMM
• WIRELESS CONTROL TERMINAL,
WIRELESS CONTROL APPARATUS FOR
CONTROLLING CONTROL TARGET, AND
EMERGENCY STOP CONTROL PROGRAM
• TERMINAL DE COMMANDE SANS FIL,
APPAREIL DE COMMANDE SANS FIL
POUR COMMANDER UNE CIBLE DE
COMMANDE, ET PROGRAMME DE
COMMANDE D'ARRÊT D'URGENCE
- (11) **3 119 324** (51) **A61B 46/10**
(54) • SIGNALSTECKVERBINDER FÜR STERILE
BARRIERE ZWISCHEN EINEM CHIRURGI-
SCHEN INSTRUMENT UND TELEBETRIE-
BENEM AKTUATOR
- (11) **3 120 762** (51) **A61B 5/0215**
(54) • SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINES GE-
FÄSSES
- SYSTEM FOR ASSESSING A VESSEL
• SYSTÈME POUR ANALYSER UN VAIS-
SEAU
- (11) **3 122 314** (51) **A61K 8/34**
(54) • CONSERVATION AGENT MIXTURES AND
POLYMER SOLUTIONS STABILISED
WITH THE SAME
• MÉLANGES DE MOYENS DE CONSERVA-
TION ET SOLUTIONS POLYMÈRES AINSI
STABILISÉES
- (11) **3 125 970** (51) **A61M 39/02**
(54) • MEDIZINISCHER ZUGANGSPORT
• MEDICAL ACCESS PORT
• ORIFICE D'ACCÈS MÉDICAL
- (11) **3 126 368** (51) **C07F 7/08**
(54) • SILYL-BENZIMIDAZOLO[1,2-A]BENZIMI-
DAZOLE EN TANT QU'HÔTE POUR DES
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES
ORGANIQUES
- (11) **3 127 593** (51) **B01D 39/02**
(54) • FILTER GEWEBE MIT FEINEN FASERN
SOWIE EXPANDIERFÄHIGEN PARTIKELN
• FILTER WEB COMPRISING FINE FIBER
AND EXPANDABLE PARTICULATE
• TOILE DE FILTRAGE CONTENANT DES
FIBRES FINES ET DES PARTICULES
EXPANSIBLES
- (11) **3 127 774** (51) **B61D 17/12**
(54) • IN DIE KAROSSERIEDACHPROFILE INTE-
GRIERTES LUFTKANALSYSTEM
• SYSTÈME DE CONDUIT D'AIR INTÉGRÉ
DANS LE PROFILS DE TOIT DE CARROS-
SERIE
- (11) **3 128 037** (51) **C22F 1/10**
(54) • METHOD FOR PRODUCING FE-NI-BASED
SUPER HEAT-RESISTANT ALLOY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
ALLIAGE SUPRA-RÉSISTANT À LA
CHALEUR À BASE DE FE-NI
- (11) **3 129 180** (51) **B23B 51/02**
(54) • OUTIL ROTATIF, EN PARTICULIER
FORET, AINSI QUE TÊTE DE COUPE
POUR UN TEL OUTIL ROTATIF
- (11) **3 129 219** (51) **B31F 1/29**
(54) • AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR HER-
STELLUNG VON GEWELTEM BAHNMA-
TERIAL
• MACHINE AUTOMATIQUE DE PRODUC-
TION D'ÉLÉMENTS DE TYPE FEUILLE
ONDULÉE
- (11) **3 131 342** (51) **H04W 74/08**
(54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND DI-
REKTZUGRIFFSVORRICHTUNG
• RANDOM ACCESS METHOD AND
RANDOM ACCESS APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET
APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (11) **3 131 912** (51) **C07H 1/08**
(54) • VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN REI-
NIGUNG VON NEUTRALEN HUMANEN
MILCH-OLIGOSACCHARIDEN (HMO) AUS
MIKROBIELLER FERMENTATION
• PROCESS FOR EFFICIENT PURIFICATION
OF NEUTRAL HUMAN MILK OLIGOSAC-
CHARIDES (HMO) FROM MICROBIAL
FERMENTATION
• PROCÉDE DE PURIFICATION EFFICACE D'
OLIGOSACCHARIDES NEUTRES DU LAIT
HUMAIN (HMO) A PARTIR DE LA
FERMENTATION MICROBIENNE
- (11) **3 133 050** (51) **B01F 3/04**
(54) • LÖSUNGSGROHR MIT VERWENDUNG VON
DURCHSTOCHENEM STAHLNETZ MIT
- VENTURI-STRUKTURIERTEM QUER-
SCHNITT
• DISSOLVE TUBE USING PUNCTURED
STEEL MESH HAVING VENTURI-
STRUCTURED CROSS-SECTION
• TUBE DE DISSOLUTION UTILISANT UNE
MAILLE EN ACIER PERFORÉE AYANT
UNE SECTION TRANSVERSALE À
STRUCTURE VENTURI
- (11) **3 133 569** (51) **G08B 17/00**
(54) • EINE SKLAVE-EINHEIT FÜR EIN AUTO-
MATISCHES FEUERALARMSYSTEM UND
EIN AUTOMATISCHES FEUERALARMSY-
STEM
• A SLAVE UNIT FOR AUTOMATIC FIRE
ALARM SYSTEM AND AN AUTOMATIC
FIRE ALARM SYSTEM
• UNE UNITÉ ASSERVIE POUR SYSTÈME
D'ALARME INCENDIE AUTOMATIQUE ET
UN SYSTÈME D'ALARME INCENDIE
AUTOMATIQUE
- (11) **3 137 946** (51) **G03H 1/08**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG VON DOPPELBRECHEN-
DEN LINSEN ZUR ERZEUGUNG VON HO-
LOGRAMMEN AUS EMPFANGENER
ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR USING
BIREFRINGENT LENSES TO CREATE
HOLOGRAMS FROM RECEIVED ELEC-
TROMAGNETIC RADIATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
DE LENTILLES BIRÉFRINGENTES POUR
CRÉER DES HOLOGRAMMES À PARTIR
D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE REÇU
- (11) **3 140 141** (51) **B60K 6/365**
(54) • ANORDNUNG, ENTHALTEND EINEN PLA-
NETENRADSATZ UND EINE VORRICHT-
UNG ZUM SCHALTEN EINES ERSTEN
UND ZWEITEN SCHALTELEMENTS, UND
GETRIEBE MIT EINER SOLCHEN ANORD-
NUNG
• ARRANGEMENT COMPRISING A
PLANETARY GEAR SET AND A DEVICE
FOR SWITCHING A FIRST AND SECOND
SWITCHING ELEMENT, AND TRANS-
MISSION COMPRISING SUCH AN
ARRANGEMENT
• AGENCEMENT COMPRENANT UN TRAIN
ÉPICYCLOÏDAL ET UN DISPOSITIF DE
SÉLECTION D'UN PREMIER ET D'UN
DEUXIÈME ÉLÉMENT, ET BOÎTE DE
VITESSE COMPRENANT UN TEL AGEN-
CEMENT
- (11) **3 140 424** (51) **C12Q 1/68**
(54) • ANALYSE DE POPULATION MICRO-
BIENNE
- (11) **3 140 964** (51) **H04L 12/717**
(54) • IMPLEMENTIERUNG EINES 3G-PAKET-
KERNS IN EINEM CLOUD-RECHNER MIT
OPENFLOW-DATEN UND STEUEREBENEN
- (11) **3 141 106** (51) **A01F 15/10**
(54) • FONCTIONNEMENT ET COMMANDE D'UN
ENSEMBLE DE PLANCHER INFÉRIEUR
- (11) **3 143 042** (51) **C07K 16/00**
(54) • VARIABLE IMMUNOGLOBULINOMÄNEN
• IMMUNOGLOBULIN VARIABLE DOMAINS
• DOMAINES VARIABLES D'IMMUNOGLO-
BULINES
- (11) **3 143 672** (51) **H02G 15/18**
(54) • COVER AUFBAUTEN, AUSRÜSTUNGEN
UND VERFAHREN ZUM ABDECKTEN
ELEKTRISCHEN KABELN VON UND VER-
BINDUNGEN

- (11) **3 143 937** (51) **A61B 6/06**
(54) • SYSTEM FÜR BILDBIOPSIERPROBEN WÄHREND EINER RÖNTGENGEFÜHRTEN BIOPSIERPROZEDUR
• SYSTEM TO IMAGE BIOPSY SAMPLES DURING AN X-RAY GUIDED BIOPSY PROCEDURE
• SYSTEME POUR ECHANTILLONS DE BIOPSIE EN IMAGE PENDANT LA PROCEDURE DE BIOPSIE GUIDÉE PAR RAYONS X
- (11) **3 145 975** (51) **C08G 61/12**
(54) • COPOLYMERE AUS AMIN-DERIVATISIERTEM POLYARYLEETHERKETON
• AMINE-DERIVATISED POLYARYLEETHERKETONE COPOLYMERS
• COPOLYMÈRES DE POLYARYLÉTHERCÉTONE DÉRIVATISÉS PAR AMINE
- (11) **3 146 275** (51) **F24S 40/55**
(54) • SOLAREMPFÄNGER MIT LICHTÖFFNUNGEN UND WASSERMANTEL ZUR KÜHLUNG DER LICHTÖFFNUNGEN
• SOLAR RECEIVER COMPRISING LIGHT APERTURES AND A WATER JACKET FOR COOLING THE LIGHT APERTURES
• RÉCEPTEUR SOLAIRE AVEC DES OUVERTURES DE LUMIÈRE ET CHEMISE D'EAU POUR REFROIDIR LES OUVERTURES DE LUMIÈRE
- (11) **3 146 290** (51) **G01B 11/24**
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR GEOMETRISCHEN VERMESSUNG EINES OBJEKTS
• DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR GEOMETRICALLY MEASURING AN OBJECT
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE MESURE DE LA GÉOMÉTRIE D'UN OBJET
- (11) **3 146 834** (51) **A01G 7/04**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE DE PLANTES, EN PARTICULIER DE GAZON
- (11) **3 148 450** (51) **A61B 17/16**
(54) • TIEFENMESSROHR FÜR RÜCKWÄRTSFRÄSER
- (11) **3 148 491** (51) **A61F 9/00**
(54) • IMPLANTS A CARACTERISTIQUES DE LIBERATION CONTROLÉE DE MÉDICAMENT ET PROCÉDES DE FABRICATION DE CES IMPLANTS
- (11) **3 148 543** (51) **A61K 31/437**
(54) • KLEINER MOLEKÜLE ALS MODULATOREN DER TRANSKRIPTION VON BROMODOMÄNEN
• PETITES MOLÉCULES EN TANT QUE MODULATEURS DE LA TRANSCRIPTION DE BROMODOMAINES
- (11) **3 150 645** (51) **C08F 2/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORIERTEN POLYMERS
• PROCESS FOR PRODUCING A FLUORINATED POLYMER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE FLUORÉ
- (11) **3 151 708** (51) **A47J 42/04**
(54) • MOULIN POUR ASSAISONNEMENT AMÉLIORÉ
- (11) **3 152 477** (51) **F21K 9/90**
(54) • LEDS MONTIERT AUF EINER GEKRÜMMTEN LEITERPLATINE
• DELS MONTÉES SUR UN CHÂSSIS DE BROCHAGE INCURVÉ
- (11) **3 152 970** (51) **H04W 72/04**
(54) • PLANIFICATION DE LA MÊME RESSOURCE DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO
- (11) **3 153 005** (51) **A01D 45/02**
(54) • REIHENEINHEIT EINES MAISPFLÜCKVORSATZES MIT DECKPLATTE MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE
- (11) **3 153 080** (51) **A47J 43/07**
(54) • ROBOT MÉNAGER ÉLECTRIQUE
- (11) **3 153 453** (51) **B66B 9/08**
(54) • VERFAHREN FÜR DIE MONTAGE VON EINER TREPPENLIFT-FÜHRUNGSSCHIENE
• A METHOD FOR THE ASSEMBLY OF A STAIRLIFT GUIDE RAIL
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN RAIL DE GUIDAGE DE MONTE-ESCALIER
- (11) **3 153 644** (51) **E04H 4/16**
(54) • SCHWIMMBECKENREINIGUNG MIT WANDKLETTERFUNKTION
• SWIMMING POOL CLEANING WITH WALL CLIMBING CAPABILITY
• NETTOYAGE DE PISCINE AVEC APTITUDE À ESCALADER LES MURS
- (11) **3 155 024** (51) **A61K 9/00**
(54) • RETENTIVE STRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• STRUCTURES RÉTENTIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 156 087** (51) **A61M 1/36**
(54) • KARDIOTOMIE UND VENENBLUTRESERVOIR
• CARDIOTOMY AND VENOUS BLOOD RESERVOIR
• RÉSERVOIR POUR CARDIOTOMIE ET SANG VEINEUX
- (11) **3 156 554** (51) **E04D 13/14**
(54) • Fastening structure for a building with a parapet wall
• Structure de fixation pour un bâtiment doté d'un acrotère
- (11) **3 157 322** (51) **A01G 22/00**
(54) • MODULARE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ERNTELEISTUNG MIT HOCHER AUFLÖSENDEN GEOREFERENZIIERTEN SENSOREN
- (11) **3 158 855** (51) **A01F 15/10**
(54) • ROTORZUFÜHREINHEIT FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ROTORZUFÜHRRICHTUNG
• ROTOR FEEDER UNIT FOR AGRICULTURAL MACHINES AND METHOD FOR OPERATING A ROTOR FEEDER
• UNITÉ D'ALIMENTATION DE ROTOR POUR MACHINES AGRICOLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE ROTOR
- (11) **3 160 309** (51) **A47J 31/44**
(54) • AUFSCHÄUMVORRICHTUNG
• DIPOSITIF POUR MOUSSER
- (11) **3 161 898** (51) **H01M 10/625**
(54) • TRANSITION DEVICE FOR AN ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ENERGY STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSITION POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (11) **3 162 792** (51) **C07C 235/16**
(54) • METHOD FOR PREPARING AGOMELATINE CO-CRYSTALS AND COMPOSITION CONTAINING SAME
- (11) **3 164 518** (51) **C21D 1/19**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN STAHLBLECHS MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT UND UMFORMBARKEIT UND DAS HERGESTELLTE BLECH
- (11) **3 166 575** (51) **A61K 8/25**
(54) • WASSERFREIE WEICHE FESTSTOFFZUBEREITUNG BEZOGEN AUF PARTIKELN ENTHALTEND VERKAPSELTER PFLEGESTOFF
• ANHYDROUS SOFT SOLID COMPOSITION BASED ON PARTICLES ENCAPSULATING A BENEFIT AGENT
- (11) **3 168 008** (51) **B25C 1/18**
(54) • NAGELEINTREIBGERÄT MIT NAGELPLATZIERUNGSANORDNUNG
- (11) **3 169 663** (51) **C07C 273/04**
(54) • VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG VON HARNSTOFFHERSTELLUNGSKOMPLEXEN
• PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN COMPLEXE DE PRODUCTION D'URÉE
- (11) **3 172 187** (51) **C07C 255/46**
(54) • SUBSTITUIERTE CYANO-CYCLOALKYLPENTA-2,4-DIENE, CYANO-CYCLOALKYLPENT-2-EN-4-INE, CYANO-HETEROCYCLYL-PENTA-2,4-DIENE UND CYANO-HETEROCYCLYL-PENT-2-EN-4-INE ALS WIRKSTOFFE GEGEN ABIOTISCHEN PFLANZENSTRESS
• SUBSTITUTED CYANO-CYCLOALKYLPENTA-2,4-DIENES, CYANO-CYCLOALKYLPENT-2-EN-4-YNES, CYANO-HETEROCYCLYL-PENTA-2,4-DIENES AND CYANO-HETEROCYCLYL-PENT-2-EN-4-YNES AS AGENTS TO COMBAT ABIOTIC PLANT STRESS
• CYANO-CYCLOALKYLPENTA-2,4-DIÈNES, CYANO-CYCLOALKYLPENT-2-ÉN-4-YNE, CYANO-HÉTÉROCYCLYL-PENTA-2,4-DIÈNES ET CYANO-HÉTÉROCYCLYL-PENT-2-ÉN-4-YNE SUBSTITUÉS EN TANT QU'AGENTS ACTIFS CONTRE LE STRESS ABIOTIQUE DES PLANTES
- (11) **3 173 126** (51) **A61N 1/375**
(54) • IMPLANTIERBARE KAPSEL, INSBESONDERE AUTONOME KAPSEL ZUR STIMULATION DER HERZFUNKTION, UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
• IMPLANTABLE CAPSULE, IN PARTICULAR AN AUTONOMOUS CARDIAC STIMULATION CAPSULE, AND ITS METHOD OF ASSEMBLY
• CAPSULE IMPLANTABLE, NOTAMMENT CAPSULE AUTONOME DE STIMULATION CARDIAQUE, ET SON PROCÉDE D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 173 501** (51) **C22C 38/00**
(54) • ROHR AUS NIEDRIGLEGIERTEM STAHL FÜR EIN ÖLBOHRLOCH
• LOW ALLOY OIL-WELL STEEL PIPE
- (11) **3 174 441** (51) **A47J 31/54**
(54) • CHAUFFAGE À TUBE INSTANTANÉ DOTÉ D'UNE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE HOMOGÈNE
- (11) **3 174 619** (51) **B01D 53/86**
(54) • KATALYSATORMODULE
• CATALYST MODULES
• MODULES CATALYSEURS

- (11) **3 174 870** (51) **C07D 405/04**
(54) • THIENO [3,2-D] PYRIMIDINE, FURO [3,2-D] PYRIMIDINE, AND PYRROLO [3,2-D] PYRIMIDINES ZUR BEHANDLUNG VON RESPIRATORISCHEM SYNZYTIALVIRUS
• THIENO [3,2-D] PYRIMIDINE, FURO [3,2-D] PYRIMIDINE, ET PYRROLO [3,2-D] PYRIMIDINES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNZYTIAL
- (11) **3 175 692** (51) **A01B 63/112**
(54) • ZUGKRAFTREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR TRAKTOR UND DAMIT AUSGESTATTETER TRAKTOR
- (11) **3 175 792** (51) **A61B 6/14**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ZWEIDIMENSIONALER EINLAGIGER BILDER
• TWO-DIMENSIONAL SINGLE LAYER IMAGE CAPTURING DEVICE
• DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE DE COUCHE UNIQUE BIDIMENSIONNELLE
- (11) **3 177 325** (51) **A61K 47/50**
(54) • MODIFIZIERTE WIRTSZELLEN UND OLIGOSACCHARID-HYBRIDE ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON BIOKONJUGATEN
- (11) **3 178 065** (51) **G06T 15/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FRAME PACING
• METHOD AND SYSTEM FOR FRAME PACING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FRAME PACING
- (11) **3 178 430** (51) **A61B 17/00**
(54) • ELEKTRODE MIT LEITUNGSSCHICHTEN ZUR BILDUNG EINES THERMOELEMENTS UND EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINEN ABLATIONS-KATHETER
• ELECTRODE WITH CONDUCTIVE LAYERS FOR FORMING A THERMOCOUPLE AND AN ASSOCIATED METHOD FOR FORMING AN ELECTRODE FOR AN ABLATION CATHETER
• ÉLECTRODE AVEC DES COUCHES CONDUCTRICES POUR FORMER UN THERMOCOUPLE ET UN PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR FORMER UNE ÉLECTRODE POUR UN CATHÉTER D'ABLATION
- (11) **3 181 882** (51) **F02K 1/70**
(54) • VERSCHIEBBARE KASKADENSCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT STEUERUNG DER BLOCKERTÜR
• INVERSEUR DE POUSSÉE À CASCADE TRANSLATABLE AVEC COMMANDE DE PORTE DE BLOCAGE
- (11) **3 181 921** (51) **F16B 41/00**
(54) • TRAGBARE ANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES FALLENS EINER BEFESTIGUNGSMUTTER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DER BEFESTIGUNGSMUTTER AN DER ABDECKUNG
• PORTABLE POWER WORKING MACHINE WITH STRUCTURE FOR PREVENTING FALLING OF FASTENING NUT, AND METHOD FOR ATTACHING FASTENING NUT TO COVER
• MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE PORTABLE AVEC STRUCTURE POUR EMPÊCHER LA CHUTE D'ÉCROU DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ÉCROU DE FIXATION AU COUVERCLE
- (11) **3 183 618** (51) **G04B 19/04**
(54) • ZEIGER EINER ARMBANDUHR
• HAND OF A WATCH
- (11) **3 184 958** (51) **G01B 11/02**
(54) • DISPOSITIF POUR VIDER UN CONVEYEUR AVEC UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET/OU DE RECONNAISSANCE DE POSITION DE PIÈCES MULTIPLES ARRANGÉES ARBITRAIREMENT SUR LE CONVEYEUR ET DISPOSITIF POUR SAISIR LES PIÈCES POUR VIDER LE CONVEYEUR
- (11) **3 186 394** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • NACHWEIS VON MELANOMEN
• DETECTION OF MELANOMA
• DÉTECTION DE MÉLANOME
- (11) **3 186 585** (51) **F42C 9/16**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ODER FERNGESTEUERTEN ZERSTÖRUNG VON GESPEICHERTER INFORMATION ODER KOMPONENTEN
- (11) **3 186 817** (51) **H01J 31/50**
(54) • BILDVERSTÄRKERSENSOR UND BILDGEBENDE VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN BILDVERSTÄRKERSENSOR
• CAPTEUR INTENSIFICATEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE COMPRENANT UN TEL CAPTEUR INTENSIFICATEUR D'IMAGE
- (11) **3 187 932** (51) **G02B 13/02**
(54) • PARE-SOLEIL ET DISPOSITIF D'IMAGERIE
- (11) **3 188 882** (51) **B28C 7/16**
(54) • GOULOTTE DE CAMION MALAXEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GOULOTTE POUR CAMION MALAXEUR
- (11) **3 189 938** (51) **B25C 1/08**
(54) • PERFECTIONNEMENTS POUR UN OUTIL DE FIXATION À GAZ
- (11) **3 189 939** (51) **B25C 1/08**
(54) • PERFECTIONNEMENTS POUR UN OUTIL DE FIXATION À GAZ
- (11) **3 191 113** (51) **A61K 38/10**
(54) • MACROCYCLIC INHIBITORS OF THE PD-1/PD-L1 AND CD80 (B7-1)/PD-L1 PROTEIN/PROTEIN INTERACTIONS
- (11) **3 191 516** (51) **C07K 16/26**
(54) • LIGAND POTENTIALISANT LA BIOACTIVITÉ DE LA FSH
- (11) **3 191 645** (51) **A63B 7/08**
(54) • ZERLEGBARE UND TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN UND HALTEN VON BALANCIERBÄNDERN MIT BODENANKER
- (11) **3 191 929** (51) **G06F 3/0488**
(54) • UNTERSCHIEDUNG VON TASTATUREINGABE
• DÉSAMBIGUÏSATION D'ENTRÉE PAR CLAVIER
- (11) **3 194 672** (51) **E03D 1/32**
(54) • FÜLLVENTIL FÜR SPÜLBEHÄLTER
• FILL VALVE FOR CISTERN
- (11) **3 194 976** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON REAGENZIEN, DIE PROTEINKOMPLEXE STABILISIEREN
- (11) **3 197 399** (51) **A61F 2/28**
(54) • APPAREIL ET METHODE DE FABRICATION
- (11) **3 199 391** (51) **B60H 1/00**
(54) • FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE AIR-CONDITIONING APPARATUS
• APPAREIL DE CLIMATISATION D'AIR DE VÉHICULE
- (11) **3 199 995** (51) **G02B 6/36**
(54) • STECKER MIT STECKVERBINDER
• CONNECTOR-EQUIPPED PLUG
• FICHE AVEC CONNECTEUR
- (11) **3 200 658** (51) **A47G 9/10**
(54) • FORMSCHAUMSTOFFKISSEN MIT ZWEI DICHTEN
- (11) **3 201 619** (51) **G01N 31/22**
(54) • P-NITROPHENOL-FORMALDEHYDE POLYKONDENSAT ZUR PH WERTMESSUNG, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG
• P-NITROPHENOL-FORMALDEHYDE POLYCONDENSEE ZUR LA MESURE DE PH, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION, ET SON UTILISATION.
- (11) **3 202 257** (51) **A01J 5/017**
(54) • MELKBOX MIT MEHREREN HALTERN FÜR MELK- ODER REINIGUNGSBECHER
• BOX DE TRAITE AVEC PLUSIEURS SUPPORTS POUR Gobelets TRAYEURS OU Gobelets DE NETTOYAGE
- (11) **3 204 257** (51) **B60N 2/36**
(54) • ADJUSTING DEVICE FOR A REAR BENCH AND SEAT ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UNE BANQUETTE ARRIÈRE ET AGENCEMENT PEFFECTIONNÉ D'UN SIÈGE
- (11) **3 205 372** (51) **A61N 2/00**
(54) • NEUROMODULATIONSGERÄT MIT SPULEN UND EIN VERFAHREN ZUR NEUROMODULATION
• NEUROMODULATION DEVICE WITH COILS AND A NEUROMODULATION METHOD
• DISPOSITIF POUR LA NEUROMODULATION AVEC DES BOBINES ET UN PROCÉDÉ DE NEUROMODULATION
- (11) **3 206 910** (51) **B60N 2/58**
(54) • UPHOLSTERY COVER, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE SEAT, AND METHOD FOR PRODUCING AN UPHOLSTERY COVER
• TISSU D'HABILLAGE, EN PARTICULIER POUR UN SIEGE DE VEHICULE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU D'HABILLAGE
- (11) **3 207 292** (51) **F16K 1/22**
(54) • VENTIL MIT EINER LEITUNG ZUR FÜHRUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND IN DER LEITUNG ANGEORDNETE DICHTUNG
- (11) **3 207 619** (51) **H02K 3/12**
(54) • STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE
• STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 208 446** (51) **F02C 7/18**
(54) • ZAPFLUFTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• BLEED AIR SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• SYSTÈME D'AIR PRÉLEVÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 210 847** (51) **B61L 9/04**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTEME DE FONCTIONNEMENT D'UNE ZONE DE VOIE DÉLIMITÉE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'AIGUILLES Y DISPOSÉES

- (11) **3 210 960** (51) **C07C 1/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NIEDERER ALKENE
• METHOD FOR PREPARING LOW-CARBON ALKENES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCÈNES INFÉRIEURS
- (11) **3 213 363** (51) **H01M 4/134**
(54) • LITHIUMBATTERIE MIT STABILER SILIZIUM-IONISCHE FLÜSSIGKEIT SCHNITTSTELLE
• BATTERIE AU LITHIUM AYANT UNE INTERPHASE LIQUIDE IONIQUE-SILICE STABLE
- (11) **3 215 349** (51) **B22F 3/105**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PULVERBASIERTEN GENERATIVEN HERSTELLUNG
- (11) **3 217 927** (51) **A61F 2/915**
(54) • STENT
- (11) **3 218 473** (51) **C12N 9/52**
(54) • METALLOPROTEASEN UND IHREN VERWENDUNG
• METALLOPROTEASES ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 219 581** (51) **B62D 13/00**
(54) • GELENKBUS ALS MEHRTEILIGES BERÄDERTES LANDFAHRZEUG SOWIE EIN VERFAHREN ZUR LENKUNG DES HINTERWAGENS EINES SOLCHEN GELENKBUSSES
• ARTICULATED BUS AS A MULTI-PART WHEELED LAND VEHICLE AND A METHOD FOR STEERING THE REAR CARRIAGE OF SUCH AN ARTICULATED BUS
• AUTOBUS ARTICULE TEL QU'UN VEHICULE D'UN VEHICULE TERRESTRE ROULANT CONSTITUE DE PLUSIEURS PARTIES ET PROCEDE DE COMMANDE DE DIRECTION DE LA PARTIE ARRIERE D'UN TEL AUTOBUS ARTICULE
- (11) **3 219 820** (51) **C22C 38/00**
(54) • NICKELBASENLEGIERTE STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NICKEL-BASE ALLOY-CLAD STEEL PLATE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• TÔLE D'ACIER À BASE D'ALLIAGE À BASE DE NICKEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 221 483** (51) **C21D 1/84**
(54) • ACIER MULTIPHASES AUTOTREMPANT EN PROFONDEUR À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE AVEC EXCELLENT APTITUDE AU FAÇONNAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE CET ACIER
- (11) **3 223 912** (51) **A61K 8/85**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MUNDPFLEGE ENTHALTEND ABBAUBARE PRÄPARATE VON GEHOBENER ÄSTHETIK
• COMPOSITIONS ORALES CONTENANT LES PARTICULES BIODEGRADABLES D'UNE BEAUTÉ SUPÉRIEURE
- (11) **3 224 557** (51) **F25D 23/06**
(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
• COOLING AND/OR FREEZING APPARATUS
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION
- (11) **3 225 086** (51) **H05K 13/08**
(54) • VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUR BESTÜCKUNG VON LEITERPLATTEN
• METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR POPULATING PRINTED CIRCUIT BOARDS
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR ÉQUIPER DES CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS
- (11) **3 225 109** (51) **A01K 87/08**
(54) • HANDGRIFF MIT VERBESSERTER NIBBELWEITERLEITUNG UND ANGELRUTE DAMIT
- (11) **3 225 596** (51) **C02F 3/00**
(54) • ANAEROBE VERFAHREN UND ANLAGE MIT FILTRATION PROZEDUR ZUR ABWASSER BEHANDLUNG BEI RAUMTEMPERATUR
• ANAEROBIC PROCESS AND INSTALLATION WITH FILTRATION PROCEDURE FOR TREATING WASTEWATER AT ROOM TEMPERATURE
• PROCESSUS ET INSTALLATION ANAÉROBIE AVEC PROCÉDURE DE FILTRATION POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES À LA TEMPÉRATURE AMBIANTE
- (11) **3 226 986** (51) **A63B 69/36**
(54) • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AU SWING DE GOLF
- (11) **3 227 634** (51) **G01C 21/20**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION D'ANGLE RELATIF ENTRE DES CAPS
- (11) **3 228 074** (51) **H04N 5/32**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE SIGNAL DANS DES RADIOGRAPHIES MÉDICALES
- (11) **3 229 662** (51) **A61M 21/02**
(54) • SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON KRITERIEN ZUR DETEKTION LANGSAMER WELLEN
• SYSTEM FOR ADJUSTING SLOW WAVE DETECTION CRITERIA
• SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE CRITÈRES DE DÉTECTION D'ONDES LENTES
- (11) **3 232 841** (51) **A24F 47/00**
(54) • SYSTÈME D'ÉCOULEMENT D'AIR FENDU POUR UN SYSTÈME DE CIGARETTES CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT ET PROCÉDÉ POUR GUIDER UN FLUX D'AIR À L'INTÉRIEUR D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **3 233 427** (51) **B29C 67/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN
• METHOD AND DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF MOLDED ARTICLES
• MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE CORPS FAÇONNÉS
- (11) **3 235 113** (51) **H02M 1/12**
(54) • MODULE INTERFACE DESTINÉ À UNE ALIMENTATION COMPORTANT UN FILTRE EMI COMPACT
- (11) **3 235 358** (51) **A01B 15/02**
(54) • POINTE DE BANDE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYSTÈME DE SOC POUR LE TRAITEMENT DU SOL
- (11) **3 236 756** (51) **A21D 10/00**
(54) • SYSTEM UND PROZESS ZUR SCHNELLEN UMWANDLUNG VON ROHEN MAISKÖRNERN IN EINE MASSE UND FERTIGPRODUKTE
• SYSTEM AND PROCESS FOR QUICKLY CONVERTING RAW CORN KERNELS INTO A MASA AND FINISHED PRODUCTS
- SYSTÈME ET PROCESSUS DE CONVERSION RAPIDE DE GRAINS DE MAÏS BRUTS EN MASA ET PRODUITS FINIS
- (11) **3 236 880** (51) **A61C 17/34**
(54) • BETÄTIGTER MIT KLAPPERMINIMIERUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE SOWIE ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE
• ACTUATOR WITH RATTLE MITIGATION FOR AN ELECTRIC TOOTHBRUSH AND CORRESPONDING ELECTRIC TOOTHBRUSH
- (11) **3 237 394** (51) **C07D 317/68**
(54) • EFFIZIENTES VERFAHREN FÜR DIE SYNTHESE VON ALKOXYSUBSTITUIERTEN BENZALDEHYDEN
• PROCÉDÉ EFFICACE POUR LA SYNTHÈSE DE BENZALDEHYDES ALKOXY-SUBSTITUÉS
- (11) **3 237 508** (51) **C08J 9/36**
(54) • FASERVERSTÄRKUNG VON SCHAUMSTOFFEN AUS MITEINANDER VERBUNDENEN SEGMENTEN
• FIBRE REINFORCEMENT OF FOAMS MADE OF INTERCONNECTED SEGMENTS
• RENFORCEMENT PAR FIBRES DE MOUSSÉS CONSTITUÉES DE SEGMENTS RELIÉS ENTRE EUX
- (11) **3 239 273** (51) **C09K 19/54**
(54) • NEMATISCHE FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLUSSIGKRISTALLANZEIGE ELEMENT DAMIT
• NEMATIC LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT USING THE SAME
• COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES NÉMATIQUES ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT
- (11) **3 239 687** (51) **G01N 1/06**
(54) • OBERFLÄCHENORIENTIERUNGSSENSOR ZUR ERFASSUNG DER ORIENTIERUNG DER OBERFLÄCHE EINER PROBE
• SURFACE ORIENTATION SENSOR TO SENSE ORIENTATION OF SURFACE OF SAMPLE
• CAPTEUR D'ORIENTATION DE SURFACE POUR DÉTECTER L'ORIENTATION DE SURFACE D'ÉCHANTILLON
- (11) **3 240 492** (51) **A61B 18/18**
(54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON COPD UND EMPHYSEMEN
• SYSTEM FOR TREATING COPD AND EMPHYSEMA
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE BPCO ET D'EMPHYÈME
- (11) **3 240 553** (51) **A61K 35/66**
(54) • PROCESS FOR THE THERAPEUTIC MANAGEMENT OF DIARRHEA PREDOMINANT IRRITABLE BOWEL SYNDROME USING BACILLUS
- (11) **3 241 554** (51) **A61K 31/497**
(54) • QUINOLINE-8-SULFONAMIDE DERIVATIVES HAVING AN ANTICANCER ACTIVITY
- (11) **3 243 019** (51) **G01K 1/14**
(54) • VORRICHTUNG ZUR WÄRMEISOLIERUNG EINES ZYLINDRISCHEN LAUFES UND ÜBERWACHUNG SEINER TEMPERATUR
• APPAREIL POUR ISOLER THERMIQUEMENT UN FÛT CYLINDRIQUE ET RÉGULER LA TEMPÉRATURE DE CE DERNIER

- (11) **3 243 555** (51) **A63B 71/00**
(54) • TRAMPOLINE À ENCEINTE À RESSORTS
- (11) **3 244 989** (51) **B01D 53/56**
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON STICKOXIDEN IM ABGAS EINER FLUGSTROMBEHANDLUNGSANLAGE
• METHOD FOR REDUCING NITROGEN OXIDES IN THE EXHAUST GAS OF AN ENTRAINED-FLOW TREATMENT PLANT
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES OXYDES D'AZOTE DANS LES EFFLUENTS GAZEUX D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT À FLUX ENTRAÎNÉ DÉRIVÉ
- (11) **3 248 171** (51) **G06T 1/60**
(54) • VIRTUELLE ZEILENPUFFER FÜR BILD-SIGNALPROZESSOREN
• MÉMOIRES VIRTUELLES TAMPONS DE LIGNES POUR DES PROCESSEURS DE SIGNAL D'IMAGE
- (11) **3 248 818** (51) **B60G 3/20**
(54) • AUFHÄNGUNG MIT MEHREREN STÜTZ-PUNKTEN
• INDEPENDENT SUSPENSION WITH MULTIPLE SUPPORTING POINTS
• SUSPENSION INDÉPENDANTE AYANT DE MULTIPLES POINTS DE SUPPORT
- (11) **3 249 987** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERBESSERTE TRÄGERAGGREGATION IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-Netzwerken
- (11) **3 250 391** (51) **B41J 11/42**
(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKMEDIENAUSSTOSS, DRUCKMEDIENAUSSTOSSVORRICHTUNG, UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
• A METHOD FOR PRINT MEDIA EJECTION, A PRINT MEDIA EJECTION SYSTEM, AND A NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ POUR ÉJECTION DE SUPPORTS D'IMPRESSION, DISPOSITIF D'ÉJECTION DE SUPPORTS D'IMPRESSION, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE
- (11) **3 252 758** (51) **G10L 19/02**
(54) • KODIERUNGSVORRICHTUNGEN, DEKODIERUNGSVORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• ENCODING DEVICES, DECODING DEVICES, METHODS THEREFOR, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIFS DE CODAGE, DISPOSITIFS DE DÉCODAGE, PROCÉDES ASSOCIÉS, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **3 252 912** (51) **H02J 50/40**
(54) • ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG VOM RESONANZTYP
- (11) **3 253 705** (51) **B66C 1/66**
(54) • TRANSPORTSYSTEM MIT EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG UND EINER GREIFVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON STÜCKGÜTERN VON OBEN, UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON STÜCKGÜTERN UNTER VERWENDUNG DIESES TRANSPORTSYSTEMS
• TRANSPORT SYSTEM WITH AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AND A GRIPPING DEVICE FOR PICKING UP PIECE GOODS FROM ABOVE, AND METHOD FOR PICKING UP PIECE GOODS USING THIS TRANSPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT AVEC UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR
- PRÉLEVER DES CHARGES ISOLÉES, PAR LE DESSUS, ET MÉTHODE POUR PRÉLEVER DES CHARGES ISOLÉES, UTILISANT CE SYSTÈME DE TRANSPORT
- (11) **3 254 039** (51) **F26B 5/06**
(54) • VERFAHREN FÜR OPTIMIZIERTES GEFRIERTROCKNEN EINES ARZNEIMITTELS
• METHOD FOR OPTIMIZED FREEZE-DRYING OF A PHARMACEUTICAL PRODUCT
• MÉTHODE POUR LE LYOPHILISATION D'UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE
- (11) **3 254 273** (51) **G09G 3/00**
(54) • DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONFIDENTIALITÉ POUVANT ÊTRE COMMUTÉ BASÉ SUR UN POLARISEUR À BANDES
- (11) **3 254 478** (51) **H04S 7/00**
(54) • PLANUNG DER AUDIOWIEDERGABE IN EINEM VIRTUELLEM AKUSTISCHEN RAUM
- (11) **3 255 979** (51) **A01K 43/00**
(54) • HEBEVORRICHTUNG FÜR EIER GREIFER
• LIFT ASSEMBLY FOR PROCESSING EGGS
• ACTIONNEUR POUR PRÉHENSEUR D'OEUF
- (11) **3 257 265** (51) **H04R 25/00**
(54) • OHR-ZU-OHR KOMMUNIKATION MIT RELAISAPPARAT
• COMMUNICATION BINAURALE UTILISANT UN DISPOSITIF INTERMEDIAIRE
- (11) **3 258 197** (51) **F26B 3/06**
(54) • SYSTÈME DE DESHUMIDIFICATION DE MARCHANDISES EN VRAC SOUS FORME DE GRANULES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 258 997** (51) **A61M 5/34**
(54) • NADELEINHEIT FÜR ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG
• UNITÉ D'AIGUILLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (11) **3 259 970** (51) **A01B 59/06**
(54) • DISPOSITIF PORTE-OUTIL AGRICOLE FACILITANT LA PRISE DE RANG, PROCESSUS D'INSTALLATION ET SYSTÈME AGRICOLE ASSOCIÉS
- (11) **3 262 357** (51) **F25D 17/06**
(54) • COOLING DEVICE
• APPAREIL FRIGORIFIQUE
- (11) **3 262 783** (51) **H04L 9/08**
(54) • DISTRIBUTION ET VÉRIFICATION DE CLÉ D'INTÉGRITÉ
- (11) **3 266 056** (51) **H01M 2/12**
(54) • BATTERIEMODUL MIT EINEM SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES THERMISCHEN DURCHGEHENS UND DES GASABZUGS
• MODULE DE BATTERIE AYANT UN SYSTÈME DE GESTION DE L'EMBALLÉMENT THERMIQUE ET DE L'ÉVACUATION DES GAZ
- (11) **3 266 058** (51) **H01M 4/313**
(54) • ELEKTRODEN FÜR LI-IONEN-BATTERIEN MIT VERBESSERTER LEITFÄHIGKEIT
• ELECTRODES FOR LI-ION BATTERIES WITH IMPROVED CONDUCTIVITY
• ÉLECTRODES DE BATTERIES LI-ION À CONDUCTIVITÉ AMÉLIORÉE
- (11) **3 266 154** (51) **H04L 12/24**
(54) • PROCÉDÉ DE CONFIGURATION AUTOMATISÉE D'UN IED
- (11) **3 266 594** (51) **B29C 67/00**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION GÉNÉRATIVE PAR LITHOGRAPHIE DE COMPOSANTS TRIDIMENSIONNELS
- (11) **3 266 756** (51) **B24D 18/00**
(54) • POLYKRISTALLINER DIAMANTKÖRPER, SCHNEIDWERKZEUG, VERSCHLEISSFESTES WERKZEUG UND SCHLEIFWERKZEUG
• POLYCRYSTALLINE DIAMOND BODY, CUTTING TOOL, WEAR-RESISTANT TOOL, AND GRINDING TOOL
• CORPS DE DIAMANT POLYCRISTALLIN, OUTIL DE COUPE, OUTIL RÉSISTANT À L'USURE ET OUTIL DE MEULAGE
- (11) **3 267 113** (51) **F24C 7/08**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHFELDS
• METHOD FOR OPERATING A COOKING HOB
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLAQUE DE CUISSON
- (11) **3 268 510** (51) **C23C 24/08**
(54) • CHROMIUMFREIE SILICATBASIERTE WÄSSRIGE SCHLAMMZUSAMMENSETZUNGEN
• CHROMATE-FREE SILICATE-BASED AQUEOUS SLURRY COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE COULIS AQUEUSES À BASE DE SILICATE SANS CHROME
- (11) **3 269 176** (51) **H04W 28/26**
(54) • PARTITIONNEMENT DE RESSOURCES ENTRE DES COMMUNICATIONS DE LIAISON SECONDAIRE SANS FIL ET D'ACCÈS DANS DES RÉSEAUX À ONDES MILLIMÉTRIQUES
- (11) **3 269 389** (51) **A61K 45/06**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT L-CARNITIN FÜR DIE BEHANDLUNG DER MÄNNLICHEN UNFRUCHTBARKEIT
• COMPOSITION COMPRENANT DE LA L-CARNITINE POUR LE TRAITEMENT DE L'INFERTILITE MASCULINE
- (11) **3 271 274** (51) **B65G 54/02**
(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG MIT EINEM LINEARANTRIEB UND HOHENVESTELLBARTRÄGERN ZUM TRANSPORT VON OBJEKTEN
• CONVEYOR WITH LINEARMOTOR AND CARTS WITH VARIABLE HEIGHT SUPPORTING ELEMENT FOR TRANSPORTING ITEMS
• CONVOYEUR À MOTEUR LINÉAIRE À CHARIOTS À HAUTEUR VARIABLE POUR LE TRANSPORT D'OBJETS
- (11) **3 271 412** (51) **C08G 18/73**
(54) • POLYSOCYANATES HYDROPHILES À BASE DE 1,5-DIISOCYANATOPENTANE
- (11) **3 271 525** (51) **E04D 13/04**
(54) • ÉQUIPEMENT DE FINITION D'UNE PORTION DE SOL AYANT UN REVÊTEMENT FAIT DE PLAQUES OU DE GRAVIER
- (11) **3 273 871** (51) **A61B 17/84**
(54) • REPARATURSYSTEM FÜR EIN GELENK
- (11) **3 274 286** (51) **B66B 19/00**
(54) • PANNEAU DE SERVICE ET DE FONCTIONNEMENT DES ASCENSEURS
- (11) **3 274 680** (51) **G01L 15/00**
(54) • RESISTIV-KAPAZITIVER VERFORMUNGS-SENSOR

- (11) **3 278 801** (51) **A61K 31/426**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MIRABEGRON
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING MIRABEGRON
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU MIRABEGRON
- (11) **3 278 920** (51) **B23K 35/26**
(54) • VERWENDUNG EINER LÖTLEGIERUNG ZUM VERBINDEN IN EINEM MODUL
• USE OF A SOLDER ALLOY FOR BONDING IN A MODULE
• UTILISATION D'UN ALLIAGE DE BRASAGE POUR LIER UN MODULE
- (11) **3 280 826** (51) **C21D 6/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRHS EINES ROSTFREIEN DUPLEX-STAHLS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX
- (11) **3 282 008** (51) **C12N 1/20**
(54) • SPORULATIONSVERFAHREN VON BACILLUS BACTERIUM
• SPORULATION METHOD OF BACILLUS BACTERIUM
• MÉTHODE DE SPORULATION DE BACILLUS BACTERIUM
- (11) **3 282 080** (51) **E06B 9/17**
(54) • CAISSON DE COFFRAGE DE STORES EN MATERIAU POREUX
- (11) **3 282 162** (51) **B29C 48/00**
(54) • GAINÉ DE PROTECTION ET DE GUIDAGE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 282 511** (51) **H01M 8/04014**
(54) • SOLID OXIDE FUEL CELL STACK
- (11) **3 283 572** (51) **C08L 67/04**
(54) • MÉLANGES DE POLYHYDROXYCARBONATE ET DE POLYHYDROXYALCANOATE
- (11) **3 283 643** (51) **C12Q 1/68**
(54) • MOYENS POUR DIAGNOSTIQUER, PRÉVOIR OU SURVEILLER LA PNEUMONIE À PNEUMOCYSTIS
- (11) **3 285 930** (51) **B01L 9/00**
(54) • TRÄGER ZUM AUFNEHMEN UND LAGERN VON LABORGEFÄSSEN
- (11) **3 286 042** (51) **B60R 21/203**
(54) • STEERING WHEEL UNIT, AIR BAG MODULE AND STEERING WHEEL BODY
- (11) **3 287 539** (51) **C21D 8/02**
(54) • PLATTIERTES STAHLBLECH
• PLATED STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER PLAQUÉE
- (11) **3 289 841** (51) **A45F 5/02**
(54) • SYSTEM FÜR EINEN KOPPLER MIT NIEDRIGEM PROFIL
• A SYSTEM FOR A LOW-PROFILE COUPLER
• SYSTÈME POUR UN COUPLEUR À PROFIL BAS
- (11) **3 292 975** (51) **B29C 45/14**
(54) • VERFAHREN ZUM WIEDERHERSTELLEN EINES VERSCHLEISSTEILS
• METHOD FOR RESTORING A WEAR PART
• PROCÉDÉ DE RECRÉATION D'UN ÉLÉMENT D'USURE
- (11) **3 293 039** (51) **B60M 1/234**
(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHWINGUNGSREDUKTION IN ELEKTRISCHEN OBERLEITUNGEN
- DEVICE FOR REDUCING VIBRATIONS IN CONDUCTIVE OVERHEAD LINES
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS DANS LIGNES CATÉNAIRES ÉLECTRIQUES
- (11) **3 295 144** (51) **G01M 11/02**
(54) • DISPOSITIF POUR LA MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ D'UNE IMAGE D'UN SYSTÈME OPTIQUE
- (11) **3 297 805** (51) **B29C 48/00**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CONTINUOUS CASTING AND CONTINUOUS CASTING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN CASTING CONTINU ET CASTING CONTINU
- (11) **3 299 328** (51) **B66B 5/04**
(54) • GEHWINDIGKEITSBEGRENZERANORDNUNG UND AUFZUG
• OVERSPEED GOVERNOR ASSEMBLY AND ELEVATOR
• ENSEMBLE RÉGULATEUR DE SURVITESSE ET ASCENSEUR
- (11) **3 300 456** (51) **H05B 6/70**
(54) • VERBESSERTES MIKROWELLEN-HEIZVERFAHREN
• ENHANCED MICROWAVE HEATING PROCESS
• PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES AMÉLIORÉ
- (11) **3 301 348** (51) **F21S 41/143**
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE EN BANDES POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 301 407** (51) **G01F 1/20**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AUS SCHÜTTGUT BESTEHENDEN MASENSTROMS SOWIE STEUER- UND REGULIERUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR DETERMINING A BULK GOOD MASS FLOW AND CONTROL UNIT TO CARRY OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉBIT MASSIQUE COMPRENANT UN PRODUIT EN VRAC ET UNITÉ DE CONTRÔLE POUR EFFECTUER LE PROCÉDÉ
- (11) **3 302 153** (51) **A43B 23/02**
(54) • ÉBAUCHE PLATE CONFIGURÉE POUR FORMER UN ARTICLE CHAUSSANT DIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT AVEC UNE ÉBAUCHE PLATE
- (11) **3 302 236** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM FÜR SCHMERZBEURTEILUNG
• SYSTEM FOR PAIN ASSESSMENT
• SYSTÈME D'ÉVALUATION DE DOULEUR
- (11) **3 305 492** (51) **B29C 70/12**
(54) • VERBUNDMATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• COMPOSITE MATERIALS AND RELATED METHODS
• MATÉRIAUX COMPOSITES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 305 493** (51) **B29C 45/17**
(54) • SPRITZGIESSVORRICHTUNG MIT FALLSCHUTZ FÜR GUSSFORM
• INJECTION MOLDING DEVICE WITH MOLD FALLING PREVENTION DEVICE
• DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION AVEC DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE LA CHUTE D'UN MOULE
- (11) **3 306 748** (51) **H01Q 13/02**
(54) • RADARSENSOR UMFASSEND EINE ANTENNENANORDNUNG MIT EINEM FLACHEN STRAHL
• RADAR SENSOR COMPRISING AN ANTENNA GENERATING A FLAT-BEAM
• CAPTEUR RADAR COMPRENANT UNE ANTENNE À FAISCEAU PLAT
- (11) **3 307 510** (51) **B29C 45/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-METALL-ÜBERGÄNGEN
• METHODS OF MAKING PLASTIC-METAL JUNCTIONS
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DES JONCTIONS PLASTIQUE-MÉTAL
- (11) **3 308 491** (51) **H04L 5/00**
(54) • TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DER MEDIUM ZUGANG ZU MULTI SENDER EINES GEMEINSAM BENUTZTEN FUNKFREQENZEN BAND
• TECHNIQUES DE GESTION DE MOYEN D'ACCÈS AUX MULTIPLES CANAUX D'UNE BANDE DE SPECTRE DE FREQUENCES RADIO PARTAGÉE
- (11) **3 308 494** (51) **H04L 29/08**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENSCHUTZBEWAHRENDEN VERTEILTEN BESCHNEIDUNG FÜR VORRICHTUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PRIVACY PRESERVING DISTRIBUTED ATTESTATION FOR DEVICES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTESTATION DISTRIBUÉE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ POUR DES DISPOSITIFS
- (11) **3 311 913** (51) **B01J 20/26**
(54) • PORÖSE FOLIEN MIT METALLORGANISCHEN GERÜSTMATERIALIEN
• FILMS POREUX COMPRENANT DES MATÉRIAUX STRUCTURANTS ORGANOMÉTALLIQUES
- (11) **3 312 024** (51) **B60C 11/03**
(54) • REIFEN FÜR EIN FAHRZEUG
• TIRE FOR A VEHICLE
• PNEU POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 313 666** (51) **B41J 29/38**
(54) • APPAREIL D'IMPRESSION
- (11) **3 313 842** (51) **C07D 487/04**
(54) • DERIVES DE PYRAZOLO [1,5-A] TRIAZIN-4-AMINE UTILES EN THÉRAPIE
- (11) **3 313 928** (51) **C08L 15/00**
(54) • CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION WITH CLEAR FILLER
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE À L'AIDE D'AMINES COMPRENANT UN AGENT DE REMPLISSAGE CLAIR
- (11) **3 314 086** (51) **E21B 43/12**
(54) • SYSTÈME DE FOND DE PUITS POUR DÉCHARGER UN LIQUIDE
- (11) **3 317 192** (51) **B65C 9/22**
(54) • GLUE ROLLER WITH LIMITED GLUEING AREA
• ROULEAU D'ENCOLLAGE AVEC ZONE DE COLLAGE LIMITÉ
- (11) **3 319 465** (51) **A24F 47/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL CHAUFFABLE PAR INDUCTION
- (11) **3 319 693** (51) **A61Q 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR STÄRKUNG VON HAARFASERN UND ZUM SCHUTZ DER

- FARBE VON KOLORIERTEM HAAR VOR AUSBLEICHEN ODER AUSWASCHEN
- (11) **3 319 734** (51) **B05B 11/00**
(54) • SYSTEM ZUR DOSIERTEN ABGABE VON FLUIDEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SYSTEM DE DISTRIBUTION DOSÉE D'UN LIQUIDE ET METHODE DE FABRICATION
- (11) **3 319 849** (51) **B60T 13/567**
(54) • PNEUMATIC BRAKE BOOSTER WITH A TERRACED CONNECTING SURFACE
• SERVOMOTEUR PNEUMATIQUE D'ASSISTANCE AU FREINAGE AVEC UNE SURFACE DE CONTACT ECHELONNÉE
- (11) **3 320 632** (51) **H04J 13/00**
(54) • MULTI-USER MULTIPLEXING FRAME STRUCTURE FOR EMTG
- (11) **3 320 924** (51) **A61L 24/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMETHYLMETHACRYLAT-KNOCHENZEMENTS
• METHOD FOR PRODUCING A POLY-METHYL METHACRYLATE BONE CEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIMENT OSSEUX DE POLYMÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE
- (11) **3 321 423** (51) **E02D 5/76**
(54) • ANCHOR ARRANGEMENT IN THE GROUND, GROUND ANCHOR AND PROCEDURE FOR ANCHORING.
• ARRANGEMENT D'ANCRAGE DANS LA TERRE, FONDEZ L'ANCRE ET LA PROCÉDURE POUR JETER L'ANCRE.
- (11) **3 321 472** (51) **F01D 5/16**
(54) • GASTURBINENMOTOR MIT GEBLÄSE-SCHAUFEL
• GAS TURBINE ENGINE WITH FAN BLADE
• TURBINE À GAZ ASSOCIÉ AVEC UNE AUBE DE SOUFFLANTE
- (11) **3 322 322** (51) **A47J 37/06**
(54) • SYSTEM ZUM GAREN EINES FLEISCHPASTETCHENS
• SYSTEM FOR COOKING A MEAT PATTY
• SYSTÈME DE CUISSON D'UNE GALETTE DE VIANDE HACHÉE
- (11) **3 322 998** (51) **H04W 64/00**
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG UND KOMPENSATION DES NLOS-BIAS BEI DER SCHÄTZUNG DER ANKUNFTSZEIT-DIFFERENZ
- (11) **3 323 991** (51) **F01D 5/18**
(54) • LEIT- ODER LAUFSCHAUFEL MIT SCHAUFELBLATTSTÜCK MIT RADIAL-DICHTUNG
• VANE OR BLADE WITH AIRFOIL PIECE HAVING RADIAL SEAL
• AUBE DIRECTRICE OU AUBE ROTORIQUE AYANT UNE PIÈCE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC UN JOINT RADIAL
- (11) **3 324 079** (51) **B64C 13/34**
(54) • FLUGSTEUERUNGSSYSTEM UND
 VERFAHREN ZUR HERSTELLEN EINES FLUGSTEUERUNGSSYSTEMS
• FLIGHT CONTROL SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING A FLIGHT CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL
- (11) **3 325 666** (51) **C12Q 1/6848**
(54) • VERFAHREN FÜR KATALYTISCHE ASSAYS
• METHODS FOR CATALYTIC ASSAYS
- MÉTHODES POUR ESSAIS CATALYTIQUES
- (11) **3 325 684** (51) **C22C 38/00**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING A HOT-ROLLED BAINITIC MULTIPHASE STEEL SHEET HAVING A ZN-MG-AL-COATING AND A CORRESPONDING HOT-ROLLED STEEL SHEET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉES À CHAUD AYANT BAINITIQUE MULTIPHASE AVEC UN ZN-MG-AL-RETEVEMENT ET UNE TÔLE D'ACIER LAMINÉES À CHAUD CORRESPONDANT
- (11) **3 328 931** (51) **C08L 9/00**
(54) • WÄRME-, BIEGUNGSBESTÄNDIGE UND OZONRESISTENTE FÖRDERBANDABDECKUNG
• COUVERTURE DE TRANSPORTEUR A COURROI RESISTANTE À LA TEMPERATURE AYANT UNE FATIGUE DE SOUPLÉSSE ET RÉSISTANCE À L'OZONE
- (11) **3 331 407** (51) **A47J 31/46**
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TEE-LATTE
• APPARATUS FOR MAKING TEA LATTE
• APPAREIL POUR FABRIQUER DU THÉ LATTE
- (11) **3 331 434** (51) **A61B 5/0476**
(54) • VERFAHREN ZUR MODULATION VON ANGST UND/ODER ANGSTZUSTÄNDEN
• PROCÉDÉ DE MODULATION DE LA PEUR ET/OU DE L' ANXIÉTÉ
- (11) **3 333 379** (51) **F01D 25/24**
(54) • ENSEMBLE DE CARTER DE TURBOMACHINE
- (11) **3 334 267** (51) **A01B 49/02**
(54) • BEETRENOVIERER
• BED RENOVATOR
• RÉNOVATEUR DE LIT
- (11) **3 334 883** (51) **E05F 15/611**
(54) • SCHLIESS- UND ÖFFNUNGSHILFE EINER FAHRZEUGTÜR
• SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR PORTE DE VÉHICULE
- (11) **3 335 011** (51) **G01D 5/20**
(54) • DEVICE FOR MEASURING A VARIABLE
• DIPOSITIF POUR MESURE D'UNE VARIABLE
- (11) **3 335 265** (51) **H01M 10/052**
(54) • COMPOSÉS DINITRILES CYCLIQUE COMME ADDITIFS D'ÉLECTROLYTE
- (11) **3 335 466** (51) **H04W 36/00**
(54) • EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT, EIN NETZKNOTEN UND VERFAHREN FÜR MESSUNGSBERICHTERSTATTUNG IN EINEM WLAN-LTE-AGGREGATION-NETZWERK
- (11) **3 335 896** (51) **B41M 5/00**
(54) • INK JET RECORDING METHOD AND INK JET RECORDING DEVICE
- (11) **3 336 553** (51) **G01N 35/00**
(54) • SYSTEM ZUR EINRICHTUNG UND/ODER AUFRECHTERHALTUNG DER KORREKTEN AUSRICHTUNG EINES ROBOTISCHEN TRANSPORTMECHANISMUS
• SYSTEM FOR ESTABLISHING AND/OR MAINTAINING PROPER ALIGNMENT OF A ROBOTIC TRANSFER MECHANISM
• SYSTÈME POUR ÉTABLIR ET/OU MAINTENIR L'ALIGNEMENT CORRECT D'UN
- MÉCANISME DE TRANSFERT ROBOTIQUE
- (11) **3 336 985** (51) **H02G 1/00**
(54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON STÜTZRINGE
- (11) **3 337 621** (51) **B05B 13/06**
(54) • METHOD FOR THE PRESERVATION OF HOLLOW SPACES
• MÉTHODE DE PROTECTION DES CAVITÉS
- (11) **3 338 775** (51) **A61K 31/365**
(54) • VERWENDUNG VON BUTYLIDENPHTHALID
- (11) **3 339 076** (51) **B60K 17/06**
(54) • POWER UNIT FOR SADDLE-TYPE VEHICLE
- (11) **3 340 255** (51) **H01B 1/24**
(54) • CARBON BLACK DISPERSION SOLUTION AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• SOLUTION DE DISPERSION DE NOIR DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 341 786** (51) **G02F 1/15**
(54) • VON SCHWARTZ NACH LICHTDURCHLÄSSIG ELEKTROCHROME VORRICHTUNG
- (11) **3 341 934** (51) **G10L 15/22**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 343 786** (51) **H04B 3/32**
(54) • PROCEDE ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER UNE TRANSMISSION DE DONNEES SUR UNE PLURALITE DE LIGNE DE DONNEES
- (11) **3 343 859** (51) **H04L 5/00**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING A REFERENCE SIGNAL IN A BEAMFORMING COMMUNICATION SYSTEM
- (11) **3 344 488** (51) **B60L 7/08**
(54) • ENERGIEUMWANDLUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG
- (11) **3 344 575** (51) **B82Y 5/00**
(54) • INTRAZELLULÄRES EINBRINGEN VON BIOMOLEKÜLEN IN ZELLEN MIT EINER ZELLWAND
- (11) **3 344 843** (51) **E06B 7/36**
(54) • FINGER GUARD FOR A WINGED DOOR
• DISPOSITIF DE PROTECTION DE DOIGT POUR UNE PORTE BATTANTE
- (11) **3 345 815** (51) **B62J 11/00**
(54) • BATTERIEGEHÄUSESTRUKTUR FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG
• BATTERY CASE STRUCTURE FOR ELECTRIC-POWERED VEHICLES
• STRUCTURE DE BAC DE BATTERIE POUR VÉHICULES À PROPULSION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 346 834** (51) **A01N 25/22**
(54) • SUBSTITUIERTE METHYLENDIOXYBENZYL VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN AS SYNERGISTEN
• COMPOSÉS MÉTHYLÈNEDIOXYBENZYLE SUBSTITUÉS ET LEURS UTILISATIONS COMME SYNERGISTES

- (11) **3 347 740** (51) **G01T 1/169**
(54) • GERÄT ZUR IN-SITU ANALYSE VON CHLOR 36 ENHALTENDEM RADIOAKTIVEN ABFALL
• DEVICE FOR IN-SITU ANALYSIS OF RADIOACTIVE WASTE CONTAINING CHLORINE 36
- (11) **3 348 105** (51) **H04W 16/14**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL VON KANÄLEN FÜR UNLIZENZIERTER DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
• METHOD AND SYSTEM FOR SELECTION OF CHANNELS FOR UNLICENSED WIRELESS COMMUNICATIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA SÉLECTION DE CANAUX POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL SANS LICENCE
- (11) **3 348 725** (51) **E04B 1/76**
(54) • INSULATION SYSTEM WITH INSULATING ELEMENTS OF GLASS WOOL AND METHOD FOR SPACED FIXATION THEREOF
- (11) **3 349 602** (51) **A24F 47/00**
(54) • CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC UN RÉCIPENT DE LIQUIDE VISIBLE
- (11) **3 350 341** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET D'ÉVALUATION DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE
- (11) **3 351 719** (51) **E06B 9/40**
(54) • ARRANGEMENT D'UN ÉCRAN AVEC UN ÉCRAN EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FOURNIR UN PROTECTION VARIABLE CONTRE LA VUE ET LE SOLEIL D'UNE FENÊTRE
- (11) **3 352 288** (51) **H01M 2/10**
(54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
• BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
• MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE
- (11) **3 352 572** (51) **A21B 1/24**
(54) • OFEN MIT LUFTAUFPRALLDÜSEN
- (11) **3 353 262** (51) **C09K 19/32**
(54) • ÉLECTROLYTE POUR GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIMIQUE
- (11) **3 355 577** (51) **H04N 13/00**
(54) • INTEGRIERTE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• INTEGRAL IMAGE PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE INTÉGRAL
- (11) **3 356 061** (51) **B21B 31/32**
(54) • SYSTEM MIT EINEM WALZSTÄNDER EINES WALZGERÜSTES UND EINER ANSTELLVORRICHTUNG
• SYSTEM COMPRISING A STAND OF A ROLLING MILL AND A POSITIONING DEVICE
• SYSTÈME COMPRENANT UNE CAGE D'UN LAMINOIR ET UN DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT
- (11) **3 356 424** (51) **C08F 2/01**
(54) • POLYMÉRISATION À L'AIDE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN SPIRALE
- (11) **3 356 602** (51) **E01C 13/02**
(54) • KUNSTRASSENSYSTEM MIT ZWANGSBELÜFTUNG
- (11) **3 359 710** (51) **C25D 5/10**
(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON INDIUM ODER INDIUMLEGIERUNG
- PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'INDIUM OU D'ALLIAGE D'INDIUM
- (11) **3 359 741** (51) **E01F 15/14**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A ROAD SAFETY DEVICE, FOR DETECTING AN IMPACT OF A VEHICLE AGAINST THE ROAD SAFETY DEVICE AND ROAD SAFETY DEVICE GROUP
- (11) **3 361 802** (51) **H04W 74/06**
(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- (11) **3 365 432** (51) **C12N 5/0775**
(54) • STAMMZELLTHERAPIE MIT STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE
• THERAPY UTILISANT CELLULES SOUCHES DU TISSU ADIPEUX
- (11) **3 366 100** (51) **A01D 34/00**
(54) • ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG
• ROBOTIC GARDEN TOOL
• OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ
- (11) **3 366 575** (51) **B64C 13/50**
(54) • DREHFLÜGLER-FLY-BY-WIRE-STANDARDRATENDREHUNGSSTEUERUNG
• ROTORCRAFT FLY-BY-WIRE STANDARD RATE TURN CONTROL
- (11) **3 366 957** (51) **F16K 1/34**
(54) • SOUPAPE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 367 467** (51) **H01M 2/18**
(54) • VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINER BATTERIE
- (11) **3 367 945** (51) **A61B 18/14**
(54) • SIEBKUGELGEWEBEABLATIONS-VORRICHTUNGEN
• SCREEN SPHERE TISSUE ABLATION DEVICES
• DISPOSITIFS D'ABLATION DE TISSU À TAMIS SPHÉRIQUE
- (11) **3 368 141** (51) **A61M 39/00**
(54) • ENTLÜFTUNGSADAPTERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• VENT ADAPTOR ASSEMBLIES AND METHODS OF MAKING THE SAME
• ENSEMBLES D'ADAPTEUR D'ÉVENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI.
- (11) **3 368 343** (51) **B60C 11/01**
(54) • PNEUMATIC VEHICLE TIRE
- (11) **3 368 441** (51) **B65D 81/32**
(54) • MULTI-CHAMBER FILM BAG AND ITS USE
• SAC EN FILM COMPRENANT PLUSIEURS COMPARTIMENTS ET SON UTILISATION
- (11) **3 370 820** (51) **A61N 1/30**
(54) • DEVICE FOR APPLYING A PRODUCT TO BE DISPENSED ON THE SKIN OF A USER BY IONTOPHORESIS COMPRISING MEANS FOR MEASURING THE ABSENCE OF PRODUCT AND CORRESPONDING METHOD
- (11) **3 371 051** (51) **B64C 39/02**
(54) • VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
- (11) **3 372 722** (51) **D06B 23/04**
(54) • MACHINE DE TEINTURE AVEC UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE TISSU
- (11) **3 373 760** (51) **A43B 1/00**
(54) • GRUND-EINGREIFENDE STRUKTUREN FÜR SCHUHWERK
- STRUCTURES EN CONTACT AVEC LE SOL POUR ARTICLES CHAUSSANTS
- (11) **3 374 051** (51) **B01D 33/46**
(54) • DOCTOR BLADE ARRANGEMENT FOR A DISC FILTER
- (11) **3 377 435** (51) **B66B 13/30**
(54) • FÜHRUNGSANORDNUNG UND LAUFER
• ENSEMBLE DE GUIDE ET GALET
- (11) **3 379 919** (51) **A01G 9/24**
(54) • AIR HANDLING SYSTEM FOR A CLIMATE CONTROL SYSTEM IN A DELIMITED SPACE, CLIMATE CONTROL IN A DELIMITED SPACE, MODULAR UNIT COMPRISING A DELIMITED SPACE AND CLIMATE CONTROL SYSTEM AND AN ASSEMBLY OF MODULAR UNITS
- (11) **3 380 168** (51) **A61M 5/32**
(54) • EINSPRITZVORRICHTUNG
- (11) **3 381 140** (51) **H04B 10/116**
(54) • ATTRIBUTION DE VOIES DE LUMIÈRE DYNAMIQUE
- (11) **3 384 714** (51) **H04W 56/00**
(54) • METHOD FOR REDEFINING A TIME ALIGNMENT TIMER OF A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK, CORRESPONDING USER EQUIPMENT AND NETWORK NODE.
- (11) **3 386 248** (51) **H04W 64/00**
(54) • POSITIONIERUNGSNETZWERKVORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS DER ZEITDIFFERENZ
• POSITIONING NETWORK DEVICE AND POSITIONING METHOD BASED ON TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL
• DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR UNE DIFFÉRENCE DE TEMPS D'ARRIVÉE
- (11) **3 386 299** (51) **A01N 25/04**
(54) • POLYELECTROLYTE-LAYER FORMING BLOCK COPOLYMERS AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF
- (11) **3 386 443** (51) **A61F 2/34**
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN EINER HÜFTGELENKSPFANNE
• APPAREIL POUR L'ALIGNEMENT D'UNE CUPULE ACÉTABULAIRE
- (11) **3 387 629** (51) **G08B 21/02**
(54) • BABY-TRACKER
- (11) **3 388 747** (51) **F24C 15/00**
(54) • GÄRGERÄT MIT EINEM GARRAUM
• COOKING OVEN
• FOUR DE CUISSON
- (11) **3 389 701** (51) **A61K 39/00**
(54) • EXOSOMVERANKERUNGSPROTEIN EXPRIEMIERENDE NUKLEOTIDSEQUENZ ZUR VERWENDUNG ALS IMPFSTOFF
• SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE EXPRI-MANTE UNE PROTÉINE D'ANCRAGE À L'EXOSOME POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE VACCIN.
- (11) **3 390 113** (51) **B60C 13/00**
(54) • VEHICLE TYRE
- (11) **3 390 270** (51) **B67D 7/04**
(54) • STATION-SERVICE ET MÉTHODE POUR RAVITAILLER DES VÉHICULES
- (11) **3 390 618** (51) **C12N 1/21**
(54) • USINE DE CELLULES BACTÉRIENNES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES POUR LA PRODUCTION DE THIAMINE

- (11) **3 393 962** (51) **B66C 23/34**
(54) • LIFTING UNIT, AND CRANE WITH A LIFTING JIB COMPRISING SUCH A LIFTING UNIT
• HEBEINHEIT UND KRAN MIT EINEM ANHEBBAREM AUSLEGER MIT EINER SOLCHEN HEBEINHEIT
• UNITÉ DE RELEVAGE ET GRUE À FLÈCHE RELEVABLE COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE RELEVAGE
- (11) **3 394 052** (51) **C07D 413/14**
(54) • ACIDES HYDROXAMIQUES BICYCLIQUE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE L'HISTONE DÉACÉTYLASE D'UN MAMMIFÈRE
- (11) **3 394 336** (51) **D04H 3/04**
(54) • TRIDIREKTIONAL GELEGTE GITTER ZU VERSTÄRKUNGSZWECKEN
• GRILLES TRIDIRECTIONNELLES POUR RENFORCEMENT
- (11) **3 395 088** (51) **H04W 8/18**
(54) • STEUERUNG DER DIENSTIMPLEMENTIERUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• COMMANDE DE LA MISE EN OEUVRE DES SERVICES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 395 145** (51) **A01C 15/00**
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHER SCHLEUDERSTREUER
• AGRICULTURAL CENTRIFUGAL SPREADER
- (11) **3 395 894** (51) **C09K 19/38**
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND KLEBFOLIE
• RESIN COMPOSITION AND ADHESIVE SHEET
• COMPOSITION DE RÉSINE ET FEUILLE ADHÉSIVE
- (11) **3 395 954** (51) **G01N 27/327**
(54) • PULS-AMPEROMETRIE MIT SCHNELLER ABLESUNG
• AMPÉROMÉTRIE D'IMPULSION À LECTURE RAPIDE
- (11) **3 396 993** (51) **H04W 8/24**
(54) • TRANSMISSION DES CAPACITÉS D'UN TERMINAL POUR LA PRISE EN CHARGE D'UN SERVICE DE MESSAGE COURTS
- (11) **3 397 957** (51) **G01N 33/00**
(54) • SUIVI DE L'EXPOSITION À LA POLLUTION DE L'AIR
- (11) **3 398 891** (51) **B65H 43/00**
(54) • DISPOSITIF DE PRODUCTION DE COLLECTIONS D'IMPRIMÉS EN FORME DE FEUILLES, ET APPAREIL CORRESPONDANT DE PLIAGE DE COLLECTIONS D'IMPRIMÉS EN FORME DE FEUILLES
- (11) **3 399 136** (51) **E21B 10/50**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POLYKRISTALLINER DIAMANTPRESSLINGE
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPACTS POLYCRISTALLINS EN DIAMANT
- (11) **3 401 463** (51) **E04G 11/48**
(54) • CONNECTING DEVICE FOR A MOULDING TABLE
- (11) **3 402 828** (51) **C08C 19/22**
(54) • PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN CAOUTCHOUC NATUREL ET CAOUTCHOUC NATUREL MODIFIÉ
- (11) **3 404 362** (51) **G01C 15/00**
(54) • RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE POUR RÉFÉRENCER UNE POSITION
- (11) **3 404 762** (51) **H01M 10/0567**
(54) • NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME
• ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (11) **3 404 978** (51) **H04W 72/04**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN FÜR EIN DRAHTLOSES NETZ
• DATA TRANSMISSION METHODS AND RELATED WIRELESS NETWORK DEVICES
• PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIFS DE RÉSEAU SANS FIL ASSOCIÉS
- (11) **3 407 048** (51) **G01M 3/02**
(54) • PRÜFLING-TROCKNUNGS- UND DICHTHEITSPRÜFVERFAHREN
• TEST SPECIMEN DRYING AND LEAK TEST METHOD
• PROCÉDURE POUR CONTRÔLER L'ÉTANCHÉITÉ ET LE SÉCHAGE D'ÉCHANTILLON
- (11) **3 407 942** (51) **A61M 11/00**
(54) • ENSEMBLE DE CARTOUCHE COMPRENANT UN CORPS DE CARTOUCHE COULISSANT
- (11) **3 407 943** (51) **A61M 11/00**
(54) • ENSEMBLE DE CARTOUCHE AYANT UNE PARTIE D'ACTIONNEMENT
- (11) **3 407 993** (51) **A63G 31/00**
(54) • FREEFALL SIMULATOR
- (11) **3 408 098** (51) **B41C 1/10**
(54) • NEGATIV ARBEITENDER LITHOGRAPHIE-DRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN
- (11) **3 410 876** (51) **A24F 47/00**
(54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À PLUSIEURS ALIMENTATIONS
- (11) **3 412 879** (51) **F01N 3/02**
(54) • EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT APPARATUS OF A MOTOR VEHICLE ENGINE
• DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 414 568** (51) **G01N 33/15**
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER STABILITÄT EINER FORMULIERUNG AUF PROTEINBASIS
• PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA STABILITÉ D'UNE FORMULATION À BASE DE PROTÉINES
- (11) **3 418 682** (51) **G01B 21/04**
(54) • MESSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER BERÜHRUNGSSONDE
- (11) **3 419 333** (51) **H04W 36/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN DIENST, DER ÜBER EINE NETZWERKZELLE NICHT VERFÜGBAR IST
- (11) **3 420 318** (51) **G01D 5/20**
(54) • ANGULAR POSITION SENSOR
- (11) **3 420 784** (51) **H05C 1/04**
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINER SPANNUNGSQUELLE FÜR ELEKTROZAUN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER SYSTEMS
- (11) **3 421 315** (51) **B60W 40/09**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON FAHRERN BASIEREND AUF GPS-DATEN
- (11) **3 423 185** (51) **B01J 20/22**
(54) • VERWENDUNG EINES ERZEUGNISSES IN FORM VON GRANULIERTER ODER PULVERFÖRMIGER STREU ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGKEITEN ZUR GERUCHS-NEUTRALISIERUNG UND/ODER ZUR BEKÄMPFUNG DER AUSBREITUNG VON KEIMEN UND/ODER BAKTERIEN
• USE OF A PRODUCT IN THE FORM OF GRANULATED OR POWDERED LITTER FOR ABSORBING LIQUIDS IN ORDER TO NEUTRALISE SMELLS AND/OR TO COMBAT AGAINST THE PROLIFERATION OF GERMS AND/OR BACTERIA
• UTILISATION D'UN PRODUIT SOUS FORME DE LITIÈRE EN GRANULES OU EN POUVRE POUR ABSORBER LES LIQUIDES AFIN DE NEUTRALISER LES ODEURS ET/OU LUTTER CONTRE LA PROLIFÉRATION DE GERMES ET/OU DE BACTÉRIES
- (11) **3 423 249** (51) **B29B 11/16**
(54) • INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UNE PRÉFORME FIBREUSE DE RÉVOLUTION PRÉSENTANT EN SECTION RADIALE UN PROFIL ÉVOLUTIF
- (11) **3 423 648** (51) **E05B 41/00**
(54) • VERSCHLUSS MIT STATUSANZEIGE
• SERRURE AVEC INDICATION D'ÉTAT
- (11) **3 424 171** (51) **H04L 5/00**
(54) • COMMANDE DE MOTIFS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ADAPTATIF
- (11) **3 424 320** (51) **A01N 25/34**
(54) • FIBRES ANTITOXIQUES, MILIEUX FIBREUX ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 426 906** (51) **F02K 9/95**
(54) • RAKETENANTRIEB MIT BODENZÜNDUNG
• ROCKET ENGINE WITH GROUND IGNITION
- (11) **3 427 502** (51) **H04W 12/04**
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTBEGRENZUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKNOTEN
• METHODS PROVIDING SERVICE LIMITATION AND RELATED COMMUNICATION DEVICE AND NETWORK NODE
• PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE LIMITATION DE SERVICE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET NOEUD DE RÉSEAU CORRESPONDANTS
- (11) **3 427 546** (51) **H05B 33/08**
(54) • BELEUCHTUNG IN MODULEN
• SYSTEME MODULAIRE D'ECLAIRAGE
- (11) **3 428 207** (51) **C09D 175/04**
(54) • POLYSOCYANATEZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, WÄSSERIGE BESCHICHTUNGSZUSAM-

- MENSETZUNG UND BESCHICHTETE SUBSTRAT
- POLYISOCYANATE COMPOSITION, COATING COMPOSITION, AQUEOUS COATING COMPOSITION, AND COATED SUBSTRATE
 - COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT, COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUX ET SUBSTRAT REVÊTU
- (11) **3 429 564** (51) **A61K 31/135**
(54) • COMBINAISON DE MÉDICAMENTS POSSÉDANT UNE PUISSANCE DIFFÉRENTE
- (11) **3 429 991** (51) **C07C 407/00**
(54) • EMULSION DE PEROXYDE ORGANIQUE AQUEUSE STABLE AU STOCKAGE
- (11) **3 430 174** (51) **C14C 3/06**
(54) • CHROMGERBVERFAHREN
• TANNAGE AU CHROME
- (11) **3 430 192** (51) **C08G 18/40**
(54) • VERWENDUNG EINER POLYOLMISCHUNG MIT PBD ZUR ERZEUGUNG EINER KUNSTSTOFFEN AUS PU
- (11) **3 431 656** (51) **E01B 27/06**
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHOTTERSTEINEN
• METHOD FOR THE TREATMENT OF BALLAST
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BALLAST
- (11) **3 431 729** (51) **F01N 3/20**
(54) • SELEKTIVES KATALYTISCHES REDUKTIONSSYSTEM MIT EINER THERMISCHEN SCHUTZVORRICHTUNG AUSGESTATTET
- (11) **3 433 197** (51) **B66B 5/00**
(54) • LIFT SYSTEM WITH 3D-CAMERA-BASED SAFETY MONITORING SYSTEM
• INSTALLATION D'ASCENSEUR COMPRENANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DOTÉ DE CAMERA 3D
- (11) **3 433 955** (51) **H04J 11/00**
(54) • ERWEITERTE SYNCHRONISIERUNGSSIGNAL FÜR SYMBOLINDEXERKENNUNG
• SIGNAL DE SYNCHRONISATION PROLONGÉ POUR LA DÉTECTION DE L'INDICE SYMBOLE
- (11) **3 434 100** (51) **A01J 5/017**
(54) • DOUBLE PINCE POUR APPLIQUER LES GOBELETS TRAYEURS À UN ANIMAL À TRAIER, COMBINAISON DES COMPOSANTS ET DE LA DOUBLE PINCE, MACHINE À TRAIER MUNIE D'UNE DOUBLE PINCE ET MÉTHODE DE TRAITE
- (11) **3 434 127** (51) **A42B 3/24**
(54) • CASQUE DE SPORT À CAPACITÉS D'AÉRATION ET DE DÉSEMBUAGE RENFORCÉES
- (11) **3 435 326** (51) **G06T 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MINDESTENS EINES RÖNTGENBILDES
- (11) **3 436 812** (51) **G01N 30/88**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MÖGLICHEN TOXICOLOGISCHEN GEFÄHRDUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
• METHOD OF SCREENING HYDROCARBONS TO LIMIT POTENTIAL TOXICOLOGICAL HAZARDS
• MÉTHODE DE CONTRÔLE D'HYDROCARBONES POUR DÉTERMINER UN DANGER TOXICOLOGIQUE POTENTIEL
- (11) **3 437 175** (51) **H02K 9/20**
(54) • DYNAMOELECTRIC MACHINE WITH A THERMOSIPHON
• MACHINE DYNAMOELECTRIQUE DOTÉE D'UN THERMOSIPHON
- (11) **3 437 514** (51) **A47B 1/05**
(54) • ERWEITERBARE TABELLE UND VERBUNDENE METHODE
• TABLE EXTENSIBLE ET MÉTHODE DE CONNEXION
- (11) **3 437 673** (51) **A61M 1/36**
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EINSCHLÜSSEN VON GASEN IN BLUT
• METHOD FOR DETECTING INCLUSIONS OF GASES IN BLOOD
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INCLUSIONS GAZEUSES DANS LE SANG
- (11) **3 439 719** (51) **A61M 15/00**
(54) • VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON ÜBER EINEN INHALATOR ABGEBEBENEN ARZNEIMITTELDOSEN - UND SYSTEM DAFÜR
• A METHOD OF COUNTING MEDICAMENT DOSES DISPENSED BY AN INHALER - AND SYSTEM FOR THE SAME
• PROCÉDÉ DE COMPTAGE DES DOSES DE MÉDICAMENT DISTRIBUÉ PAR UN INHALATEUR - ET SYSTÈME À CET EFFET
- (11) **3 440 040** (51) **C07C 17/23**
(54) • METHOD FOR THE PREPARATION OF HEXAFLUOROBUTADIENE
- (11) **3 440 534** (51) **G06F 3/01**
(54) • APPAREIL DE TERRAIN POUR TECHNIQUE DE MESURE ET D'AUTOMATISATION
- (11) **3 441 257** (51) **B60M 1/18**
(54) • SECTION INSULATOR AND USE OF SAME
- (11) **3 441 565** (51) **F01D 5/14**
(54) • LÜFTERSCHAUFEL MIT SPITZENTASCHE UND VERFAHREN
• FAN BLADE WITH TIP POCKET AND METHOD
• AUBE DE SOUFFLANTE COMPORTANT UNE POCHÉ D'EXTRÉMITÉ ET PROCÉDÉ
- (11) **3 441 724** (51) **G01C 21/36**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FAUX POSITIFS DE RAPPORTS DE ROUTE GLISSANTE À L'AIDE DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES
- (11) **3 442 154** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SRS-SIGNALEN IN NEU AKTIVIERTEN SEKUNDÄREN ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- (11) **3 442 244** (51) **H04R 7/06**
(54) • GLASPLATTENKOMPOSIT
• GLASS SHEET COMPOSITE
• COMPOSITE DE FEUILLE DE VERRE
- (11) **3 442 308** (51) **H04W 92/00**
(54) • FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION MIT GERINGER LEISTUNG, BASISSTATION MIT HOHER LEISTUNG, FUNKKLEMMEN UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, STATION DE BASE À FAIBLE PUISSANCE, STATION DE BASE À HAUTE PUISSANCE, TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO
- (11) **3 442 411** (51) **A61B 5/053**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HAUTLEITFÄHIGKEITSDATEN EINES BENUTZERS ZUR KLASSIFIZIERUNG DER BENUTZERERMÜDUNG UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SCHLAFEFFEKTIVITÄT EINES BENUTZERS, MIT DERSELBEN VORRICHTUNG
• DEVICE FOR PROCESSING SKIN CONDUCTANCE DATA OF A USER TO CLASSIFY USERS FATIGUE AND SYSTEM FOR IMPROVING SLEEP EFFECTIVENESS OF A USER COMPRISING THE SAME
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CONDUCTANCE CUTANÉE D'UN UTILISATEUR POUR CLASSER LA FATIGUE D'UTILISATEURS ET SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DU SOMMEIL D'UN UTILISATEUR COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF
- (11) **3 443 273** (51) **H02S 40/44**
(54) • SOLAR ENERGY ROOF TILE HAVING A VARIABLE LENGTH CONNECTING ELEMENT
- (11) **3 443 866** (51) **A47C 7/44**
(54) • BÜRO- ODER KONFERENZSITZMÖBEL
• OFFICE OR CONFERENCE SEATING FURNITURE
• SIÈGE DE BUREAU OU DE CONFÉRENCE
- (11) **3 444 788** (51) **G08B 21/18**
(54) • PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE NOTIFICATION DE PUISSANCE DE BATTERIE À UN UTILISATEUR DANS UN DISPOSITIF MOBILE ET DISPOSITIF MOBILE ASSOCIÉ
- (11) **3 444 921** (51) **B60L 58/22**
(54) • LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENERGIEEINSPAREN UND ZUM SCHNELLEN ZELLENAUSGLEICH
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE CAPABLES D'ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE ET D'ÉQUILIBRER RAPIDEMENT DES CELLULES
- (11) **3 444 981** (51) **H04L 1/00**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE CHARGE UTILE DANS DES TRAMES OFDM DE TRANSMISSION WB SC, AGRÉGAT SC, SC DUPLIQUÉ
- (11) **3 445 249** (51) **A61B 8/00**
(54) • POSITIONNEMENT DE SONDE D'IMAGERIE À ULTRASONS
- (11) **3 445 255** (51) **A61B 17/06**
(54) • MODULARER CHIRURGISCHER DRAHT FÜR PLASTISCHE CHIRURGIE, DERMATOLOGISCHE CHIRURGIE, KOSMETISCHE CHIRURGIE
• MODULAR SURGICAL WIRE FOR PLASTIC SURGERY, DERMATOLOGICAL SURGERY, COSMETIC SURGERY
• FIL CHIRURGICAL MODULAIRE POUR CHIRURGIE PLASTIQUE, CHIRURGIE DERMATOLOGIQUE, CHIRURGIE ESTHÉTIQUE
- (11) **3 445 427** (51) **A61M 5/32**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CANULE À AIGUILLE AVEC PARTIE D'EXTRÉMITÉ RÉDUITE PAR ATTAQUE ÉLECTROCHIMIQUE
- (11) **3 448 278** (51) **A61B 17/22**
(54) • INVERTIERENDE MECHANISCHE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG
• INVERTING MECHANICAL THROMBECTOMY APPARATUS

- APPAREILS DE THROMBECTOMIE MÉCANIQUE À INVERSEUR
- (11) **3 448 329** (51) **A61F 5/01**
- (54) • ARTICULATION FOR AN ORTHOSIS, ORTHOSIS KIT AND USE
- ARTICULATION POUR UNE ORTHESE, KIT D'ASSEMBLAGE ET UTILISATION
- (11) **3 448 395** (51) **A61K 31/724**
- (54) • CYCLODEXTRINES UTILISÉES COMME PROCOAGULANTS
- (11) **3 449 421** (51) **G06K 9/46**
- (54) • KLASSIFIZIERUNG UND 3D-MODELLIERUNG VON 3D-ZAHN-, KIEFER- UND GESICHTSPARTIESTRUKTUREN MIT TIEFENLERNVERFAHREN
- CLASSIFICATION ET MODÉLISATION 3D DE STRUCTURES DENTO-MAXILLOFACIALES 3D À L'AIDE DE PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE PROFOND
- (11) **3 449 696** (51) **H05B 33/08**
- (54) • SCHALTWANDLER
- ALIMENTATION À DÉCOUPAGE
- (11) **3 449 780** (51) **A47J 31/36**
- (54) • MACHINE POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS LIQUIDES PAR DES CAPSULES
- (11) **3 450 898** (51) **F41A 3/42**
- (54) • KARABINER MIT LINEARER VERRIEGELUNG
- RIFLE WITH LINEAR LOCKING BREECH
- (11) **3 452 668** (51) **E04B 1/68**
- (54) • DEVICE FOR THE SUBSEQUENT STABILISATION OF WATER-PERMEABLE GAP CHAMBER BREAKS IN BRIDGES, TUNNELS AND BUILDINGS
- DISPOSITIF DE STABILISATION ULTÉRIEURE DE FISSURES DE CAVITÉ DE JOINT PERMÉABLES À L'EAU DANS DES PONTS, TUNNELS ET BÂTIMENTS
- (11) **3 452 756** (51) **F23R 3/00**
- (54) • HOCHFREQUENZ-SCHALLDÄMPFER FÜR BRENNKAMMERWÄNDE UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG
- HIGH FREQUENCY ACOUSTIC DAMPER FOR COMBUSTOR LINERS AND METHOD OF DAMPING
- AMORTISSEUR ACOUSTIQUE À HAUTE FRÉQUENCE POUR CHEMISES DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT
- (11) **3 452 984** (51) **G06T 7/00**
- (54) • MEDIZINISCHE ATLASREGISTRIERUNG
- RECALAGE D'ATLAS MÉDICAL
- (11) **3 454 384** (51) **H01L 33/48**
- (54) • QUANTENPUNKTBASIERTE FARBKONVERTIERTE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- QUANTUM DOT-BASED COLOR-CONVERTED LIGHT EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À CONVERSION DE COULEUR À BASE DE POINT QUANTIQUE
- (11) **3 454 428** (51) **H01R 13/629**
- (54) • STECKVERBINDERANORDNUNG
- CONNECTOR ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE CONNECTEUR
- (11) **3 455 168** (51) **C02F 1/00**
- (54) • SCHIFF UND VERFAHREN ZUR CHLORIERUNG VON TRINKWASSER AUF EINEM SCHIFF, INSBESONDERE EINEM PASSAGIERSCHIFF
- SHIP AND METHOD OF CHLORINATING DRINKING WATER ON A SHIP, IN PARTICULAR A PASSENGER SHIP
- NAVIRE ET PROCÉDÉ DE CHLORATION D'EAU POTABLE SUR UN NAVIRE, EN PARTICULIER UN PAQUEBOT
- (11) **3 455 512** (51) **F16D 3/12**
- (54) • ISOLATOR ENTKOPPLER
- DÉCOUPLEUR ISOLATEUR
- (11) **3 455 558** (51) **F24C 15/20**
- (54) • DUNSTABZUGSHAUBE MIT WIRBELSTRÖMUNG
- HOTTE ASPIRANTE DE CUISINE DE TYPE À VORTEX
- (11) **3 456 371** (51) **A61M 16/08**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES BEFEUCHTETEN AEROSOLS AN EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
- DEVICE FOR ADMINISTERING A HUMIDIFIED AEROSOL TO A PATIENT INTERFACE
- DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN AÉROSOL HUMIDIFIÉ À UNE INTERFACE PATIENT
- (11) **3 456 911** (51) **E06B 3/263**
- (54) • HUISSERIES POUR LA FABRICATION DE PORTES OU DE FENÊTRES DE GRANDES SURFACES
- (11) **3 457 502** (51) **H01R 13/64**
- (54) • VERBINDERANORDNUNG
- CONNECTOR ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE CONNECTEUR
- (11) **3 458 084** (51) **A61K 38/26**
- (54) • POLYPEPTIDES SÉLECTIFS POUR LE RÉCEPTEUR DU GLUCAGON ET MÉTHODES POUR LEUR UTILISATION
- (11) **3 459 160** (51) **H02K 3/24**
- (54) • WATER-COOLED GENERATOR STRIP WITH COOLING CHANNEL DISTANCE SPACE
- BARRE OMNIBUS DE GÉNÉRATEUR REFROIDIE À L'EAU COMPRENANT UN ESPACE DE SÉPARATION DE CANAL DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 459 319** (51) **H04W 52/02**
- (54) • SYSTEM, METHODS, MEDIA ENCODING LOGIC AND RADIO ACCESS NETWORK NODE FOR OPTIMIZED IDLE AND ACTIVE STATE TRANSITIONS OF USER EQUIPMENT IN A NETWORK ENVIRONMENT
- (11) **3 459 503** (51) **A61F 2/46**
- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ORTHOPÄDISCHEN PROTHESE
- METHOD FOR ASSEMBLING AN ORTHOPAEDIC PROSTHESIS
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSEMBLER UNE PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE
- (11) **3 459 504** (51) **A61F 2/46**
- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FEMORALEN ORTHOPÄDISCHEN PROTHESE
- METHOD FOR ASSEMBLING A FEMORAL ORTHOPAEDIC PROSTHESIS
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSEMBLER UNE PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE FÉMORALE
- (11) **3 459 883** (51) **B65H 3/12**
- (54) • ZUFÜHRUNGSANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN VON BLATTELEMENTEN ZU EINER GRAFISCHEN DRUCKSTATION
- (11) **3 462 841** (51) **A01G 13/02**
- (54) • SYSTÈME DE COUVERTURE DE SURFACES PLANES
- (11) **3 463 532** (51) **A61M 15/06**
- (54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DES RÉCHAUFFEURS MULTIPLES
- (11) **3 463 560** (51) **A61N 1/36**
- (54) • SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM INTRINSISCH DEHNBAREN LEITER UND EINEM NICHT INTRINSISCH DEHNBAREN LEITER
- (11) **3 463 873** (51) **B32B 27/08**
- (54) • FILM POUR HOUSSE ÉTIRABLE
- (11) **3 463 886** (51) **B41F 21/00**
- (54) • FEEDING UNIT FOR A SHEET-FED ROTARY PRINTING MACHINE
- UNITÉ D'ALIMENTATION POUR UNE MACHINE D'IMPRESSION ROTATIVE À FEUILLES
- (11) **3 463 936** (51) **B60C 25/05**
- (54) • TYRE MOUNTING MASCHINE AND PROCESS FOR COATING A SURFACE OF A TURNTABLE
- MACHINE DE MONTAGE DE PNEUMATIQUES ET PROCÉDÉ POUR LE REVÊTEMENT UNE SURFACE D'UN PLATEAU TOURNANT
- (11) **3 464 138** (51) **B65H 3/08**
- (54) • REGISTRE, MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PLACER DES ÉLÉMENTS EN FORME DE PLAQUE
- (11) **3 464 208** (51) **C03C 17/36**
- (54) • VITRAGE DE CONTRÔLE SOLAIRE
- (11) **3 464 209** (51) **C03C 17/36**
- (54) • VITRAGE DE CONTRÔLE SOLAIRE
- (11) **3 464 269** (51) **C07D 401/14**
- (54) • NEUARTIGE VERBINDUNGEN
- HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF A DISEASE IN WHICH HNE IS IMPLICATED
- NOUVEAUX COMPOSÉS
- (11) **3 464 273** (51) **C07D 403/04**
- (54) • IMIDAZOLON VERBINDUNGEN ALS HEMMER DER HUMANEN NEUTROPHILEN ELASTASE
- COMPOSÉS D'IMIDAZOLONE COMME INHIBITEURS DE LA NEUTROPHILE ELASTASE HUMAINE
- (11) **3 464 604** (51) **C12P 7/46**
- (54) • METHOD FOR SEPARATING BIOMASS FROM A SOLID FERMENTATION PRODUCT
- (11) **3 464 652** (51) **C14B 1/56**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN LAMINAR-PRODUKTS UND SYSTEM ZUR DESSEN HERSTELLUNG
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT LAMINAIRE MULTICOUCHE ET SYSTÈME POUR SA FABRICATION
- (11) **3 464 746** (51) **E04B 2/96**
- (54) • FASSADENWAND
- (11) **3 465 046** (51) **H01M 8/0612**
- (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EXTRUDIERTEN REFORMER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
- A FUEL CELL SYSTEM WITH AN EXTRUDED REFORMER CHAMBER AND A

- METHOD OF OPERATING THE FUEL CELL SYSTEM
- SYSTEME DE PILE A COMBUSTIBLE AVEC REFORMATEUR EXTRUDEE ET PROCEDE D'EXPLOITATION
- (11) **3 465 216** (51) **G01N 33/576**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT POUR LA DÉTECTION RAPIDE D'ANTIGÈNE CAPSIDIQUE DU VIRUS DE L'HÉPATITE C
- (11) **3 468 825** (51) **B60K 15/01**
(54) • GASENTLÜFTUNGSLEITUNG
• CONDUIT D'AÉRATION DE GAZ
- (11) **3 468 842** (51) **B60R 19/04**
(54) • PARE-CHOC POUR UN VEHICULE A MOTEUR ET PROCEDE DE PRODUCTION
- (11) **3 468 978** (51) **A61K 47/64**
(54) • HOCHAFFINE VERBINDUNG ZUR GEZIELTEN BORNEUTRONENFANGTHERAPIE (T-BNCT) UND VERWENDUNG DAVON
- (11) **3 470 154** (51) **B23B 51/00**
(54) • LOCHFORMUNGSVERFAHREN
• HOLE FORMATION METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE TROU
- (11) **3 471 799** (51) **A61M 5/158**
(54) • NADELANORDNUNG UND SPRITZE
• ENSEMBLE AIGUILLE ET SERINGUE
- (11) **3 471 888** (51) **B02C 25/00**
(54) • METHOD OF CONTROLLING A MOTOR TO START A MILL
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR POUR DÉMARRER UN BROYEUR
- (11) **3 472 012** (51) **B60T 17/22**
(54) • RESTBREMSDREHMOMENTDETEKTIONSVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG AUSGREÜSTET MIT SCHEIBENBREMSEN
• APPAREIL POUR DETECTER LE TORQUE DE FREIN RESIDUEL, DANS UN VEHICULE EQUIPÉ AVEC DES FREINS À DISQUE
- (11) **3 472 406** (51) **E04G 17/065**
(54) • ANKER FÜR EINE VERTIKALE SCHALUNG UND VERTIKALE SCHALUNG
• DISPOSITIF D'ANCRAGE DESTINÉ À UN COFFRAGE VERTICAL ET LEDIT COFFRAGE
- (11) **3 472 438** (51) **F01D 9/04**
(54) • RING SEGMENT FOR A TURBINE AND ASSEMBLY FOR EXTERNAL LIMITING OF A FLOW PATH OF A TURBINE
• SEGMENT ANNULAIRE DE TURBINE ET SYSTEME DESTINE A LA DELIMITATION EXTERIEURE D'UN TRAJET D'ECOLEMENT D'UNE TURBINE
- (11) **3 472 669** (51) **G03F 1/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASKE FÜR DIE OBERFLÄCHENMIKROTEXTURIERUNG SOWIE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMIKROTEXTURIERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A MASK FOR SURFACE MICROTTEXTURING, AND SURFACE MICROTTEXTURING PLANT AND METHOD
• SYSTEME ET METHODE DE REALISATION D'UN MASQUE POUR MICROTEXTURATION DE SURFACE, INSTALLATION ET METHODE DE MICRO-TEXTURATION DE SURFACE
- (11) **3 472 805** (51) **G06T 7/11**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE
- STRUCTURE DANS UNE IMAGE D'AU MOINS UNE PARTIE DU CORPS D'UN SUJET
- (11) **3 472 992** (51) **H04L 29/06**
(54) • TESTEN VON PFADEN ÜBER VERFÜGBARE NETZWERKVERBINDUNGEN
• VÉRIFICATION DES CHEMINS UTILISANT DES CONNEXIONS RÉSEAU DISPONIBLES
- (11) **3 473 421** (51) **B29D 30/28**
(54) • HILFSANDRUCKWALZE UND VERBINDUNGSPRESSWALZE MIT HILFSANDRUCKWALZE FÜR EINE REIFENFORMMASCHINE
• ROULEAU DE PRESSION AUXILIAIRE ET ROULEAU DE PRESSION DE JOINT AVEC ROULEAU DE PRESSION AUXILIAIRE POUR MACHINE DE FORMATION DE PNEUS
- (11) **3 473 457** (51) **B60G 11/46**
(54) • RELEVAGE D'AXE
- (11) **3 474 620** (51) **H04W 72/04**
(54) • DATENÜBERTRAGUNG DURCH EIN ENDGERÄT GEMÄSS RESSOURCENZUORDNUNGSINFORMATION BERECHNET AUF DER BASIS VON AUS EINER BASISSTATION EMPFANGENER ANWEISUNGSINFORMATION
• DATA TRANSMISSION FROM A TERMINAL APPARATUS ACCORDING TO RESOURCE ALLOCATION INFORMATION CALCULATED BASED ON INDICATION INFORMATION RECEIVED FROM A BASE STATION
• TRANSMISSION DE DONNÉES PAR UN TERMINAL SELON UNE INFORMATION D'ALLOCATION DE RESSOURCES CALCULÉE SUR LA BASE D'UNE INFORMATION D'INDICATION REÇUE D'UNE STATION DE BASE
- (11) **3 475 016** (51) **B33Y 10/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- (11) **3 475 321** (51) **C08F 8/30**
(54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF AMINOMETHYLATED BEAD POLYMERS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES AMINOMÉTHYLÉS EN FORME DE PERLES
- (11) **3 475 458** (51) **C22C 29/08**
(54) • OUTIL D'UNE LIGNE DE TRAITEMENT DE CARBURE CÉMENTÉ RÉSISTANT À LA CORROSION ET À LA FATIGUE
- (11) **3 475 461** (51) **C23C 14/35**
(54) • MAGNETANORDNUNGEN MIT SEITLICH EINSTELLBAREM MAGNETISCHEM RÜCKSCHLUSS
• LATERALLY ADJUSTABLE RETURN PATH MAGNET ASSEMBLIES
• ENSEMBLES D'AIMANTS À REFLUX MAGNÉTIQUE AJUSTABLE LATÉRALEMENT
- (11) **3 475 467** (51) **C23G 1/32**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETISCHEN KOMPONENTEN
• PROCESSES FOR PREPARING MAGNETIC COMPONENTS
• PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSANTS MAGNÉTIQUES
- (11) **3 475 536** (51) **F01D 17/08**
(54) • METHOD FOR DETECTING DAMAGE IN THE OPERATION OF A GAS TURBINE
- PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE DÉGÂTS DANS UNE TURBINE À GAZ EN FONCTIONNEMENT
- (11) **3 475 579** (51) **F04D 15/00**
(54) • ELEKTRISCHE PUMPE MIT EXPLOSIONSSICHEREM LECKAGEDETEKTOR
• POMPE ÉLECTRIQUE AVEC DÉTECTEUR DE FUITE NE GÉNÉRANT PAS D'EXPLOSION
- (11) **3 475 695** (51) **G01N 33/487**
(54) • PERIODE-ZU-PERIODE-ANALYSE VON WECHSELSTROMSIGNALLEN AUS DER NANOPORENSEQUENZIERUNG
- (11) **3 478 135** (51) **A47J 31/36**
(54) • MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON AVEC UNE POMPE RÉGULÉE
- (11) **3 478 529** (51) **B60L 50/16**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE AVAILABLE POWER ON THE POWERTRAIN OF AN HYBRID VEHICLE
- (11) **3 478 653** (51) **C07C 209/68**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANILINE OU D'UN DÉRIVE D'ANILINE
- (11) **3 478 727** (51) **C08F 8/30**
(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF AMIDOMETHYLATED VINYL AROMATIC BEAD POLYMERS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PERLES DE POLYMÈRES VINYLAROMATIQUES AMIDOMÉTHYLÉS
- (11) **3 478 767** (51) **C08L 71/12**
(54) • COPOLYMÈRES GREFFÉS DE DISPERSION DE GRAPHÈNE ET DE GRAPHITE
- (11) **3 478 797** (51) **C10G 21/00**
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE CHARGE HYDROCARBONÉE COMPRENANT UNE ÉTAPE DE DESASPHALTAGE ET UNE ÉTAPE DE CONDITIONNEMENT DE L'ASPHALTEÉ
- (11) **3 479 193** (51) **G06F 1/18**
(54) • BODENLASTVERTEILENDES SYSTEM FÜR RECHNERSCHRANK
• FLOOR LOAD-SPREADING SYSTEM FOR COMPUTER CABINET
- (11) **3 479 601** (51) **H04W 4/44**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSMETHODE ZWISCHEN EINER BORDVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BEWEGUNGSDATA UND/ODER FAHRPARAMETERN EINES FAHRZEUGS UND EINEM FERNBEDIENUNGSZENTRUM
- (11) **3 480 864** (51) **H01L 41/09**
(54) • UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACTIONNEUR BIMORPHE PIÉZOÉLECTRIQUE AVEC UNE LIMITE ÉLASTIQUE INTÉGRÉE
- (11) **3 481 592** (51) **B25D 16/00**
(54) • HANDHELD MACHINE TOOL
- (11) **3 481 639** (51) **B41J 3/407**
(54) • OVAL PRINTING SCREEN PRINTING MACHINE WITH A DIGITAL PRINTING STATION
- (11) **3 481 785** (51) **C03B 35/18**
(54) • MANCHON RÉSISTANT À HAUTE TEMPÉRATURE POUR REVÊTEMENT DE CYLINDRE
- (11) **3 482 905** (51) **B29C 45/26**
(54) • FORMWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM FORMEN EINES BAUTEILS

- *MOULD AND METHOD FOR MOULDING A STRUCTURAL MEMBER*
- *MOULE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN COMPOSANT*
- (11) **3 484 831** (51) **C04B 28/02**
- (54) • *COMPOSITION DE MORTIER À SYSTÈMES MIXTES POUR L'ISOLATION THERMIQUE EXTERNE (ETICS)*
- (11) **3 486 604** (51) **G01B 11/25**
- (54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE INTRA-ORALE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE RÉSULTAT DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE INTRA-ORALE*
- (11) **3 496 402** (51) **H04N 19/174**
- (54) • *BILDDEKODIERUNGSMETHODE, BILDDEKODIERUNGSGERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *IMAGE DECODING METHOD, IMAGE DECODING DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (11) **3 496 564** (51) **A45D 27/29**
- (54) • *MÉCANISME DE VERROUILLAGE À FONCTION DE LIBÉRATION DE POUSSER-TIRER ET DISPOSITIF COMPRENANT LEDIT MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
- (11) **3 497 910** (51) **H04W 4/70**
- (54) • *DISPOSITIF COMMANDÉ ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
- (11) **3 503 599** (51) **H04W 4/90**
- (54) • *NOTFALLNETZWERKSEGMENT UND VERFAHREN UND ZUGANGSNETZWERKSEINHEIT ZUM VERARBEITEN EINER NOTFALLKOMMUNIKATION IN EINEM PAKETVERMITTELTEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *EMERGENCY NETWORK SLICE AND METHOD AND ACCESS NETWORK ENTITY FOR PROCESSING AN EMERGENCY COMMUNICATION IN A PACKET SWITCHED COMMUNICATION NETWORK*
- *TRANCHE DU RÉSEAU D'URGENCE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE COMMUNICATION D'URGENCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À COMMUTATION PAR PAQUETS, ET ENTITÉ DU RÉSEAU D'ACCÈS CORRESPONDANTE*
- (11) **3 511 479** (51) **E04B 1/98**
- (54) • *REIBUNGSDÄMPFUNG MONTAGE*
- (11) **3 513 684** (51) **A47B 91/08**
- (54) • *MODULARES SYSTEM FÜR DIE EINZELHANDELSANZEIGE*
- *MODULAR SYSTEM FOR RETAIL DISPLAY*
- *SYSTÈME MODULAIRE D'AFFICHAGE AU DÉTAIL*
- (11) **3 514 519** (51) **G01N 21/03**
- (54) • *ASSAY CARTRIDGE*
- (11) **3 515 764** (51) **B60T 7/20**
- (54) • *SYSTEM ZUR DEAKTIVIERUNG EINER ANHÄNGERAUFLAUFBREMSE BEI RÜCKWÄRTSFAHRT*
- *SYSTÈME POUR DÉACTIVER UN FREIN À INERTIE POUR REMORQUES EN MARCHE ARRIÈRE*
- (11) **3 516 461** (51) **G05B 15/02**
- (54) • *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE CONSTRUCTION AVEC BALISE DE MISE EN SERVICE*
- (11) **3 524 399** (51) **B27B 27/00**
- (54) • *GUIDE D'UNE TABLE DE SCIAGE AVEC SCIE CIRCULAIRE ET TABLE DE SCIAGE*
- (11) **3 526 641** (51) **G02C 7/06**
- (54) • *BRILLENLINSEN MIT REDUZIERTER VERZEICHNUNG*
- *LENTILLES DE LUNETTES AVEC UNE DISTORTION RÉDUITE*
- (11) **3 529 165** (51) **B65D 75/58**
- (54) • *VERSIEGELTER BEUTEL ZUR AUSGABE VON MATERIAL UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES VERSIEGELTEN BEUTELS*
- *SEALED POUCH FOR DISPENSING MATERIAL AND METHOD TO OPEN A SEALED POUCH*
- *SACHET SCELLÉ PERMETTANT DE DISTRIBUER UN MATÉRIAU ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN SACHET SCELLÉ*
- (11) **3 529 364** (51) **C12P 13/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NICHT-RIBOSOMALEN PEPTIDE AUS CYANOBAKTERIEN*
- *METHOD OF PRODUCING A NON-RIBOSOMAL PEPTIDE FROM CYANOBACTERIA*
- *PRODUCTION D'UNE PEPTIDE NON RIBOSOMIQUE PAR CYANOBACTERIA*
- (11) **3 529 514** (51) **F16F 7/00**
- (54) • *STOSSDÄMPFER*
- *AMORTISSEUR DE CHOCS*
- (11) **3 532 280** (51) **B32B 7/12**
- (54) • *MULTILAYER STRUCTURAL COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE THEREOF*
- *COMPOSANT STRUCTURÉ MULTICOUCHES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (11) **3 533 296** (51) **H05B 37/02**
- (54) • *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE PRISE DE CONTRÔLE D'UN EFFET LUMINEUX ENTRE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE, DANS LEQUEL CHAQUE DISPOSITIF COUVRE UNE ZONE DIFFÉRENTE*
- (11) **3 535 822** (51) **H02B 1/32**
- (54) • *SCHALTSCHRANK MIT EINER MONTAGEPLATTENANORDNUNG*
- *ELECTRICAL CABINET WITH A MOUNTING PLATE ARRANGEMENT*
- *ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC PANNEAU DE MONTAGE*
- (11) **3 538 875** (51) **G01N 21/51**
- (54) • *OPTICAL MEASURING INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT DE MESURE OPTIQUE*
- (11) **3 541 206** (51) **A23L 33/10**
- (54) • *COMPOSITION NUTRITIONNELLE À UTILISER DANS LA THÉRAPIE DE PATIENTS ATTEINTS DE FRAGILITÉ ET/OU DE SARCOPÉNIE OU DE PRÉ-SARCOPÉNIE OU DE FRAGILITÉ PRÉCOCE*
- (11) **3 545 767** (51) **A22B 7/00**
- (54) • *SYSTEM FÜR DIE PLATZIERUNG VON EINEM VORRAT VON GEFLÜGELBRUSTHÄLFEN IN EINER GEORDNETEN SEQUENZ IN EINER VERARBEITUNGSLINIE*
- *SYSTÈME POUR LA DISPOSITION D'UNE ALIMENTATION DE FILETS DE POULETS DANS UNE SÉQUENCE ORDONNÉE DANS UNE LIGNE DE PRODUCTION*
- (11) **3 547 684** (51) **H04N 19/105**
- (54) • *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ENCODING A SEQUENCE OF FRAMES IN A VIDEO STREAM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR CODER UNE SÉQUENCE DE TRAMES DANS UN FLUX VIDÉO*
- (11) **3 548 792** (51) **F16P 3/14**
- (54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR ÜBERWACHUNG EINES GRENZGEBIETS EINER SICHERHEITZONE*
- (11) **3 552 247** (51) **H01L 41/09**
- (54) • *DISPOSITIF ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ*
- (11) **3 552 440** (51) **H04W 52/14**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
- *TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION*
- (11) **3 554 280** (51) **A23L 29/00**
- (54) • *WÜRZKONZENTRAT*
- *CONCENTRÉ SAVOUREUX*
- (11) **3 555 072** (51) **C07D 405/12**
- (54) • *DÉRIVÉS D'AMIDE DE TETRAHYDROPYRANE ET DE TETRAHYDROTHIOPYRANE AVEC ACTIVITÉ MULTIMODALE CONTRE LA DOULEUR*
- *TETRAHYDROPIRAN- UND TETRAHYDROTHIOPYRANAMID-DERIVATE MIT MULTIMODALER AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZ*
- (11) **3 558 661** (51) **B32B 3/26**
- (54) • *MOULDED ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MOULDED ARTICLE*
- *ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ARTICLE MOULÉ*

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 386 474** (51) **H04M 7/00**

(71) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US

(11) **1 552 325** (51) **G01V 3/30**

(71) Prime Downhole Manufacturing LLC, 800 Northpark Central Drive, Suite 100, Houston, TX 77073, US

(11) **1 770 801** (51) **H01M 2/10**

(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

- (11) **1 788 467** (51) **G05D 1/02**
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- (11) **1 803 645** (51) **B64D 11/06**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac, FR
- (11) **1 815 359** (51) **G06F 17/30**
(71) Duonyx Group, 9 rue du quatre-septembre, 75002 Paris, FR
- (11) **1 856 955** (51) **H05K 7/20**
(71) Intelligent Electronic Systems (IES), 615 avenue de la Marjolaine - Ecoparc, 34130 Saint-Aunès, FR
- (11) **1 888 034** (51) **A61K 9/127**
(71) ZULI HOLDINGS LTD., Kiryat Atidim, Bldg. 8, Tel Aviv 6158101, IL
- (11) **1 948 375** (51) **B22D 11/06**
(71) Castrip, LLC, 1915 Rexford Road Suite 100, Charlotte, NC 28211, US
- (11) **1 964 341** (51) **H04L 29/06**
(71) I-Comm Connect LLC, 7 Custom House Street, Portland, ME 04101, US
- (11) **1 973 491** (51) **A61C 13/00**
(71) Astra Tech, Inc., 25 First Street, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **2 008 084** (51) **G01N 21/86**
(71) Quiss Qualitäts-Inspektionssysteme und Service AG, Lillienthalstrasse 5, 82178 Puchheim, DE
- (11) **2 032 008** (51) **A47K 10/08**
(71) Magisso OY, Lautatarhankatu 10, 00580 Helsinki, FI
- (11) **2 099 227** (51) **H04N 19/44**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 117 217** (51) **H04M 3/53**
(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
- (11) **2 122 530** (51) **G06F 21/55**
(71) CodeSealer A/S, Torveporten 2, 2500 Valby, DK
- (11) **2 224 190** (51) **F25B 39/02**
(71) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashishin-cho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi-ken 461-8680, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
Danish Technological Institute, Gregersensvej, 2630 Taastrup, DK
Johnson Controls Denmark ApS, Christian X's Vej 201, 8270 Højbjerg, DK
- (11) **2 279 725** (51) **A61K 8/22**
(71) Corium, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
A. V. Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis, Russian Academy of Sciences, 29, Leninsky Prosp., Moscow, 117912, RU
- (11) **2 311 251** (51) **H04N 5/232**
(71) Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **2 328 634** (51) **A61B 6/00**
(71) Bracco Diagnostics Inc., 259 Prospect Plains Road, Building H, Monroe Township, NJ 08831, US
- (11) **2 341 715** (51) **H04N 21/436**
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (11) **2 350 864** (51) **G06F 17/30**
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **2 364 205** (51) **B01J 13/02**
(71) ENCAPSYS, LLC, 2515 Eisenhower Drive, Appleton, WI 54915, US
- (11) **2 381 435** (51) **G09F 3/10**
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo 153-0064, JP
- (11) **2 387 649** (51) **E05B 19/00**
(71) Unilock Patent AB, Skrivarevägen 2, 284 34 Perstorp, SE
- (11) **2 409 844** (51) **B41J 5/44**
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
- (11) **2 410 293** (51) **G01C 21/16**
(71) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
- (11) **2 413 699** (51) **A61B 3/00**
(71) Tearsceince, Inc., 510 Cottonwood Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **2 429 488** (51) **A61K 8/97**
(71) Gowan Crop Protection Limited, Highlands House Basingstoke Road Spencers Wood Reading, Berkshire, RG7 1NT, GB
- (11) **2 431 253** (51) **B62B 3/02**
(71) KMK Metallwerke GmbH, Unterdettinger Weg 13, 88486 Kirchberg / Iller, DE
- (11) **2 437 695** (51) **A61F 5/56**
(71) Kettenbach, L.P., 16052 Beach Blvd., Suite 218, Huntington Beach, CA 92647, US
- (11) **2 438 543** (51) **G06F 17/30**
(71) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
- (11) **2 445 834** (51) **C01B 25/45**
(71) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., No. 2-1, Singhua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (11) **2 448 099** (51) **H02M 3/07**
(71) Kocur, Vit, Jetelova 1223, 332 02 Stary Pizenec, CZ
- (11) **2 456 946** (51) **E21B 10/567**
(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
- (11) **2 464 435** (51) **B01D 3/14**
(71) Fluor Technologies Corporation, One Fluor Daniel Drive, Sugar Land, TX 77478, US
- (11) **2 480 376** (51) **B24B 7/22**
(71) ADI S.r.l., Via dell'Economia 12/16, 36016 Thiene (VI), IT
- (11) **2 488 659** (51) **C12Q 1/6883**
(71) Crescendo Bioscience, Inc., 341 Oyster Point Blvd., South San Francisco, California 94080, US
Oklahoma Medical Research Foundation, 825 N.E. 13th Street, Oklahoma City, OK 73104, US
- (11) **2 489 379** (51) **A61M 5/158**
(71) SID Technologies, LLC, 2033 Trowbridge Drive, Newton, PA 18940, US
- (11) **2 504 435** (51) **C12N 15/113**
(71) Quark Pharmaceuticals, Inc., 7999 Gateway Boulevard, Suite 310, Newark, CA 94560, US
- (11) **2 526 126** (51) **C08F 8/00**
(71) UNION CARBIDE CHEMICALS & PLASTICS TECHNOLOGY LLC (FORMERLY UNION CARBIDE CHEMICALS & PLASTICS TECHNOLOGY CORPORATION), 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **2 540 260** (51) **A61F 7/12**
(71) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome, Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
DAIKIN IKI KABUSHIKI KAISHA, 6-2, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
- (11) **2 558 559** (51) **C11B 1/10**
(71) AS Baltimere Invest, Painküla tehas 2, Painküla küla, Jõgevamaa 48422, EE
- (11) **2 559 235** (51) **H04N 7/173**
(71) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **2 565 806** (51) **G06F 17/30**
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **2 572 951** (51) **B60W 10/26**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (11) **2 577 685** (51) **H01B 17/32**
(71) Lapp Insulators GmbH, Bahnhofstrasse 5, 95632 Wunsiedel, DE
- (11) **2 593 881** (51) **G06F 16/23**
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **2 594 898** (51) **G01C 9/20**
(71) Sondex Wireline Limited, Saxony Way, Blackbushe Business Park Yately Hampshire GU46 6AB, GB
- (11) **2 618 279** (51) **G06F 17/30**
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **2 630 690** (51) **H01Q 1/12**
(71) Pittsburgh Glass Works, LLC, 323 North Shore Drive 6th Floor, Pittsburgh, PA 15212, US
- (11) **2 641 539** (51) **A61B 5/107**
(71) OneFID GmbH, Andechserstr. 15, 96215 Lichtenfels, DE
- (11) **2 652 566** (51) **G05B 19/19**
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

- (11) **2 668 228** (51) **C08L 95/00**
(71) Rhodia (China) Co., Ltd., No.3966, Jin Du Road Xinzhuang Industrial Zone, Shanghai 201108, CN
- (11) **2 668 898** (51) **A61B 5/0496**
(71) JINS HOLDINGS Inc., 26-4, Kawaharamachi 2-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-0046, JP
- (11) **2 679 097** (51) **A21B 1/42**
(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
- (11) **2 682 355** (51) **B65G 15/34**
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo, JP
- (11) **2 684 023** (51) **G01N 5/02**
(71) Testo SE & Co. KGaA, Testostr. 1, 79853 Lenzkirch, DE
- (11) **2 693 887** (51) **A01N 63/00**
(71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US
- (11) **2 699 905** (51) **G01N 33/53**
(71) LumiraDx UK Limited, 3 More London Riverside, London SE1 2AQ, GB
- (11) **2 704 903** (51) **B32B 17/10**
(71) Pittsburgh Glass Works, LLC, 323 North Shore Drive 6th Floor, Pittsburgh, PA 15212, US
- (11) **2 708 415** (51) **B60P 7/08**
(71) Blomberger Holzindustrie GmbH, Königswinkel 2-6, 32825 Blomberg, DE
- (11) **2 714 057** (51) **A61K 35/28**
(71) Mesoblast, Inc., 505 Fifth Avenue Level 3, New York, NY 10017, US
- (11) **2 735 163** (51) **H04N 13/00**
(71) Truality, LLC, 34 Parker, Irvine, CA 92618, US
- (11) **2 735 832** (51) **F28D 7/10**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 744 640** (51) **B29C 67/00**
(71) Zydex Pty Ltd, 19-21 Bourke Road, U2, Alexandria, New South Wales 2015, AU
- (11) **2 747 992** (51) **B30B 15/14**
(71) Marwood International Inc., 35 Townline Road, Tillsonburg, Ontario N4G 2R5, CA
- (11) **2 750 320** (51) **H04L 1/18**
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 753 877** (51) **F21V 29/02**
(71) Robe Lighting s.r.o., Hazovice 2090, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
- (11) **2 757 809** (51) **G01S 7/523**
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
- (11) **2 761 472** (51) **G06F 12/08**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US
- (11) **2 776 269** (51) **B60L 5/00**
(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **2 776 408** (51) **C07D 241/42**
(71) Astex Therapeutics Ltd., 436 Cambridge Science Park Milton Park Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
- (11) **2 786 155** (51) **G01N 33/68**
(71) Randox Laboratories Ltd, Ardmore, Diamond Road Crumlin, Co Antrim, Northern Ireland Antrim BT29 4QY, GB
- (11) **2 786 756** (51) **A61K 31/4995**
(71) Pharma Mar, S.A., Avda. de los Reyes, 1 Poligono Industrial La Mina-Norte, 28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
- (11) **2 791 748** (51) **G05D 1/02**
(71) Omron Robotics and Safety Technologies, Inc., 4550 Norris Canyon Road, Suite 150, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **2 798 947** (51) **A01H 1/04**
(71) Monsanto Technology, LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
- (11) **2 799 099** (51) **A61M 5/20**
(71) Medimop Medical Projects Ltd, 17 Hatidhar Street, 43665 Ra'anana, IL
- (11) **2 802 185** (51) **H04W 84/04**
(71) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW
- (11) **2 807 526** (51) **G05B 19/18**
(71) Omron Robotics and Safety Technologies, Inc., 4550 Norris Canyon Road, Suite 150, San Ramon, CA 94583, US
- (11) **2 813 180** (51) **A61B 5/1455**
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (11) **2 818 300** (51) **B29C 49/00**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 821 018** (51) **A61B 17/32**
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
- (11) **2 834 979** (51) **H04N 7/26**
(71) Velos Media International Limited, The Hyde Building Unit 40 - The Park Carrickmines, Dublin 18, IE
- (11) **2 837 425** (51) **B03C 1/247**
(71) Tarteck Eco Industries AG, Buchenweg 20, 61440 Oberursel, DE
- (11) **2 838 010** (51) **G06F 3/12**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
- (11) **2 846 035** (51) **F02N 11/08**
(71) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
- (11) **2 847 697** (51) **G06F 17/30**
(71) [24]7.ai, Inc., 2001 Logic Drive, Suite 200, San Jose, CA 95124, US
Nguyen, Patrick, 7 Ratto Road, Alameda, CA 94502, US
Lindseth, Trey, 6432 Heather Ridge Way, Oakland, CA 94611, US
Nguyen, Quang, 32717 Mirabella Drive, Union City, CA 94587, US
- (11) **2 867 102** (51) **B62D 55/08**
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
- (11) **2 869 046** (51) **G01J 3/02**
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 873 727** (51) **C12N 5/10**
(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465, Kajii-cho Kawaramachidori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
- (11) **2 877 196** (51) **A61K 38/16**
(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23219, US
- (11) **2 884 504** (51) **H01F 38/14**
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
- (11) **2 886 312** (51) **B29C 70/54**
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (11) **2 892 386** (51) **A46B 7/04**
(71) Hair Secretz Limited, 20 Halifax Road Cross Roads, Keighley, West Yorkshire BD22 9DH, GB
- (11) **2 892 860** (51) **C04B 5/06**
(71) Loesche GmbH, Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf, DE
Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, vertreten durch die Bundesanstalt für Material., Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
- (11) **2 893 882** (51) **A61B 17/068**
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 894 541** (51) **G06F 1/26**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 895 505** (51) **C07K 14/605**
(71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (11) **2 903 697** (51) **C07C 29/40**
(71) V. Mane Fils, 620, Route de Grasse, 06620 Le Bar-sur-Loup, FR
- (11) **2 910 030** (51) **H04N 21/4722**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 918 286** (51) **A61K 38/28**
(71) Novo Nordisk A/S, Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (11) **2 920 209** (51) **C07K 16/28**
(71) BioNTech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **2 931 485** (51) **B25J 9/16**
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

- (11) **2 932 431** (51) **G06F 21/62**
(71) SCP MRC 2019, c/O SAM IMSPRO 9 Allée Lazare Sauvaigo, 98000 Les Bougainviliers, MC
- (11) **2 933 419** (51) **E06B 3/30**
(71) Aperture Trading Limited, 2 Highlands Court Cranmore Avenue, Solihull B90 4LE, GB
- (11) **2 939 224** (51) **G16H 20/17**
(71) Kaleo, Inc., 111 Virginia Street, Suite 300, Richmond VA 23219, US
- (11) **2 942 081** (51) **A61N 5/10**
(71) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON (UCBL), Boulevard du 11 Novembre 1918, 43, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA), Domaine Scientifique de la Doua Rue Albert Einstein 20, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), Rue Michel-Ange 3, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **2 953 009** (51) **G06F 3/03**
(71) Eikon GmbH, Dietrich-Keller-Strasse 20, 8074 Raaba, AT
- (11) **2 956 156** (51) **A61K 38/16**
(71) University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
- (11) **2 959 247** (51) **F26B 25/22**
(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
- (11) **2 961 274** (51) **A01P 3/00**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo Sumitomo Twin Building (East) 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (11) **2 962 668** (51) **A61F 2/966**
(71) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
- (11) **2 968 116** (51) **A61K 9/00**
(71) Corium, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **2 968 847** (51) **A61M 25/01**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (11) **2 970 440** (51) **C07K 16/00**
(71) University of Notre Dame du Lac, 1400 East Angela Boulevard, South Bend, IN 46617, US
- (11) **2 982 978** (51) **G01N 33/48**
(71) Biotempus Pty Ltd, Suite 01 Level 2 517 Flinders Lane, Melbourne VIC 3000, AU
- (11) **2 986 282** (51) **A61K 9/50**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (11) **2 992 149** (51) **B32B 27/00**
(71) Tower IPCO Company Limited, Building 1000 Units 1201 & 1202, City Gate, Mahon, Cork, IE
- (11) **2 992 446** (51) **G06F 15/173**
(71) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **2 994 162** (51) **A61K 39/295**
(71) Pharmgate Biologics Inc., 2635 University Avenue West, Suite 140, St. Paul, MN 55114, US
- (11) **2 995 590** (51) **C01G 9/02**
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
- (11) **2 995 697** (51) **C21D 1/76**
(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **2 999 978** (51) **G01V 1/36**
(71) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (11) **3 006 415** (51) **C04B 7/12**
(71) Bickbau, Marsel Yanovich, Merslakovsky per. 15-5, Moscow 121069, RU
Bikbau, Ulyana Marselievna, Merslakovsky per. 15-5, Moscow 121069, RU
- (11) **3 009 934** (51) **G06F 11/34**
(71) BULL, Avenue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
- (11) **3 013 864** (51) **C07K 16/46**
(71) Numab Therapeutics AG, Einsiedlerstrasse 34, 8820 Wädenswil, CH
- (11) **3 018 398** (51) **F16L 59/065**
(71) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
- (11) **3 022 552** (51) **G01N 27/414**
(71) LytEn, Inc., 933 Kifer Road, Suite B, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 024 811** (51) **C07C 45/75**
(71) Röhm GmbH, Dolivostrasse 17, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 025 475** (51) **H04L 29/06**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (11) **3 027 237** (51) **A61M 1/02**
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 030 306** (51) **A61B 17/34**
(71) Baylis Medical Company Inc., 5959 Trans-Canada Highway, Montreal, Québec H4T 1A1, CA
- (11) **3 051 337** (51) **G02F 1/13357**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (11) **3 051 505** (51) **G07D 9/00**
(71) Crane Payment Innovations Ltd., Coin House New Coin Street, Royton Oldham OL2 6JZ, GB
- (11) **3 052 841** (51) **F16K 5/06**
(71) Emerson Vulcan Holding LLC, 8000 W. Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
- (11) **3 055 057** (51) **B01J 19/00**
(71) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, Kurpfalzring 104, 69123 Heidelberg, DE
- (11) **3 057 983** (51) **C07K 14/605**
(71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
- Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (11) **3 058 420** (51) **G02C 1/06**
(71) Funoogles, LLC, 19 Bradford Ct., Rockville Centre, NY 11570, US
- (11) **3 059 629** (51) **G02B 27/01**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **3 066 815** (51) **H04L 29/06**
(71) Illumio, Inc., 920 De Guigne Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 067 971** (51) **H01M 4/485**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 080 008** (51) **B65D 81/34**
(71) Jakobsgaard, Henny, Strandvejen 134, 1.tv, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 082 660** (51) **A61B 17/12**
(71) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US
- (11) **3 087 090** (51) **C07K 14/435**
(71) University of Durham, Palatine Centre Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
The Secretary of State for Environment, Food and Rural Affairs, Sand Hutton York, Yorkshire YO41 1LZ, GB
- (11) **3 087 271** (51) **F03B 13/10**
(71) Tidal Generation Limited, St Leonards Works, St Leonards Avenue, Stafford, Staffordshire ST17 4LX, GB
- (11) **3 089 983** (51) **C07D 491/14**
(71) Robin, Jean-Pierre, 2 Rue Leschot, 1205 Genève, CH
Radosevic, Nina, 2 Rue Leschot, 1205 Genève, CH
Blanchard, Julie, 385 Chemin de la Bedoule, 13540 Puyricard, FR
Roinsel, Thierry, 15 Rue Camille Saint-Saëns, 35235 Thorigné-Fouillard, FR
Bataille, Thierry, 6 Rue du Chalotais, 35235 Thorigné-Fouillard, FR
- (11) **3 095 841** (51) **C10G 21/06**
(71) Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
- (11) **3 108 773** (51) **A47G 1/06**
(71) Cordan, Hamit, Äussere Münchener Strasse 2, 82515 Wolfratshausen, DE
- (11) **3 109 677** (51) **G01T 1/17**
(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
- (11) **3 110 488** (51) **A61M 16/06**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (11) **3 111 249** (51) **G01S 7/48**
(71) Borosak, Marko, Hinka Wuertha 12, 10000 Zagreb, HR
- (11) **3 113 839** (51) **A61N 1/375**
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover, DE
- (11) **3 117 166** (51) **D06F 58/20**
(71) Water-Gen Ltd., 33 Lazarov Street, 75654 Rishon-LeZion, IL

- (11) **3 125 883** (51) **A61K 31/404**
(71) Iomet Pharma Ltd., Nine Bioquarter Little France Road, Edinburgh EH16 4UX, GB
- (11) **3 129 987** (51) **G11C 29/00**
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (11) **3 132 750** (51) **A61B 10/02**
(71) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 1415 W Third St., Tempe, AZ 85281, US
- (11) **3 134 695** (51) **F28D 1/053**
(71) TitanX Holding AB, Box 237, 294 25 Sölvesborg, SE
- (11) **3 135 555** (51) **B61L 23/04**
(71) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (11) **3 136 488** (51) **H01M 8/1004**
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530, JP
- (11) **3 137 132** (51) **A61M 5/20**
(71) New Injection Systems Ltd, Unit 64 Basepoint Business Centre 70-72 The Havens, Ipswich, Suffolk IP3 9BF, GB
- (11) **3 148 948** (51) **C03C 17/34**
(71) Guardian Europe S.à r.l., 19 rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
- (11) **3 149 039** (51) **C07K 16/26**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 151 825** (51) **A61K 31/202**
(71) DS Biopharma Limited, Trintech Building South County Business Park Leopardstown, Dublin 18, IE
- (11) **3 154 306** (51) **H04W 48/18**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 156 078** (51) **A61K 49/00**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
- (11) **3 159 340** (51) **C07D 471/04**
(71) Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road, Hefei, Anhui 230031, CN
Anhui New Star Pharmaceutical Development Co., Ltd, F9A F Workshop No. 110 Kexue Road High-Tech Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (11) **3 159 593** (51) **F16L 29/00**
(71) Karlstedt, Dieter, Hauptstraße 61, 56479 Westernohe, DE
Karlstedt, Christian, Am Leymberg 19, 56075 Koblenz, DE
- (11) **3 160 639** (51) **B01J 20/20**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 162 092** (51) **H04W 4/00**
(71) Agora Lab, Inc., 2804 Mission College Blvd. Suite 110, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 163 663** (51) **H01M 10/04**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 164 716** (51) **G01N 33/68**
(71) SeNostic Health GmbH, Feodor-Lynen-Strasse 21, 30625 Hannover, DE
- (11) **3 164 781** (51) **G06F 1/26**
(71) Humavox Ltd., 15 Ha'Tidhar, Raanana 4366517, IL
- (11) **3 169 390** (51) **A61M 16/06**
(71) Breas Medical, Inc., 16 Esquire Road, North Billerica, MA 01862, US
- (11) **3 170 873** (51) **C09D 11/38**
(71) SAKATA INX CORPORATION, 23-27, Edobori 1-chome, Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (11) **3 174 396** (51) **A01N 33/04**
(71) Dow Chemical IMEA GmbH, Bachtobelstrasse 3, 8810 Horgen, CH
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 177 315** (51) **A61K 38/19**
(71) Reponex Pharmaceuticals A/S, Slotsmarken 12 1. th., 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 180 465** (51) **C40B 40/14**
(71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 191 115** (51) **A61K 38/16**
(71) Helsinn Healthcare S.A., Via Pian Scairolo, 9, 6912 Lugano / Pazzallo, CH
Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
- (11) **3 191 320** (51) **B60D 1/14**
(71) Sidis Robotics ApS, Ellegårdvej 25 N, 6400 Sønderborg, DK
- (11) **3 194 976** (51) **G01N 33/68**
(71) VIB VZW, Rijnvischestraat 120, 9052 Gent, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (11) **3 195 201** (51) **G06K 9/32**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 198 279** (51) **G01N 33/68**
(71) MAP IP HOLDING LIMITED, 27 Grasmere Avenue, London W3 6JT, GB
- (11) **3 203 762** (51) **H04W 4/02**
(71) BMC Software, Inc., 2103 CityWest Blvd., Houston, Texas 77042, US
- (11) **3 206 497** (51) **A61K 33/04**
(71) AZURA OPHTHALMICS LTD, 5, Droyanov Street, 6314305 Tel Aviv, IL
- (11) **3 206 942** (51) **B62K 27/16**
(71) Livelo Bikes AB, Karlavägen 2, 114 24 Stockholm, SE
- (11) **3 208 973** (51) **H04L 12/26**
(71) BMC Software, Inc., 2103 CityWest Blvd., Houston, Texas 77042, US
- (11) **3 209 862** (51) **E21B 49/00**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 210 983** (51) **C07D 417/12**
(71) Biotie Therapies, Inc., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
- (11) **3 212 266** (51) **A61M 16/06**
(71) Breas Medical, Inc., 16 Esquire Road, North Billerica, MA 01862, US
- (11) **3 212 684** (51) **C40B 50/18**
(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park, Great Abington Cambridge CB21 6DF, GB
- (11) **3 214 863** (51) **G01S 3/02**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 223 326** (51) **H01L 51/00**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (11) **3 229 881** (51) **A61M 16/06**
(71) Breas Medical, Inc., 16 Esquire Road, North Billerica, MA 01862, US
- (11) **3 231 293** (51) **A23L 2/02**
(71) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (11) **3 235 920** (51) **C22C 38/14**
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
- (11) **3 238 122** (51) **G06F 21/56**
(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
- (11) **3 239 984** (51) **G11C 29/00**
(71) Quanta Computer Inc., No.188, Wen Hwa 2nd Rd. Kuei Shan Hsiang, Tao Yuan Shien, TW
- (11) **3 240 067** (51) **H01M 10/0525**
(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
- (11) **3 240 090** (51) **H01M 10/0525**
(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
- (11) **3 240 553** (51) **A61K 35/66**
(71) Sami Labs Limited, 19/1 & 19/2 I Main II Phase Peenya Industrial Estate/Area, Bangalore 560 058, IN
- (11) **3 243 078** (51) **G01N 33/68**
(71) W. Health L.P., Winterbotham Place Marlborough and Queen Streets P.O.Box N-30 26, Nassau, BS
- (11) **3 244 214** (51) **G01N 35/10**
(71) Diatron MI Zrt., Táblás u. 39, 1097 Budapest, HU
- (11) **3 245 397** (51) **F03B 13/14**
(71) Ariana, Ali, 10, Pirouzan 4th Street Phase 2 Shahrak-E-Gharb, 1466633644 Theran, IR
- (11) **3 246 181** (51) **B60C 11/00**
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (11) **3 247 201** (51) **A01K 1/015**
(71) Advanced Substrate Technologies A/S, Virkevangen 13 Assentoft, 8960 Randers SØ, DK

- (11) **3 248 754** (51) **B29C 51/04**
(71) Kyoraku CO., LTD, 598-1 Tatumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
- (11) **3 251 961** (51) **B65D 1/02**
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., No. 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (11) **3 254 265** (51) **G08G 1/0967**
(71) BCS Access Systems US LLC, 251 Little Falls Drive Wilmington, New Castle County, Delaware 19808, US
- (11) **3 261 069** (51) **G07G 1/00**
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 261 674** (51) **A61K 45/06**
(71) Mission Therapeutics Limited, Babraham Hall Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
Cambridge Enterprise Limited, University of Cambridge The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
- (11) **3 264 503** (51) **H01M 4/134**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 266 698** (51) **B63H 5/16**
(71) Korea Institute of Ocean Science and Technology, 385, Haeyang-ro, Yeongdo-gu, Busan 49111, KR
- (11) **3 270 794** (51) **A61B 17/04**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (11) **3 271 381** (51) **C07K 14/575**
(71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (11) **3 272 972** (51) **E04H 15/08**
(71) Dometic UK Awnings Ltd, Little Braxted Hall, Little Braxted Witham Essex CM8 3EU, GB
- (11) **3 275 569** (51) **B22C 1/14**
(71) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100 Kanayama Ichiriyama-cho, Kariya-shi Aichi-ken Aichi 448-8666, JP
Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Hommachi, Kurashiki-shi Okayama-ken Okayama 710-0054, JP
- (11) **3 276 138** (51) **F01N 13/00**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (11) **3 277 375** (51) **A61N 2/06**
(71) Yale University, 2 Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (11) **3 278 082** (51) **G01N 15/14**
(71) Particle Measuring Systems, Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 278 383** (51) **H01M 2/30**
(71) SES Holdings Pte. Ltd, 1 Robinson Road 18-00 AIA Tower, Singapore 048542, SG
- (11) **3 280 497** (51) **A61Q 17/00**
(71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
Jafer Enterprises R&D, S.L. (Sociedad Unipersonal), Poligono Industrial Congost Avenida Sant Julia 260-266, 08403 Granollers (Barcelona), ES
- (11) **3 286 366** (51) **D03C 3/20**
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
- (11) **3 286 480** (51) **F16M 11/04**
(71) Innovative Office Products, LLC, 100 Kuebler Road, Easton, PA 18040, US
- (11) **3 287 273** (51) **B32B 9/00**
(71) TOYOBO CO., LTD, 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
- (11) **3 287 317** (51) **B60P 7/08**
(71) "WIELTON" Spolka Akcyjna, ul. Rymarkiewicz 6, 98-300 Wielun, PL
- (11) **3 293 803** (51) **H01M 8/2425**
(71) Cummins Enterprise LLC, 301 East Market Street, Indianapolis, IN 46024, US
- (11) **3 299 538** (51) **E04F 10/06**
(71) markilux GmbH + Co. KG, Hansestrasse 53, 48282 Emsdetten, DE
- (11) **3 308 487** (51) **H04L 1/00**
(71) Agora Lab, Inc., 2804 Mission College Blvd. Suite 110, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 315 593** (51) **C11D 3/395**
(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
Dalli-Werke GmbH + Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (11) **3 316 915** (51) **A61L 2/08**
(71) Xenex Disinfection Services Inc., 121 Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio, TX 78216, US
- (11) **3 318 278** (51) **A61K 47/02**
(71) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
Euroresearch S.r.l., Via Larga, 15, 20122 Milano, IT
- (11) **3 320 622** (51) **H04B 1/12**
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
- (84) FR
- (11) **3 320 940** (51) **A61M 16/00**
(71) Breas Medical, Inc., 16 Esquire Road, North Billerica, MA 01862, US
- (11) **3 321 341** (51) **C09K 11/06**
(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (11) **3 329 051** (51) **E02D 5/74**
(71) Recycled Plastic Foundations Pty Ltd, PO Box 1290, Cotton Tree, Maroochydoore QLD 4558, AU
- (11) **3 330 369** (51) **C12N 5/00**
(71) National University Corporation Asahikawa Medical University, 1-1, Midorigaoka-Higashi 2-jo 1-chome Asahikawa, Hokkaido 078-8510, JP
- (11) **3 335 021** (51) **G01L 5/16**
(71) MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, 57 rue Cuvier, 75005 Paris Cedex 05, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5 rue Thomas Mann, 75013 Paris Cedex 13, FR
- (11) **3 337 696** (51) **B60R 22/38**
(71) Carleton Life Support Systems, Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport, IA 52804-1203, US
- (11) **3 346 605** (51) **H02S 40/44**
(71) Edilians, 65 chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
- (11) **3 349 790** (51) **A61K 39/12**
(71) Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
- (11) **3 352 565** (51) **A01K 13/00**
(71) Forbovi Limited, The Square, Castle St, Dornoch, Highland, IV25 3SD, GB
- (11) **3 353 801** (51) **H01J 9/12**
(71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
- (11) **3 360 531** (51) **A61J 3/00**
(71) Regimen Kit, Inc., 12-21 Den-enchofu-Honcho Ota-ku, Tokyo 145-0072, JP
- (11) **3 362 402** (51) **B66F 9/075**
(71) Cargotec Research & Development Ireland Limited, Ardee Road Dundalk, County Louth, IE
- (11) **3 367 169** (51) **G03G 5/14**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 371 051** (51) **B64C 39/02**
(71) AeroVironment, Inc., 900 Innovators Way, Simi Valley, CA 93065, US
- (11) **3 372 021** (51) **H04W 56/00**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 374 398** (51) **C07K 16/28**
(71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
- (11) **3 376 848** (51) **A01D 34/00**
(71) Sidis Robotics ApS, Ellegårdvej 25 N, 6400 Sønderborg, DK
- (11) **3 377 653** (51) **C12Q 1/68**
(71) Cygnus Biosciences (Beijing) Co. Ltd., Building 7, No. 29, Kechuang 7 Street, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (11) **3 378 670** (51) **B42D 25/318**
(71) HID Global Corporation, 611 Center Ridge Drive, Austin, TX 78753, US
- (11) **3 379 523** (51) **G09G 3/34**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 384 953** (51) **A61M 25/10**
(71) C.R. Bard Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

- (11) **3 387 196** (51) **E04B 1/24**
(71) Durafuse Frames LLC, 5789 West Wells Park Road, West Jordan, UT 84081, US
- (11) **3 387 952** (51) **A47B 88/49**
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
- (11) **3 388 743** (51) **F21V 21/35**
(71) Delta Light NV, Muizelstraat 2, 8560 Moorsele, BE
- (11) **3 389 631** (51) **A61K 9/12**
(71) Therapeutics, Inc., 9025 Balboa Avenue, Suite 100, San Diego, CA 92123, US
- (11) **3 392 590** (51) **F28D 7/00**
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-8585, JP
Asahi Shipping Co. Ltd., 2-23-1 Nishishinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
Tsuneishi Shipbuilding Co., Ltd., 1083, Tsuneishi Numakuma-cho Fukuyama-shi, Hiroshima 720-0394, JP
Miura Co., Ltd., 7, Horie-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP
- (11) **3 397 207** (51) **A61F 2/24**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (11) **3 398 213** (51) **H01L 39/22**
(71) IQM Finland Oy, Vaisalantie 6C, 02130 Espoo, FI
- (11) **3 408 884** (51) **H01M 4/60**
(71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Blvd. West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
Tohoku Murata Manufacturing Co., Ltd, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi Koriyama-shi Fukushima, JP
- (11) **3 419 598** (51) **A61K 9/08**
(71) Georgopoulos, Apostolos, Geneegasse 8, 1130 Wien, AT
Schifer, Albert, Satzingerweg 64/4/430, 1210 Wien, AT
Rous, Wolfgang, Cumberlandstraße 113/7, 1140 Wien, AT
- (11) **3 420 593** (51) **H01L 27/32**
(71) Hong Kong Beida Jade Bird Display Limited, 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (11) **3 421 644** (51) **C25D 3/66**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 428 868** (51) **G06Q 20/40**
(71) nSure.ai Payment Assurance Ltd., 12 Eliyahu Hakim Street, 6912012 Tel-Aviv, IL
- (11) **3 429 258** (51) **H04W 24/10**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **3 429 325** (51) **H05K 7/14**
(71) Heintze, Christian, Kesselsdorfer Strasse 14, 01159 Dresden, DE
- (11) **3 429 466** (51) **A61B 5/024**
(71) VitalSignum Oy, c/o Health Innovation Village Kuortaneenkatu 2, 00510 Helsinki, FI
- (11) **3 429 696** (51) **A61Q 19/08**
(71) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
Jafer Enterprises R&D, S.L. (Sociedad Unipersonal), Poligono Industrial Congost Avenida Sant Julia 260-266, 08403 Granollers (Barcelona), ES
- (11) **3 430 749** (51) **H04L 1/08**
(71) R3 - Reliable Realtime Radio Communications GmbH, Bismarckstraße 10-12, 10625 Berlin, DE
- (11) **3 431 797** (51) **F16D 48/06**
(71) Raicam Clutch Limited, The Pinnacle 160 Midsummer Boulevard, Milton Keynes Buckinghamshire MK9 1FF, GB
- (11) **3 431 994** (51) **G01N 33/53**
(71) Meso Scale Technologies, LLC., 1601 Research Blvd, Rockville, MD 20850, US
- (11) **3 432 050** (51) **G02B 27/01**
(71) Futurus Technology Co., Ltd., F17, Bldg. 40 No.1 Disheng North Street, BDA, Beijing 100176, CN
- (11) **3 443 107** (51) **C12N 15/86**
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
- (11) **3 443 973** (51) **A61K 36/195**
(71) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (11) **3 444 603** (51) **G01N 27/447**
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **3 448 408** (51) **A61K 38/04**
(71) Big DNA Ltd, 22 Forth Street, Edinburgh, EH1 3LH, GB
- (11) **3 448 531** (51) **A62C 13/76**
(71) Tenet S.r.l., Via Belvedere 66, Casale sul Sile (TV), IT
- (11) **3 449 786** (51) **A47J 37/06**
(71) Gastroback GmbH, Gewerbestrasse 20, 21279 Hollenstedt, DE
Kirschenmann, Andreas, Gewerbestrasse 20, 21279 Hollenstedt, DE
- (11) **3 451 223** (51) **G06F 21/60**
(71) nSure.ai Payment Assurance Ltd., 12 Eliyahu Hakim Street, 6912012 Tel-Aviv, IL
- (11) **3 453 895** (51) **F15B 15/22**
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
The European Union, represented by the European Commission, Rue de la Loi, 200, 1049 Brussels, BE
- (11) **3 455 748** (51) **G06F 17/30**
(71) Sumo Logic, Inc., 305 Main Street, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **3 457 427** (51) **H01J 37/244**
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 462 304** (51) **G06F 7/00**
(71) Palantir Technologies Inc., 1530 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **3 463 785** (51) **B29B 17/02**
(71) Previero N. S.R.L., Via F.lli Cairoli 17, 20851 Lissone (MI), IT
- (11) **3 464 275** (51) **C07D 403/14**
(71) Recurium IP Holdings, LLC, 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 468 353** (51) **A01K 13/00**
(71) Aquila Equine Limited, Carriganog Owing Hill Pitlown, Co. Kilkenny, IE
- (11) **3 469 390** (51) **G01R 33/563**
(71) Insightec, Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat Carmel, IL
- (11) **3 470 076** (51) **A61K 36/21**
(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
- (11) **3 472 151** (51) **C07D 403/04**
(71) Orion Ophthalmology LLC, Ophthotech Corporation One Perm Plaza 35th Floor, New York NY 10119, US
- (11) **3 475 806** (51) **G06F 3/12**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (11) **3 477 676** (51) **H01H 50/04**
(71) Albright International Limited, Unit 11 Evingar Trading Estate Ardglen Road, Whitchurch, Hampshire RG28 7BB, GB
- (11) **3 480 329** (51) **C22C 38/00**
(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
- (11) **3 482 199** (51) **G01N 33/53**
(71) W. Health L.P., Winterbotham Place Malborough and Queen Streets P.O.Box N-30 26, Nassau, BS
- (11) **3 484 521** (51) **A61K 47/34**
(71) Chen, Rongjun, NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York YO41 1LZ, GB
- (11) **3 486 803** (51) **G06F 16/28**
(71) [24]7.ai, Inc., 2001 Logic Drive, Suite 200, San Jose, CA 95124, US
Suresh, Srinivasan, 326 McDonnel Road, Alameda, CA 94502, US
- (11) **3 488 028** (51) **C25B 1/00**
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 491 016** (51) **C07K 14/725**
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Anak, Oezlem, c/o Novartis Pharma AG, 4002 Basel, CH
Bilic, Sanela, 4711 153rd Ct, Urbandale, IA 50323, US
Brogdon, Jennifer, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Cameron, John Scott, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Chou, William, c/o Novartis Pharmaceuticals Corporation 1 Health Plaza 315-3443, East Hanover, NJ 07936, US
Howard, Danny Roland Jr., 38 Woolston Way, Washington, NJ 07882, US
Isaacs, Randi, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

- June, Carl, H., 409 Baird Road, Merion Station, PA 19066, US
Lacey, Simon, 15 Brandywine Drive, Media, PA 19063, US
Maude, Shannon, 200 W Elm St. Suite 1215, Conshohocken, PA 19104, US
Melenhorst, Jan J., 11 Exton Circle, Cherry Hill, NJ 08003, US
Shuster, Stephen, 13 Forest Lane, Springfield, PA 19064-1005, US
Quintas-Cardama, Alfonso, 1408 Woodview Way Apt. 1408, Malvern, PA 19355, US
- (11) **3 493 732** (51) **A61B 5/00**
(71) Geissler Companies, LLC, 14505 21st Avenue North, Suite 202, Minneapolis MN 55447, US
- (11) **3 496 735** (51) **A61K 38/00**
(71) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
- (11) **3 503 761** (51) **A45D 34/04**
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (11) **3 506 983** (51) **A61P 29/00**
(71) Mebias Discovery, Inc., 3675 Market Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 509 146** (51) **H01M 8/0282**
(71) Cummins Enterprise LLC, 301 East Market Street, Indianapolis, IN 46024, US
- (11) **3 510 044** (51) **C07K 14/575**
(71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
- (11) **3 511 011** (51) **A61K 35/744**
(71) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (11) **3 512 018** (51) **H01M 8/04858**
(71) Cummins Enterprise LLC, 301 East Market Street, Indianapolis, IN 46024, US
- (11) **3 514 145** (51) **C07D 233/60**
(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
- (11) **3 515 366** (51) **A61F 2/30**
(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 515 426** (51) **A61K 31/145**
(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
Disarm Therapeutics, Inc., 1 Main Street, 11th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 516 423** (51) **G01S 19/48**
(71) IPASS INC., 3800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **3 518 096** (51) **G06F 7/00**
(71) Palantir Technologies Inc., 1530 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **3 519 934** (51) **G06F 3/12**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (11) **3 520 627** (51) **A23L 2/02**
(71) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (11) **3 523 306** (51) **C07D 487/10**
(71) Recurium IP Holdings, LLC, 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 525 788** (51) **A61K 31/4375**
(71) Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE), In der Helmholtz-Gemeinschaft Venusberg-Campus 1, Gebäude 99, 53127 Bonn, DE
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
- (11) **3 529 238** (51) **C07D 317/22**
(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
- (11) **3 529 347** (51) **C12M 1/00**
(71) FloDesign Sonic, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
- (11) **3 530 578** (51) **B65B 49/08**
(71) C.M.A. 2 S.R.L. Costruzioni Meccaniche Automazioni, Via Pezza Alta 28 Frazione Rustignè, 31046 Oderzo (TV), IT
- (11) **3 537 785** (51) **H04W 56/00**
(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 539 371** (51) **A01G 9/02**
(71) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Green City Solutions GmbH, EUREF-Campus 7-8, 10829 Berlin, DE
- (11) **3 539 549** (51) **A61K 36/82**
(71) Nor-Feed, 3 rue Amedeo Avogadro, 49070 Beaucouzé, FR
- (11) **3 539 683** (51) **B21C 37/08**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
NIPPON STEEL PIPE CO., LTD, 1-1-3, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 542 232** (51) **G05B 19/042**
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klinenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
- (11) **3 543 212** (51) **C01B 33/12**
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 543 967** (51) **G07D 1/00**
(71) Crane Payment Innovations Ltd., Coin House New Coin Street, Royton Oldham OL2 6JZ, GB
- (11) **3 544 297** (51) **H04N 9/64**
(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 7/ F. D4 TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (11) **3 544 328** (51) **H04W 12/02**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 544 659** (51) **A61M 5/162**
(71) Hemotek Medical Incorporated, 1500 Valley House Drive, Suite 220, No.10, Rohnert Park, CA 94928, US
- (11) **3 548 056** (51) **A61K 38/00**
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
Rajiv Gandhi Centre for Biotechnology, Thycaud P.O. Thiruvananthapuram PIN 695014, Kerala, IN
- (11) **3 548 511** (51) **C07K 14/725**
(71) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
- (11) **3 550 029** (51) **C12Q 1/02**
(71) Binaree, Inc., 608, IT Convergence Industrial Building (115) 47, Gyeongdae-ro 17-gil Buk-gu, Daegu 41566, KR
- (11) **3 551 327** (51) **B01J 21/04**
(71) Velocys Technologies Limited, Harwell Innovation Centre 173 Curie Avenue, Harwell, Oxfordshire OX11 0QG, GB
- (11) **3 555 691** (51) **G02B 27/09**
(71) QUANTUM-SI INCORPORATED, 530 Old Whitfield Street, Guilford CT 06437, US
- (11) **3 559 309** (51) **C23C 18/12**
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, FR
- (11) **3 560 600** (51) **B03B 5/28**
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (11) **3 561 690** (51) **G06F 16/9535**
(71) Lightspeed Solutions, LLC, 2500 Bee Caves Road Building One, Suite 350, Austin, Texas 78746, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) [24]7.ai, Inc., 2001 Logic Drive, Suite 200, San Jose, CA 95124, US
- (11) **2 737 419** (51) **G06F 17/20**
(11) **2 758 844** (51) **G06E 1/00**
(11) **2 783 332** (51) **G06Q 10/00**
(11) **2 864 941** (51) **G06Q 10/00**
(11) **2 883 343** (51) **H04M 3/51**
(11) **2 987 310** (51) **G06F 17/30**
(11) **3 017 387** (51) **G06F 17/30**
(11) **3 185 198** (51) **G06Q 30/02**
(11) **3 218 900** (51) **G10L 15/06**
(11) **3 298 556** (51) **G06Q 10/06**
(11) **3 357 025** (51) **G06Q 30/00**
(11) **3 363 163** (51) **G06Q 10/02**
(11) **3 369 002** (51) **G06F 17/27**
(11) **3 374 875** (51) **G06F 15/16**
(11) **3 374 936** (51) **G06Q 10/00**
(11) **3 391 241** (51) **G06F 16/332**
(11) **3 404 509** (51) **G06F 3/00**
(11) **3 472 712** (51) **G06F 15/16**
(11) **3 477 928** (51) **H04M 3/51**
- (71) Alimak Group Management AB, Brunkebergstorg 5, 111 51 Stockholm, SE
- (11) **3 178 769** (51) **B66B 5/00**

- (11) **3 279 125** (51) *B66B 5/00*
(11) **3 312 125** (51) *B66B 5/12*
(11) **3 312 419** (51) *F03D 80/50*
(11) **3 339 229** (51) *B66B 5/04*
(11) **3 345 854** (51) *B66B 5/16*
(11) **3 381 857** (51) *B66B 7/02*
(11) **3 395 742** (51) *B66B 7/02*
(11) **3 403 985** (51) *B66B 17/12*
(11) **3 425 136** (51) *E04G 3/24*
(11) **3 444 215** (51) *B66B 5/00*
(11) **3 456 675** (51) *B66B 7/06*
(11) **3 459 896** (51) *B66B 7/02*
(11) **3 498 652** (51) *B66B 19/02*
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(11) **2 758 356** (51) *C04B 35/634*
(11) **2 917 025** (51) *B29C 67/00*
(11) **2 931 817** (51) *C09D 4/00*
(11) **3 010 413** (51) *A61B 5/06*
(11) **3 033 076** (51) *A61K 9/28*
(11) **3 039 058** (51) *C08J 3/12*
(11) **3 062 994** (51) *B29C 70/52*
(11) **3 107 529** (51) *A61K 9/16*
(11) **3 140 360** (51) *C09D 133/08*
(11) **3 148 515** (51) *A61K 9/51*
(11) **3 221 101** (51) *B26D 7/08*
(11) **3 223 797** (51) *A61K 9/16*
(11) **3 302 444** (51) *A61K 9/50*
(11) **3 307 247** (51) *A61K 9/16*
(11) **3 320 019** (51) *C08G 63/88*
(11) **3 350 252** (51) *C08J 9/00*
(11) **3 365 148** (51) *B29C 33/38*
(11) **3 377 039** (51) *A61K 9/00*
(11) **3 442 783** (51) *B29C 67/00*
(11) **3 445 821** (51) *C08L 33/12*
- (71) Mission Therapeutics Limited, Babraham Hall Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
(11) **3 155 427** (51) *G01N 33/542*
(11) **3 197 883** (51) *C07D 403/12*
(11) **3 277 677** (51) *C07D 403/12*
(11) **3 322 702** (51) *C07D 401/14*
(11) **3 383 859** (51) *C07D 401/12*
(11) **3 390 391** (51) *C07D 403/12*
(11) **3 394 049** (51) *C07D 403/12*
(11) **3 416 960** (51) *C07D 401/14*
(11) **3 423 454** (51) *C07D 471/10*
(11) **3 429 994** (51) *C07D 209/44*
(11) **3 430 012** (51) *C07D 487/04*
(11) **3 433 246** (51) *C07D 401/14*
(11) **3 519 385** (51) *C07D 207/09*
(11) **3 519 397** (51) *C07D 401/14*
(11) **3 519 412** (51) *C07D 487/04*
(11) **3 523 291** (51) *C07D 401/14*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(11) **3 421 799** (51) *F04C 18/02*
(11) **3 480 464** (51) *F04C 18/02*
(11) **3 480 465** (51) *F04C 18/02*
(11) **3 480 466** (51) *F04C 18/02*
(11) **3 492 747** (51) *F04C 18/02*
- (71) Production Resource Group, L.L.C., 200 Business Park Drive, Suite 109, Armonk, NY 10504, US
(11) **2 901 442** (51) *G05B 19/042*
(11) **3 029 661** (51) *G09G 3/32*
(11) **3 043 558** (51) *H04N 9/73*
- (11) **3 130 142** (51) *H04N 9/75*
(11) **3 258 459** (51) *G09F 9/30*
- (71) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
(11) **2 773 377** (51) *A61K 47/60*
(11) **3 065 767** (51) *A61K 38/26*
(11) **3 212 218** (51) *A61K 38/26*
(11) **3 220 978** (51) *A61M 5/145*
(11) **3 473 646** (51) *C07K 14/605*
(11) **3 551 651** (51) *C07K 14/605*
(11) **3 551 652** (51) *C07K 14/605*
- (11) **2 224 190** (51) *F25B 39/02*
(72) OKADA, Kazuto, Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
Fujiwara, Ryo, Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TOSHIMA, Masatake, Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NAKAYAMA, Yoshihiro, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
IDE, Satoshi, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
IIZUKA, Koichiro, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
SUTO, Kunihiko, The Tokyo Electric Power Company, Incorporated 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8560, JP
KURASHIGE, Kazutaka, The Tokyo Electric Power Company, Incorporated 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8560, JP
SAKURABA, Ichirou, Chubu Electric Power Co., Inc. Energy Applications Research & Development Center, 20-1, Aza Kitasekiyama, Odaka-cho, Midori-ku, Nagoya-shi, Aichi 459-8522, JP
HAYASHI, Daisuke, Chubu Electric Power Co., Inc. Energy Applications Research & Development Center, 20-1, Aza Kitasekiyama, Odaka-cho, Midori-ku, Nagoya-shi, Aichi 459-8522, JP
SHATO, Shinji, Research and Development Department Energy Use R&D Center in THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC. 11-20, Nakoji 3-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0974, JP
IKEUCHI, Masaki, Research and Development Department Energy Use R&D Center in THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC. 11-20, Nakoji 3-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0974, JP
MADSBOLL, Hans, Gregersensvej, Taastrup DK2630, DK
ANDREASEN, Marcin Blazniak, Gregersensvej, Taastrup DK2630, DK
SVARREGAARD-JENSEN, Christian, Christian X. Vej 201, Højbjerg DK8270, DK
- (11) **2 274 576** (51) *G08G 1/0968*
(72) POPPEN, Richard F., Decarta Inc. Four North 2nd Street Suite 950, San Jose, CA 95113-1336, US
- (11) **2 382 231** (51) *C07K 5/08*
(72) FOURNIAL, Arnaud, 53 Boulevard Murat, F-75016 Paris, FR
MONDON, Philippe, 20 rue La Fontaine, F-92120 Montrouge, FR
PESCHARD, Olivier, 47 rue Robert Schuman, F-78120 Rambouillet, FR
- (11) **2 387 649** (51) *E05B 19/00*
(72) ADOLFSSON, Bernt, Östra Torget 4, 341 38 Ljungby, SE
- (11) **2 391 518** (51) *B60K 6/10*
(72) VAN DRUTEN, Roëll Marie, Grasleeuwerik 8, 5658 EG Eindhoven, NL
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **1 694 342** (51) *A61K 35/14*
(72) BUCKI, Robert, 1420 Locust Street, Apt. 7C, Philadelphia, PA 19102, US
CHABY, Richard, 3 rue Abraham Lincoln Appartement 8, 92220 Bagneux, FR
JANMEY, Paul, A., 110 Idlewild Lane, Media, PA 19063, US
STOSSEL, Thomas, P. Hematology Division, Brigham & Women's Hospital One Blackfan Circle, Karp 6 Boston, MA 02115, US
- (11) **1 821 509** (51) *H04N 1/00*
(72) Seyfried, Volker, Jahnstraße 28, 69226 Nußloch, DE
Schreiber, Frank, Immanuel-Kant-Strasse 100, 72574 Bad Urach, DE
- (11) **2 106 736** (51) *A61B 1/00*
(72) Yamaguchi, Hiroshi, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaisei-machi Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP
Mizuyoshi, Akira, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaisei-machi Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP
Sunagawa, Hiroshi, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaisei-machi Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP
- (11) **2 188 640** (51) *G01P 5/12*
(72) GOUGH, David William, BAE SYSTEMS ATC Sowerby PO Box 5 Filton, Bristol South, Gloucestershire BS34 7QW, GB
JOHNSON, Graham Andrew, BAE SYSTEMS ATC Sowerby PO Box 5 Filton, Bristol South, Gloucestershire BS34 7QW, GB
WARSOP, Clyde, BAE SYSTEMS ATC Sowerby PO Box 5 Filton, Bristol South, Gloucestershire BS34 7QW, GB
HUCKER, Martyn John, BAE SYSTEMS ATC Sowerby PO Box 5 Filton, Bristol South, Gloucestershire BS34 7QW, GB
- (11) **2 215 846** (51) *H04N 9/31*
(72) PEETERS, Martinus P. J., c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER LUBBE, Marcellus J. J., c/o High Tech Campus 45, 5656AE Eindhoven, NL
PAULUSSEN, Elvira J. M., c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
BENOY, Daniël A., c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
DE GRAAF, Jan, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 223 249** (51) *G16C 20/50*
(72) RYPNIEWSKI, Wojciech, Boya-Zelenskiego 6, 60-461 Poznan, PL

- SERRARENS, Alexander Franciscus Anita,
Croy 46, 5653 LD Eindhoven, NL
VROEMEN, Bas Gerard, Croy 46, 5653 LD
Eindhoven, NL
- (11) **2 394 717** (51) **A63F 13/213**
(72) NISHIMOTO, Yasuhiro, c/o NAMCO BANDAI
Games Inc. 4-5-15, Higashi-shinagawa, Shi-
nagawa-ku, Tokyo 140-8590, JP
KOZASA, Chihiro, c/o NAMCO BANDAI
Games Inc. 4-5-15, Higashi-shinagawa, Shi-
nagawa-ku, Tokyo 140-8590, JP
SAKAKIBARA, Tadashi, c/o NAMCO BANDAI
Games Inc. 4-5-15, Higashi-shinagawa, Shi-
nagawa-ku, Tokyo 140-8590, JP
SEKIOKA, Daisuke, c/o NAMCO BANDAI
Games Inc. 4-5-15, Higashi-shinagawa, Shi-
nagawa-ku, Tokyo 140-8590, JP
- (11) **2 403 909** (51) **C09D 5/08**
(72) DENKMANN, Volker, Josephine-Foerster-
Straße 8, 47906 Kempen, DE
HAMPEL, Ulrich, An Lingens 7, 41516 Gre-
venbroich, DE
SCHENKEL, Willi, Matthäusstraße 10, 41515
Grevenbroich, DE
SIEMEN, Andreas, Hoppers 294, 41363
Jüchen, DE
OETTING, Wolf, 1902 Somersworth, San
Jose, CA 95124, US
- (11) **2 424 508** (51) **A61K 9/20**
(72) BOIT, Baptiste, 299, rue de Conon de Bé-
thune, 62400 BETHUNE, FR
FRANCOIS, Alain, 464 rue du Petit Hinges,
62232 Hinges, FR
LEFEVRE, Philippe, 3600 rue de Merville,
59660 Haverskerque, FR
PASSE, Damien, 82 rue Saint Aubin, 59500
Douai, FR
- (11) **2 448 099** (51) **H02M 3/07**
(72) Kocur, Vit, Jetelova 1223, 332 02 Stary
Pizenc, CZ
- (11) **2 480 759** (51) **G01V 1/02**
(72) GUIGNÉ, Jacques Y., 685 St. Thomas Line,
Paradise, Newfoundland & Labrador A1L
3V2, CA
PACE, Nicholas G., 25 Forester Road, Bath,
Bath and North East Somerset BA2 6QE, GB
DINN, Gary J., 13 Desray Crescent, Paradise,
Newfoundland & Labrador A1L 2M7, CA
WRIGHT, Richard, deceased, -, CA
- (11) **2 527 702** (51) **F16L 53/00**
(72) Eckardt, Carsten, Vogelsbergstr. 9, 63486
Bruchköbel, DE
Mann, Stephan, Im Streitfeld 5, 63599 Bie-
bergemünd, DE
Rastetter, Marc, Huckelheimer Weg 24,
63599 Biebergemünd, DE
Read, Cameron, Apt 1001, 80 Lorimer
Street, Docklands Vic 3008, AU
Seibel, Knut, Auf dem Hansenberg 21,
63674 Altenstadt, DE
- (11) **2 538 367** (51) **G06F 21/31**
(72) Katahira, Yoshiaki, c/o CANON KABUSHIKI
KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-
ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **2 538 566** (51) **H04B 1/38**
(72) Champion, Mark, c/o Sony Electronics, Inc.
1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US
Unger, Robert, Allan, c/o Sony Electronics,
Inc. 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US
Hardacker, Robert, c/o Sony Electronics, Inc.
1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US
- (11) **2 558 559** (51) **C11B 1/10**
(72) TRASS, Olev, 4 Conrad Avenue, Toronto,
Ontario M6G 3G5, CA
- (11) **2 580 464** (51) **F02N 5/04**
(72) VAN DRUTEN, Roëll Marie, Grasleeuwerik 8,
5658 EG Eindhoven, NL
SERRARENS, Alexander Franciscus Anita, c/
o Croy 46, 5653 LD Eindhoven, NL
VROEMEN, Bas Gerard, c/o Croy 46, 5653
LD Eindhoven, NL
- (11) **2 607 475** (51) **C12M 3/06**
(72) Dr. Lausch, Holger, Arnoldstraße 13, 04299
Leipzig, DE
Brand, Michael, Scharnhorststraße 2, 07743
Jena, DE
Dr. Arnold, Michael, Mühlital 29, 07743 Jena,
DE
- (11) **2 623 247** (51) **B23K 11/11**
(72) GOTO, Akira, c/o HONDA ENGINEERING CO.
LTD. 6-1 Hagadai Hagamachi, Hagagun To-
chigi 321-3395, JP
MIYASAKA, Shinichi, c/o HONDA ENGIN-
EERING CO. LTD. 6-1 Hagadai Hagamachi,
Hagagun Tochigi 321-3395, JP
IKEDA, Tatsuro, c/o HONDA ENGINEERING
CO. LTD. 6-1 Hagadai Hagamachi Hagagun,
Tochigi 321-3395, JP
MORITA, Takahiro, c/o HONDA ENGINEER-
ING CO. LTD. 6-1 Hagadai Hagamachi, Ha-
gagun, Tochigi 321-3395, JP
- (11) **2 632 327** (51) **A61B 5/0488**
(72) HERRALA, Mika, Rantakyläntie 112, 62800
Vimpeli, FI
TAVI, Pasi, Mansikkatie 6, 70280 Kuopio, FI
MÄNTYJÄRVI, Jani, Nuottakuja 4, 90460
Oulunsalo, FI
VÄHÄSÖYRINKI, Mikko, Itälähdentie 6,
90800 Oulu, FI
- (11) **2 643 120** (51) **B23K 26/06**
(72) GAPONTSEV, Valentin, IPG Photonics Cor-
poration 50 Old Webster Road, Oxford, MA
01540, US
SOKOLOV, Viktor, IPG Photonics Corpora-
tion 50 Old Webster Road, Oxford, MA
01540, US
ANTONENKO, Vladimir, IPG Photonic Cor-
poration 50 Old Webster Road, Oxford, MA
01540, US
SAMARTSEV, Igor, IPG Photonics Corpora-
tion 50 Old Webster Road, Oxford, MA
01540, US
- (11) **2 652 566** (51) **G05B 19/19**
(72) ANGERER, Gerhard, Oberbairing 11, A-4203
Altenberg, AT
HÖRL, Matthias, Weingartshof 37-39, A-
4020 Linz, AT
STRASSER, Hagen, Engerauerweg 2, A-4061
Pasching, AT
THEIS, Helmut, Schilfweg 10, A-4540
Pfarrkirchen, AT
WEISS, Thomas, Hasnerstraße 25, A-4020
Linz, AT
FREUDENTHALER, Klemens, Europastrasse
51, 4020 Linz, AT
GAGGL, Josef, Siebererstrasse 12, 4400
Steyr, AT
- (11) **2 679 933** (51) **F25B 29/00**
(72) KOTANI, Masanao, c/o Hitachi, Ltd. Intellec-
tual Property Group 6-1, Marunouchi 1-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
KOKUGAN, Yoko, c/o Hitachi, Ltd. Intellec-
tual Property Group 6-1, Marunouchi 1-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- UCHIDA, Mari, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual
Property Group 6-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
ISONA, Michizo, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual
Property Group 6-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- (11) **2 690 272** (51) **F02K 1/09**
(72) Gormley, Timothy, 717 Redlands Place,
Bonita, CA 91902, US
- (11) **2 741 163** (51) **G05D 16/10**
(72) Haneda, Kazuo, c/o JTEKT Corporation 5-8,
Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi., Osaka 542-8502, JP
Kubo, Toshiakatsu, c/o JTEKT Corporation 5-
8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi., Osaka 542-8502, JP
Okawachi, Eiji, c/o TOYOTA JIDOSHA KA-
BUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi,
Aichi-ken, 471-8571, JP
Yamashita, Akira, c/o TOYOTA JIDOSHA KA-
BUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi,
Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 757 809** (51) **G01S 7/523**
(72) NIWA, Isao, c/o Rohm Co., Ltd. 21 Saiin
Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 615-
8585, JP
NOGUCHI, Youichiro, c/o Rohm Co., Ltd. 21
Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi Kyoto
615-8585, JP
- (11) **2 775 257** (51) **G01C 3/00**
(72) Kumagai, Kaoru, Kabushiki Kaisha TOPCON
75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo-to,
JP
Otani, Hitoshi, Kabushiki Kaisha TOPCON
75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo, JP
Kasori, Naoto, Kabushiki Kaisha TOPCON
75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo, JP
Sasaki, You, Kabushiki Kaisha TOPCON 75-
1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo, JP
Sasagawa, Jun, Kabushiki Kaisha TOPCON
75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to,
JP
Fukaya, Nobuyuki, Kabushiki Kaisha TOP-
CON 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku,
Tokyo, JP
- (11) **2 778 678** (51) **G16C 20/30**
(72) UENO, Shinichi, c/o Sumitomo Rubber In-
dustries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-
chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072,
JP
BITO, Yasumasa, c/o Sumitomo Rubber In-
dustries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-
chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072,
JP
KISHIMOTO, Hiroyuki, c/o Sumitomo
Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-
cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-
0072, JP
- (11) **2 786 756** (51) **A61K 31/4995**
(72) Moneo Ocaña, Victoria, Pharma Mar, S.A.
Avda. de los Reyes 1 Polígono Industrial La
Mina-Norte, 28770 Colmenar Viejo, Madrid,
ES
García Fernández, Luis Francisco, Pharma
Mar, S.A. Avda. de los Reyes 1 Polígono
Industrial La Mina-Norte, 28770 Colmenar
Viejo, Madrid, ES
Galmarini, Carlos María, Pharma Mar, S.A.
Avda. de los Reyes 1 Polígono Industrial La
Mina-Norte, 28770 Colmenar Viejo, Madrid,
ES
Guillén Navarro, María José, Pharma Mar, S.
A. Avda. de los Reyes 1 Polígono Industrial
La Mina-Norte, 28770 Colmenar Viejo, Mad-
rid, ES

- Avilés Marín, Pablo Manuel, Pharma Mar, S. A. Avda. de los Reyes 1 Polígono Industrial La Mina-Norte, 28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
- Santamaría Nuñez, Gema, Pharma Mar, S.A. Avda. de los Reyes 1 Polígono Industrial La Mina-Norte, 28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
- (11) **2 799 336** (51) **B64C 39/02**
(72) Casado, Enrique, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
Esteban Campillo, David, Pedroñeras 50, 28043 Madrid, ES
Scarlatti, David, Avda. De Bruselas, 58 6° izda, 28028 Madrid, ES
Maza, Ivan, C/ Andalucía, Bloque 10, 1° B La Linea de la Concepcion, 11300 Cadiz, ES
Caballero, Fernando, Alcántara n°7 Bloque 7, Bajo A, 41003 Sevilla, ES
- (11) **2 802 185** (51) **H04W 84/04**
(72) Kuo, Richard Lee-Chee, 5F, No. 22, Lane 76, Ruigang Rd., Neihu District, Taipei City 11491, TW
- (11) **2 813 180** (51) **A61B 5/1455**
(72) KOBAYASHI, Naoki, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
HIRABARA, Hideaki, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 824 982** (51) **H04W 72/04**
(72) Cordeiro, Carlos, 4038 NW McGrath Court, Portland, Oregon 97229, US
Kasher, Assaf, 2 Antwerp Street, 34980 Haifa, IL
Trainin, Solomon, MTM POB 1659, 31015 Haifa, IL
- (11) **2 830 578** (51) **A61K 8/41**
(72) SUTTON, Richard, Matthew Charles, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
MURPHY, Bryan, Patrick, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
POPP, Margaret, Ann, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
SCHOFIELD, Stephen, Robert, Rusham Park Whitehall Lane, Egham TW20 9NW, GB
- (11) **2 844 974** (51) **G01N 21/95**
(72) VOLKMER, Peter, An der Jungen Heide 7, 01109 Dresden, DE
- (11) **2 863 736** (51) **A01K 67/027**
(72) FAHRENKRUG, Scott, C., 3433 East 25th Street, Minneapolis, MN 55406, US
CARLSON, Daniel F., 9127 Juneau Alcove, Woodbury, MN 55125, US
- (11) **2 865 994** (51) **G01C 21/34**
(72) NISHIDA, Junichi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (11) **2 884 504** (51) **H01F 38/14**
(72) Chiyo, Noritaka, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-6128, JP
Kamono, Takeshi, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-6128, JP
Fukuzawa, Narutoshi, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-6128, JP
Matsuura, Toshinori, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-6128, JP
- Nishiyama, Tetsuya, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-6128, JP
- (11) **2 895 228** (51) **A61M 25/00**
(72) GUNDERSON, Richard C., 1772 Bohland Avenue, St. Paul, MN 55116, US
GROVENDER, Adam D., 14700 77th Place N, Maple Grove, MN 55311, US
GROVER, Joel P., 1431 Woodbridge St, St. Paul, Minnesota 55117, US
GULER, Ismail, 7465 Zanzibar Lane North, Maple Grove, MN 55311, US
SHUROS, Allan C., 1121 Colette Place, St. Paul, Minnesota 55116, US
WANG, Huisun, 6275 Fernbrook Lane North, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (11) **2 899 417** (51) **F16C 33/10**
(72) KOMATSUBARA, Shinji, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
KURIMURA, Tetsuya, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
YAMAMOTO, Yasuhiro, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
- (11) **2 901 192** (51) **G02B 6/40**
(72) MURRAY, David Patrick, 106 Longmead Avenue, Bishopston, Bristol BS7 8QF, GB
BOLHAAR, Ton, Aeneas Mackaylaan 1, 4061 BP Ophemert, NL
SCHNEIDER, Paul, Laan Ten Habraken 1, AH 5291 Gemonde, NL
MATEO, Rafael, Bac de Roda 118 3° 5ª, 08019 Barcelona, ES
COBACHO, Luis, Sancho Marraco 64-66 esc A 2°-6ª, 08530 La Garriga, Barcelona, ES
WENTWORTH, Michael, 15191 Blakeley Trail, Belle Plaine, MN 56011, US
BRANDT, Steven J., 13616 Foxberry Road, Savage, MN 55378, US
BUIJS, Marcellus PJ, Dr. Den Uylpark 13, 6716 ET Ede, NL
DORRESTEIN, Alexander, Kolkbeemden 33, 5706 NR Helmond, NL
RIETVELD, Jan Willem, Boveneind Zuidzijde 27 A, 3405 AM Benschop, NL
- (11) **2 909 829** (51) **H05K 7/20**
(72) DUNN, William, 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US
BROWN, Mike, 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US
HUBBARD, Tim, 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US
- (11) **2 926 489** (51) **H04B 1/12**
(72) HE, Hong, 1665 Belleville Way D, Sunnyvale, CA 94087, US
HAN, Seung Hee, 1118 Mallard Ridge Circle, San Jose, CA 95120, US
FWU, Jong-Kae, 1519 Dominion Avenue, Sunnyvale, California 94087, US
CHATTERJEE, Debdeep, 1748 Hanchett Avenue, San Jose, CA 95128, US
HUANG, Rui, 8F, Raycom A No. 2 Kexueyuan Road, Beijing 11, 100085, CN
- (11) **2 932 175** (51) **F25D 25/02**
(72) ALT, René, Mariahilfstrasse 20, 81541 München, DE
BECKE, Christoph, Kolbermoorer Straße 15A, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
EICHER, Max, Laimer Platz 1a, 80689 München, DE
HARTWEIN, Christine, Isartalstraße 24, 80469 München, DE
- KLEINLEIN, Philipp, Brudermühlstraße 1, 81371 München, DE
STAUD, Ralph, Wörthstraße 30, 81667 München, DE
TISCHER, Thomas, Jagdstraße 9, 85540 Haar, DE
- (11) **2 932 431** (51) **G06F 21/62**
(72) COUDERT, Patrick, Les Espalières 152 Av. des Oliviers, 06190 Roquebrune Cap Martin, FR
- (11) **2 956 156** (51) **A61K 38/16**
(72) MCPHERSON, Michael, c/o School of Molecular and Cellular Biology Faculty of Biological Sciences Astbury Building Level 7 University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
TOMLINSON, Darren, 40 Westfield Lane, South Milford Leeds LS25 5AP, GB
- (11) **2 968 254** (51) **A61K 31/337**
(72) DESAI, Neil, P., 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA 90272, US
- (11) **2 971 934** (51) **F21K 99/00**
(72) LI, Ming-Jun, 10 Ambrose Drive, Horseheads, NY 14845, US
LOGUNOV, Stephan Lvovich, 2780 Pine-wood Circle, Corning, NY 14830, US
- (11) **2 976 039** (51) **A61C 19/04**
(72) LELONG, Christophe, 126 rue de Pessac, 33000 Bordeaux, FR
WINZENRIETH, Renaud, 20 rue du Portugal, 33600 Pessac, FR
MICHELET, Franck, 6 rue Sarah Bernhardt, 33600 Pessac, FR
- (11) **2 977 238** (51) **B60D 5/00**
(72) Püschel, Josef, Schubertstraße 3, 84144 Geisenhausen, DE
- (11) **2 977 459** (51) **C12P 13/00**
(72) SAITO, Masaru, c/o COSMO OIL CO., LTD. Research & Development Center 1134-2 Gongendo, Satte-shi Saitama 340-0193, JP
YAMAMOTO, Taishi, c/o COSMO OIL CO., LTD. Research & Development Center 1134-2 Gongendo, Satte-shi Saitama 340-0193, JP
KAWANO, Haruki, c/o COSMO OIL CO., LTD. Research & Development Center 1134-2 Gongendo, Satte-shi Saitama 340-0193, JP
- (11) **3 012 355** (51) **D01D 5/16**
(72) Matsui, Masahiro, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukai-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
- (11) **3 014 288** (51) **G01R 19/165**
(72) HAIDER, Nazar, 267 East Las Palmas Avenue, Fremont, California 94539, US
RUSTAM, Hendra, 46 Rodonovan Drive, Santa Clara, California 95051, US
SINGH, Guneet, 3600 Juliette Lane, Santa Clara, California 95054, US
- (11) **3 024 487** (51) **A61K 41/00**
(72) ULBERT, Sebastian, Rübexahlweg 1, 04277 Leipzig, DE
WETZEL, Christiane, Geinitzstrasse 11A, 01217 Dresden, DE
- (11) **3 027 237** (51) **A61M 1/02**
(72) WINKLER, Dagmar, Jörg-Ratgeb-Str. 2, 70794 Filderstadt, DE
RUPP, Heike, Margarete-Steiff-Str. 10, 74366 Kirchheim am Neckar, DE
SCHÜTZ, Steffen, August-Bebel-Strasse 10, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- TALMON-GROS, Dietmar, Schillerstrasse 10, 71720 Oberstenfeld, DE
FASOLD, Michael, Altenbergstrasse 26, 71549 Auenwald, DE
SCHWINGHAMMER, Alfons-Alois, Teplitzer Strasse 18, 84130 Dingolfing, DE
BARTEL, Frank, Hauptstr. 56, 71642 Ludwigsburg, DE
BAUER, Sascha, Hainbuchenweg 3, 71549 Auenwald, DE
NYTZ, Patrick, Lange Morgen 25, 73230 Kirchheim, DE
- (11) **3 037 035** (51) **A61B 5/05**
(72) SEMENOV, Serguei Y, Scheimpflugstrasse 18A, 1190 Vienna, AT
- (11) **3 045 307** (51) **B32B 7/12**
(72) KELLY, Dennis Allen, 18 Abbey Rise, Wolleston, Northamptonshire NN29 7QA, GB
ZOLOTUKHIN, Max, Gable End North Waltham, Basingstoke, Hampshire RG25 2BE, GB
MABERLEY, Kevin John, Sunnymead 71 Newbury Road Kingsclere, Newbury, Berkshire RG20 4SU, GB
GOVERE, Matifadza, 106 Tovell Court I Rolfe Terrace, Woolwich, London SE18 6AJ, GB
JAMIESON, Kate, 7 Roe Gardens Three Mile Cross, Reading, Berkshire RG7 1WJ, GB
- (11) **3 048 841** (51) **H04W 52/02**
(72) GUPTA, Maruti, 3538 SW Dolph Ct, Portland, Oregon 97219, US
VANNITHAMBY, Rath, 13470 NW Alvada Street, Portland, Oregon 97229, US
JAIN, Puneet K, 203 NE 61st Ter, Hillsboro, Oregon 97124, US
KOC, Ali Taha, 17869 NW Deerfield Drive, Portland, Oregon 97229, US
- (11) **3 063 470** (51) **F21V 23/04**
(72) MORGAN, Sarah, Nano-Lit Technologies Limited 5th Floor, 125 Princes Street, Edinburgh EH2 4AD, GB
MACKINNON, Nicholas, 606-2260 West 10th Avenue, Vancouver, British Columbia V6K 2H8, CA
- (11) **3 066 815** (51) **H04L 29/06**
(72) KIRNER, Paul J., c/o Illumio Inc. 920 De Guigne Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
GLENN, Matthew K., c/o Illumio Inc. 920 De Guigne Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
GUPTA, Mukesh, c/o Illumio Inc. 920 De Guigne Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
NAKASHIMA, Roy N., c/o Illumio Inc. 920 De Guigne Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
VERGHESE, Thukalan V., c/o Illumio Inc. 920 De Guigne Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 080 008** (51) **B65D 81/34**
(72) SCHÖNING, Lars, Strandvejen 134, 1.tv, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 089 983** (51) **C07D 491/14**
(72) Robin, Jean-Pierre, 2 Rue Leschot, 1205 Genève, CH
Radošević, Nina, 2 Rue Leschot, 1205 Genève, CH
Blanchard, Julie, 385 Chemin de la Bedoule, 13540 Puyricard, FR
Roisnel, Thierry, 15 Rue Camille Saint-Saëns, 35235 Thorigné-Fouillard, FR
Bataille, Thierry, 6 Rue du Chalotais, 35235 Thorigné-Fouillard, FR
- (11) **3 093 638** (51) **G01K 7/02**
(72) FUKUI, Toshihide, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (11) **3 103 785** (51) **C07C 17/25**
(72) Dawkins, John Lee, 114 North Oak Forest Road, Derby, KS 67037, US
Hollis, Darrell, 421 N. 12th Street, Conway Springs, KS 67031, US
Klausmeyer, Rodney L., 1315 So. Hydraulic, Wichita, KS 67211, US
Kramer, Keith S., 609 E. Crescent Lakes Drive, Andover, KS 67002, US
Garmon, Michael Andrew, 3719 Palomino Trl., Manvel, TX 77578, US
- (11) **3 108 773** (51) **A47G 1/06**
(72) Cordan, Hamit, Äussere Münchener Strasse 2, 82515 Wolfratshausen, DE
- (11) **3 110 411** (51) **A61K 31/047**
(72) COHEN, Daniel, 7 Bis Rue Lelégard, 92210 Saint Cloud, FR
NABIROCHKIN, Serguei, 49 Avenue de Sully Prud'Homme, F-92290 Chatenay Malabry, FR
CHUMAKOV, Ilya, 691 Rue de la Noue, F-77000 Vaux Le Penil, FR
- (11) **3 111 249** (51) **G01S 7/48**
(72) Borosak, Marko, Hinka Wuertha 12, 10000 Zagreb, HR
- (11) **3 121 170** (51) **C07D 319/06**
(72) NAKAMURA, Koki, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAGASE, Hisato, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUJINO, Yuuta, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Katsuyuki, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KATSUMATA, Taiji, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **3 133 110** (51) **C08J 9/00**
(72) MIHARA, Takaaki, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA, Kentaro, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAKEUCHI, Kosaku, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HORIGUCHI, Tomoyuki, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (11) **3 139 127** (51) **G01C 15/06**
(72) ANG, Siang Chien, 22, Jalan Pulai Perdana 1/1 Sri Pulai Perdana, 81110 Johor Bahru, Johor, MY
GE, Xi Dong Shawn, Blk 426, No. 10-207 Serangoon Ave 1, 550426 Singapore, SG
HUANG, Zhen, No. 12-514, BLK195B Punggol Road, 822195 Singapore, SG
PAN, Jian Peng, BLK788, No. 10-625, Woodland Avenue 6, 730788 Singapore, SG
- (11) **3 140 613** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Platz 1475, 9428 Walzenhausen, CH
FIDLER, Thomas, Kreuzbergstrasse 22/Top C23, A-6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wroclaw, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 141 592** (51) **B01L 3/00**
(72) SAITO, Masato, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KIRIYAMA, Yuichiro, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TAMIYA, Eiichi, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (11) **3 144 635** (51) **G01C 21/32**
(72) GIURGIU, Gavril, 5036 W Pensacola Ave Unit 305, Chicago, IL 60641, US
JANG, Dongwook, 6646 Fernwood Drive, Lisle, IL 60532, US
- (11) **3 155 369** (51) **G01C 11/08**
(72) ZHANG, Honghui, 6F Hkust SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 159 593** (51) **F16L 29/00**
(72) Karlstedt, Dieter, Hauptstraße 61, 56479 Westermohe, DE
Karlstedt, Christian, Am Leymberg 19, 56075 Koblenz, DE
- (11) **3 160 121** (51) **H04N 1/40**
(72) SHIMOMURA, Kenji, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-0818, JP
- (11) **3 171 894** (51) **A61K 47/12**
(72) LARA RUIZ, Antonio, PLUS VITECH S.L. C/ Curtidurías 3, 1B, E-41002 Sevilla, ES
SALINAS MARTÍN, Manuel Vicente, PLUS VITECH S.L. C/ Curtidurías 3, 1B, E-41002 Sevilla, ES
- (11) **3 194 631** (51) **C22C 33/02**
(72) BERGMAN, Ola, "-", "deceased", SE
- (11) **3 197 611** (51) **B05C 17/02**
(72) PAGE, Matthew, Roding House 2 Victoria Road, Buckhurst Hill IG9 5ES, GB
- (11) **3 199 918** (51) **G01C 23/00**
(72) WYATT, Ivan Sandy, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
TUNHEIM, David Allen, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
HE, Gang, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 203 951** (51) **A61F 11/04**
(72) DHANASINGH, Anandhan, 118/4, Bajanaikoil 5th Street Choolaimedu, 600094 Chennai, IN
JOLLY, Claude, Karl-Innerebnerstrasse 95A C4, A-6020 Innsbruck, AT

- HARNISCH, Andreas, c/o MED-EL Elektro-medizinische Geräte GmbH Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
- (11) **3 204 492** (51) **C12N 5/0783**
(72) CAVAZZANA, Marina, 22 rue de Vaugirard, 75015 Paris, FR
ANDRÉ, Isabelle, 35 rue des Chaillots, 92190 Meudon, FR
LAGRESLE-PEYROU, Chantal, 5 rue Edgar Quinet, 92120 Montrouge, FR
HACEIN-BEY-ABINA, Salima, 8 Avenue Augustine, 92250 La Garenne Colombes, FR
REIMANN, Christian, c/o Laboratoire Human Lymphohématopoiesis Fondation Imagine 24, Boulevard de Montparnasse, 75015 Paris, FR
DE CHAPPEDELAINE, Corinne, 11 rue Lebouteux, 75015 Paris, FR
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (11) **3 207 758** (51) **H04W 16/26**
(72) DE PASQUALE, Andrea, c/o Group Legal (Patents) Vodafone Group Services Limited One Kingdom Street Paddington Central, London W26BY, GB
MURRAY, Eric, c/o Group Legal (Patents) Vodafone Group Services Limited One Kingdom Street Paddington Central, London W26BY, GB
OLIVER, Antonio, c/o Group Legal (Patents) Vodafone Group Services Limited One Kingdom Street Paddington Central, London W26BY, GB
- (11) **3 213 499** (51) **H04N 1/40**
(72) MOROVIC, Peter, Cami de Can Graells 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MOROVIC, Jan, 42 Scythe Way, Colchester CO3 4SJ, GB
ENCRENAZ, Michel Georges, Cami de Can Graells 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (11) **3 215 418** (51) **B63B 35/79**
(72) JOA, Raoul, Lindenstr. 30c, 81545 München, DE
GRÖSEL, Ralf, Bräuhausgasse 10, 83098 Brannenburg, DE
EBERLE, Till, Boards & More GmbH Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE
- (11) **3 217 179** (51) **G01N 33/68**
(72) SINGH, Sharat, 8171 Top of the Morning Way, Rancho Santa Fe, CA 92127, US
LIU, Xinjun, 12891 Caminito Diego, San Diego, CA 92130, US
HAUENSTEIN, Scott, 3643 Caminito Carmel Landing, San Diego, CA 92130, US
KIRKLAND, Richard, 3677 Brookshire Street, San Diego, CA 92111, US
DRAKE, Katherine, 10244 Camino Ruiz No. 95, San Diego, CA 92126, US
- (11) **3 223 774** (51) **A61K 8/25**
(72) CABARET, Cyrille, La Jeunie, F-19230 Segur le Château, FR
BENETOLLO, Camille, 46 Avenue Leo Blum, F-19100 Brive, FR
GEORGES, Elodie, 16 Allée des Sittelles Payaux, F-87570 Rilhac-Rancon, FR
CLAUS, AGNES, JEANNE, MARIE-LOUISE, 1, rue Jacques Henri Pradeaux, 87100 Limoges, FR
- GLOAGUEN, VINCENT, MAURICE, 1, rue du 8 mai 1945, 87700 Aix sur Vienne, FR
- (11) **3 228 982** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Platz 1475, CH-9428 Walzenhausen, CH
FIDLER, Thomas, Kreuzbergstrasse 22/Top C23, 6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wrocław, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 228 983** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Platz 1475, CH-9428 Walzenhausen, CH
FIDLER, Thomas, Kreuzbergstrasse 22/Top C23, A-6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wrocław, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 228 985** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Platz 1475, CH-9428 Walzenhausen, CH
FIDLER, Thomas, Kreuzbergstrasse 22/Top C23, 6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, 51-669 Wrocław, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, A-6845 Hohenems, AT
- (11) **3 239 836** (51) **G06F 9/48**
(72) KANG, Shangmingxue, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Peng, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Yihong, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe, Beijing, 100085, CN
- (11) **3 241 691** (51) **B60G 3/18**
(72) Lorenz, Edwin, 4393 East Cook Road, Grand Blanc MI 48439, US
Sadlik, Adam, 5601 Farley Road, Clarkston MI 48346, US
Lynk, Kevin M., 3751 S 1215 E, Salt Lake City Utah 84106, US
- (11) **3 248 754** (51) **B29C 51/04**
(72) YAMASAKI, Yoshihiro, c/o KYORAKU CO., LTD. 1-1-37, Fukaminishi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
- HARASAWA, Yuki, c/o KYORAKU CO., LTD. 1-1-37, Fukaminishi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
- (11) **3 251 961** (51) **B65D 1/02**
(72) KUTSUZAWA, Shintaro, c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (11) **3 255 030** (51) **C07C 51/44**
(72) SAKAI, Toyofumi, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
MUKAE, Masashi, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
TAKEMOTO, Yasutaka, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
- (11) **3 258 301** (51) **G02B 6/42**
(72) YANG, Sigeng, No. 218, Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong P.R.C. 266555, CN
LIU, Yinlong, No. 218, Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong P.R.C. 266555, CN
HUANG, Yongliang, No. 218, Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong P.R.C. 266555, CN
BEN, Shijian, No. 218, Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong P.R.C. 266555, CN
XIA, Jingsheng, No. 218, Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong P.R.C. 266555, CN
HE, Peng, No. 218, Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong P.R.C. 266555, CN
XU, Haiqiang, No. 218, Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong P.R.C. 266555, CN
BO, Shengwei, No. 218, Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong P.R.C. 266555, CN
LI, Tengyue, No. 218, Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong P.R.C. 266555, CN
- (11) **3 276 138** (51) **F01N 13/00**
(72) YAMASHITA, Akihiro, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAGATSUYU, Toshiya, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TAJIRI, Hideaki, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MATSUI, Yasumasa, c/o HONDA MOTOR CO. LTD. 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
OISHI, Yu, c/o HONDA MOTOR CO. LTD. 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (11) **3 278 082** (51) **G01N 15/14**
(72) LUMPKIN, James, 2865 Kyle Circle, Loveland, Colorado 80537, US
MELTON, Matthew, 7223 Old Post Rd., Boulder, Colorado 80301, US
- (11) **3 297 975** (51) **C05C 5/04**
(72) MERKA, Włodzimierz, Piotra Skargi 38/7, 47-224 Kedzierzyn-Kozle, PL
- (11) **3 305 216** (51) **A61B 17/122**
(72) BAGAOISAN, Celso, 4441 Pomponi Street, Union City, California 94587, US

- PAI, Suresh, 680 Orange Avenue, Los Altos, California 94022, US
DREHER, James, 330 Wilshire Blvd, Santa Monica, California 90401, US
TAMADDON, Kirk, 24956 Normans Way, Calabasas, California 91302, US
- (11) **3 305 217** (51) **A61B 17/122**
(72) BAGOISAN, Celso, 4441 Pomponi Street, Union City, California 94587, US
PAI, Suresh, 680 Orange Avenue, Los Altos, California 94022, US
DREHER, James, Option3, LLC 330 Wilshire Blvd, Santa Monica, California 90401, US
TAMADDON, Kirk, 24956 Normans Way, Calabasas, California 91302, US
- (11) **3 312 061** (51) **B60R 25/24**
(72) KANAGA, Mikihiro, c/o Alps Electric Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (11) **3 317 665** (51) **G01N 33/50**
(72) VAN VLIERBERGHE, Hans, Rooigemstraat 11, 9750 Kruisem, BE
VERHELST, Xavier, Rooberg 1, 9860 Landskouter, BE
- (11) **3 318 845** (51) **G01C 21/34**
(72) RADBURN, Andrew, Ordnance Survey Limited Explorer House Adanac Drive, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
- (11) **3 327 477** (51) **G02B 6/44**
(72) FENG, Wanchun, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Siwen, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Mingsong, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 333 541** (51) **G01C 15/00**
(72) SIERCKS, Knut, Augartenstrasse 29, CH-9402 Mörschwil, CH
METZLER, Bernhard, Druckergasse 15a, A-6850 Dornbirn, AT
VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, Platz 1475, 9428 Walzenhausen, CH
FIDLER, Thomas, Kreuzbergstrasse 22/Top C23, A-6800 Feldkirch, AT
PARYS, Roman, Dembowskiego 104/1, PL-51-669 Wrocław, PL
VELIZHEV, Alexander, Boppartshofstrasse 6, CH-9014 St. Gallen, CH
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, CH-6845 Hohenems, CH
- (11) **3 341 864** (51) **G06F 17/30**
(72) BAIRD, Leemon C., III, 3400 N Central Expwy, Ste. 470, Richardson, Texas 75080, US
- (11) **3 360 531** (51) **A61J 3/00**
(72) MIYAZAKI, Futoshi, Nagasaki Shirogane Manshon 103 1-19-10 Nagasaki Toshimaku, Tokyo 171-0051, JP
- (11) **3 367 169** (51) **G03G 5/14**
(72) KUNO, Jumpei, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KAKU, Kenichi, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Taichi, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- ANEZAKI, Takashi, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
FUJII, Atsushi, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 368 006** (51) **A61K 31/722**
(72) PRINZ, Martin, Hölzlgasse 6/5, 3400 Klosterneuburg, AT
HÖLLER, Sonja, Viehmarktgasse 1a/3/50, 1030 Wien, AT
- (11) **3 372 955** (51) **G01C 17/32**
(72) SUN, Rui, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Teng, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Yi, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Renzhi, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 373 767** (51) **A46B 11/00**
(72) ZINSER, Maron Richard, Schepen van Ommerstraat 173, 6831 MG Arnhem, NL
HOBEIJN, Gordon Roger, Laan van de Parachutisten 7, 6846 MH Arnhem, NL
- (11) **3 384 453** (51) **G06Q 30/06**
(72) MCGILL, Stephen, P., Green End Park Green End Nr Dane End, Ware Hertfordshire SG12 0NU, GB
WINGATE-WHYTE, Gregory, c/o Aon Global Operations PLC, Singapore Branch 2 Shenton Way, no.26-01 SGX Centre 1, 068804, Singapore, SG
CROSS, Stephen, W., 29 Collemore, Dalkey Dublin, IE
- (11) **3 387 952** (51) **A47B 88/49**
(72) Chen, Ken-Ching, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
Yu, Kai-Wen, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
- (11) **3 390 284** (51) **C02F 1/461**
(72) LOUWE, Robertus, Nedre Rønningveg 6, N-3933 Porsgrunn, NO
LACOMBE, Marie, Magnus Bergs gate 3 A, N-0266 Oslo, NO
CHLADEK, Petr, Nystrandvegen 63A, N-3944 Porsgrunn, NO
LORENTSEN, Odd-Arne, Sverdrupgate 1B, N-3916 Porsgrunn, NO
KONGSTEIN, Ole Edvard, Movollen 8, N-7091 Tiller, NO
SOLHEIM, Asbjørn, Falstadberget 12, N-7624 Ekne, NO
- (11) **3 390 285** (51) **C02F 1/461**
(72) LACOMBE, Marie, Magnus Bergs gate 3 A, N-0266 Oslo, NO
CHLADEK, Petr, Nystrandvegen 63A, N-3944 Porsgrunn, NO
KONGSTEIN, Ole Edvard, Movollen 8, N-7091 Tiller, NO
- (11) **3 391 443** (51) **H01M 6/14**
(72) FERON, Paul, Hubert, Maria, 24 Boyne Crescent, Cameron Park New South Wales 2285, AU
- BENNETT, Robert, c/o CSIRO Energy Business Unit Research Way, Clayton, Victoria 3168, AU
HOLLENKAMP, Anthony, Frank, 23 Glencairn Avenue, Camberwell Victoria 3124, AU
LI, Kangkang, CSIRO Energy, 10 Murray Dwyer Circuit, Mayfield West, NSW 2304, AU
- (11) **3 394 892** (51) **H01L 25/075**
(72) ZHANG, Lei, c/o Hong Kong Beida Jade Brid Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
OU, Fang, c/o Hong Kong Beida Jade Brid Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
LI, Qiming, c/o Hong Kong Beida Jade Brid Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (11) **3 399 446** (51) **G06F 17/30**
(72) BAIRD, Leemon C., III, 3400 N Central Expwy, Ste. 470, Richardson, TX 75080, US
- (11) **3 399 447** (51) **G06F 17/30**
(72) BAIRD, Leemon C., III, 3400 N Central Expwy, Ste. 470, Richardson, TX 75080, US
- (11) **3 399 448** (51) **G06F 17/30**
(72) BAIRD, Leemon C. III, 3400 N Central Expwy, Ste. 470, Richardson, Texas 75080, US
- (11) **3 414 112** (51) **B60C 11/12**
(72) CAFORIO, Stefano, c/o Pirelli Industrial S.r.l. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, I-20126 Milano, IT
CASTELLINI, Alessandro, c/o Pirelli Industrial S.r.l. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, I-20126 Milano, IT
MONTANARO, Fabio, c/o Pirelli Industrial S.r.l. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, I-20126 Milano, IT
- (11) **3 416 628** (51) **A61K 9/70**
(72) Goldberg, Manijeh, Nazari, 19 Pheasant Run Dr., Newburyport MA 01950, US
Manzi, Aaron, 26 Salem Road, Atkinson, NH 03811, US
LaPorte, Brandon, 32 Jane Road, Methuen MA 01844, US
Birdi, Amritpreet, 712 Elmwood Drive, Hudson NH 03051, US
- (11) **3 418 915** (51) **G06F 17/30**
(72) BAIRD, Leemon C., III, 3400 N Central Expwy, Ste. 470, Richardson, TX 75080, US
- (11) **3 419 598** (51) **A61K 9/08**
(72) Georgopoulos, Apostolos, Geneegasse 8, 1130 Wien, AT
Schifer, Albert, Satzingerweg 64/4/430, 1210 Wien, AT
Rous, Wolfgang, Cumberlandstraße 113/7, 1140 Wien, AT
- (11) **3 420 593** (51) **H01L 27/32**
(72) ZHANG, Lei, c/o Hong Kong Beida Jade Brid Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
OU, Fang, c/o Hong Kong Beida Jade Brid Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
LI, Qiming, c/o Hong Kong Beida Jade Brid Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (11) **3 430 353** (51) **G01C 21/02**
(72) O'DELL, Mark, Anthony, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB

- FOULKES, Stephen Barry, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
KENT, Philip John, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
- (11) **3 430 955** (51) **A47J 39/00**
(72) COCHRAN, Don W., 7151 Old Mill Road, Gates Mills, OH 44040, US
KATZ, Jonathan M., 38730 Glenlivet Court, Solon, OH Ohio 44139, US
JOHNSON, Benjamin D., 5742 Alberta Drive, Lyndhurst, OH Ohio 44124, US
ROSS, Denwood F., 8420 Center Road South, Austintburg, OH Ohio 44010, US
- (11) **3 432 825** (51) **A61F 2/01**
(72) ZANDI, Abdolrahim, 27852 Homestead Rd., Laguna Niguel, CA 92677, US
GOSLAU, J. Eric, 6905 Sprucedale Park Way, Evergreen, Colorado 80439, US
FARIABI, Seperh, 10 Coastal Canyon Drive, Newport Coast, California 92657, US
- (11) **3 451 980** (51) **A61F 5/44**
(72) GIVENS, William, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
SADIK, Adel, M., 219 Lexington Avenue, Fox River Grove, IL 60021, US
- (11) **3 454 662** (51) **A23C 9/152**
(72) BALDWIN, Stephen, 9212 Grey Cliff Drive, Germantown 38139, US
CARPENTER, Scott, 5534 Wood Ridge Cove, Arlington Tennessee 38002, US
KIM, Nanhye, 8381 Westfair Circle South, Germantown Tennessee 38139, US
MEYER, Tom, 8668 Wine Leaf Cove, Germantown Tennessee 38139, US
VANCLEAVE, Jerry, 4202 Eagle Hill Cv., Lakeland Tennessee 38002, US
DANN, Eric, 2402 Hampton Lane West Safety Harbor, Florida 34695, US
DANN, Thomas, 825 Leeward way Palm Harbor, Florida 34685, US
NELSON, Renee, 1804 Cattleman Drive Brandon, Florida 33511, US
DANN, Brian, 1991 Georgia Cir S Clearwater, Florida 33760, US
- (11) **3 454 949** (51) **A61Q 17/00**
(72) BALDWIN, Stephen, 9212 Grey Cliff Drive, Germantown TN 38139, US
CARPENTER, Scott, 5534 Wood Ridge Cove, Arlington TN 38002, US
GRAHAM, Heidi, 1122 Farrow Drive, Charlottesville VA 22901, US
KIM, Nanhye, 8381 Westfair Circle South, Germantown TN 38139, US
MEYER, Tom, 8668 Wine Leaf Cove, Germantown TN 38139, US
REYNOLDS, David, 1355 Heyonka Cove, Collierville TN 38017, US
VANCLEAVE, Jerry, 4202 Eagle Hill Cv., Lakeland TN 38002, US
DANN, Eric, 2402 Hampton Lane West, Safety Harbor FL 34695, US
DANN, Thomas, 825 Leeward Way, Palm Harbor FL 34685, US
NELSON, Renee, 1804 Cattleman Drive, Brandon FL 33511, US
DANN, Brian, 1991 Georgia Cir S, Clearwater FL 33760, US
- (11) **3 458 015** (51) **A61K 8/06**
(72) CEVA, Valerie, 500 East 85th Street 19d, New York NY 10028, US
- GOLDSTEIN, Steven, R., 20 East End Avenue, Suite 15A, New York NY 10028, US
LEVINSON, Susan, L., 6 East Cove Lane, Morris Township NJ 07960, US
THOMPSON, David, D., 37 Bittersweet Drive, Gales Ferry CT 06335, US
BERNKOP-SCHNURCH, Andreas, Unterer Platz 22, 9300 Sankt Veit An Der Glan, AT
NARDIN, Isabelle, Thal 128, 6934 Salzberg, AT
- (11) **3 460 394** (51) **G01C 15/00**
(72) SINGER, Julien, Stossstrasse 34, 9450 Altstätten, CH
- (11) **3 461 115** (51) **H04N 1/401**
(72) ICHIOKA, Yoshikazu, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
- (11) **3 461 362** (51) **A45C 11/00**
(72) KOEPEL, Adam, 1925 Kenyon Street NW, Washington, DC 20010, US
JOHNSON, Molly, 14 E Mason Ave, 204, Alexandria, VA 22301, US
JENSEN, Natasha, 355 Santa Clara Ave, San Francisco, CA 94127, US
CLIFTON, Daniel, P.O. Box 460283, San Francisco, CA 94146, US
- (11) **3 461 505** (51) **A61L 27/10**
(72) BHAT, Archana, 134 Bennington Road, PHOENIXVILLE, PA Pennsylvania 19460, US
DAVIS, Madeline, 200 Autumn Lane Apt. 312, Garfield, NJ 07026, US
- (11) **3 464 961** (51) **F16J 15/02**
(72) LEE, Kwok, Lun, 5875 N Sam Houston Pkwy W., Houston Texas 77086, US
THOMAS, William, 5875 N. Sam Houston Pkwy W., Houston Texas 77086, US
ZOLLO, David, 5875 N. Sam Houston Pkwy W., Houston Texas 77086, US
ALBOR, Gabriel, 5875 N. Sam Houston Pkwy W., Houston Texas 77086, US
- (11) **3 465 014** (51) **F24C 7/08**
(72) GROBLEBEN, Ralf, Am Hohenstein 7, 75015 Bretten, DE
OBERFELL, Gernot, Connollystrasse 33, 80809 München, DE
SCHMIDT, Tobias, Brudermühlstrasse 1, 81371 München, DE
WERTEL, Jan, Am Lokdepot 9, 10965 Berlin, DE
- (11) **3 465 524** (51) **G06F 21/62**
(72) CARLSON, Jay, Eric, 4516 Austin Point Court, Saint Charles, MO 63304, US
COPELAND, Rodney, Allen, 15450 Schoettler Valley Court, Chesterfield, MO 63017, US
HANRAHAN, Michael, David, 241 Woodcliffe Place Drive, Chesterfield, MO 63005, US
ALCOTT, Christopher, Scott, 14005 Clairette Lane, Town and Country, MO 63017, US
- (11) **3 468 353** (51) **A01K 13/00**
(72) O'BRIEN, Anne Marie, Ballydoyle Rosegreen, Cashel Co. Tipperary, IE
CURTIS, Thomas Anthony, Courthoyle Old Adamstown, Enniscorthy Co. Wexford, IE
- (11) **3 472 448** (51) **F02D 35/02**
(72) STENLÄÄS, Ola, Folkparksvägen 166, 1gh 1305, 126 77 Hågersten, SE
WEST, Ivan Angarius, Ritarvägen 18, 168 31 Bromma, SE
JÖNSSON, Ola, Skogsvägen 33, 141 44 Huddinge, SE
- HASLESTAD, Fredrik, Vårstigen 8, 144 42 Rönninge, SE
JORQUES MORENO, Carlos, Folkparksvägen 164, 1506, 126 77 Hågersten, SE
- (11) **3 474 787** (51) **A61F 2/88**
(72) TAYLOR, Michael Scott, 214 Andalusian Trail, Anderson, South Carolina 29621, US
CARLEDGE, Jennifer, 409 Woodridge Drive, Seneca, South Carolina 29672, US
GRAY, Kenneth David, Jr., 14 Addestone Court, Columbia, SC 29209, US
- (11) **3 477 676** (51) **H01H 50/04**
(72) Sheridan, Michael, Evingar Trading Estate Ardglen Road, Whitchurch, Hampshire RG28 7BB, GB
- (11) **3 479 390** (51) **H01H 33/70**
(72) LEDRU, Roger, 44 Bis rue de la rivière, 38230 Tignes, FR
VIGOUROUX, Daniel, 136, cours Albert Thomas, 69008 Lyon, FR
- (11) **3 482 495** (51) **H03H 9/64**
(72) RAM, Ayal, 100 Tras Street 16-01 100 AM, Singapore 079027, SG
- (11) **3 488 585** (51) **H04L 29/06**
(72) OHNECK, Stephan, Av. de Mallorca 37, 07181 Bendinat/Calvia Mallorca, Illes Balears, ES
- (11) **3 488 673** (51) **H05K 7/20**
(72) ADILETTA, Matthew J., 244 Sawyer Road, Bolton, Massachusetts 01740, US
GORIUS, Aaron, 8 Riverbend Road, Upton, Massachusetts 01568, US
WILDE, Myles, 48 Russell Street, Charlestown, Massachusetts 02129, US
CROCKER, Michael T., 4243 NE Hassalo Street, Portland, Oregon 97213, US
- (11) **3 489 237** (51) **C07D 471/04**
(72) PAYNE, Andrew, c/o Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB
CASTRO PINEIRO, Jose Luis, c/o Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB
BIRCH, Louise Michelle, c/o Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB
KHAN, Afzal, c/o Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB
BRAUNTON, Alan James, c/o Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB
KITULAGODA, James Edward, c/o Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB
SOEJIMA, Motohiro, c/o Tsukuba Research Laboratories, Eisai Co., Ltd. 1-3, Tokodai 5-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
- (11) **3 490 369** (51) **A01K 7/00**
(72) NERO, Christopher, 890 W. Grant Rd., Tucson, AZ 85705, US
- (11) **3 490 568** (51) **A61K 31/716**
(72) MILLER, George, 127 Dwight Place, Englewood NJ 07631, US
DALEY, Donnele, 504 East 63rd St. Apt. 12N, New York NY 10065, US

- MANI, Vishnu R., 164 East 112th Street Apt.1C, New York NY 10029, US
- (11) **3 491 016** (51) **C07K 14/725**
(72) ANAK, Oezlem, c/o Novartis Pharma AG, 4002 Basel, CH
BILIC, Sanela, 4711 153rd Ct, Urbandale, IA 50323, US
BROGDON, Jennifer, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc., 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
CAMERON, John, Scott, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc., 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
CHOU, William, c/o Novartis Pharmaceuticals Corporation 1 Health Plaza 315-3443, East Hanover, NJ 07936, US
HOWARD, Danny, Roland, Jr., 38 Woolston Way, Washington, NJ 07882, US
ISAACS, Randi, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc., 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
JUNE, Carl, H., 409 Baird Road, Merion Station, PA 19066, US
LACEY, Simon, 15 Brandywine Drive, Media, PA 19063, US
MAUDE, Shannon, 200 W Elm St., Suite 1215, Conshohocken, PA 19104, US
MELENHORST, Jan, J., 11 Exton Circle, Cherry Hill, NJ 08003, US
SHUSTER, Stephen, 13 Forest Lane, Springfield, PA 19064-1005, US
QUINTAS-CARDAMA, Alfonso, 36 Pine Crest Road, Newton Center, MA 02459-2123, US
GRUPP, Stephan, 107 Llandaff Road, Haver-town, PA 19083, US
- (11) **3 491 122** (51) **C12N 5/00**
(72) ALLBRITTON, Nancy, 907 Greenwood Road, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
WANG, Yuli, 614 Piper Stream Circle, Cary, North Carolina 27519, US
GUNASEKARA, Hennayaka Mudiyansele Dulan, 13404 Antler View Drive, Apex, NC 27502, US
SIMS, Christopher, 907 Greenwood Road, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
- (11) **3 491 360** (51) **G01N 1/28**
(72) LAMERS, Meindert, Hugo, Dep. of Cell and Chemical Biology Leiden University Medical Center Einthovenweg 20, 2333 ZC Leiden, NL
FERNANDEZ-LEIRO, Rafael, Spanish National Cancer Research Centre - CNIO Melchor Fernandez Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
FIRMAN, Joshua, Whittle Laboratory University of Cambridge 1 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0DY, GB
- (11) **3 493 732** (51) **A61B 5/00**
(72) SMIMOV, YURI, 632 Welland Court, Eagan, Minnesota 55123, US
- (11) **3 494 224** (51) **C12N 15/82**
(72) BERNACCHI, Dario, 1206 Peregrine Dr, Friendswood Texas 77546, US
KNEPPER, Caleb, 2103 Laughing Gull Ln, League City TX 77573, US
RASMUSSEN, Russell D., 7601 Raburn Lane, Canyon, TX 79015, US
CUEVAS, Federico, 303 Oak Creek Lane, League City Texas 77573, US
CHANNARAYAPPA, Venu Reddyvari, 705 Timberstone Ln., Friendswood Texas 77546, US
HINGA, Melissa, 1290 Ocean Manor Lane, League City TX 77573, US
- MOON, Melissa Shannon, 1501 Pine Colony Lane, Pearland Texas 77581, US
- (11) **3 496 735** (51) **A61K 38/00**
(72) JEZEK, Jan, Arecor Limited Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB
HOWELL, Sarah, Arecor Limited Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB
GERRING, David, Arecor Limited Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB
WATTS, Gary, Arecor Limited Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB
ZAKRZEWSKI, Leon, Arecor Limited Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB
- (11) **3 501 105** (51) **H03H 9/64**
(72) RAM, Ayal, 100 Tras Street 16-01 100 AM, Singapore 079027, SG
- (11) **3 503 761** (51) **A45D 34/04**
(72) DEBAECKER, Xavier, c/o L'OREAL - Campus Charles Zviak 9, Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
DE RAEMY, Sylvain, c/o L'OREAL - Campus Charles Zviak 9, Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (11) **3 506 259** (51) **G10L 19/008**
(72) Dick, Sascha, Schupferstrasse 49, 90482 Nürnberg, DE
Schuh, Florian, Eichenwaldstr. 9, 90513 Zirndorf, DE
Rettelbach, Nikolaus, Spessartstr. 38, 90427 Nürnberg, DE
Schwegler, Tobias, Poppelstr. 7, 90419 Nürnberg, DE
Füg, Richard, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
Hilpert, Johannes, Ziegelsteinstrasse 183, 90411 Nürnberg, DE
Neusinger, Matthias, Bergstraße 10, 91189 Rohr, DE
- (11) **3 506 863** (51) **A61F 9/00**
(72) NAVRATIL, Tomas, 706 West Main Street, Carrboro, NC 27514, US
NADKARNI, Akshay Nitish, 104 Disraeli Drive, Cary, NC 27513, US
WILLARD, Gretchen, 5 Bonham Court, Durham, NC 27703, US
CORSON, Andrew, 1101 Rainesview Lane, Apex, NC 27502, US
WALKER, Matthew, P.O. Box 1165, Lilling-ton, NC 27546, US
- (11) **3 509 803** (51) **B25J 13/00**
(72) CHELLAMUTHU, Shanmuganand, 4260 Crestfield Dr., Richardson, TX 75082, US
LI, Qunying, 1231 Marble Falls Drive, Allen, TX 75013, US
EASWARAN, Sri, Navaneethakrishnan, 601 Divedend Ave., Plano, TX 75074, US
- (11) **3 509 882** (51) **B60J 5/04**
(72) BONTE, Philippe, Zone Industrielle La Pidaie, Pounce 49420 Ombree d'Anjou, FR
TOITGANS, Marc-Philippe, Zone Industrielle La Pidaie, Pounce 49420 Ombree d'Anjou, FR
BOYER, Dominique, Zone Industrielle La Pidaie, Pounce 49420 Ombree d'Anjou, FR
- (11) **3 510 175** (51) **C12Q 1/68**
(72) KURZROCK, Razelle, 10991 Twinleaf Court, San Diego, CA 92131, US
- TSIGELNY, Igor, Flint, 3039 Guiltoy Avenue, San Diego, CA 92117, US
BOICHARD, Amélie, Clémence, 4192 Mount Alifan Place Unit G, San Diego, CA 92111, US
KOZHENKOV, Sergey, 13451 Ketron Ave, Poway, CA 92064, US
BUSH, Kevin, Toivo, 10480 Maya Linda Road Apt. G310, San Diego, CA 92126, US
PHAM, Timothy Viet, 7831 Margaret Court, Anaheim, CA 92808, US
RICHARD, Stephane, 4760 Campanile Drive, San Diego, CA 92115, US
- (11) **3 512 197** (51) **H04N 19/105**
(72) LEE, Sun Young, c/o Intellectual Discovery Co., Ltd. 15th Floor, 433, Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06212, KR
- (11) **3 513 306** (51) **G06F 17/30**
(72) AMOR, Angela, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
WITKOWSKI, Andrew, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
BONDALAPATI, Srikanth, 199 Laurie Meadows Drive, Apt 386, San Mateo, California 94403, US
SUBRAMANIAN, Sankar, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (11) **3 514 829** (51) **H01L 25/065**
(72) GOMES, Wilfred, 3393 NW 125th PL., Portland, OR Oregon 97229, US
BOHR, Mark T., 19475 SW Suncrest Lane, Aloha, OR Oregon 97007, US
SHEREL, Udi, 10th Hallonim Street, Apt. 22, 42565 Natanya, IL
NEIBERG, Leonard M., Intel Ronler Acres Campus, M/S RA4-404 2501 NE Century Blvd, Hillsboro, Oregon 97124, US
NASSIF, Nevine, 28 Stone Road, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
MC CULLOUGH, Wesley D., JF4-451, JF4-451,OR, US
- (11) **3 516 143** (51) **E05D 15/52**
(72) DUCHAC, Robin, Fürbergstraße 38/2, 5020 Salzburg, AT
- (11) **3 516 393** (51) **G01N 33/543**
(72) SWAGER, Timothy, M., 18 Copley Street, Newton, MA 02458, US
ZHANG, Qifan, 376 Ocean Avenue, Apt 1813, Rever, MA 02151, US
SAVAGATRUP, Suchol, 20 Child Street, 911, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **3 516 660** (51) **G11C 16/34**
(72) WU, Wei, 15746 NW Rondos Dr., Portland Oregon 97229, US
KHAN, Jawad B., 826 N. 26th Ave., Cornelius Oregon 97113, US
TRIKA, Sanjeev N., 4023 NW Riggs Dr., Portland Oregon 97229, US
ZOU, Yi, 5200 NW 126th Terrace, Portland Oregon 97229, US
- (11) **3 517 817** (51) **F16L 21/00**
(72) LOUDEN, Aaron Z, 2135 Belle Ave., Lakewood, OH 44107, US
BEARD, Glenn, 3641 Columbia Road, North Olmsted, OH 44070, US
MEENATHETHIL, Shon Joseph George, 1/ 1279, Elanjikal, chirattapal, Fort Kochi P.O, Ernakulam PIN: 682001 Kerala, IN

- (11) **3 518 298** (51) **H01L 33/48**
(72) XIE, Rui, Room 403 Building 9 No. 257 Chang Zheng Road Dan Yang Sub-Branch Office Development Zone, Xiao Gan Hubei 432000, CN
LIN, Liling, No. 35 Hua Yuan Lane Guan Cheng District, Dong Guan Guangdong 523000, CN
LIU, Gangcheng, Yifengxuan 2B, No. 288 Qifeng Road, Dongcheng District Dongguan City Guangdong Province 523013, CN
- (11) **3 518 976** (51) **A61K 45/06**
(72) JUNGHANS, Richard P., c/o - Tufts Medical Center 800 Washington Street, Boston Massachusetts 02111, US
YASEEN, Mumtaz, c/o Tufts Medical Center 800 Washington Street, Boston Massachusetts 02111, US
- (11) **3 519 439** (51) **C07K 16/28**
(72) HUJH, Joon, 4515 Berryman Avenue, Culver City, California 90230, US
STEVENSON, Riki, 8151 Quartz Street, Ventura, California 93004, US
BONDARENKO, Pavel, 1774 Blossom Court, Thousand Oaks, California 91320, US
NICHOLS, Andrew, 3965 Ceanothus Place Apt. K, Calabasas, California 91302, US
REN, Da, 2489 Seacrest Court, Thousand Oaks, California 91362, US
AGRAWAL, Neeraj Jagdish, 4 Larchwood Lane, Natick, MA 01760, US
SMITH, Richard, 1561 Sunnyslope Avenue, Belmont, California 94002, US
- (11) **3 520 112** (51) **G11C 16/14**
(72) RAMALINGAM, Anand S., 8236 SW 168th Ave, Beaverton Oregon 97007, US
KHAN, Jawad B., 12832 NW Greenwood Dr., Portland, OR 97229, US
KALAVADE, Pranav, 6385 Slida Drive, San Jose California 95129, US
- (11) **3 520 176** (51) **H01R 4/48**
(72) VILLARD, Romain, 40 Grande Rue, 69800 Saint Priest, FR
VILLARDIER, Yannick, 29 Rue Paul Valery, 69780 Mions, FR
- (11) **3 520 214** (51) **H02N 2/18**
(72) DELAMARE, Jérôme, 172 Chemin de l'Argnat, 38950 QUAIX EN CHARTREUSE, FR
RICART, Thibault, 11 Chemin des Fusillés de l'Ecureuil, 38170 Seyssinet Pariset, FR
LAVILLE, Jérémie, Bâtiment E 10D rue Ampère, 38000 Grenoble, FR
VIMPIERRE, Stéphane, Place de l'Église Résidence l'Hostellerie, 38700 Le Sappey-en-Chartreuse, FR
- (11) **3 522 768** (51) **A47L 15/50**
(72) ANDRES MUÑOZ, Cristina, Carmen Serna Montalvo 30-32, 50014 Zaragoza, ES
DUESO, Florian, Avda. Madrid 7 Esc 2 6ºB, Zaragoza, ES
MAESTRO MORO, Ana Isabel, C/ Jardines de Atenas 10 4ª, Zaragoza, ES
MARTINEZ AGUAS, Vanessa, C/ Andrea Palladio casa 3, 2C, 50021 Zaragoza, ES
MOLINERO IBARZO, Juan Carlos, C/ Florentino Ballesteros 10 9ª, Zaragoza, ES
NAVASCUES NAVASCUES, Raul, C/ Lince 17 2ºC, 50012 Zaragoza, ES
SANCHEZ GRACIA, Juan Jose, C/ Ramón Pignatelli, nr. 17. Esc 3ª, 4ºC, 50004 Zaragoza, ES
SANCHO GARRALDA, Pedro, Calle Sagrada Familia Nº1 Casa 3 6º Derecha, 50012 Zaragoza, ES
- (11) **3 523 278** (51) **C07D 209/30**
(72) TAN, Deyong, No. 8, Violet Street, Zhonghai Kangcheng Garden, Tianhe District, Guangzhou 510663, CN
DAI, Joanna, Building 24-2302 1018 Jinkai Avenue Yubei District, Chongqing 40112, CN
GIRAUD, Matthieu, Rue de l'Eglise 19, 1950 Sion, CH
ALBERICIO PALOMERA, Fernando, Diputación 259, 08007 Barcelona, ES
- (11) **3 524 924** (51) **F41G 1/38**
(72) SHIMIZU, Fumio, c/o DEON Optical Design Corporation 4802-2, Miyagawa, Chino-shi, Nagano 391-0013, JP
- (11) **3 527 149** (51) **A61B 17/17**
(72) WIELAND, Manfred, Berchtesgadenerstr. 24, 24146 Kiel, DE
PRIEN, Ole, Gerstenkamp 23a, 24147 Kiel, DE
- (11) **3 527 685** (51) **C22C 38/04**
(72) IKAI, Kazuya, c/o NHK Spring Co., Ltd. 10, Futuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, KANAGAWA, 236-0004, JP
SHIRAIISHI, Tohru, c/o NHK Spring Co., Ltd. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, KANAGAWA, 236-0004, JP
ONO, Yuichiro, c/o NHK Spring Co., Ltd. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, KANAGAWA, 236-0004, JP
ONO, Yoshiki, c/o NHK Spring Co., Ltd. 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, KANAGAWA, 236-0004, JP
- (11) **3 528 316** (51) **H01M 2/10**
(72) PAGE, Indraneel Krishna, 23000 Halsted Rd. Apt. 202, Farmington Hills MI 48335, US
SUHANT PRAJWAL, Ranga Reddy, 25899 Mulberry Lane, Novi, MI 48374, US
- (11) **3 528 915** (51) **B01D 17/025**
(72) SUNDSTRÖM, Fred, c/o Recondoil Sweden AB Kolarevägen 2, 832 72 ÖSTERSUND, SE
JÖNSSON, Mikael, c/o Recondoil Sweden AB Kolarevägen 2, 832 72 ÖSTERSUND, SE
PERSSON, Thomas, c/o Recondoil Sweden AB Kolarevägen 2, 832 72 ÖSTERSUND, SE
- (11) **3 528 920** (51) **B01D 35/30**
(72) MALGORN, Gérard, 4 Rue de lestonan vian, 29500 Ergué Gabéric, FR
BONZI, Pierrick, 13 Rue du Jusant, 29910 Tregunc, FR
GOODLUND, Travis E., 4176 Lookout Tr., McFarland, Wisconsin 53558, US
JIANG, Zemin, 204 Essex Court, Cookeville, Tennessee 38506, US
MESTDAG, Gauthier, Biscoul Huella, 29710 Plogastel Saint Germain, FR
LE GUYADER, Stéphane, 40 le Clos de Lanec Huen, 29510 Briec, FR
SEKAR, Mano, 1210 S Indiana Ave, Apt 3312, Chicago, Illinois 60605, US
ABDALLA, Wasseem, 1090 Sugartree Point, Cookeville, Tennessee 38501, US
- (11) **3 529 184** (51) **B65H 3/52**
(72) AOKI, Eiji, 403-1103 61 Cheongmyeongbuk-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
LEE, Jin Soo, 227-1701 30-10 Sanghyeon-ro Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, KR
- (11) **3 529 210** (51) **C02F 1/00**
(72) DELOCHE, Remi, 39 rue Bel Air, 31400 Toulouse, FR
MICHELON, Thierry, 3 Rue Jacob Insel Appartement F261, 31200 Toulouse, FR
HENG, Hwa, c/o Zodiac Pool Systems LLC 2620 Commerce Way, Vista, California 92081, US
BAUCKMAN, Mark, 978 Pippin Court, San Marcos, California 92078, US
LO, Ricky, 6566 Scaup Street, Carlsbad, California 92011, US
- (11) **3 529 235** (51) **C07D 271/06**
(72) SASIKUMAR, Pottayil Govindan Nair, 5 Decan Palms Ananth Nagar Phase II Electronic City Post, Bangalore 560100, IN
RAMACHANDRA, Muralidhara, V173 Adarsh Palm Retreat Outer Ring Road Bellandur Post, Bangalore 560103, IN
NAREMADDEPALLI, Seetharamaiah Setty Sudarshan, No. 220, SY NO. 34/1, Ramanjanifort house apartment, Tata nagar, Kodigehalli, Bangalore- 560092, Karnataka, IN
- (11) **3 529 965** (51) **H04L 29/06**
(72) SHI, Jie, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen 518129, Guangdong, CN
FANG, Chengfang, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen 518129, Guangdong, CN
WANG, Guilin, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen 518129, Guangdong, CN
- (11) **3 531 048** (51) **F25D 17/06**
(72) GUANYE, Gongye, 1-11-12, Holidome-cho Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0012, JP
FENGDAO, Changzhi, 1-11-12, Holidome-cho Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0012, JP
- (11) **3 531 786** (51) **H04W 74/08**
(72) YANG, Mao, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bo, 127 West Youyi Road, Xi' an Shaanxi 710072, CN
LI, Yunbo, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 531 970** (51) **A61F 2/04**
(72) GODZICH ELAKKAD, Chanya, 500 W. University Pkwy. Apt. 2S, Baltimore Maryland 21210, US
MARUVADA, Teja, 108 W. 39th Street Woodcliffe Manor Apt. 18, Baltimore Maryland 21210, US
PIA, Joseph A., 1812 Ashland Avenue Suite 110, Baltimore Maryland 21205, US
SRIGIRI, Shrayya, 8200 Coral Sea St. NE., Mounds View, MN 55112, US
COVINGTON, Kendall, 326 Ilchester Ave., Baltimore Maryland 21218, US
WRIGHT, Edward James, 463 Severnside Dr., Severna Park Maryland 21146, US
- (11) **3 532 383** (51) **B64D 11/06**
(72) DRYBURGH, Ian Hamilton, Acumen Design Associates Limited Holborn Hall 193-197 High Holborn, London WC1V 7BD, GB
- (11) **3 532 384** (51) **B64D 11/06**
(72) WILLIAMS, Andrew Stephen Fereday, Acumen Design Associates Limited Holborn Hall 193-197 High Holborn, London WC1V 7BD, GB

- (11) **3 533 326** (51) **A01L 5/00**
(72) PEREIRA SUÁREZ, Florentino, C/ Cavanilles nº44 3º D, 33300 Villaviciosa (Asturias), ES
BERND WERNER, Jung, c/o Evo Horse S.L Polg, Ind. El Salín C/EI Carbayu N4, 33300 Villaviciosa (Asturias), ES
VILLASEVIL FLORENSA, Albert, c/o Evo Horse S.L Polg, Ind. El Salín C/EI Carbayu N4, 33300 Villaviciosa (Asturias), ES
- (11) **3 535 026** (51) **A61P 35/00**
(72) ZHANG, Bin, 12 Charles Street, Newton Highlands MA 02461, US
BRAUN, Stephan, Aubrigstrasse 8, 8002 Zürich, CH
FITZGERALD, Jonathan Basil, 16 Winter Street, Arlington Massachusetts 02474, US
KALRA, Ashish, 111 Stony Brook Road, Belmont Massachusetts 02478, US
LEONARD, Shannon, 22 School Street, South Hamilton Massachusetts 01982, US
- (11) **3 535 294** (51) **C07K 16/18**
(72) CHUNG, Junho, Room 1801 T-dong 170 Seouhyun-ro, Bundang-gu Seouhyun-dong, Poonglim Eyeoneplus, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13590, KR
YUNE, Tae, Young, Room 804, Floor 101 59, 18 Gongreung-ro, Mookdong Taereung Brownstone Apartment Jungnang-goo, Seoul 02020, KR
KIM, BongCheol, 704-1602, 155 Dongpan-gyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13525, KR
SEONG, Jae, Young, Room 1205, Floor 103 Lotte Woosung Apartment Joonggae 1-dong Nowon-gu, Seoul 139-918, KR
HWANG, Jong, Ik, 110-1106, 120 Ilwon-ro Kangnam-gu, Seoul 06356, KR
JIN, Junyeong, Room 1602 Floor 338 12 Byulyang-ro Wonmoon-dong Raemian-sur Apartment, Gwachun-si Gyeonggi-do 13835, KR
LEE, Jee, Youn, Room 1204, Floor 103 59, 18 Gongreung-ro Mookdong Taereung Brownstone Apartment Jungnang-goo, Seoul 02020, KR
CHO, Eun, Bee, Room 503 76-8 Gaewoonsa-gil Anamdong 5-ga Gown One Room Sung-book-gu, Seoul 02842, KR
- (11) **3 535 381** (51) **C12H 1/22**
(72) KARTIKA, Suhendra, 106 Belvedere Ln, Waxhaw, North Carolina 28173, US
BABROWICZ, Robert, 1296 Independence St., Tega City, South Carolina 29708, US
BALLENGER, Laurie, 3202 Cannon Road, Greer, South Carolina 29651, US
- (11) **3 535 926** (51) **H04L 9/08**
(72) POTHULA, Dharmanandana Reddy, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PADAMATI, Chandra Mohan, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAUL, Antony, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Yun, No. 2222 Xinjinqiao Road, Shanghai 201206, CN
SHENG, De, No. 2222 Xinjinqiao Road, Shanghai 201206, CN
- (11) **3 535 951** (51) **H04L 29/06**
(72) SINHA, Ankit Kumar, SYNO 37, 46, 45/3, 45/4 Etc. KNO 1540 Kundalahalli Village, Bengaluru 560 037 Karnataka, IN
NAGESH, Anil Kumar Srirangapatna, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 536 112** (51) **H04W 76/10**
(72) VILAIPORNA SAWAI, Usa, 705-15 Woodridge Crescent, Nepean Ontario K2B 7T3, CA
BALIGH, Mohammadhadi, 149 Saltspring Private, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA
ZARIFI, Keyvan, 294 Mojave Crescent, Ottawa Ontario K2S 0H7, CA
LIN, Yicheng, Huawei Administration Building Bantian longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 536 194** (51) **A47C 27/06**
(72) KRTEK, Richard A., 3601 Lawrence 2020, Miller, MO 65707, US
LONG, Austin G., 1873 Lawrence 2120, Sarcoux, MO 64862, US
RHEA, Eric, 1169 Matthew Circle, Webb City, MO 64870, US
RICHMOND, Darrell A., 8151 County Road 164, Carthage, MO 64836, US
- (11) **3 537 432** (51) **G10L 13/00**
(72) BONADA, Jordi, 10 Placa de la Merce, Barcelona 08002, ES
BLAAUW, Merlijn, Office 55.310 Carrer de Roc Boronat, 138, Barcelona 08018, ES
SAINO, Keijiro, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
DAIDO, Ryunosuke, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
WILSON, Michael, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
HISAMINATO, Yuji, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
- (11) **3 538 300** (51) **B22F 3/105**
(72) PIEGER, Markus, Blaetscherstrasse 6, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
BUCHBINDER, Damien, Breiter Weg 20, 12487 Berlin, DE
SCHAAL, Frederik, Burgstrasse 29, 70734 Fellbach, DE
- (11) **3 538 673** (51) **C12Q 1/6886**
(72) LU, Xinghua, 1609 Briarwood Drive Apartment 15, Pittsburgh PA 15237, US
COOPER, Gregory, 405 Hartwood Trail, Pittsburgh PA 15238, US
CAI, Chunhui, 2584 Rossmoor Dr, Pittsburg PA 15241, US
VISWESWARAN, Shyam, 5607 Baum Boulevard Room 430, Pittsburgh PA 15206, US
- (11) **3 538 697** (51) **D02J 13/00**
(72) CONRAD, Stefan, Leverkusen Strasse 30, 42897 Remscheid, DE
JUNGBECKER, Philip, Hackenberg 87, 42897 Remscheid, DE
MÜNSTERMANN, Tobias, Buchenstrasse 16, 42855 Remscheid, DE
RAMAKERS, Thomas, Steubenstrasse 7, 44803 Bochum, DE
- (11) **3 539 026** (51) **G06F 17/30**
(72) BAIRD, Leemon C., III, 3400 N Central Expwy, Ste. 470, Richardson, Texas 75080, US
- (11) **3 539 110** (51) **G08B 19/00**
(72) IACOBONE, Sean, 335 Madison Ave, 4th Floor C/O The Hub at GCT, New York, NY 10017, US
JOYAL, Matthew, 7 W. 103rd Street Apt 1C., New York, NY 10025, US
- SCHWARZKOPF, Alex, 335 Madison Ave, 4th Floor C/O The Hub at GCT, New York, NY 10017, US
- (11) **3 539 157** (51) **H01L 27/15**
(72) CHONG, Wing Cheung, c/o Hong Kong Beida Jade Brid Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
CHEN, Yijing, c/o Hong Kong Beida Jade Brid Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
ZHANG, Lei, c/o Hong Kong Beida Jade Brid Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
OU, Fang, c/o Hong Kong Beida Jade Brid Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
LI, Qiming, c/o Hong Kong Beida Jade Brid Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (11) **3 539 212** (51) **H03D 3/00**
(72) HAROUN, Baher, 906 Pampa Drive, Allen, TX 75013, US
ZHOU, Wenting, 87 Parc Place Drive, Milpitas, CA 95035, US
TAM, Kai, Yiu, 2354 Pruneridge Ave. Apt 3, Santa Clara, CA 95050, US
HOSHYAR, Reza, 3011 Brook Estates Court, San Jose, CA 95135, US
KIAEI, Ali, 1282 Burkette Drive, San Jose, CA 95129, US
- (11) **3 539 316** (51) **H04W 24/00**
(72) SHEEN, Baoling, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Ying, 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, TX 75024, US
YANG, Jin, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ji, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Wenwen, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 539 391** (51) **A23K 20/158**
(72) DOELMAN, John Henry, c/o 38, Veerstraat, 5831 JN Boxmeer, NL
- (11) **3 539 548** (51) **A61K 35/742**
(72) HONDA, Kenya, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences (IMS RCAI) Laboratory for Gut Homeostasis 1-7-22 Suehiro-cho Tsurumi-ku, Yokohama, 230-0045, JP
ATARASHI, Koji, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences (IMS RCAI) Laboratory for Gut Homeostasis 1-7-22 Suehiro-cho Tsurumi-ku, Yokohama, 230-0045, JP
ITO, Kikui, Laboratory for Gut Homeostasis RIKEN Center for Integrative Medical Sciences (IMS RCAI) 1-7-22 Suehiro-cho, Tsurumi-ku, Yokohama 230-0045, JP
TANOUE, Takeshi, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences (IMS RCAI) Laboratory for Gut Homeostasis 1-7-22 Suehiro-cho Tsurumi-ku, Yokohama, 230-0045, JP
- (11) **3 539 793** (51) **B44C 5/04**
(72) BERGELIN, Marcus, Lerbergets Byväg 78, SE-263 52 LERBERGET, SE
PERSSON, Hans, Färgarevägen 7, SE-284 33 PERSTORP, SE
HUMLE, Michael, Kærupvej 10, 2665 Valensbæk Strand, DK

- ØSTERGAARD, Simon Lausten, Sankt Hans gades passage 3, 1th, 2200 København N, DK
- (11) **3 541 367** (51) **A61K 9/14**
(72) DOMBKOWSKI, Ashley, 560 Summit Springs Rd., Woodside, CA 94062, US
CORNYN, Christopher, 241 La Questa Way, Woodside, CA 94062, US
ROSEVEAR, Albert, E., 105 Walnut Street, Ithaca, NY 14850, US
WEIHE, Olivia, M., 1160 Chestnut St, Menlo Park, CA 94025, US
BELICIU, Cosmin, M., 20 Oakcrest Road, Ithaca, NY 14850, US
RUSSELL, Alexandra, F., 622 Roxborough Ave, Philadelphia, PA 19128, US
- (11) **3 541 385** (51) **A61K 31/445**
(72) GRICE, Cheryl A., 924 Springwood Lane, Encinitas, California 92024, US
WHITE, Nicole S., 3672 Caminito Cielo Del Mar, San Diego, California 92130, US
ZINGERMAN, Joel P., 1712 Catalpa Road, Carlsbad, California 92011, US
TEREFE, Hibreniguss, 10835 Road to the Cure Suite 250, San Diego, California 92121, US
GHEBRE-SELLASSIE, Isaac, 21 Meadow Bluff Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (11) **3 541 414** (51) **A61K 39/00**
(72) CHANG, Michael Nientse, 19F., No. 3, Yuanqu St., Nangang Dist., Taipei City 115, TW
LAI, Jiann-Shuin, c/o OBI Pharma, Inc. Room W1907, 19F, No.3, Yuanqu Street Nangang District, Taipei City, 115, TW
LI, Wan-Fen, c/o OBI Pharma, Inc. Room W1907, 19F, No.3, Yuanqu Street Nangang District, Taipei City, 115, TW
CHEN, I-Ju, c/o OBI Pharma, Inc. Room W1907, 19F, No.3, Yuanqu Street Nangang District, Taipei City, 115, TW
TSAI, Yi-Chien, c/o OBI Pharma, Inc. Room W1907, 19F, No.3, Yuanqu Street Nangang District, Taipei City, 115, TW
CHEN, Kai-Chuan, c/o OBI Pharma, Inc. Room W1907, 19F, No.3, Yuanqu Street Nangang District, Taipei City, 115, TW
- (11) **3 541 426** (51) **A61K 45/06**
(72) KIM, Kee-Hong, 3706 Litchfield Place, West Lafayette, Indiana 47906, US
ZHU, Yuyan, Rm4C, University Residence building Blk 16, The Chinese University of Hong Kong, Shatin, N.T. Hong Kong, HK
- (11) **3 541 746** (51) **C01B 33/18**
(72) ZHANG, Xiaofeng, 17 Olde Colony Drive, Shrewsbury, Ma 01545, US
KOLLAH, Raphael, O., 2312 Estate Ridge Drive, Cincinnati, OH 45244, US
- (11) **3 541 906** (51) **C10L 1/04**
(72) CHOI, Eugene, 14 Paddock Road, Marlton NJ 08053, US
BOLAND, Matthew W., 210 Springhouse Lane, Pittsburgh, PA 15238, US
GAO, Zhisheng, 10 Donna Drive, Flemington, NJ 08822, US
SALVI, Luca, 135 Ardmore Avenue, Haddonfield NJ 08033, US
MERCHANT, Shamel, 2404 Sunny Slope Road, Bridgewater NJ 08807, US
CRAWLEY, Bruce W., Hazel Wood House Chilern Road, Peppard Common Oxfordshire RG9 5LP, GB
- (11) **3 542 167** (51) **G01N 33/68**
(72) HILGENDORFF, Anne, Römerstrasse 44, 82049 Pullach, DE
FÖRSTER, Kai, Felltischstrasse 33, 80802 München, DE
THEIS, Fabian, Brauneckweg 22, 85748 Garching, DE
SASS, Steffen, Heiterwanger Str.50, 81373 München, DE
HAUCK, Stefanie, Carlmaria-Heimstr. 9, 80339 München, DE
- (11) **3 542 467** (51) **H04B 7/155**
(72) SADRI, Ali S., 10171 Lone Bluff Drive, CA 92127 San Diego, US
XIAN, Liang, 3579 NW Talamore Terrace, Portland, Oregon 97229, US
AMADJIKPE, Arnaud Lucres, 16873 NW Oak Creek Drive, Beaverton, Oregon 97006, US
- (11) **3 542 740** (51) **A61B 17/32**
(72) Kaufmann, Steffen, Kirchsteig 12, 21357 Barum, DE
Rettmer, Sven, Hauptstraße 112, 21745 Hemmoor, DE
Lafendt, Sören, Haubachstraße 27c, 22765 Hamburg, DE
Schütz, Patrick, Fregestraße 79, 12159 Berlin, DE
- (11) **3 542 887** (51) **B01D 53/22**
(72) YAKOUMIS, Iakovos, 83 Vrillissou Str., 114 76 Athens, GR
- (11) **3 544 475** (51) **A47J 43/046**
(72) YUAN, Ken H.Q., Flat 1-5-402 Chunmanyuan Jinxuyanguang Community Tanzhou Town, Zhongshan Guangdong 528467, CN
HU, Dash Z.Z., B502, JinXia Building KengZi Sub-district, PingShan New District, Shenzhen, Guangdong CN 518118, CN
LIU, Deric Z.M., Flat 203, Block 7 Baoanxin-cun Community, 74th District Baoan, Shenzhen ,Guangdong 518102, CN
HOPKE, Frederick K, 11 Holbrook, St. Medway, MA 02053, US
ELENTUKH, David, 41 Centre Street Apt. 407, Brookline, MA 02446, US
- (11) **3 544 744** (51) **B06B 1/06**
(72) BROMBERG, Vadim, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59, Niskayuna, New York 12309, US
SMITH, Lowell Scott, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59, Niskayuna, New York 12309, US
WILDES, Douglas Glenn, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59, Niskayuna, New York 12309, US
CHAN, Kwok Pong, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59, Niskayuna, New York 12309, US
BRUESTLE, Reinhold, General Electric Company Tiefenbach15, 4871 Zipf, AT
KROHN, Matthew Harvey, 179 Park Drive, Reedsville, PA 17084, US
SAJ, Chester Frank, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59, Niskayuna, New York 12309, US
- (11) **3 544 890** (51) **B63G 8/00**
(72) HOFMANN, Thomas, Sünderup 32, 24943 Flensburg, DE
KÜCÜK, Burak, c/o Kilicaslan Fasanenstr. 24 a, 85591 Vaterstetten, DE
- (11) **3 545 089** (51) **C12N 15/09**
(72) BELHOCINE, Kamila, 364 Serramonte Terrace, Fremont California 94536, US
BHARADWAJ, Rajiv, 7744 Creekside Drive, Pleasanton California 94588, US
- HINDSON, Christopher, 4868 Bernal Avenue Apartment B, Pleasanton California 94566, US
SCHNALL-LEVIN, Michael, 3945 20th Street 4, San Francisco California 94114, US
LIN, Bill, 1485 Calle Enrique, Pleasanton California 94566, US
MAKAREWICZ, Anthony, 4439 Gale Street, Livermore California 94550, US
PATEL, Pranav, 34203 Oneil Terrace, Fremont California 94555, US
PFEIFFER, Katherine, 7068 Koll Center Parkway Suite 401, Pleasanton California 94566, US
PRICE, Andrew D., 318 Blossom Way Apartment B, Hayward California 94541, US
RAHIMI LENJI, Mohammad, 3800 Vineyard Avenue Apartment H, Pleasanton California 94566, US
WHEELER, Tobias Daniel, 1133 Straub Way, Alameda California 94502, US
YIN, Yifeng, 212 Namath Circle, Elk Grove California 95757, US
- (11) **3 545 222** (51) **F16K 31/04**
(72) EQUOY, Samuel, 11 rue du Belvédère, 25110 BAUME LES DAMES, FR
ANDRIEUX, Gaël, Chemin des Bourdons 7, 2533 Evillard, CH
- (11) **3 545 291** (51) **G01N 27/416**
(72) KIELY, Patrick Desmond, 14 rue Augustine-Thibault, Gatineau, Québec J9A 1H3, CA
CELLA, Monica, Deceased, Kelowna, British Columbia V1V 2T3, CA
AMBLER, Jack, 431 E 12th Ave, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
CONNOLLY, Becca, 94 Brighton Road, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 1V1, CA
- (11) **3 545 303** (51) **G01N 33/50**
(72) DAVID, Robert, Wiesengrund 3, 18209 Wittenbeck, DE
- (11) **3 545 315** (51) **G01N 33/68**
(72) BAKER, Susan, 1800 American Boulevard, Pennington New Jersey 08534, US
WANG, Dai, 100 US Highway 202 South, Raritan New Jersey 08869, US
GOPAL, Srihari, 1125 Trenton Harbourton Road, Titusville New Jersey 08560, US
NARAYAN, Vaibhav, 1125 Trenton Harbourton Road, Titusville New Jersey 08560, US
SAVITZ, Adam, 1800 American Avenue, Hopewell New Jersey 08534, US
- (11) **3 545 633** (51) **H04J 3/06**
(72) CHALOUPKA, Zdenek, Na Sancich 1176, 53705, Chrudim IV, CZ
BOYD, Ivan, Etisalat BT Innovation Centre Khalifa University PO Box 127788, Abu Dhabi, AE
- (11) **3 545 634** (51) **H04J 3/06**
(72) CHALOUPKA, Zdenek, Na Sancich 1176, 53705, Chrudim IV, CZ
BOYD, Ivan, Etisalat BT Innovation Centre Khalifa University PO Box 127788, Abu Dhabi, AE
- (11) **3 545 660** (51) **H04L 29/06**
(72) RAMAKRISHNAN, Senthil Kumar, 130 Holger Way, San Jose, California 95134, US
NANJIAH, Shivaprasad Masanapura, Bagmane WTC, Outer Ring Road 6th, 7th & 8th Floor, Amber Building, Mahadevapura, K.R. Puram Hobli Bangalore 560048, IN

- (11) **3 547 947** (51) **A61B 34/30**
(72) KIM, Daniel H., 327 Terrace Drive, Houston Texas 77007, US
SHIN, Dong Suk, 4310 Dunlavy Street 445, Houston Texas 77006, US
JANG, Taeho, 1885 El Paseo Street 823, Houston Texas 77054, US
PARK, Yongman, 1885 El Paseo Street 238, Houston Texas 77054, US
LEE, Jeiham, 7900 Cambridge Street 18-2B, Houston Texas 77025, US
KIM, Hongmin, 7600 Kirby Drive 270, Houston Texas 77030, US
NAM, Kihoon, 8333 Braesmain Drive, nr. 1207, Houston Texas 77025, US
HAN, Seokyoung, 7675 Phoenix Drive 1028, Houston Texas 77030, US
- (11) **3 547 986** (51) **A61J 1/14**
(72) CHAUHAN, Anuj, 2066 Elderberry Road, Golden, CO 80401, US
SEKAR, Poorvajan, 3415 SW 39th Blvd. 814C, Gainesville FL 32608, US
DIXON, Phillip J., 2220 SW 34th Street Apt. 294, Gainesville FL 32608, US
- (11) **3 548 132** (51) **A61M 25/02**
(72) ROBERTS, Derek, 19 Tileston Street, No 1, Boston, Massachusetts 02113, US
DICKINSON, Sarah, 399 Amy Court, Glen Ellyn, Illinois 60137, US
TURTURRO, Michael, 1112 W. Nichols Road, Arlington Heights, Illinois 60004, US
HILBELINK, Lindsay, 8540 226th Avenue, Salem, Wisconsin 53168, US
WEXLER, Paige, Medline Industries Inc. Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, US
- (11) **3 548 136** (51) **A61N 1/00**
(72) IZVORSKI, Alexander B., 4000 Pimlico Dr, Ste 114-198, Pleasanton, CA 94588, US
RAHIMI, Shaun, 2900 Pruneridge Ave, Santa Clara, CA 95051, US
MCCULLOUGH, Kevin, 254 Serenity Lane, Grants Pass, OR 97526, US
- (11) **3 548 319** (51) **B60J 1/00**
(72) UEBELACKER, Stefan, Gouleystr. 113, 52146 Würselen, DE
- (11) **3 548 585** (51) **C09K 19/04**
(72) BELTRAN GRACIA, Eduardo, 43 St. James Road, Southampton SO15 5FD, GB
GARDINER, Iain, 8 Vanburgh Way, Chandlers Ford SO53 1SE, GB
PROCTOR, Rebecca, Flat 6 Lavender Court 59 Dean Road, Southampton SO18 6AQ, GB
MULCAHY, Stephen, Flat 4, Robin Court Northlands Road, Southampton SO15 2LD, GB
- (11) **3 548 586** (51) **C09K 19/30**
(72) BELTRAN GRACIA, Eduardo, 43 St. James Road, Southampton SO15 5FD, GB
GARDINER, Iain, 8 Vanburgh Way, Chandlers Ford SO53 1SE, GB
PROCTOR, Rebecca, Flat 6 Lavender Court 59 Dean Road, Southampton SO18 6AQ, GB
MULCAHY, Stephen, Flat 4, Robin Court Northlands Road, Southampton SO15 2LD, GB
- (11) **3 548 606** (51) **C12N 5/02**
(72) KERNS, S., Jordan, 7 Heritage Drive, Reading MA 01867, US
OBRIGEWITCH, Jenifer, 129 Franklin Street, Apt 422, Cambridge, MA 02139, US
SALMON, Michael, 255 Massachusetts Ave 501, Boston MA 02115, US
- KASENDRA, Magdalena, 24 Queensberry Street 10, Boston MA 02215, US
- (11) **3 548 758** (51) **F16C 29/00**
(72) GREINWALD, Thomas, Dorfstr. 34, 82398 Polling, DE
ITTA, Florian, Kolbenhalde 3a, 77871 Renchen, DE
PLIOSKA, Lukas, Konrad-Adenauer-Ring 37, 41747 Viersen, DE
HAINES, Paul, 1 Clavell Road Henbury, Bristol Bristol BS10 7EJ, GB
- (11) **3 549 263** (51) **H03L 7/00**
(72) GU, Liang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Yuming, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DANG, Yen, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Gong, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Yifan, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Hung-Yi, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DESHPANDE, Mamatha, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHIH, Shou-Po, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Miao, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 549 290** (51) **H04L 1/00**
(72) WIKSTRÖM, Gustav, Arrendevägen 23, 187 30 Täby, SE
DUDDA, Torsten, Königstrasse 19A, 52064 Aachen, DE
ARSHAD, Malik Wahaj, Hovslagargatan 33, 194 31 Upplands Väsby, SE
ANDGART, Niklas, Femmötesvägen 48, 247 33 Södra Sandby, SE
ZOU, Zhenhua, Nybodagatan 16 lgh 1114, 171 42 Solna, SE
- (11) **3 549 674** (51) **B01L 3/00**
(72) Sprague, Isaac, 7014 116th Avenue Northeast Unit D, Kirkland, WA 98034, US
Kay, Justin, 14333 165th Place Southeast, Renton, WA 98059, US
Bragd, Matthew, 17301 NE 45th St Apt. 90, Redmond, WA 98052, US
Battrell, Frederick, 125 E. Mountain Brook Lane, Wenatchee, WA 98801, US
- (11) **3 550 898** (51) **H04W 52/26**
(72) GUO, Haiyou, Room D400, Building 3 388 Ningqiao Road, Shanghai 201206, CN
SHI, Xinghua, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
- (11) **3 550 994** (51) **A24B 15/22**
(72) MUA, John-Paul, 152 Redmeadow Drive, Advance, North Carolina 27006, US
BYRD, Crystal Dawn Hege, 603 George Hege Road, Lexington, North Carolina 27295, US
NORDSKOG, Brian Keith, 638 Irving Street, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
SEBASTIAN, Andries Don, 3270 Homestead Club Drive Apto: 4302, Winston-Salem, NC 27103, US
- TURFLER, David Troy, 2068 Gallina Circle, Collierville, Tennessee 38017, US
KELLER, Christopher, 591 Fox Chase Cove North, Collierville, Tennessee 38017, US
MABE, Jeremy Barrett, 730 Mount Olivet Church Road, Lexington, North Carolina 27295, US
- (11) **3 551 146** (51) **A61F 11/06**
(72) DOMINIJANNI, Andrew D., 97 Grove St., Waltham, Massachusetts 02453, US
PREVOIR, Shawn J., 11 Prospect Street, Northborough, Massachusetts 01532, US
CHENG, Lei, 18 Pine Ridge Road, Wellesley, Massachusetts 02481, US
STRUZIK, Ryan C., 93 Front Street, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
WALLACE, Eric M., 5 Mercury Circle, Andover, Massachusetts 01810, US
FEHERVARI, Agota F., 580 Concord Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
MOHD ARIS, Zarif Farhana, 25 Old Mystic Street, Arlington, Massachusetts 02474, US
- (11) **3 551 194** (51) **A61K 31/716**
(72) GIBSON, Molly, Krisann, 55 Cambridge Parkway, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
LIU, Christopher, Matthew, 65 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
VON MALTZAHN, Geoffrey, A., 55 Cambridge Parkway, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
YUAN, Han, 23 Lafayette St., Arlington, MA 02474, US
- (11) **3 552 025** (51) **G01N 35/00**
(72) VARLET, Eric, 19 Rue Rembrandt, 59790 Ronchin, FR
FARAMARZI OGHANI, Sohrab, 9 rue de Pré-toria, 44300 Nantes, FR
BUÉ, Martin, 113 Rue de Condé, 59000 Lille, FR
TALBI, Pr. El Ghazali, 4 Rue Virginie Ghesquière, 59000 Lille, FR
- (11) **3 552 613** (51) **A61K 35/74**
(72) HONDA, Kenya, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences (IMS RCAI) Laboratory for Gut Homeostasis 1-7-22 Suehiro-cho Tsurumi-ku, Yokohama, 230-0045, JP
ATARASHI, Koji, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences (IMS RCAI) Laboratory for Gut Homeostasis 1-7-22 Suehiro-cho Tsurumi-ku, Yokohama, 230-0045, JP
ITO, Kikui, Laboratory for Gut Homeostasis RIKEN Center for Integrative Medical Sciences (IMS RCAI) 1-7-22 Suehiro-cho, Tsurumi-ku, Yokohama 230-0045, JP
TANOUE, Takeshi, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences (IMS RCAI) Laboratory for Gut Homeostasis 1-7-22 Suehiro-cho Tsurumi-ku, Yokohama, 230-0045, JP
- (11) **3 552 699** (51) **B01J 31/22**
(72) CHOI, Junchul, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
FUKAYA Norihisa, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
ONOZAWA Shunya, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
SATO Kazuhiko, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP

- YASUDA Hiroyuki, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 3-26 Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
MIZUSAKI Tomoteru, c/o N.E. Chemcat Corporation 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
TAKAGI Yukio, c/o N.E. Chemcat Corporation 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP
- (11) **3 553 710** (51) **G06N 5/04**
(72) ARNOLD, Michael, 65 River Ridge Rd, 35010 Alexander City, AL, US
RAGHAVENDRA, Ramya, 6620 Old Madison Pike, No. 502, 35806 Huntsville, AL, US
LYON, Jeremy, 6 Addison Park Drive, Apt. 309, 35806 Huntsville, AL, US
NYEMBE NOKBAK, Armand, 1501 Old Monrovia RD NW, Apt. 15217, 35806 Huntsville, AL, US
WHALEY, Zack, 211 Derby Dr, 35603 Decatur, AL, US
KNIGHT, Sheila, 95 Hillcrest Ave NW, Huntsville, AL 35806-4146, US
KOSURI MALLIKARJUNARAO, Venkata, B-402, Vamsi Enclave Snehapuri Colony, 500018 Hyderabad, IN
- (11) **3 554 331** (51) **A47L 11/18**
(72) GODDARD, William, 237A Holland Street, Somerville, MA 02144, US
BLOUIN, Matthew, 110 Warren Road, Townsend, Massachusetts 01469, US
- (11) **3 554 349** (51) **A61B 5/00**
(72) FEI, Robert, J., 50 Concord Street, Suite E-300, Wilmington, MA 01887, US
RISHTON, Michael, L., 201 Edgewater Drive Suite 241, Wakefield MA 01880, US
AGUILAR, Jonathan, 201 Edgewater Drive Suite 241, Wakefield MA 01880, US
GREGORET, Lydia, 201 Edgewater Drive Suite 241, Wakefield MA 01880, US
ZUBIATE, Brett, 201 Edgewater Drive Suite 241, Wakefield MA 01880, US
- (11) **3 554 484** (51) **A61K 31/00**
(72) JAIN, Akash, 675 Massachusetts Avenue 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LU, Enxian, Room 301 Building 2 No. 3377 Kangxin Road SIMZ Pudong, Shanghai 201318, CN
LYU, Shaoqiong, Room 301 Building 2 No. 3377 Kangxin Road SIMZ Pudong, Shanghai 201318, CN
LI, Shoufeng, 71 Suttons Lane, Piscataway NJ 08854, US
KEUTZER, Timothy, 675 Massachusetts Avenue 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
UTLEY, Luke, 675 Massachusetts Avenue 14 Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FRACZKIEWICZ, Grazyna, 42505 10th Street West, Lancaster, California 93534, US
MACWAN, Joyce, 42505 10th Street West, Lancaster, California 93534, US
- (11) **3 554 895** (51) **B60R 5/04**
(72) HÉLOT, Jacques, Hans Böcklerstrasse 15, 85051 Ingolstadt, DE
MERTENS, Joris, Stauffenbergstrasse 9, 85051 Ingolstadt, DE
REDEKER, Immo, Prinz-Eugen-Str. 14a, 85051 Ingolstadt, DE
- (11) **3 554 953** (51) **B65C 9/18**
(72) GUADAGNINI, Kevin, 47911 Huron Court, Coarsegold, CA 93614, US
- HOWARTH, Scott, M., C/o Sinclair Systems International LLC 3115 South Willow Avenue, Fresno, CA 93725, US
VEECK, Kris, 3435 W. Palo Alto, Fresno, CA 93711, US
GRAHAM, Justin, 3545 Bellaire Avenue, Clovis, CA 93619, US
GILBERT, Todd, 2518 Rankin Court, Caldwell, ID 83607, US
- (11) **3 554 995** (51) **C01B 21/24**
(72) PARIS, Michael, p/o Origin, Inc 2 Research Way, Princeton, NJ 08540, US
GUTSOL, Kirill, p/o Origin, Inc 2 Research Way, Princeton, NJ 08540, US
NELSON, Howard, p/o Origin, Inc 2 Research Way, Princeton, NY 08540, US
MECK, David, p/o Origin, Inc 2 Research Way, Princeton, NJ 08540, US
CURAMENG, Lindley, p/o Origin, Inc 2 Research Way, Princeton, NJ 08540, US
DIMINO, Andre', p/o Origin, Inc 2 Research Way, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 555 010** (51) **C03C 3/32**
(72) CARLIE, Nathan, 1081 Avalon Lane, Cherry Hill, NJ 08003, US
JAMES, William, 905 Elaine's Circle, South Abington Township, PA 18411, US
HOPPE, Bernd, Talstrasse 3G, 55218 Ingelheim, DE
WILLMES, Lothar, Anton Dietrichstrasse 18, 65375 Hallgarten, DE
RITTER, Simone, In Den Gärten 19, 55128 Mainz, DE
SCHULTHEIS, Bernd, Silvanerweg 2, 55270 Schwabenheim, DE
- (11) **3 555 177** (51) **C08G 73/02**
(72) ZONG, Zhengang, 2174 Clementi Lane, Aurora, IL 60503, US
XIONG, Kun, 2415 Nottingham Lane, Naperville, IL 60565, US
CRAMM, Jeffrey, R., 1017 Edwards Drive, Batavia, IL 60510, US
HUANG, Xiaodong, 3149 Preakness Drive, Aurora, IL 60502, US
MOLONEY, Jeremy, 3411 South Lake Village Drive, Katy, TX 77450, US
DHAWAN, Ashish, 1456 Radcliff Lane, Aurora, IL 60502, US
- (11) **3 555 297** (51) **C12N 15/63**
(72) TYCKO, Joshua C., 488 Winslow St. Apt. 401, Redwood City, California 94063, US
STEINBERG, Barrett Ethan, 19 Newbury Street, Somerville, MA 02144, US
HUSTON, Nick, 86 Bishop Street, New Haven, Connecticut 06511, US
JAYARAM, Hariharan, 337 South Fremont St. 401, San Mateo, California 94401, US
- (11) **3 555 395** (51) **E05D 5/02**
(72) NEETEN, Dominik, Schelsener Maar 4, 41238 Mönchengladbach, DE
LENZE, Markus, Oirlich 25A, 41334 Nettetal, DE
- (11) **3 555 396** (51) **E05D 5/02**
(72) NEETEN, Dominik, Schelsener Maar 4, 41238 Mönchengladbach, DE
LENZE, Markus, Oirlich 25A, 41334 Nettetal, DE
- (11) **3 555 601** (51) **G01N 23/203**
(72) INANG, Feyzi, 6526 Loblolly Vista Dr., Spring TX 77389, US
PATTERSON, Douglas, 17706 Country Meadow, Magnolia TX 77355, US
- ONEGOVA, Elizaveta, Apt. 67, Block 12, Novosibirsk 630048, RU
DIFOGGIO, Rocco, 12006 Plumpoint P.O. Box 720734, Houston TX 77272-0734, US
FANINI, Otto, P.O. Box 79651, Houston TX 77279, US
- (11) **3 555 695** (51) **G02C 7/02**
(72) KELCH, Gerhard, Burgblick 12, 73434 Aalen, DE
MENKE, Christoph, Herschelweg 3, 73447 Oberkochen, DE
WIETSCHORKE, Helmut, Gabriele-Münter-Weg 5, 73433 Aalen, DE
- (11) **3 555 757** (51) **G06F 15/16**
(72) BAIRD, Leemon C., III, 3400 N Central Expwy, Ste. 470, Richardson, TX 75080, US
- (11) **3 555 927** (51) **H01L 33/08**
(72) CHONG, Wing, Cheung, c/o Hong Kong Beida Jade Brid Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
ZHANG, Lei, c/o Hong Kong Beida Jade Brid Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
OU, Fang, c/o Hong Kong Beida Jade Brid Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
LI, Qiming, c/o Hong Kong Beida Jade Brid Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (11) **3 555 962** (51) **H01Q 21/00**
(72) SIKINA, Thomas, V., 95 Main Street, Acton, Massachusetts 01720, US
SCHUSS, Jack, J., 8 Cedar Street, Newton, Massachusetts 02459-1112, US
FURMAN, Izabella, 12 Magnolia Road, Natick, Massachusetts 01760-3853, US
ISOM, Robert, S., 5808 Overton Drive, Allen, Texas 75002, US
- (11) **3 556 858** (51) **C12N 15/113**
(72) REYON, Deepak, 360 Washington Street, No.2, Somerville, MA 02143, US
MAEDER, Morgan, L., 41 Spring Park Avenue Unit 1, Jamaica Plain, MA 02130, US
FRIEDLAND, Ari, E., 5 Rindge Terrace, Cambridge, MA 02140, US
WELSTEAD, G., Grant, 12 Devon Terrace, Newton, MA 02459, US
BUMCROT, David, A., 30 Leicester Road, Belmont, MA 02478, US
- (11) **3 556 997** (51) **F01D 5/08**
(72) JENNINGS, Timothy J., 29 Connecticut Avenue, US / New Britain, CT 06051, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., 32 Windy Hill Lane, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
- (11) **3 557 108** (51) **F16L 37/084**
(72) HAGEN, Harald, Wolfsiepen 10, 51688 Wipperfurth, DE
ENGELHARD, Frank, Sternstr. 55, 42929 Wermelskirchen, DE
KLEHR, Adrian, In der Ecke 6, 58809 Neuenrade, DE
WASCHKEWITZ, Markus, Veilchenstr. 18, 51702 Bergneustadt, DE
ROSOWSKI, Evelin, VOSS Automotive GmbH Abteilung A-EEB Postfach 1540, 51679 Wipperfurth, DE
HATOUM, Ihab, Am Buchholzberg 10, 51515 Kürten, DE
HASBERG, Markus, Oberholl 2, 51688 Wipperfurth, DE
BROMBACH, Michael, Breidenbach 58, 51789 Lindlar, DE

- (11) **3 557 950** (51) **H05B 33/08**
(72) HELLMICH, Bernd, Am Hagsfelder Brunnen 31, 76139 Karlsruhe, DE
STURTZER, Eric, 16A, rue des Moutons, 67500 Haguenau, FR
MULLER, Steve, 12 rue de Seltzmatz Leisterswiller, 67250 HOFFEN, FR
- (11) **3 558 039** (51) **A24F 47/00**
(72) WILDER, Robin, 11689 Ranch Elsie Road House A, Golden, CO 80403, US
GREEN, Elizabeth Brooke, 7454 W 74th Ave, Arvada, CO 8003, US
- (11) **3 558 147** (51) **A61B 17/94**
(72) HANSEN, Steen Møller, Strandlodsvej 23A, 2300 Copenhagen, DK
KIRKEGAARD, Henriette Schultz, Trøjborggade 8 st.tv., 1757 Copenhagen V, DK
LINDVOLD, Lars René, Kornager 210, 2980 Kokkedal, DK
HANSEN, André, Kenny Drews Vej 65, 2. Th., 2450 Copenhagen SV, DK
- (11) **3 558 187** (51) **A61F 13/02**
(72) HUPPERT, Gilbert Lee, MC10, INC. 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (11) **3 558 663** (51) **B32B 5/02**
(72) WANG, Jinwen, 80 Silver Manor Drive, Orange, CT 06477, US
KAREEM, Meedia, 535 Cleveland Avenue, Bridgeport, CT 06604, US
KAREEM, Rezan, 535 Cleveland Avenue, Bridgeport, CT 06604, US
LI, William, 401 Commons Park South Apt. 761, Stamford, CT 06902, US
TAYLOR, Bruce, E., 79 Green Hill Road, Cheshire, CT 06410, US
DELANDRA, Carol, 3 Park Street, West Haven, CT 06516, US
BRIGANO, Frank A., 23 Montgomery Road, Northford, CT 06472, US
- (11) **3 558 879** (51) **C03B 18/02**
(72) VOGL, Armin, Hinter dem Spielberge 8, 07751 Jena, DE
SCHMIADY, Thomas, Am Steinborn 109, 07749 Jena, DE
ZACHAU, Thilo, Gustav-Kammrath-Siedlung 4, 07778 Neuengoenna, DE
ALKEMPER, Jochen, Konsul-Vejento-Str. 9a, 55270 Klein-Winternheim, DE
MEISTER, Michael, Mainzer Str. 39 i, 55291 Saulheim, DE
KUNERT, Christian, Trommlerweg 5a, 65195 Wiesbaden, DE
KLIPPE, Lutz, Adolfsallee 44, 65185 Wiesbaden, DE
DIETRICH, Rüdiger, Am Herrenberge 26, 07745 Jena, DE
- (11) **3 559 237** (51) **C12N 15/79**
(72) DE KEERSMAECKER, Kim, Leuvensebaan 30A, 3220 Holsbeek, BE
SULLIMA, Sergey, O., Anni-Eisler-Lehmann-Str. 4, Nr.192, 55122 Mainz, DE
GIRARDI, Tiziana, Lubbeeksestraat 25, 3370 Boutersem, BE
KAMPEN, Kim, R., Steenakkerstraat 20, 3630 Leut, BE
- (11) **3 559 507** (51) **F16H 3/08**
(72) PETERSON, Paul, 9328 Arrowhead Drive W., Scotts, Michigan 49088, US
JACKSON, Graeme, Andrew, 9337 Himalayas Avenue, Kalamazoo Michigan 49009, US
SMITH, Timothy, Scott, 42600 County Road 665, Paw Paw, Michigan 49079, US
- WILSON, Paul, 873 Lincoln Road, Otsego, Michigan 49078, US
CHIMNER, Christian, 316 Gardenia Avenue, Royal Oak, Michigan 48067, US
WOTA, Andrzej, St A Huenefelda 32/6, 80180 Gdansk, PL
WINK, Carlos, H., 6731 Edgefield Street, Portage, Michigan 49024, US
SHEEN, Benjamin, S., 9906 S. 10th Street, Schoolcraft, Michigan 49087, US
MCGOVERN, Kevin, 48789 Castleside Drive, Canton, Michigan 48187, US
WADAS, David, L., 5284 Huntwick Road, Kalamazoo, Michigan 49009, US
REINOEHL, Troy, Scott, 396 Meadow Drive, Pine, Colorado 80470, US
WHITAKER, James, Lee, 11630 Casebeer-Miller Road, Hicksville, Ohio 43526, US
PETERSON, Steven, Michael, PO 15 405 S. Main Street, LaOtto, Indiana 46763, US
MCCLELLAN, Clinton, Lee, 1489 South Old State Road 3, Avilla, Indiana 46710, US
FERNALD, Paige, Elizabeth, 4421 Impatiens Avenue N., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
DAVID, William, A., 12229 Seamist Place, Fort Wayne, Indiana 46845, US
- (11) **3 559 508** (51) **F16H 3/08**
(72) PETERSON, Paul, 9328 Arrowhead Drive W., Scotts, Michigan 49088, US
JACKSON, Graeme, Andrew, 9337 Himalayas Avenue, Kalamazoo, Michigan 49009, US
SMITH, Timothy, Scott, 42600 County Road 665, Paw Paw, Michigan 49079, US
WILSON, Paul, 873 Lincoln Road, Otsego, Michigan 49078, US
CHIMNER, Christian, 316 Gardenia Avenue, Royal Oak, Michigan 48067, US
WOTA, Andrzej, St A Huenefelda 32/6, 80180 Gdansk, PL
WINK, Carlos, H., 6731 Edgefield Street, Portage, Michigan 49024, US
SHEEN, Benjamin, S., 9906 S. 10th Street, Schoolcraft, Michigan 49087, US
MCGOVERN, Kevin, 48789 Castleside Drive, Canton, Michigan 48187, US
WADAS, David, L., 5284 Huntwick Road, Kalamazoo, Michigan 49009, US
REINOEHL, Troy, Scott, 396 Meadow Drive, Pine, Colorado 80470, US
WHITAKER, James, Lee, 11630 Casebeer-Miller Road, Hicksville, Ohio 43526, US
PETERSON, Steven, Michael, PO 15 405 S. Main Street, LaOtto, Indiana 46763, US
MCCLELLAN, Clinton, Lee, 1489 South Old State Road 3, Avilla, Indiana 46710, US
FERNALD, Paige, Elizabeth, 4421 Impatiens Avenue N., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
DAVID, William, A., 12229 Seamist Place, Fort Wayne, Indiana 46845, US
KAWALE, Sujay, 291 Thompson Road, Sedro-Woolley, Washington 98284, US
CONNOLLY, Thomas, 2481 Bay Side Avenue, Portage, Michigan 49002, US
GRIFFITHS, Justin, Keith, 8945 Autumnglo Drive, Clarkston, Michigan 48348, US
FURNER, Joseph, Paul, 1469 King George Boulevard, Ann Arbor, Michigan 48104, US
CHEN, Sipei, 47258 Cider Mill Drive, Novi, Michigan 48374, US
HAWARDEN, Jeff, 9 Laburnum Road Helmsore, Rossendale Lancashire BB4 4LF, GB
WANG, Yeidei, 8221 Talaria Terrace, Kalamazoo, Michigan 49009, US
MAURER, Adam, Christopher, 6039 Milham Woods Court, Portage, Michigan 49024, US
SMITH, Carl, Christopher, 20 Harrington Road, Chorley Lancashire PR7 1JZ, GB
MCKENZIE, Ian, Daniel, 5715 Blue Spruce Lane, Kalamazoo, Michigan 49009-4583, US
PAULS, Ryan, 1197 Laurel Wood Street, Kalamazoo, Michigan 49009, US
BUSDIECKER, Matthew, R., 31650 Westlady, Beverly Hills, Michigan 48025, US
DEBOER, Christopher, 6212 N. 6th Street, Kalamazoo, Michigan 49009, US
- (11) **3 559 727** (51) **G02B 27/01**
(72) POMBO, Stephen, A., 976 Harrison Avenue, Campbell, CA 95008, US
HINES, George, Henry, 853 D Street, Petaluma, CA 94952, US
PARKINSON, Christopher, Iain, 2006 Harris Avenue, Richland, WA 99354, US
LOWERY, Andrew, Michael, 818 Oneonta Drive, South Pasadena, CA 91030, US

- LUSTIG, Kenneth, 3820 East Mercer Way, Mercer Island, WA 98040, US
- (11) **3 559 761** (51) **G05B 19/042**
(72) MÜLLER, Stefan, Kandelstr. 17, 79312 Emmendingen, DE
ZIERINGER, Thomas, Käppelematt 51, 79650 Schopfheim, DE
KARWECK, Lars, Schleifeweg 4, 79589 Binzen, DE
SCHMITT, Eric, 5 Rue de la Forêt, 68640 Steinsoultz, FR
- (11) **3 560 125** (51) **H04L 1/18**
(72) WANG, Renqiu, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
ZENG, Wei, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 560 260** (51) **H04W 72/04**
(72) SARTORI, Philippe, 24 644 John Adams Dr, Plainfield IL 60544, US
SHI, Yi, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 560 301** (51) **H05H 1/34**
(72) ASAD, Syed Salman, Torstichweg 22, 33613 Bielefeld, DE
LIEBERT, Andreas, Am Krüge 5, 33611 Bielefeld, DE
BUSKE, Christian, Großdornberger Straße 111, 33619 Bielefeld, DE
- (11) **3 560 678** (51) **B29C 45/28**
(72) Moss, Mark, 4037 Red Rock Lane, Sarasota, FL 34231, US
- (11) **3 561 198** (51) **E04G 1/28**
(72) JIANHUA, Zhou, Hang Zhou Kai Da Hardware & Tools Co, LTD Yi Qiao Industry Zone, XiaoShan, HangZhou 311256 Zhejiang, CN
- (11) **3 561 636** (51) **G06F 1/00**
(72) Rozenberg, Yigal, 53 Pin Oak Lane, Wilton, CT Connecticut 06905, US
Williamson, David Clyde, c/o Protegrity Corporation 5 High Ridge Park, Stamford, CT 06905, US
- I.12(12)**
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
• Date and kind of publication of the European patent application
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **3 552 735** (51) **B22F 1/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 553 099** (51) **C08F 236/10**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 557 247** (51) **G01N 33/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 557 871** (51) **H04N 19/126**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 560 510** (51) **A61K 39/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 560 812** (51) **B63B 35/28**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- I.12(13)**
• Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
• International application number, International publication number
• Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
- (11) **3 539 054** (51) **G06K 9/00**
(86) EP 2019/060596 25.04.2019
(87) WO 2019/145578 01.08.2019
- (11) **3 550 768** (51) **H04L 12/26**
(86) CN 2018/091204 14.06.2018
(87) WO 2019/144560 01.08.2019
- I.12(14)**
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 249 789** (51) **A61K 8/44**
(60) 19201043.7
- (11) **2 250 757** (51) **H04L 5/02**
(60) 19200210.3
- (11) **2 261 653** (51) **G01N 29/22**
(60) 19200213.7
- (11) **2 272 463** (51) **A61C 17/34**
(60) 19201336.5
- (11) **2 312 905** (51) **H04W 88/04**
(60) 19200391.1
- (11) **2 365 295** (51) **G01F 1/66**
(60) 19200935.5
- (11) **2 447 542** (51) **F04D 29/16**
(60) 19200968.6
- (11) **2 469 931** (51) **H04W 48/10**
(60) 19200086.7
- (11) **2 523 771** (51) **B23B 51/05**
(60) 19201282.1
- (11) **2 528 458** (51) **A61Q 19/00**
(60) 19201171.6
- (11) **2 531 789** (51) **F25D 23/02**
(60) 17162812.6 / 3 205 957
17162819.1 / 3 232 145
17162829.0 / 3 205 958
19200363.0
- (11) **2 536 282** (51) **A01N 43/42**
(60) 19200380.4
- (11) **2 542 290** (51) **A61M 25/00**
(60) 19200299.6
- (11) **2 558 497** (51) **C07K 16/28**
(60) 19200863.9
- (11) **2 560 642** (51) **A61K 31/4196**
(60) 19200639.3
- (11) **2 577 538** (51) **G06F 19/22**
(60) 19201104.7
- (11) **2 689 368** (51) **G06F 21/00**
(60) 19200488.5
- (11) **2 708 677** (51) **E04F 13/14**
(60) 19201055.1
- (11) **2 709 672** (51) **A61K 48/00**
(60) 19200944.7
- (11) **2 741 744** (51) **A61K 31/25**
(60) 19200550.2
- (11) **2 752 217** (51) **A61M 25/00**
(60) 19201311.8
- (11) **2 777 637** (51) **A61F 2/46**
(60) 19200840.7
- (11) **2 778 845** (51) **G06F 3/01**
(60) 19201266.4
- (11) **2 779 672** (51) **H04N 21/422**
(60) 19201205.2
- (11) **2 780 904** (51) **G02F 1/1335**
(60) 19200745.8
- (11) **2 798 038** (51) **C09K 11/02**
(60) 19200464.6
- (11) **2 815 264** (51) **G02B 27/40**
(60) 19200074.3
- (11) **2 818 818** (51) **F28D 15/00**
(60) 19200416.6
- (11) **2 819 746** (51) **G16H 40/63**
(60) 19200729.2
- (11) **2 821 035** (51) **A61F 13/02**
(60) 19201361.3
- (11) **2 826 223** (51) **H04L 29/12**
(60) 19201166.6
- (11) **2 830 062** (51) **G10L 19/18**
(60) 19200892.8
- (11) **2 839 658** (51) **H04N 19/31**
(60) 19200967.8
- (11) **2 839 709** (51) **H04W 74/08**
(60) 19201108.8
- (11) **2 863 063** (51) **F04D 19/04**
(60) 19201021.3

(11) 2 871 900 (60) 19201105.4	(51) H04W 72/12	(11) 3 019 187 (60) 19200134.5	(51) A61K 38/39	(11) 3 119 340 (60) 19201192.2	(51) A61B 34/20
(11) 2 893 518 (60) 19200598.1	(51) G07F 17/32	(11) 3 021 704 (60) 19200943.9	(51) A45C 1/06	(11) 3 120 636 (60) 19201101.3	(51) H04W 72/04
(11) 2 906 141 (60) 19200032.1	(51) A61C 13/225	(11) 3 023 349 (60) 19200857.1	(51) B65D 25/20	(11) 3 129 455 (60) 19200762.3	(51) C07C 51/47
(11) 2 906 782 (60) 19200812.6	(51) E21B 7/00	(11) 3 035 243 (60) 19200620.3	(51) G06K 9/00	(11) 3 131 197 (60) 19200791.2	(51) H02P 1/26
(11) 2 908 659 (60) 19200439.8	(51) A23K 40/20	(11) 3 036 332 (60) 19199945.7	(51) C12N 15/82	(11) 3 139 378 (60) 19201158.3	(51) G10L 15/22
(11) 2 918 420 (60) 19200765.6	(51) B41M 3/00	(11) 3 039 123 (60) 19200266.5	(51) C12N 5/071	(11) 3 153 148 (60) 19201093.2	(51) A61H 19/00
(11) 2 931 078 (60) 19200939.7	(51) A45C 11/18	(11) 3 041 368 (60) 19200245.9	(51) A23L 5/49	(11) 3 159 034 (60) 19201274.8	(51) A61M 27/00
(11) 2 934 655 (60) 19201106.2	(51) A61L 29/06	(11) 3 041 514 (60) 19200268.1	(51) A61K 48/00	(11) 3 160 566 (60) 19200646.8	(51) A61N 5/10
(11) 2 941 648 (60) 19200537.9	(51) G01N 33/68	(11) 3 046 104 (60) 19201221.9	(51) G10L 19/032	(11) 3 160 728 (60) 19200236.8	(51) B32B 3/04
(11) 2 951 920 (60) 19201054.4	(51) H03F 1/02	(11) 3 052 840 (60) 19200896.9	(51) F16K 1/12	(11) 3 162 573 (60) 19201322.5	(51) B41J 2/175
(11) 2 952 651 (60) 19200741.7	(51) E04F 15/18	(11) 3 055 099 (60) 19201099.9	(51) H01L 21/78	(11) 3 167 311 (60) 19201194.8	(51) G01S 17/89
(11) 2 973 174 (60) 19200388.7	(51) G06F 21/55	(11) 3 059 974 (60) 19200525.4	(51) H04N 21/845	(11) 3 170 508 (60) 19201327.4	(51) A61K 39/09
(11) 2 974 350 (60) 19200599.9	(51) H04N 21/647	(11) 3 065 557 (60) 19200529.6	(51) A23K 40/30	(11) 3 182 206 (60) 19200344.0	(51) G03F 7/20
(11) 2 979 318 (60) 19200301.0	(51) H01M 4/38	(11) 3 069 220 (60) 19200845.6	(51) G06F 3/0488	(11) 3 190 754 (60) 19200864.7	(51) H04L 12/741
(11) 2 980 758 (60) 19201222.7	(51) G06T 5/50	(11) 3 069 527 (60) 19201297.9	(51) H04R 1/02	(11) 3 197 092 (60) 19200312.7	(51) H04L 12/18
(11) 2 987 379 (60) 19200225.1	(51) H04W 74/08	(11) 3 071 665 (60) 19200280.6	(51) C09K 8/62	(11) 3 197 637 (60) 19201313.4	(51) B24B 7/18
(11) 2 987 387 (60) 19200895.1 19200911.6	(51) H04W 88/02	(11) 3 093 348 (60) 19201337.3	(51) C12Q 1/04	(11) 3 211 128 (60) 19200681.5	(51) D03D 1/02
(11) 2 988 676 (60) 19200831.6	(51) A61B 17/32	(11) 3 093 591 (60) 19201038.7	(51) F25D 23/02	(11) 3 218 022 (60) 19201310.0	(51) A61L 27/18
(11) 2 988 814 (60) 19200668.2	(51) A61M 16/06	(11) 3 093 723 (60) 19200796.1	(51) G05B 19/4097	(11) 3 220 572 (60) 19200240.0	(51) H04L 9/08
(11) 2 989 527 (60) 19200854.8	(51) G06F 3/0482	(11) 3 094 469 (60) 19200526.2	(51) B29C 64/165	(11) 3 230 637 (60) 19200212.9	(51) F16L 19/10
(11) 3 000 840 (60) 19192894.4 19196818.9 19201312.6	(51) C08J 5/00	(11) 3 103 019 (60) 19200732.6	(51) G06F 13/40	(11) 3 236 866 (60) 19200585.8	(51) A61B 17/56
(11) 3 001 396 (60) 19201081.7	(51) G08B 21/24	(11) 3 105 367 (60) 19200597.3	(51) C23F 14/02	(11) 3 250 259 (60) 19201260.7	(51) A61M 5/168
(11) 3 002 568 (60) 19200099.0	(51) G01J 3/02	(11) 3 106 993 (60) 19200592.4	(51) G06F 13/14	(11) 3 254 060 (60) 19200118.8	(51) G01C 21/34
(11) 3 013 942 (60) 19200735.9	(51) C12N 5/071	(11) 3 114 283 (60) 19200407.5	(51) E02D 17/16	(11) 3 255 119 (60) 19201173.2	(51) C09K 11/56
(11) 3 018 021 (60) 19201319.1	(51) B60T 17/00	(11) 3 114 638 (60) 19200493.5	(51) G06Q 50/10	(11) 3 257 964 (60) 19200746.6	(51) C22C 38/08
		(11) 3 116 909 (60) 19201227.6	(51) C07K 16/28	(11) 3 274 900 (60) 19200996.7	(51) G06F 21/56

(11) 3 277 972 (60) 19200772.2	(51) F16D 27/09	(11) 3 375 624 (60) 19201197.1	(51) B42F 1/00	I.12(17) <ul style="list-style-type: none"> • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne
(11) 3 278 604 (60) 19200722.7	(51) H04W 52/02	(11) 3 377 131 (60) 19201270.6	(51) A61M 1/00	
(11) 3 289 725 (60) 19201126.0	(51) H04L 9/30	(11) 3 383 034 (60) 19201299.5	(51) H04N 9/31	
(11) 3 298 433 (60) 19200024.8	(51) G01S 19/49	(11) 3 383 570 (60) 19200505.6	(51) B23B 31/117	
(11) 3 298 717 (60) 19200149.3	(51) H04L 5/00	(11) 3 384 465 (60) 19200534.6	(51) G06T 7/00	
(11) 3 300 602 (60) 19200953.8	(51) A01N 43/58	(11) 3 387 380 (60) 19200061.0	(51) G01C 19/5769	
(11) 3 300 642 (60) 19201023.9	(51) A47J 37/07	(11) 3 387 545 (60) 19200290.5	(51) G06F 13/42	
(11) 3 302 124 (60) 19200511.4	(51) A43B 3/00	(11) 3 392 769 (60) 19201086.6	(51) G06F 9/50	
(11) 3 305 386 (60) 19201199.7	(51) A63H 33/00	(11) 3 395 518 (60) 19199996.0	(51) B27C 5/02	
(11) 3 307 307 (60) 19201178.1	(51) A61K 39/102	(11) 3 406 291 (60) 19200302.8	(51) A61M 25/01	
(11) 3 314 307 (60) 19200346.5	(51) G01T 1/24	(11) 3 407 340 (60) 19200688.0	(51) G09G 3/20	
(11) 3 320 838 (60) 19201252.4	(51) A61B 5/0428	(11) 3 409 430 (60) 19200997.5	(51) B25J 17/02	
(11) 3 321 022 (60) 19199906.9 19199911.9	(51) B23K 20/12	(11) 3 413 536 (60) 19200269.9	(51) H04L 29/06	
(11) 3 321 970 (60) 19000439.0	(51) H01L 29/861	(11) 3 413 590 (60) 19200583.3	(51) H04S 1/00	
(11) 3 323 182 (60) 19201207.8	(51) H02J 1/10	(11) 3 435 980 (60) 19200383.8	(51) A61K 9/08	
(11) 3 323 678 (60) 19200981.9	(51) B60R 1/072	(11) 3 436 141 (60) 19201151.8	(51) A61N 1/375	
(11) 3 343 771 (60) 19200709.4	(51) H03K 19/173	(11) 3 450 385 (60) 19200338.2	(51) B66D 1/28	
(11) 3 347 030 (60) 19201220.1	(51) A61K 35/74	(11) 3 456 636 (60) 19201134.4	(51) B64D 29/08	
(11) 3 349 506 (60) 19200187.3	(51) H04W 36/00	(11) 3 459 540 (60) 19200092.5	(51) A61K 31/197	
(11) 3 354 293 (60) 19200079.2	(51) A61M 1/00	(11) 3 461 481 (60) 19201118.7	(51) A61K 31/439	
(11) 3 364 903 (60) 19201034.6 19201035.3	(51) A61B 18/14	(11) 3 462 700 (60) 19201316.7	(51) H04L 29/06	
(11) 3 364 992 (60) 19200535.3	(51) A61K 38/00	(11) 3 469 934 (60) 19200710.2	(51) A24F 47/00	
(11) 3 368 682 (60) 19200945.4	(51) C12Q 1/37	(11) 3 482 180 (60) 19200468.7	(51) G01L 1/14	
(11) 3 369 746 (60) 19200828.2	(51) C07K 16/28	(11) 3 485 707 (60) 19200683.1	(51) H05K 1/02	
(11) 3 373 548 (60) 19201169.0	(51) H04L 29/06	(11) 3 499 901 (60) 19201350.6	(51) H04N 21/439	
		(11) 3 500 959 (60) 19200787.0	(51) G06F 19/00	
			I.12(21) <ul style="list-style-type: none"> • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist • Date on which the European patent application was refused • Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée 	
			(11) 2 343 839 <ul style="list-style-type: none"> • nicht zurückgewiesen • not refused • non rejetée 	

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 868 202**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) **3 088 179**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 59/042** (11) **3 243 367 B1**
(25) De (26) De
(21) 16203913.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 10.05.2016 DE 102016108590
27.09.2016 DE 102016118203
(54) • ZUGMASCHINEN- GERÄTE KOMBINATION MIT FAHRERASSISTENZSYSTEM
• TRACTION MACHINE DEVICE COMBINATION WITH DRIVER ASSISTANCE SYSTEM
• COMBINAISON D'APPAREIL DE VÉHICULE DE TRACTION AYANT UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Sagemüller, Burkhard, 33335 Gütersloh, DE
Bölling, Ralf, 33803 Steinhagen, DE
Harmann, Tim Lütke, 48324 Sendenhorst, DE
Köhler, Mathieu, 33428 Harsewinkel, DE
Waechter, Julien, 57000 Metz, FR
Noyer, Pierre, 78140 Vélizy, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
-
- (51) **A01B 59/042** (11) **3 243 368 B1**
(25) De (26) De
(21) 16203914.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 10.05.2016 DE 102016108590
27.09.2016 DE 102016118205
(54) • ZUGMASCHINEN- GERÄTE KOMBINATION MIT FAHRERASSISTENZSYSTEM
• TRACTION MACHINE DEVICE COMBINATION WITH DRIVER ASSISTANCE SYSTEM
• COMBINAISON D'APPAREIL DE VÉHICULE DE TRACTION AYANT UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Clement, Majorie, 27810 Marcilly sur Eure, FR
De Wever, Geoffrey, 27250 Bois-Arnault, FR
Nivot, Xavier, 92350 Le Plessis Robinson, FR
Villette, Clement, 92190 Meudon, FR
Dirlewanger, Florian, 88348 Bad Saulgau, DE
Glitz, Thinus, 33014 Bad Driburg, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
-
- (51) **A01B 63/111** (11) **3 300 559 B1**
A01B 63/112
(25) De (26) De
(21) 17192880.7 (22) 25.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218810
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES BETRIEBS EINES HYDRAULISCH BETÄTIGBAREN ANBAUGERÄTS AN EINEM FAHRZEUG
• DEVICE AND METHOD FOR GOVERNING THE OPERATION OF A HYDRAULICALLY ACTUATED TOWING DEVICE ON A VEHICLE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ISOLÉ HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schleyer, Markus, 71640 Ludwigsburg, DE
Rose, Steffen, 71638 Ludwigsburg, DE
Neyer, Daniel, 70195 Stuttgart, DE
(74) Thüerer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE
-
- (51) **A01B 63/111** (11) **3 300 560 B1**
A01B 63/112
(25) De (26) De
(21) 17192895.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016218789
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES BETRIEBS EINES HYDRAULISCH BETÄTIGBAREN SCHLEPPGERÄTS AN EINEM FAHRZEUG
• DEVICE AND METHOD FOR GOVERNING THE OPERATION OF A HYDRAULICALLY ACTUATED TOWING DEVICE ON A VEHICLE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE REMORQUAGE HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schleyer, Markus, 71640 Ludwigsburg, DE
Rose, Steffen, 71638 Ludwigsburg, DE
Michalke, Gabriele, 71263 Weil Der Stadt, DE
(74) Thüerer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE
-
- A01B 63/112** → (51) **A01B 63/111**
-
- A01B 63/114** → (51) **A01B 63/111**
-
- A01B 69/04** → (51) **B62D 6/00**
-
- (51) **A01C 7/20** (11) **3 278 649 B1**
(25) De (26) De
(21) 17184144.8 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214169
(54) • SÄEINHEIT UND SÄMASCHINE MIT MEHREREN SOLCHER SÄEINHEITEN
• SOWING UNIT AND SOWING MACHINE WITH A PLURALITY OF SUCH SOWING UNITS
• SEMOIR ET MACHINE À SEMER COMPRENANT PLUSIEURS SEMOIRS DE CE TYPE
(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) PIRKENSEER, Michael, 92421 Schwandorf, DE

- THOMSEN, Jens, 92421 Schwandorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
-
- (51) **A01C 15/00** (11) **3 326 441 B1**
A01C 7/08
(25) De (26) De
(21) 17401114.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016122552
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHE MIT RÜHREINRICHTUNG
• AGRICULTURAL SPREADER WITH STIRRING DEVICE
• MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'AGITATION
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Stier, Roy, 26121 Oldenburg, DE
-
- A01C 17/00** → (51) **A01C 21/00**
-
- (51) **A01C 21/00** (11) **3 351 083 B1**
A01C 17/00
(25) De (26) De
(21) 18161369.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 08.03.2016 DE 102016104143
(54) • SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR ERFASSUNG WENIGSTENS EINES STREUPARAMETERS EINES STREUFÄHIGEN GUTES IM FELD
• SYSTEM AND A METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE DISPERSION PARAMETER OF A DISPERSIBLE GOOD IN THE FIELD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE D'ÉPANDAGE D'UN PRODUIT À ÉPANDRE DANS UN CHAMP
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Wild, Karl, 01454 Ullersdorf, DE
(72) 17401019.9 / 3 216 334
-
- (51) **A01D 34/00** (11) **2 939 513 B1**
A01D 75/18
(25) En (26) En
(21) 14177615.3 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 KR 20140052427
(54) • Rasenmäherroboter und Steuerungsverfahren dafür
• Lawn mower robot and control method thereof
• Robot pour tondre le gazon et son procédé de commande
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Song, Hyunsup, 153-802 Seoul, KR
Lee, Jaehoon, 153-802 Seoul, KR
Sun, Changhwa, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A01D 34/00** → (51) **B60R 13/08**

A01D 34/30 → (51) **A01D 41/14**

(51) **A01D 34/685** (11) **3 328 184 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16745780.3 (22) 23.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.06.2018
 (86) FR 2016/051540 23.06.2016
 (87) WO 2017/017322 2017/05 02.02.2017
 (30) 27.07.2015 FR 1557162
 (54) • **RASENMÄHER MIT MEHREREN MESSERN**
 • **LAWN MOWER WITH MULTIPLE BLADES**
 • **TONDEUSE ÉLECTRIQUE À LAMES MULTIPLES**
 (73) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
 (72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
 (74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

(51) **A01D 34/73** (11) **3 027 000 B1**

(25) En (26) En
 (21) 13890481.8 (22) 31.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.06.2016
 (86) US 2013/052973 31.07.2013
 (87) WO 2015/016895 2015/05 05.02.2015
 (54) • **ABDECKUNG EINER KLINGENSCHNELL-BEFESTIGUNG**
 • **QUICK-CHANGE BLADE COVER ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE COUVRE-LAME À CHANGE-MENT RAPIDE**
 (73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
 (72) ROTH, Chris, Harrisburg, North Carolina 28075, US
 TSE, Eric, Charlotte, North Carolina 28270, US
 CHANDLER, Darren, Orangeburg, South Carolina 29118, US
 (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/82**

(51) **A01D 34/82** (11) **3 193 578 B1**
A01D 34/81

(25) Fr (26) Fr
 (21) 15760229.3 (22) 25.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) FR 2015/052262 25.08.2015
 (87) WO 2016/042230 2016/12 24.03.2016
 (30) 15.09.2014 FR 1458650
 (54) • **RASENMÄHER MIT RÄDERN FÜR GEHENDEN LENKER**
 • **WHEELED LAWNMOWER FOR WALKING DRIVER**
 • **TONDEUSE À ROUES POUR CONDUCTEUR MARCHANT**
 (73) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
 (72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
 (74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

A01D 41/127 → (51) **B62D 6/00**

(51) **A01D 41/14** (11) **2 993 967 B1**
A01D 34/30

(25) En (26) En
 (21) 14734291.9 (22) 08.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.03.2016
 (86) US 2014/037338 08.05.2014
 (87) WO 2014/182926 2014/46 13.11.2014
 (30) 10.05.2013 US 201361822074 P
 14.06.2013 US 201361834911 P
 16.07.2013 US 201361846778 P
 29.04.2014 PCT/US2014/035866
 (54) • **ABDECKUNG FÜR DIE SCHNEIDEANORDNUNG EINES VORSATZES EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE**
 • **CUTTER GUARD ASSEMBLY COVER OF A HEADER FOR AN AGRICULTURAL FARM IMPLEMENT**
 • **COUVERCLE POUR ORGANE DE COUPE DE TÊTE DE RÉCOLTE D'UNE MACHINE AGRICOLE**
 (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
 (72) COOK, Joel, Timothy, Lititz, PA 17543, US
 ROBERTS, Craig, Donald, Narvon, PA 17555, US
 LAUWERS, Andrew, V., Stevens, PA 17578, US
 (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 241 423 B1**
A01D 61/00

(25) En (26) En
 (21) 17169031.6 (22) 02.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.11.2017
 (30) 03.05.2016 US 201615145067
 (54) • **TROMMELFÖRDERER**
 • **DRUM CONVEYOR**
 • **TRANSPORTEUR À TAMBOUR**
 (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) Mossman, Michael W, 68163 Mannheim, DE
 Gosa, Duane, 68163 Mannheim, DE
 (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 44/00** (11) **3 295 785 B1**

(25) De (26) De
 (21) 17190443.6 (22) 11.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (30) 19.09.2016 DE 102016011236
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND/ODER HERAUSZIEHEN VON AM GEWÄSSERGRUND WURZELN DEN WASSERPFLANZEN**
 • **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AND/OR REMOVING AQUATIC PLANTS WITH ROOTS IN THE BOTTOM OF A BODY OF WATER**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION ET/OU D'EXTRACTION DE PLANTES AQUATIQUES ENRACINÉES DANS LE FOND DE L'EAU**
 (73) Lutat, Jörn, Am Predigtstuhl 23, 40822 Mettmann, DE
 (72) Lutat, Jörn, 40822 Mettmann, DE
 (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A01D 61/00 → (51) **A01D 41/14**

A01D 75/18 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 80/02** (11) **3 273 769 B1**
A01D 89/00

(25) De (26) De
 (21) 16717567.8 (22) 24.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (86) EP 2016/056600 24.03.2016
 (87) WO 2016/151095 2016/39 29.09.2016
 (30) 26.03.2015 DE 102015205561
 (54) • **ZINKENTRÄGER**
 • **TINE SUPPORT**
 • **PORTE-DENTS**
 (73) Reiter, Thomas, Straßfeld 46, 4707 Schlüsselberg, AT
 (72) Reiter, Thomas, 4707 Schlüsselberg, AT
 (74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

A01D 89/00 → (51) **A01D 80/02**

(51) **A01F 12/44** (11) **3 360 407 B1**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 18154583.1 (22) 01.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (30) 08.02.2017 FR 1751026
 (54) • **GITTER FÜR SAATGUTREINIGER**
 • **SCREEN FOR GRAIN CLEANER**
 • **GRILLE POUR NETTOYEUR DE GRAINS**
 (73) Optomachines, 8 Rue Richard Wagner, 63200 Riom, FR
 (72) PARADIS, François, 63200 RIOM, FR
 (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) **A01F 15/08** (11) **2 993 971 B1**

(25) En (26) En
 (21) 14724692.0 (22) 08.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.03.2016
 (86) EP 2014/059487 08.05.2014
 (87) WO 2014/180965 2014/46 13.11.2014
 (30) 10.05.2013 BE 201300327
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KOLBENBELASTUNG EINER BALLENPRESSE**
 • **A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE PLUNGER LOAD OF A BALER**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA CHARGE SUR UN PISTON PLONGEUR D'UNE RAMASSEUSE-PRESSE**
 (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
 (72) COEN, Tom, 1980 Zemst, BE
 VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, BE
 NONA, Kenny, 3010 Kessel-Lo, BE
 (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 298 883 B1**

(25) En (26) En
 (21) 17191734.7 (22) 19.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018
- (30) 22.09.2016 BE 201605713
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT VERBESSERTER NADELKUPPLUNGSVORRICHTUNG*
- *AGRICULTURAL BALER WITH IMPROVED NEEDLE COUPLING DEVICE*
- *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE COUPLAGE D'AIGUILLE AMÉLIORÉ*
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) MAELFEYT, Kenny, 8421 Vlissegem, BE
- MONBALIU, Sven, 8377 Zuienkerke, BE
- Willem, Bram, 8650 Woumen Houthulst, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

-
- (51) **A01G 9/08** (11) **2 618 649 B1**
A01G 9/14
 - (25) De (26) De
 - (21) 11760710.1 (22) 20.09.2011
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 31.07.2013
 - (86) EP 2011/004696 20.09.2011
 - (87) WO 2012/038060 2012/13 29.03.2012
 - (30) 23.09.2010 DE 202010013543 U
 - (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFZUCHT VON PFLANZEN*
 - *DEVICE FOR GROWING PLANTS*
 - *DISPOSITIF POUR LA CULTIVATION DES PLANTES*
 - (73) Horticoop B.V., Postbus 130, 2665 ZJ Bleiswijk, NL
 - Daas, Kamal, De eilanden 87, 2662 AP Bergschenhoek, NL
 - DAAS, Talal, 1468 Terrance Drive, Naperville, IL 60565, US
 - (72) DAAS, Kamal, NL-2662 AP Bergschenhoek, NL
 - DAAS, Talal, 60565 Naperville, Illinois, US
 - VAN DER DRIFT, Peter, NL-2665 ZJ Bleiswijk, NL
 - (74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

-
- (51) **A01G 9/14** (11) **2 989 886 B1**
E05D 15/06 A01G 9/24
 - (25) En (26) En
 - (21) 15183382.9 (22) 01.09.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 02.03.2016
 - (30) 01.09.2014 GB 201415430
 - (54) • *VERBESSERUNGEN BEI HAUSHALTSGEWÄCHSHÄUSERN*
 - *IMPROVEMENTS IN DOMESTIC GREENHOUSES*
 - *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SERRES DOMESTIQUES*
 - (73) Juliana Group Limited, The Distribution Centre Stoke Orchard, Cheltenham Gloucestershire GL52 7RS, GB
 - (72) Boulton, Brett, Cheltenham GL52 7RS, GB
 - Snape, Jan, Warwickshire CV34 6UW, GB
 - (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01G 9/14 → (51) **A01G 9/08**

A01G 31/00 → (51) **A01K 1/015**

-
- (51) **A01H 1/04** (11) **2 473 020 B1**
A01H 5/00

- (25) En (26) En
- (21) 10757313.1 (22) 06.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
- (86) NL 2010/050562 06.09.2010
- (87) WO 2011/028121 2011/10 10.03.2011
- (30) 04.09.2009 EP 09169555
- (54) • *TOMATENPFLANZEN MIT TOLERANZ AUF DAUERLICHT*
- *TOMATO PLANTS EXHIBITING TOLERANCE TO CONTINUOUS LIGHT*
- *PLANTS DE TOMATE DÉMONSTRANT UNE TOLÉRANCE À LA LUMIÈRE EN CONTINU*
- (73) Monsanto Invest B.V., Leeuwenhoekweg 52, 2661 CZ Bergschenhoek, NL
- (72) MILLENAAR, Franciscus Frank, NL-4064 EH Varik, NL
- VAN POPPEL, Petrus Marinus Johannes Abraham, NL-6708 LT Wageningen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (60) 19160854.6 / 3 549 435

-
- (51) **A01H 5/00** (11) **3 097 775 B1**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10 **C07K 14/415**
C12N 1/15 **C12N 9/10**
C12N 15/09
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 15736903.4 (22) 06.01.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 30.11.2016
 - (86) JP 2015/050077 06.01.2015
 - (87) WO 2015/107920 2015/29 23.07.2015
 - (30) 20.01.2014 JP 2014007779
 - (54) • *TRANSFORMANT ZUR EXPRESSION VON CIS-PRENYLTRANSFERASE- UND NOGO-B-REZEPTOR*
 - *TRANSFORMANT FOR EXPRESSING CIS-PRENYLTRANSFERASE AND NOGO B RECEPTOR*
 - *TRANSFORMANT POUR EXPRIMER CIS-PRENYLTRANSFERASE ET LE RÉCEPTEUR NOGO B*
 - (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 - (72) YAMAGUCHI Haruhiko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
 - (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A01H 5/00 → (51) **A01H 1/04**

A01H 5/08 → (51) **A01H 1/04**

-
- (51) **A01H 15/00** (11) **2 897 454 B1**
C12N 15/11
 - (25) En (26) En
 - (21) 13838210.6 (22) 24.09.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 29.07.2015
 - (86) US 2013/061475 24.09.2013
 - (87) WO 2014/047653 2014/13 27.03.2014
 - (30) 24.09.2012 US 201261704602 P
 - (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERLÄNGERUNG DER HALTBARKEIT VON PFLANZLICHEN PRODUKTEN*
 - *METHODS AND COMPOSITIONS FOR EXTENDING SHELF LIFE OF PLANT PRODUCTS*

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PROLONGER LA DURÉE DE CONSERVATION DE PRODUITS VÉGÉTAUX*
- (73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
- (72) FEIKERT, Michele, St. Louis, MO 63167, US
- FROMAN, Byron, St. Louis, MO 63167, US
- GARVEY, Graeme, S., St. Louis, MO 63167, US
- KELLY, Leo, St. Louis, MO 63167, US
- WAYCOTT, Bill, St. Louis, MO 63167, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

-
- (51) **A01J 5/007** (11) **2 892 324 B1**
A01J 7/00 **A01J 7/04**
 - (25) De (26) De
 - (21) 13756152.8 (22) 02.09.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 15.07.2015
 - (86) EP 2013/068061 02.09.2013
 - (87) WO 2014/037295 2014/11 13.03.2014
 - (30) 05.09.2012 DE 102012215751
 - (54) • *AUTOMATISCHE REINIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG/BEHANDLUNG VON ZITZEN EINES MILCHTIERES*
 - *AUTOMATIC CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING/TREATING TEATS OF A DAIRY ANIMAL*
 - *INSTALLATION DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE/TRAITEMENT DE TRAYONS D'UN ANIMAL LAITIÈRE*
 - (73) Maier, Jakob, Griesstrasse 4, 86842 Türkheim, DE
 - Hatzack, Wilfried, Schelmenegriesstrasse 1, 86842 Türkheim, DE
 - (72) Maier, Jakob, 86842 Türkheim, DE
 - Hatzack, Wilfried, 86842 Türkheim, DE
 - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

-
- (51) **A01J 5/01** (11) **3 155 897 B1**
 - (25) NI (26) En
 - (21) 16194141.4 (22) 17.10.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 19.04.2017
 - (30) 15.10.2015 NL 2015620
 - (54) • *MILCHFLUSSMESSGERÄT*
 - *MILK METER*
 - *DÉBITMÈTRE*
 - (73) Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
 - (72) van Dijk, Jeroen Martin, 7141 DC Groenlo, NL
 - (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A01J 7/00 → (51) **A01J 5/007**

A01J 7/04 → (51) **A01J 5/007**

-
- (51) **A01K 1/015** (11) **3 247 201 B1**
A23K 10/37 **A01G 31/00**
C05F 11/02 **C05F 17/00**
C05G 3/04
 - (25) En (26) En
 - (21) 16704793.5 (22) 21.01.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 29.11.2017

- (86) DK 2016/050018 21.01.2016
(87) WO 2016/116113 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DK 201570040
22.01.2015 DK 201570039
09.12.2015 DK 201570813
(54) • VERFAHREN ZUR VEREDELUNG VON
VERBRAUCHTEM VERMASSEMATERIAL
• METHODS FOR UPGRADING SPENT
BIOMASS MATERIAL
• PROCÉDÉS DE VALORISATION D'UN
MATÉRIAU DE BIOMASSE ÉPUISE
(73) Advanced Substrate Technologies A/S,
Virkevangen 13 Assentoft, 8960 Randers SØ,
DK
(72) HOFF, Svend Kristian, 8300 Odder, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

A01K 1/10 → (51) **A01K 5/02**

- (51) **A01K 5/02** (11) **3 154 336 B1**
A01K 1/10
(25) En (26) En
(21) 15807460.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035689 12.06.2015
(87) WO 2015/192097 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462012036 P
(54) • ROTIERENDE VIEHFÜTTERUNGSVOR-
RICHTUNG MIT SCHWERKRAFT-
ZUFLUSSÖFFNUNGEN
• ROTARY LIVESTOCK FEEDER WITH
GRAVITY FLOW FEED OPENINGS
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE BÉTAIL
ROTATIF DOTÉ D'OUVERTES D'ALIMEN-
TATION À ÉCOULEMENT PAR GRAVITÉ
(73) Osborne Industries, Inc., 120 N. Industrial
Avenue, P.O. Box 388, Osborne, KS 67473,
US
(72) EAKIN, George R., Osborne, KS 67473, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **A01K 41/00** (11) **3 200 581 B1**
A01K 41/06 **A01K 43/00**
(25) NI (26) En
(21) 15794327.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) NL 2015/050638 16.09.2015
(87) WO 2016/053088 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 NL 2013569
(54) • ENDSCHLÜPFHALTER ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR INKU-
BATION VON BRUTEIERN UND ZUGEHÖ-
RIGES VERFAHREN
• FINAL HATCHING HOLDER FOR USE IN A
METHOD OF INCUBATING HATCHING
EGGS, AND ASSOCIATED METHOD
• SUPPORT D'INCUBATION FINALE
DESTINÉ À UN PROCÉDÉ D'INCUBATION
D'OEUF À COUVER ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ
(73) Agri-Invent B.V., Loopkantstraat 25 d'n Offi-
ce, 5405 AC Uden, NL
(72) DE LOUW, Frank Josephus Maria, 5405 AC
Uden, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.
O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01K 41/06 → (51) **A01K 41/00**

A01K 43/00 → (51) **A01K 41/00**

- (51) **A01K 61/00** (11) **2 996 465 B1**
A01K 63/00
(25) Da (26) En
(21) 14728819.5 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) DK 2014/000022 02.05.2014
(87) WO 2014/183765 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 DK 201300291
08.11.2013 DK 201300634
(54) • FISCHZUCHTANLAGE UND DEREN VER-
WENDUNG
• FISH FARMING PLANT AND ITS USE
• INSTALLATION POUR ÉTABLISSEMENT
DE PISCICULTURE ET SON UTILISATION
(73) Veolia Water Solutions & Technologies
Support, SAS, 1 Place Montgolfier Immeuble
l'Aquarene, 94410 Saint Maurice, FR
(72) URUP, Bent, 7000 Fredericia, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK

A01K 63/00 → (51) **A01K 61/00**

A01K 67/00 → (51) **A61K 31/4188**

A01K 67/00 → (51) **C12N 15/00**

- (51) **A01K 67/027** (11) **2 830 417 B1**
C07K 14/705 **C12N 15/85**
(25) En (26) En
(21) 13712769.2 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056443 26.03.2013
(87) WO 2013/144165 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 EP 12305351
(54) • TRANSGENE MAUS MIT IMMUNDEFEKT,
DIE MENSCHLICHES SIRP-ALPHA EX-
PRIMIERT
• TRANSGENIC IMMUNODEFICIENT
MOUSE EXPRESSING HUMAN SIRPalpha
• SOURIS TRANSGÉNIQUE IMMUNODE-
PRIMÉE EXPRIMANT LE GÈNE
SIRPALPHA HUMAIN
(73) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur
Roux, 75015 Paris, FR
(72) GARCIA, Sylvie, F-94110 Arcueil, FR
SERRA-HASSOUN, Maiika, F-94220
Charenton-le-Pont, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A01K 67/027 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A01K 89/01** (11) **3 158 862 B1**
A01K 89/015
(25) En (26) En
(21) 16200136.6 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 31.03.2015 JP 2015072710
(54) • ANGELWINDE UND MAGNETISCHE DICHT-
UNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• FISHING REEL AND MAGNETIC SEAL
DEVICE THEREFOR
• MOULINET DE PÊCHE ET SON DISPO-
SITIF DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MAGNÉ-
TIQUE
(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku,
Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Hirayama, Hirokazu, Sakai City, Osaka 590-
8577, JP

- Hiraoka, Hirokazu, Sakai City, Osaka 590-
8577, JP
Sumikawa, Daiki, Tokyo 105-8587, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schuma-
cher - Knauer - von Hirschhausen Patent-
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße
14, 80335 München, DE
(62) 16159646.5 / 3 075 244

A01K 89/015 → (51) **A01K 89/01**

- (51) **A01L 1/00** (11) **3 337 316 B1**
(25) De (26) De
(21) 16774851.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/001407 18.08.2016
(87) WO 2017/028957 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015010607
(54) • MASS-HUFEISEN MIT INTEGRIERTER
LEICHTBAUSTRUKTUR UND GENERATI-
VES FERTIGUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CUSTOM SIZE HORSE SHOE HAVING
INTEGRATED LIGHT-WEIGHT
STRUCTURE AND GENERATIVE
PRODUCTION METHOD THEREFOR
• FER À CHEVAL À STRUCTURE LÉGÈRE
INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
GÉNÉRATIF CORRESPONDANT
(73) Rosswag GmbH, August-Rosswag-Strasse
1, 76327 Pfinztal, DE
(72) DONISI, Sven, 76327 Pfinztal, DE
GRAF, Gregor, 76327 Pfinztal, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte
Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobniak PartG mbB
Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **A01M 1/02** (11) **3 020 275 B1**
A01M 1/20
(25) En (26) En
(21) 15184318.2 (22) 24.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2016
(30) 26.07.2007 US 962024 P
(54) • SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSVORRICHT-
TUNG ZUR ERHALTUNG DER SCHMACK-
HAFTIGKEIT VON KÖDERMATERIAL
• PEST CONTROL DEVICE FOR MAIN-
TAINING PALATABILITY OF A BAIT
MATERIAL
• DISPOSITIF ANTIPARASITAIRE POUR
MAINTENIR LA PALATABILITÉ D'UN
MATÉRIAU D'APPÂT
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville
Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) TOLLEY, Mike P., Indianapolis, IN 46234, US
HOWARD, Phillip J., Zionsville, IN 46077,
US
DeMARK, Joseph J., Fayetteville, AR 72701,
US
WILLIAMS, Donald E., III, Greenfield, IN
46140, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 08794689.3 / 2 170 039

- (51) **A01M 1/04** (11) **2 943 061 B1**
A01M 1/14
(25) De (26) De
(21) 14706253.3 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) AT 2014/000005 14.01.2014
(87) WO 2014/107753 2014/29 17.07.2014

- (30) 14.01.2013 AT 272013
(54) • ANORDNUNG ZUM ANLOCKEN VON INSEKTEN
• ARRANGEMENT FOR ATTRACTING INSECTS
• DISPOSITIF POUR ATTIRER LES INSECTES
(73) WITASEK Pflanzenschutz GmbH, Mozartstrasse 1a, 9560 Feldkirchen (Ktn.), AT
(72) WITASEK, Peter, A-9560 Feldkirchen, AT
(72) BEDNARZ, Bartłomiej, 30-408 Krakau, PL
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

A01M 1/14 → (51) **A01M 1/04**

A01M 1/20 → (51) **A01M 1/02**

A01M 1/20 → (51) **A01N 25/18**

A01M 21/00 → (51) **A01N 25/00**

A01M 29/12 → (51) **A01N 37/44**

- (51) **A01N 1/02** (11) **2 312 943 B1**
G01N 15/14 **G01N 21/64**
G01N 33/50 **C09B 15/00**
C09B 57/00 **C09B 57/02**
G01N 33/58

- (25) En (26) En
(21) 09776240.5 (22) 13.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2011
(86) DK 2009/050173 13.07.2009
(87) WO 2010/006615 2010/03 21.01.2010
(30) 14.07.2008 DK 200800989

- (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG LEBENDER ZELLEN UND DIE VERWENDUNG VON N-(7-DIMETHYLAMINO-4-METHYL-3-COUMARINYL)-MALEIMIDE (DACM) ODER N-(9-ACRIDINYL)MALEIMIDE (NAM) FÜR DIE BESTIMMUNG DER APOPTOSE.
• METHOD FOR ASSESSING VIABLE CELLS AND THE USE OF N-(7-DIMETHYLAMINO-4-METHYL-3-COUMARINYL)-MALEIMIDE (DACM) OR N-(9-ACRIDINYL)MALEIMIDE (NAM) FOR ASSESSMENT OF APOPTOSIS.
• PROCÉDE POUR LE JUGEMENT DE CELLULE VIABLE ET L'UTILISATION DE N-(7-DIMETHYLAMINO-4-METHYL-3-COUMARINYL)-MALEIMIDE (DACM) OU N-(9-ACRIDINYL)MALEIMIDE (NAM) POUR LA DETECTION DE L'APOPTOSE.

- (73) Chemometec A/S, Gydevang 3, 3450 Allerød, DK
(72) SKINDERSØ, Mette Elena, DK-2830 Virum, DK
SØRENSEN, Helle Frobose, DK-1650 Copenhagen V, DK
KJÆRULFF, Søren, DK-3400 Hillerød, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **A01N 25/00** (11) **3 130 228 B1**
A01M 21/00 **A01N 25/02**
A01N 37/12 **A01N 57/20**
A01P 13/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15777257.5 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060755 06.04.2015
(87) WO 2015/156256 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 JP 2014080214

- (54) • EFFIZIENZVERSTÄRKENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR AMINOSÄUREBASIERTEN AGROCHEMISCHEN STOFF
• EFFICACY-ENHANCING COMPOSITION FOR AMINO ACID-BASED AGRO-CHEMICAL
• COMPOSITION DE RENFORCEMENT D'EFFICACITÉ POUR UN PRODUIT AGRO-CHIMIQUE À BASE D'ACIDES AMINÉS
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TAMURA Yoshinori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
INOUE Masaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
MORI Masahiro, Chonburi 20000, TH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01N 25/02 → (51) **A01N 25/00**

A01N 25/02 → (51) **A01N 43/90**

A01N 25/04 → (51) **A01N 37/10**

A01N 25/06 → (51) **A01N 63/04**

A01N 25/08 → (51) **A01N 37/44**

- (51) **A01N 25/10** (11) **3 397 055 B1**
A01N 25/34 **A01N 53/08**
A01N 31/14 **A01P 7/00**
D06N 3/00 **D06M 13/00**
D06M 13/224 **D06B 21/00**
D06N 3/04 **D06M 14/10**
C08F 255/02 **A01N 25/18**

- (25) It (26) En
(21) 16826453.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.11.2018
(86) IB 2016/057349 05.12.2016
(87) WO 2017/115177 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 IT UB20159650

- (54) • MIT EINEM PVP-HYDROGEL GEPFROPFTES POLYETHYLEN-Netz ODER GEWEBE ZUR ABSORPTION UND FREISETZUNG VON PYRETHROIDEN
• POLYETHYLENE NET OR FABRIC GRAFTED WITH A PVP HYDROGEL FOR THE ABSORPTION AND RELEASE OF PYRETHROIDS
• FILET OU TISSU EN POLYETHYLÈNE GRAFTÉ AVEC UN HYDROGEL DE PVP POUR L'ABSORPTION ET LA LIBÉRATION DE PYRETHROIDS

- (73) Sachim Srl, Via Masticale 7, 70017 Putignano (BA), IT
(72) ARRIGONI, Paolo, 22029 Uggiate Trevano (CO), IT
VISMARA, Elena, 20157 Milano, IT
STARACE, Giuseppe, 70122 Bari, IT

- (74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

- (51) **A01N 25/18** (11) **3 284 345 B1**
A01M 1/20 **A01N 53/00**
A01N 53/02 **A01N 53/06**
A01P 7/04

- (25) Ja (26) En
(21) 16780000.2 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
(86) JP 2016/061670 11.04.2016

- (87) WO 2016/167209 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 JP 2015082119
(54) • PRODUKT ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTENSCHÄDLINGEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTENSCHÄDLINGEN
• INSECT PEST CONTROL PRODUCT AND INSECT PEST CONTROL METHOD
• PRODUIT DE LUTTE CONTRE LES INSECTES NUISIBLES ET PROCÉDE DE LUTTE CONTRE LES INSECTES NUISIBLES
(73) DAINIHON JOCHUGIKU CO., LTD., 4-11, Tosabori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0001, JP
(72) ITANO Taisuke, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
ASAI Hiroshi, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
NAKAYAMA Koji, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01N 25/18 → (51) **A01N 25/10**

A01N 25/18 → (51) **A01N 37/44**

A01N 25/22 → (51) **A01N 63/04**

- (51) **A01N 25/28** (11) **3 344 037 B1**
A01N 43/54 **B01J 13/18**
A01P 13/00

- (25) En (26) En
(21) 16759788.9 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070676 02.09.2016
(87) WO 2017/037210 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 EP 15183734

- (54) • MIKROPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT SAFLUFENACIL
• MICROPARTICLE COMPOSITIONS COMPRISING SAFLUFENACIL
• COMPOSITIONS DE MICROPARTICULES COMPRENANT DU SAFLUFÉNACILE
(73) BASF Agro B.V., Groningsingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) NOLLER, Bastian Marten, 67141 Neuhofen, DE
FUCHS, Yannick, 67346 Speyer, DE
SIMON, Anja, 69469 Weinheim, DE
SOWA, Christian, 67435 Neustadt, DE

A01N 25/34 → (51) **A01N 25/10**

A01N 25/34 → (51) **A61K 38/12**

A01N 29/04 → (51) **C07D 471/04**

A01N 31/14 → (51) **A01N 25/10**

- (51) **A01N 33/02** (11) **2 964 022 B1**
A61P 23/00
(25) En (26) En
(21) 14760959.8 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/022050 07.03.2014
(87) WO 2014/138669 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361774113 P
(54) • ANALGETIKAKOMBINATION UND VERWENDUNG

- PAIN MEDICINE COMBINATION AND USES THEREOF
 - COMBINAISON DE MÉDICAMENT ANTI-DOULEUR ET SES UTILISATIONS
- (73) Mindlab LLC, P.O. Box 365, New York, New York 10037, US
- (72) JAMES, Lawrence R., New York, New York 10037, US
- JAMES, Laura A., New York, New York 10037, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01N 33/18 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A01N 37/10** (11) **2 701 505 B1**
A01N 47/36 **A01N 41/06**
A01N 41/10 **A01N 43/90**
A01N 25/04 **A01P 13/02**
- (25) En (26) En
(21) 12716511.6 (22) 13.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(86) GB 2012/000340 13.04.2012
(87) WO 2012/146888 2012/44 01.11.2012
(30) 26.04.2011 GB 201107040
- (54) • **BESTANDTEIL EINER FORMULIERUNG**
• **FORMULATION COMPONENT**
• **COMPOSANT DE FORMULATION**
- (73) Syngenta Limited, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
- (72) BELL, Gordon Alastair, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- TAYLOR, Philip, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- RAMSAY, Julia Lynne, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- STOCK, David, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- PERRY, Richard Brian, deceased, GB
- (74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 37/12 → (51) **A01N 25/00**

- (51) **A01N 37/44** (11) **3 048 882 B1**
A01N 65/42 **A01N 25/08**
A01N 25/18 **A01M 29/12**
- (25) En (26) En
(21) 14848289.6 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) US 2014/057730 26.09.2014
(87) WO 2015/048451 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883564 P
- (54) • **VOGELSCHUECHEN**
• **BIRD DETERRENTS**
• **AGENTS DE DISSUASION DES OISEAUX**
- (73) B3 Solutions LLC, 14906 Horton, Overland Park, KS 66223, US
- (72) HARMON, Bud, Wildwood, MO 63055, US
- BAKER, Bob, Overland Park, KS 66223, US
- BEMILLER, James, West Lafayette, IN 47906-5275, US
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

A01N 37/44 → (51) **C05C 1/00**

A01N 41/06 → (51) **A01N 37/10**

- (51) **A01N 41/10** (11) **3 116 319 B1**
A01N 65/08 **A01N 65/00**
A01N 65/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15714585.5 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) FR 2015/050561 06.03.2015
(87) WO 2015/136195 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 FR 1452112
- (54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON SOMMERGRÜNEN BLÄTTERN AUS EINER BAUMARTIGEN HÖLZERNEN PFLANZE FÜR DIE PHYTOPHARM-ABRANCHE**
• **METHOD FOR REUSING DECIDUOUS LEAVES, FROM AN ARBORESCENT LIGNEOUS PLANT, FOR THE PHYTO-PHARMACEUTICAL INDUSTRY**
• **PROCEDE DE VALORISATION DE FEUILLES CADUQUES DE PLANTE LIGNEUSE A PORT ARBORESCENT POUR L'INDUSTRIE PHYTOPHARMACEUTIQUE**
- (73) Agro Innovation International, 18 Avenue Franklin Roosevelt, 35400 Saint-Malo, FR
- (72) GOUPIL, Pascale, F-63170 Perignat-les-Sarlieve, FR
- RICHARD, Claire, F-63110 Beaumont, FR
- TER HALLE, Alexandra, F- 31450 Baziege, FR
- (74) Hubert, Philippe, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01N 41/10 → (51) **A01N 37/10**

- (51) **A01N 43/40** (11) **3 103 335 B1**
A01N 43/90 **A01P 5/00**
A01P 7/00
- (25) De (26) De
(21) 16173011.4 (22) 30.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(30) 01.12.2010 EP 10193335
03.12.2010 US 419438 P
- (54) • **WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UMFASSEND FLUOPYRAM UND AZADIRACHTIN**
• **AGENT COMBINATIONS COMPRISING FLUOPYRAM AND AZADIRACHTIN**
• **COMBINAISONS DE SUBSTANCE ACTIVES COMPRENANT LE FLUOPYRAM ET L'AZADIRACHTIN**
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE
- (72) HUNGENBERG, Heike, 40764 Langenfeld, DE
- RIECK, Heiko, 51399 Burscheid, DE
- MASTERS, Robert, 52391 Vettweiss-Siever-nich, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 11788536.8 / 2 645 857

A01N 43/40 → (51) **A01N 63/02**

A01N 43/40 → (51) **A01N 63/04**

A01N 43/54 → (51) **A01N 25/28**

A01N 43/56 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A01N 43/90** (11) **3 106 031 B1**
A01N 25/02 **A01P 7/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 15749075.6 (22) 09.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) CN 2015/072545 09.02.2015
(87) WO 2015/120786 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 CN 201410051692
14.02.2014 CN 201410052228
14.02.2014 CN 201410052149
- (54) • **UMWELTFREUNDLICHE EMAMECTIN-BENZOAT-ZUBEREITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY EMAMECTIN BENZOATE PREPARATION AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **PRÉPARATION DE BENZOATE D'ÉMA-MECTINE RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Nanjing Scienx Biological Technology Co., Ltd., Room 801 Kechuang Building No. 3 Gutan Avenue, Nanjing City, Jiangsu 211316, CN
- (72) ZHANG, Ziyong, Guangzhou City Guangdong 510632, CN
- LIANG, Bing, Guangzhou City Guangdong 510632, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A01N 43/90 → (51) **A01N 37/10**

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**

A01N 47/18 → (51) **C07D 471/04**

A01N 47/36 → (51) **A01N 37/10**

A01N 53/00 → (51) **A01N 25/18**

A01N 53/02 → (51) **A01N 25/18**

A01N 53/06 → (51) **A01N 25/18**

A01N 53/08 → (51) **A01N 25/10**

A01N 57/20 → (51) **A01N 25/00**

- (51) **A01N 63/02** (11) **2 292 098 B1**
A01P 3/00 **A01N 43/40**
- (25) En (26) En
(21) 10171539.9 (22) 16.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (43) 09.03.2011
(30) 20.09.2007 EP 07116844
- (54) • **Kombinationen enthaltend einen fungiziden Stamm und mindestens einen zusätzlichen Fungizid**
• **Combinations comprising a fungicidal strain and at least one additional fungicide**
• **Combinaisons comprenant une souche fongicide et au moins un fongicide additionnel**
- (73) Bayer CropScience LP, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis MO 63167, US
- (72) Schöfl, Ulrich, Apex, NC 27523, US
- Scherer, Maria, 76829, Landau, DE
- Haden, Egon, 67061, Ludwigshafen, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (60) 18165991.3 / 3 381 289
19153453.6 / 3 510 869

(62) 08804238.7 / 2 192 841

A01N 63/02 → (51) **A61K 38/12**

(51) **A01N 63/04** (11) **3 003 032 B1**
A01N 25/22 **A01N 25/06**
A01P 7/04

(25) En (26) En
(21) 14726351.1 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060674 23.05.2014
(87) WO 2014/187963 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 EP 13169157

(54) • *SPRÜHFÖRMULIERUNG UND DEREN
VERWENDUNG BEIM PFLANZENSCHUTZ*
• *SPRAY FORMULATION AND ITS USE IN
PLANT PROTECTION*
• *FORMULATION DE PULVÉRISATION ET
SON UTILISATION DANS LA PROTEC-
TION DES PLANTES*

(73) BIO CARE Gesellschaft für biologische
Schutzmittel mbH, Dorfstraße 4, 37574 Ein-
beck, DE

(72) PATEL, Anant, 33604 Bielefeld, DE
LOHSE, Rieke, 33602 Bielefeld, DE
JAKOBS-SCHOENWANDT, Desiree, 32130
Enger, DE

(74) Kröncke, Rolf, Gramm, Lins & Partner Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freund-
allee 13 a, 30173 Hannover, DE

(51) **A01N 63/04** (11) **3 318 129 B1**
A01P 3/00 **A01P 5/00**
A01N 43/40

(25) En (26) En
(21) 17201570.3 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 03.12.2012 EP 12195206
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄDLINGSBEKÄP-
FUNG DURCH VERWENDUNG EINER ZU-
SAMMENSETZUNG ENTHALTEND PAECI-
LOMYCES LILACINUS UND FLUOPYRAM*
• *METHOD FOR PEST CONTROL BY
APPLYING A COMBINATION OF PAECI-
LOMYCES LILACINUS AND FLUOPYRAM*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES BIO-
GRESSEURS D'UTILISATION D'UNE
COMPOSITIONS COMPRENANT PAECI-
LOMYCES LILACINUS ET FLUOPYRAM*

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Al-
fred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am
Rhein, DE

(72) Wachendorf-Neumann, Ulrike, 56566 Neu-
wied, DE
Dahmen, Peter, 41470 Neuss, DE
Sawada, Haruko, 40764 Langenfeld, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(62) 13798700.4 / 2 925 146

A01N 65/00 → (51) **A01N 41/10**

A01N 65/08 → (51) **A01N 41/10**

A01N 65/34 → (51) **A01N 41/10**

A01N 65/42 → (51) **A01N 37/44**

A01P 3/00 → (51) **A01N 63/02**

A01P 3/00 → (51) **A01N 63/04**

A01P 5/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 5/00 → (51) **A01N 63/04**

A01P 7/00 → (51) **A01N 25/10**

A01P 7/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 7/04 → (51) **A01N 25/18**

A01P 7/04 → (51) **A01N 43/90**

A01P 7/04 → (51) **A01N 63/04**

A01P 13/00 → (51) **A01N 25/00**

A01P 13/00 → (51) **A01N 25/28**

A01P 13/00 → (51) **C07D 471/04**

A01P 13/02 → (51) **A01N 37/10**

(51) **A21B 3/13** (11) **3 456 202 B1**
A23G 9/50 **A23G 9/22**
A21B 5/02

(25) De (26) De
(21) 18158137.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(30) 13.09.2017 DE 102017121207

(54) • *INDUSTRIELL HERGESTELLTE WAFFEL
MIT GESTALTUNG SOWIE BACKFORM
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DERSELBEN*
• *INDUSTRIALLY PRODUCED WAFFLE
WITH DESIGN AS WELL AS BAKING
MOULD AND METHOD FOR PRODUCING
THE SAME*
• *GAUFRETTE DE CONCEPTION FABRI-
QUÉE INDUSTRIELLEMENT AINSI QUE
MOULE DE CUISSON ET PROCÉDÉ POUR
LA FABRICATION DE LADITE GAUFRETTE*

(73) Oexmann GmbH & Co. KG, Auf'm Wasser-
kamp 5, 45881 Gelsenkirchen, DE

(72) Oexmann, Thomas, 45881 Gelsenkirchen,
DE

Oexmann, Monika, 45881 Gelsenkirchen, DE

(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patent-
anwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432,
42283 Wuppertal, DE

A21B 5/02 → (51) **A21B 3/13**

(51) **A21B 7/00** (11) **3 298 900 B1**

(25) De (26) De
(21) 17186587.6 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218485

(54) • *KAMMERTROMMEL FÜR EINE TEIG-
WIRKVERRICHTUNG*
• *CHAMBER DRUM FOR A PASTRY
PROCESSING DEVICE*
• *TAMBOUR À CHAMBRE POUR UN
DISPOSITIF DE PÉTRISSAGE DE LA PÂTE*

(73) Werner & Pfleiderer Lebensmitteltechnik
GmbH, von-Raumer-Strasse 8-18, 91550
Dinkelsbühl, DE

(72) Meier, Alexander, 91602 Dürrwangen, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(51) **A21D 8/02** (11) **2 688 414 B1**
A21D 8/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 12733519.8 (22) 20.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014

(86) IB 2012/000536 20.03.2012

(87) WO 2012/127297 2012/39 27.09.2012

(30) 21.03.2011 CH 478112011

(54) • *BROTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR MAKING BREAD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAIN*

(73) Paillasse International S.A., 1 Faubourg de
l'Hôpital, 2000 Neuchâtel, CH

(72) POULY, Aimé, , CH

(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la
Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

A21D 8/06 → (51) **A21D 8/02**

A22C 11/00 → (51) **B65B 3/10**

A22C 11/10 → (51) **B65B 3/10**

(51) **A23C 9/154** (11) **1 929 881 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 06798434.4 (22) 28.09.2006

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 11.06.2008

(86) JP 2006/319386 28.09.2006

(87) WO 2007/037347 2007/14 05.04.2007

(30) 28.09.2005 JP 2005283058

13.03.2006 JP 2006067317

28.06.2006 JP 2006177592

(54) • *EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *EMULSION COMPOSITION AND METHOD
OF PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-
CI*

(73) SAN-EI GEN F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho,
Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP

(72) HIROE, Mika, Toyonaka-shi Osaka 561-8588,
JP

KATAOKA, Yohei, Toyonaka-shi Osaka 561-
8588, JP

FUNAMI, Takahiro, Toyonaka-shi Osaka 561-
8588, JP

KONDA, Takashi, Toyonaka-shi Osaka 561-
8588, JP

TOMITA, Chihiro, Toyonaka-shi Osaka 561-
8588, JP

TOYOIZUMI, Satoshi, Toyonaka-shi Osaka
561-8588, JP

HOSOMI, Tomohiro, Toyonaka-shi Osaka
561-8588, JP

ISHIHARA, Sayaka, Toyonaka-shi Osaka
561-8588, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

A23C 9/158 → (51) **A61K 8/37**

A23C 9/20 → (51) **A23L 33/10**

(51) **A23C 19/00** (11) **3 262 947 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 16755650.5 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) JP 2016/055690 25.02.2016

(87) WO 2016/136906 2016/35 01.09.2016

(30) 26.02.2015 JP 2015036918

(54) • *KÄSEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CHEESE PRODUCTION METHOD*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FROMAGE*
- (73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
- (72) SATO, Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A23C 19/02 → (51) **A23C 19/00**

A23D 7/00 → (51) **B01J 13/00**

A23D 7/015 → (51) **A23G 1/00**

- (51) **A23D 9/02** (11) **3 053 450 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14850687.6 (22) 01.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) JP 2014/076299 01.10.2014
- (87) WO 2015/050165 2015/14 09.04.2015
- (30) 06.10.2013 JP 2013209747
- (54) • *HÄRTENDES ÖL ODER FETT FÜR SCHOKOLADE*
- *TEMPERING-TYPE OIL OR FAT FOR CHOCOLATE*
- *HUILE OU GRAISSE DU TYPE TEMPÉRAGE POUR CHOCOLAT*
- (73) Fujii Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) OKOCHI, Masako, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
- MATSUI, Masayuki, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
- NAGASHIMA, Chie, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
- ARAMAKI, Chika, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A23D 9/02 → (51) **A23G 1/00**

- (51) **A23F 3/16** (11) **2 965 634 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14760447.4 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) JP 2014/055464 04.03.2014
- (87) WO 2014/136774 2014/37 12.09.2014
- (30) 04.03.2013 JP 2013042398
- 04.03.2013 JP 2013042399
- 04.03.2013 JP 2013042416
- 04.03.2013 JP 2013042421
- 04.03.2013 JP 2013042425
- (54) • *GRÜNTEEGETRÄNK*
- *GREEN TEA BEVERAGE*
- *BOISSON AU THÉ VERT*
- (73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
- (72) KOBAYASHI, Shinichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
- FURUTA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
- SENGA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
- IBUSUKI, Daigo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A23G 1/00** (11) **3 042 568 B1**
- A23G 1/30** **A23G 1/36**
- A23G 1/38**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14840382.7 (22) 01.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) JP 2014/004473 01.09.2014
- (87) WO 2015/029454 2015/09 05.03.2015
- (30) 02.09.2013 JP 2013180836
- (54) • *SCHOKOLADE*
- *CHOCOLATE*
- *CHOCOLAT*
- (73) The Nissin OilliO Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
- (72) OONISHI, Kiyomi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **A23G 1/00** (11) **3 232 802 B1**
- A23D 7/015** **A23D 9/02**
- A23G 1/52** **A23G 1/36**
- (25) En (26) En
- (21) 15817274.2 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/080558 18.12.2015
- (87) WO 2016/097326 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 EP 14199331
- 19.12.2014 EP 14199333
- 19.12.2014 EP 14199316
- 19.12.2014 EP 14199321
- 15.10.2015 EP 15189879
- 15.10.2015 EP 15189885
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKOABUTTER KRISTALLEN ENTHALTENDEN PRODUKTEN*
- *METHOD FOR MAKING EDIBLE PRODUCTS COMPRISING FAT CRYSTALS OF COCOA BUTTER*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRODUITS COMPRENANT DES CRISTAUX DE BEURRE DE CACAO*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) WINDHAB, Erich Josef, 8261 Hemishofen, CH
- KOLLER, Cornelia, 9240 Uzwil, CH
- (74) Lumsden, Stuart Edward Henry, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 1/30 → (51) **A23G 1/00**

A23G 1/36 → (51) **A23G 1/00**

A23G 1/38 → (51) **A23G 1/00**

A23G 1/52 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/26 → (51) **B01J 2/14**

A23G 3/36 → (51) **A61K 8/37**

A23G 3/38 → (51) **A23G 3/48**

A23G 3/42 → (51) **A23G 3/48**

A23G 3/44 → (51) **A23G 3/48**

(51) **A23G 3/48** (11) **2 787 833 B1**

A23G 3/44 **A23G 3/52**

A23G 3/38 **A23G 3/42**

- (25) De (26) De
- (21) 12794992.3 (22) 05.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (86) EP 2012/074436 05.12.2012
- (87) WO 2013/083601 2013/24 13.06.2013
- (30) 05.12.2011 DE 102011056018
- (54) • *ZUCKERSÜBWARE AUF BASIS EINES GELATINEGELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *SUGAR CONFECTIONARY PRODUCT ON THE BASIS OF A GELATIN GEL AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
- *SUCRERIE À BASE D'UN GEL DE GÉLATINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) GELITA AG, Uferstrasse 7, 69412 Eberbach, DE
- (72) DICK, Eberhard, 69151 Neckargemünd, DE
- WALTER, Simone, 69483 Wald-Michelbach, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A23G 3/52 → (51) **A23G 3/48**

A23G 4/06 → (51) **A61K 8/37**

A23G 4/12 → (51) **A61K 8/37**

A23G 4/12 → (51) **A61K 38/12**

A23G 9/04 → (51) **A23G 9/12**

- (51) **A23G 9/12** (11) **3 117 716 B1**
- A23G 9/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16171150.2 (22) 24.02.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (30) 24.02.2009 US 391864
- (54) • *MAGNETANTRIEB FÜR EINE LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *MAGNETIC DRIVE FOR FOOD PROCESSING APPARATUS*
- *ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE POUR APPAREIL SERVANT À LA TRANSFORMATION DES ALIMENTS*
- (73) Island Oasis Frozen Cocktail Co. Inc., 141 Norfolk Street, Walpole, MA 02081, US
- (72) KARKOS, John F., Lisbon Falls, Maine 04252, US
- FLANARY, Ron, Blackburg, Virginia 24060, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 10746763.1 / 2 400 854

A23G 9/22 → (51) **A21B 3/13**

A23G 9/22 → (51) **G01N 27/02**

A23G 9/50 → (51) **A21B 3/13**

(51) **A23K 10/30** (11) **2 844 264 B1**

A23K 50/10 **A23K 40/10**

- (25) En (26) En
- (21) 13781686.4 (22) 22.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (86) CA 2013/050312 22.04.2013
- (87) WO 2013/159226 2013/44 31.10.2013
- (30) 25.04.2012 US 201261638140 P
- (54) • *CORNUS SERICEA PULVER*
- *CORNUS SERICEA POWDER*

- *POUDRE DE CORNUS SERICEA*
- (73) Red Dog Enterprises Ltd., Box 907, Swan River, Manitoba R0L 1Z0, CA
- (72) SCALES, Robert, Swan River, Manitoba R0L 1Z0, CA
- (74) Franke, Dirk, Franke & Partner Intellectual Property Law Firm European Patent Attorneys Widenmayerstrasse 25, 80538 Munich, DE

A23K 10/37 → (51) **A01K 1/015**

A23K 20/105 → (51) **C12N 9/96**

A23K 20/158 → (51) **C12N 9/96**

A23K 20/163 → (51) **C12N 9/96**

- (51) **A23K 20/189** (11) **3 082 849 B1**
A23K 50/40 **C11D 3/386**
C11D 11/00 **A61K 38/48**
A61K 39/35 **A61K 38/54**
- (25) En (26) En
- (21) 14821856.3 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) IB 2014/066936 15.12.2014
- (87) WO 2015/092663 2015/25 25.06.2015
- (30) 19.12.2013 US 201361918420 P
- (54) • *VERWENDUNGEN VON ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON KATZENALLERGENEN IN DER UMGEBUNG*
• *USES OF COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING CAT ALLERGENS IN THE ENVIRONMENT*
• *UTILISATIONS DE COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR RÉDUIRE LES ALLERGÈNES FÉLINS DANS L'ENVIRONNEMENT*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) WELLS, George, St. Louis, Missouri 63108, US
TISSOT-FAVRE, Delphine, 1124 Gollion, CH
SATYARAJ, Ebenezer, Wildwood, Missouri 63040, US
ECK, Juergen, 64625 Bensheim, DE
MEYER, Daniel, 6214 Schenkon, CH
ERTONGUR-FAUTH, Torsten, 64295 Darmstadt, DE
PELZER, Alexander, 64404 Bickenbach, DE
SHERRILL, Scott, Chesterfield, Missouri 63017, US
SUN, Peichuan, St. Louis, Missouri 63132, US
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23K 20/189 → (51) **C12N 9/96**

A23K 20/22 → (51) **C12N 9/96**

A23K 20/28 → (51) **C12N 9/96**

A23K 40/10 → (51) **A23K 10/30**

A23K 40/10 → (51) **C12N 9/96**

A23K 40/20 → (51) **C12N 9/96**

A23K 40/30 → (51) **C12N 9/96**

A23K 50/10 → (51) **A23K 10/30**

A23K 50/40 → (51) **A23K 20/189**

A23L 2/00 → (51) **A61K 35/74**

- (51) **A23L 2/02** (11) **3 238 545 B1**
A23L 2/56 **A23L 2/64**
A23L 27/12 **A23L 2/52**
A23L 27/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 15872708.1 (22) 09.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) JP 2015/084465 09.12.2015
- (87) WO 2016/104139 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 JP 2014259222
- (54) • *GETRÄNK MIT ZITRONENSAFT*
• *BEVERAGE CONTAINING LEMON JUICE*
• *BOISSON CONTENANT DU JUS DE CITRON*
- (73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
- (72) ICHIMURA, Atsushi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
MIYAO, Yuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
SENGA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 2/38 → (51) **A61K 35/74**

A23L 2/52 → (51) **A23L 2/02**

A23L 2/52 → (51) **A61K 38/12**

A23L 2/56 → (51) **A23L 2/02**

A23L 2/64 → (51) **A23L 2/02**

- (51) **A23L 3/00** (11) **3 448 171 B1**
B65B 25/00 **B65B 25/06**
B65B 55/10 **B65B 55/02**
- (25) Tr (26) En
- (21) 17739719.7 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) TR 2017/050133 05.04.2017
- (87) WO 2017/196275 2017/46 16.11.2017
- (30) 11.05.2016 TR 201606237
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANTI-MIKROBIELLE LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR ANTI-MICROBIAL FOOD PACKAGING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE ANTIMICROBIEN*
- (73) Eti Gıda Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Hosnudiye Magallesi Kizilcikli Mahmut Pehlivan CD. Eti Plaza No:11 Tepebasi, Eskisehir, TR
- (72) KANATLI, Ahmet Firuzhan, Eskisehir, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

A23L 3/10 → (51) **B65B 25/00**

A23L 3/3436 → (51) **B01J 20/26**

A23L 5/10 → (51) **A23L 19/18**

A23L 5/10 → (51) **A47J 27/04**

- (51) **A23L 19/18** (11) **3 197 294 B1**
A47J 37/12 **A23L 5/10**
- (25) En (26) En
- (21) 14902317.8 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) US 2014/057591 26.09.2014
- (87) WO 2016/048338 2016/13 31.03.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON KARTOFFELCHIPS VOM KETTLE-STIL*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY MAKING KETTLE STYLE POTATO CHIPS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER EN CONTINU DES CHIPS DE POMME DE TERRE DE FABRICATION ARTISANALE*
- (73) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
- (72) BAAS, Ian, Queensland 4109, AU
BARRY, David Lawrence, Highland Village, TX 75077, US
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A23L 23/00 → (51) **A23L 23/10**

- (51) **A23L 23/10** (11) **3 448 173 B1**
A23L 23/00
- (25) En (26) En
- (21) 17717465.3 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) EP 2017/059364 20.04.2017
- (87) WO 2017/186558 2017/44 02.11.2017
- (30) 26.04.2016 PCT/EP2016/167161
- (54) • *WÜRZKONZENTRAT MIT STRUKTURIERTER WÄSSRIGER PHASE*
• *SAVOURY CONCENTRATE COMPRISING STRUCTURED AQUEOUS PHASE*
• *CONCENTRÉ DE SAVEUR COMPRENANT UNE PHASE AQUEUSE STRUCTURÉE*
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) KOPPERT, Remco, Johannes, 3133 AT Vlaardingen, NL
LEMMERS, Marc, 3133 AT Vlaardingen, NL
MELLEMA, Michel, 3133 AT Vlaardingen, NL
- (74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

A23L 27/00 → (51) **A23L 27/30**

A23L 27/10 → (51) **A23L 2/02**

A23L 27/10 → (51) **A23L 27/30**

A23L 27/12 → (51) **A23L 2/02**

- (51) **A23L 27/30** (11) **3 383 200 B1**
A23L 27/00 **A23L 27/10**
- (25) De (26) De
- (21) 15816677.7 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) EP 2015/078255 01.12.2015

- (87) WO 2017/092796 2017/23 08.06.2017
(54) • *STOFFGEMISCHTE*
• *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MATIÈRE*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) KIEFL, Johannes, 37603 Holzminden, DE
PAETZ, Susanne, 37671 Hötter, DE
LEY, Jakob, 37603 Holzminden, DE
KRAMMER, Gerhard, 37603 Holzminden, DE
RIESS, Thomas, 37603 Holzminden, DE
LANGER, Kathrin, 37586 Dassel-Hilwars-
hausen, DE
KINDEL, Günter, 37671 Hötter, DE
VERWOHLT, Morine, 37627 Linnenkamp, DE
GEISSLER, Torsten, 37574 Einbeck, DE
GROSS, Egon, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

- (51) **A23L 33/10** (11) **2 934 189 B1**
A23L 33/21 **A23C 9/20**
A61K 31/7016
(25) En (26) En
(21) 13818905.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076026 18.12.2013
(87) WO 2014/100126 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738491 P
(54) • *MENSCHLICHE MILCHOLISACCHARIDE*
FÜR DIE VERMINDERUNG DER STRESS-
SYMPTOMEN
• *HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES TO*
AMELIORATE SYMPTOMS OF STRESS
• *OLIGOSACCHARIDES HUMAINS POUR LA*
REDUCTION DES SYMPTOMES DU
STRESS
(73) ABBOTT LABORATORIES, Dept. 377, Bldg
AP6A-1 100 Abbott Park Road, Abbott Park,
60064, US
(72) CHOW, JoMay, Westerville, Ohio 43081, US
PANASEVICH, Matthew, Urbana, Illinois
61801, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/74**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A24C 5/35** (11) **3 356 235 B1**
A24D 1/02 **B65B 59/02**
(25) En (26) En
(21) 15784735.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) GB 2015/052823 29.09.2015
(87) WO 2017/055783 2017/14 06.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON GRUP-*
PEN VON RAUCHARTIKELN
• *A METHOD OF FORMING GROUPS OF*
SMOKING ARTICLES
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE GROUPES*
D'ARTICLES À FUMER
(73) British American Tobacco Mexico, S.A. De C.
V., Av Francisco I. Madero 2750, Pte.
Monterrey, Nuevo Leon 64000, MX
(72) ARREDONDO, Lucio, Pte. Monterrey, Nuevo
Leon 64000, MX
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (60) 19171159.7 / 3 536 620
(51) **A24C 5/356** (11) **3 484 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 17742973.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067504 12.07.2017
(87) WO 2018/011250 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 EP 16179252
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
ENTLEEREN VERSCHIEDENER ARTEN
VON SCHRAGEN, DIE MIT STABARTIGEN
ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE GE-
FÜLLT SIND, UND UMWANDLUNGSEIN-
HEIT ZUR ÄNDERUNG DER KONFIGURA-
TION DER SCHRAGEN
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR*
EMPTYING VARIOUS TYPES OF TRAYS
FILLED WITH ROD LIKE ARTICLES OF
THE TOBACCO INDUSTRY, AND
CONVERTING UNIT DESIGNED TO
CHANGE TRAY'S CONFIGURATION
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT*
DE VIDER DIVERS TYPES DE RÉCI-
PIENTS REMPLIS D'ARTICLES EN
FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU
TABAC ET UNITÉ DE CONVERSION
DESTINÉE À CHANGER LA CONFIGURA-
TION DU RÉCIPENTS
(73) International Tobacco Machinery Poland SP.
Z O.O., Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-600
Radom, PL
(72) OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria
RzeczNIKów Patentowych J. Markieta, M.
Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2
lok 160, 02-703 Warszawa, PL

- (51) **A24C 5/47** (11) **3 193 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 15766464.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071368 17.09.2015
(87) WO 2016/042100 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 EP 14185597
(54) • *VERFAHREN UND ZUR HERSTELLUNG*
VON AEROSOLERZEUGENDEN HALB-
ZEUGPRODUKTEN
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANU-*
FACTURING AEROSOL-GENERATING
SEMI-FINISHED PRODUCTS
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION*
DE PRODUITS SEMI-FINIS DE GÉNÉRA-
TION D'AÉROSOL
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GRANT, Christopher John, 2000 Neuchâtel,
CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH
- A24D 1/02** → (51) **A24C 5/35**
- A24D 1/02** → (51) **A24D 3/04**
- A24D 1/04** → (51) **A24D 3/04**
- A24D 3/02** → (51) **A24D 3/04**
- (51) **A24D 3/04** (11) **3 355 726 B1**
A24D 1/02 **A24D 1/04**
A24D 3/02
(25) En (26) En
(21) 16775238.5 (22) 29.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073341 29.09.2016
(87) WO 2017/055500 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187773
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT VERRINGERTER*
SEITLICHER RAUCHFREISETZUNG
• *SMOKING ARTICLE WITH REDUCED*
SIDESTREAM SMOKE
• *ARTICLE À FUMER AYANT UNE FAIBLE*
ÉMISSION DE FUMÉE LATÉRALE
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clément, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **2 967 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716162.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025565 13.03.2014
(87) WO 2014/159982 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313802950
(54) • *ELEKTRONISCHES RAUCHARTIKEL MIT*
VERBESSERTEN BEHÄLTER
• *ELECTRONIC SMOKING ARTICLE WITH*
IMPROVED STORAGE MEANS
• *ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE AVEC*
RÉSERVOIR PERFECTIONNÉ
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem NC 27101, US
(72) CHAPMAN, Paul Stuart, Winston-Salem,
North Carolina 27107, US
PU, Yan, Kernersville, NC 27284, US
NESTOR, Timothy Brian, Advance, North
Carolina 27006, US
NOVAK, III, Charles Jacob, Winston-Salem,
North Carolina 27106, US
DOOLY, Grady Lance, Winston-Salem, North
Carolina 27104, US
NIELSEN, Steven Floyd, Charlotte, North
Carolina 28214, US
THOMAS, Bryan Peter, York, South Carolina
29745, US
BILLINGS, Alan Curtis, Raleigh, North
Carolina 27606, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
(60) 19193974.3

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 119 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708519.2 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/054823 09.03.2015
(87) WO 2015/139985 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 EP 14160681
(54) • *MONOLITHISCHE EBENE MIT ELEKTRI-*
SCHEN KONTAKTEN UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *MONOLITHIC PLANE WITH ELECTRICAL*
CONTACTS AND METHODS FOR MANU-
FACTURING THE SAME
• *PLAN MONOLITHIQUE AVEC DES*
CONTACTS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION DE CELUI-CI
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

- (72) BERNAUER, Dominique, CH-2000 Neuchâtel, CH
FERNANDO, Felix, Old Basing Basingstoke RG24 7HF, GB
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 123 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190486.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(30) 30.09.2015 CN 201520766159 U
(54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
• ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT CELUI-CI

- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
DAI, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 145 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716560.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/058606 21.04.2015
(87) WO 2015/176898 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 EP 14169241
(54) • AEROSOLBILDENDE ARTIKEL MIT INTERNEM SUSCEPTOR
• AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH INTERNAL SUSCEPTOR
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC SUSCEPTEUR INTERNE

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, CH-2000 Neuchâtel, CH ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, CH-2034 Peseux, CH
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 352 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770759.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072766 23.09.2016
(87) WO 2017/051011 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 EP 15186770
(54) • AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM MIT KONDENSATOR
• AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH CAPACITOR
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC CONDENSATEUR

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

- (72) REEVELL, Tony, London Greater London EC2A 4NE, GB
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/06**

(51) **A41C 3/00** (11) **3 417 728 B1**
A41C 3/02 **A41F 1/00**
(25) En (26) En
(21) 18188948.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(30) 16.09.2014 US 201462050990 P
04.09.2015 US 201514845666
(54) • BÜSTENHALTER MIT WICKELVORDERTEIL
• WRAP FRONT BRA
• SOUTIEN-GORGE CROISÉ DEVANT
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) TEMPESTA, Laura, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 15766359.2 / 3 193 646

A41C 3/02 → (51) **A41C 3/00**

A41D 13/002 → (51) **A47G 9/02**

A41D 13/015 → (51) **A42B 3/12**

A41D 27/28 → (51) **D06M 15/263**

A41F 1/00 → (51) **A41C 3/00**

A41F 9/00 → (51) **A61B 5/107**

A41H 1/02 → (51) **A61B 5/107**

(51) **A42B 3/04** (11) **3 342 299 B1**
A42C 2/00 **F21V 31/04**
F21V 33/00 **F21V 3/02**
(25) En (26) En
(21) 17155160.9 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 CN 201611233605
(54) • HELM MIT VERSTECKTEN LICHTQUELEN
• HELMET WITH HIDDEN LIGHT SOURCES
• CASQUE AYANT DES SOURCES DE LUMIÈRE CACHÉES
(73) Shenzhen Qianhai Livali Iot Technology Co., Ltd., Room 904 Tsinghua IT Port R&D Center Building North Area Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YE, Yongzheng, Shenzhen, CN ZHENG, Bo, Shenzhen, CN LI, Zhiming, Nanchong City, Sichuan, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

(51) **A42B 3/12** (11) **3 048 917 B1**
A41D 13/015
(25) En (26) En
(21) 14784345.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) GB 2014/052936 29.09.2014

- (87) WO 2015/044687 2015/13 02.04.2015
(30) 28.09.2013 GB 201317225
(54) • FLEXIBLE POLSTER UND ABSCHIRMUNGSSYSTEME
• FLEXIBLE PADS AND SHIELD SYSTEMS
• TAMPONS FLEXIBLES ET SYSTÈMES DE PROTECTION

- (73) Design Blue Limited, The Lab, 7-8 Commerce Way, Croydon CR0 4XA, GB
(72) FYFE, James, Croydon CR0 4XA, GB MUENCHINGER, Mark, Croydon CR0 4XA, GB
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A42C 2/00 → (51) **A42B 3/04**

(51) **A43B 3/00** (11) **3 167 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201636.4 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2017
(30) 17.02.2011 US 201161443802 P
(54) • SCHUHWERK MIT SENSORSYSTEM
• FOOTWEAR HAVING SENSOR SYSTEM
• CHAUSSURE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) AMOS, Michael S, Beaverton, Oregon 97005, US
OWINGS, Andrew A, Beaverton, Oregon 97005, US
SCHROCK, Allan M, Beaverton, Oregon 97005, US
DEAN, Anthony, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12706757.7 / 2 675 310

A43B 3/00 → (51) **A43D 95/06**

(51) **A43B 5/00** (11) **3 387 935 B1**
A43B 23/08 **A43C 13/14**
(25) It (26) En
(21) 18167120.7 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
(30) 12.04.2017 IT 201700040806
(54) • KLETTERSCHUH
• CLIMBING SHOE
• CHAUSSURE D'ESCALADE
(73) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale Enrico Fermi 1, 31011 Asolo, IT
(72) MARIACHER, Heinz, 31011 Asolo, IT PARISOTTO, Davide, 31010 Casella D'Asolo, IT MARCOLIN, Renzo, 31011 Asolo, IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A43B 5/04 → (51) **A43B 17/18**

A43B 7/08 → (51) **A43B 7/12**

(51) **A43B 7/12** (11) **2 967 189 B1**
A43B 23/02 **A43B 7/08**
(25) En (26) En
(21) 13709452.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2013/055462 15.03.2013

- (87) WO 2014/139595 2014/38 18.09.2014
(54) • *SCHUHWERK MIT LUFTDURCHLÄSSIGER SCHICHT UND LUFTDURCHLÄSSIGEM TEIL IN EINEM UNTEREN RANDBEREICH DES OBERMATERIALS*
• *FOOTWEAR WITH AIR PERMEABLE LAYER AND AIR PERMEABLE PORTION IN A LOWER PERIPHERAL AREA OF THE UPPER ARRANGEMENT*
• *CHAUSSURE AYANT UNE COUCHE PERMÉABLE À L'AIR, ET PARTIE PERMÉABLE À L'AIR DANS UNE ZONE PÉRIPHÉRIQUE INFÉRIEURE DE L'AGENCEMENT DE TIGE*
- (73) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE
W.L. Gore & Associati S.r.l., Via Enrico Fermi 2/4, 37135 Verona, IT
- (72) PEIKERT, Marc, 83646 Bad Tölz, DE
BRILL, Russell, 85567 Grafing, DE
GIUPPONI, Andrea, I-37135 Verona, IT
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

A43B 7/36 → (51) **A63C 5/12**

- (51) **A43B 9/12** (11) **3 383 217 B1**
A43B 13/32 **A43D 5/00**
A43D 5/02 **A43D 25/06**
- (25) En (26) En
(21) 16813273.6 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/064373 01.12.2016
(87) WO 2017/096012 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261701 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHWERKS-GEGENSTANDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *APPAREIL ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MONTOYA, Adam, Ebene 72201, MU
HANGCOCK, Stephen, Ebene 72201, MU
DAVILA, Jason, Ebene 72201, MU
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/00 → (51) **A43D 95/06**

A43B 13/18 → (51) **A43C 15/14**

A43B 13/32 → (51) **A43B 9/12**

A43B 13/36 → (51) **A43B 17/18**

- (51) **A43B 17/18** (11) **2 661 975 B1**
A43B 13/36 **A43B 5/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13002433.4 (22) 07.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 FR 1201378
- (54) • *SKISCHUH MIT ABNEHMBAREN SCHA-LENSOHLÉ*
• *SKI SHOE WITH REMOVABLE SOLE OF THE SHELL*
• *CHAUSSURE DE SKI AVEC SEMELLE BAS DE COQUE AMOVIBLE*
- (73) SALOMON S.A.S., Les Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR

- (72) Salomon, Thierry, 74330 Poisy, FR

A43B 23/02 → (51) **A43B 7/12**

A43B 23/08 → (51) **A43B 5/00**

- (51) **A43C 11/24** (11) **3 138 433 B1**
C22C 14/00 **G04B 37/00**
G04B 37/22 **A44C 25/00**
B22F 5/10 C22C 1/04
B22F 1/00 B22F 3/10
B22F 3/22 B22F 3/15
- (25) En (26) En
(21) 16187193.4 (22) 05.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 07.09.2015 JP 2015176071
30.05.2016 JP 2016107641
- (54) • *TITANSINTERKÖRPER*
• *TITANIUM SINTERED BODY*
• *CORPS FRITTÉ DE TITANE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Kawasaki, Taku, Aomori, 039-1161, JP
Nakamura, Hidefumi, Aomori, 039-1161, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälté PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A43C 13/14 → (51) **A43B 5/00**

- (51) **A43C 15/14** (11) **3 454 690 B1**
A43C 15/16 **A43B 13/18**
- (25) De (26) De
(21) 16723017.6 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) EP 2016/000770 11.05.2016
(87) WO 2017/194070 2017/46 16.11.2017
- (54) • *SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH*
• *SHOE, IN PARTICULAR SPORTS SHOE*
• *CHAUSSURE, NOTAMMENT CHAUSSURE DE SPORT*
- (73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SUSSMANN, Reinhold, 91443 Scheinfeld, DE
- (74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

A43C 15/16 → (51) **A43C 15/14**

A43D 5/00 → (51) **A43B 9/12**

A43D 5/02 → (51) **A43B 9/12**

A43D 8/16 → (51) **A43D 95/06**

A43D 8/22 → (51) **A43D 95/06**

- (51) **A43D 25/00** (11) **2 969 477 B1**
A43D 25/20 **A43D 35/00**
B29C 35/08 **B29C 65/14**
B29D 35/00 **B29D 35/12**
C08J 5/12 **H05B 6/70**
H05B 6/80 B29K 21/00
B29K 23/00
- (25) En (26) En
(21) 14767566.4 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/024372 12.03.2014
(87) WO 2014/150839 2014/39 25.09.2014

- (30) 15.03.2013 US 201313841585
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MITTELS MIKROWELLEN VON EVA- UND GUMMIARTIKELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MICROWAVE BONDING OF EVA AND RUBBER ITEMS*
• *SYSTEME ET PROCÉDE POUR L'ASSEMBLAGE PAR MICROONDES D'OBJETS EN EVA ET EN CAOUTCHOUC*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HEINECK, David, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A43D 25/06 → (51) **A43B 9/12**

A43D 25/20 → (51) **A43D 25/00**

A43D 35/00 → (51) **A43D 25/00**

- (51) **A43D 95/06** (11) **3 412 167 B1**
A43D 95/14 **B05B 13/02**
A43B 3/00 **A43B 13/00**
A43D 8/16 **A43D 8/22**
B05B 12/20
- (25) En (26) En
(21) 18185935.6 (22) 22.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 30.01.2014 US 201414168481
- (54) • *FARBAUFSATZ FÜR TEILE VON SCHUHEN*
• *PAINT FIXTURE FOR SHOE PORTIONS*
• *ACCESSOIRE DE PEINTURE POUR PARTIES DE CHAUSSURE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SPAMPINATO, Juan-Pier, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 15704143.5 / 3 099 194

A43D 95/14 → (51) **A43D 95/06**

A44C 3/00 → (51) **G09F 3/20**

- (51) **A44C 11/00** (11) **3 354 153 B1**
(25) De (26) De
(21) 18153005.6 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 202017100392 U
- (54) • *SCHMUCKKETTE*
• *ORNAMENTAL CHAIN*
• *COLLIER*
- (73) Friedrich Binder GmbH & Co. KG, Leonberger Straße 34, 71297 Mönshheim, DE
(72) Binder, Fritz, 71297 Mönshheim, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, et al, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

A44C 25/00 → (51) **A43C 11/24**

(51) **A45C 1/06** (11) **3 021 704 B1**
A45C 11/06

- (25) NI (26) En
(21) 14780634.3 (22) 19.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(86) NL 2014/050493 19.07.2014

(87) WO 2015/009156 2015/03 22.01.2015

(30) 19.07.2013 NL 2011203

16.07.2014 NL 2013197

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SEPARATEN AUF-
BEWAHRUNG VON KARTEN UND GELD*
• *DEVICE FOR SEPARATED STORAGE OF
CARDS AND MONEY*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT SÉPARÉ DE
CARTES ET DE MONNAIE*

(73) R.J. van Geer Beheer bv, Haagweg 163,
2281 AJ Rijswijk, NL

(72) VAN GEER, René Johan, 2281 AJ Rijswijk,
NL

(74) Assendelft, Jacobus H.W., Assendelfts
Octrooibureau Keukenhofdreef 20, 2161 AZ
Lisse, NL

(60) 19200943.9

(51) **A45C 11/00** (11) **2 992 776 B1**
H01M 2/10 **H02J 7/02**
H04B 5/00 **H05K 5/00**
H01Q 1/24

(25) En (26) En

(21) 15182620.3 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(30) 04.09.2014 KR 20140117835

23.04.2015 KR 20150056927

(54) • *GEHÄUSE UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *CASE AND APPARATUS INCLUDING THE
SAME*
• *BOÎTIER ET APPAREIL LE COMPRENANT*

(73) WITS Co., Ltd., 35, Hyeongje-ro, Namsa-
myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR

(72) CHANG, Ki Won, Gyeonggi-Do, KR

KIM, Ji Hoon, Gyeonggi-Do, KR

SUNG, Jae Suk, Gyeonggi-Do, KR

KIM, Choon Hee, Gyeonggi-Do, KR

LIM, Hyun Keun, Gyeonggi-Do, KR

NAM, Isaac, Gyeonggi-Do, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

A45C 11/00 → (51) **H04R 1/02**

A45C 11/06 → (51) **A45C 1/06**

(51) **A45C 11/18** (11) **2 931 078 B1**

(25) En (26) En

(21) 13830240.1 (22) 17.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015

(86) NL 2013/050909 17.12.2013

(87) WO 2014/098580 2014/26 26.06.2014

(30) 17.12.2012 NL 2009993

16.12.2013 NL 2011970

(54) • *KREDITKARTENHALTER MIT VERBES-
SERTER KARTENAUSGABE*
• *CREDIT CARD HOLDER WITH IMPROVED
CARD EJECTOR / DISPENSER*
• *SUPPORT DE CARTE DE CRÉDIT AVEC
ÉJECTEUR/DISTRIBUTEUR DE CARTE
AMÉLIORÉ*

(73) R.J. van Geer Beheer bv, Haagweg 163,
2281 AJ Rijswijk, NL

(72) VAN GEER, René Johan, 2281 AJ Rijswijk,
NL

(74) Assendelft, Jacobus H.W., Keukenhofdreef
20, 2161 AZ Lisse, NL

(60) 19200939.7

A45C 11/38 → (51) **A61B 1/227**

A45C 15/00 → (51) **H04R 1/02**

(51) **A45D 1/06** (11) **3 349 611 B1**
A45D 2/00

(25) En (26) En

(21) 16777739.0 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) GB 2016/052848 14.09.2016

(87) WO 2017/046588 2017/12 23.03.2017

(30) 14.09.2015 GB 201516247

(54) • *HAARTROCKENVERFAHREN UND HAAR-
TROCKNER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRYING
HAIR*
• *SÈCHE-CHEVEUX ET PROCÉDÉ DE
SÉCHAGE*

(73) Jemella Limited, Bridgewater Place Water
Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB

(72) BOATENG, Eric, Leeds Yorkshire LS11 5BZ,
GB

WEATHERLY, Robert, Leeds Yorkshire LS11
5BZ, GB

LAW, Michelle Gin Hua, Leeds Yorkshire
LS11 5BZ, GB

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/06**

(51) **A45D 34/00** (11) **3 413 747 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17704018.5 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) EP 2017/053056 10.02.2017

(87) WO 2017/137592 2017/33 17.08.2017

(30) 12.02.2016 FR 1651124

(54) • *ZUSAMMENDRÜCKBARER SPENDER EI-
NES FLÜSSIGEN PRODUKTS, INSBESON-
DERE EINES KOSMETISCHEN FLÜSSIGEN
PRODUKTS WIE EINE CREME*
• *COMPRESSIBLE DISPENSER OF A
LIQUID PRODUCT, IN PARTICULAR A
COSMETIC LIQUID PRODUCT SUCH AS A
CREAM*
• *DISTRIBUTEUR COMPRESSIBLE D'UN
PRODUIT FLUIDE, EN PARTICULIER UN
PRODUIT FLUIDE COSMÉTIQUE TEL
QU'UNE CRÈME*

(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles
de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(72) LEGASTELOIS, Sylvie, 92600 Asnières-Sur-
Seine, FR

PERRIN, Olivier, 92320 Châtillon, FR

CASTEX, Nicolas, 92700 Colombes, FR

MATHIEU, Nicolas, 93260 Les Lilas, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

A45D 34/00 → (51) **B05B 11/00**

(51) **A45D 34/04** (11) **2 425 740 B1**
A45D 40/26

(25) Ja (26) En

(21) 10769460.6 (22) 15.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2012

(86) JP 2010/002746 15.04.2010

(87) WO 2010/125758 2010/44 04.11.2010

(30) 30.04.2009 JP 2009111462

(54) • *MIT EINEM APPLIKATOR AUSGESTATTE-
TER BEHÄLTER*
• *APPLICATOR-EQUIPPED CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR VU D'UN APPLICATEUR*

(73) YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., 2-6, Ojima
3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP

(72) SUZUKI, Kazuo, Tokyo 136-8531, JP

SAKAMOTO, Satoshi, Tokyo 136-8531, JP

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A45D 40/00** (11) **3 340 834 B1**

(25) En (26) En

(21) 15771395.9 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) US 2015/050335 16.09.2015

(87) WO 2017/048244 2017/12 23.03.2017

(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
VERBRAUCHSPRODUKT*
• *CONSUMABLE PRODUCT PACKAGING*
• *EMBALLAGE POUR PRODUIT CONSOM-
MABLE*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US

(72) CRAWFORD, John C., Mahopac, New York
10541, US

TOH, Kiat-Cheong, Forest Hills, New York
11375, US

SOLANKI, Juhi, Jersey City, New Jersey
07030, US

TATU, Francis, Manlius, New York 13104,
US

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **A45D 40/04** (11) **3 095 348 B1**
C09J 9/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 16305576.7 (22) 18.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(30) 18.05.2015 FR 1554431

(54) • *KLEBERRESERVE EINES KOSMETIKE-
TUIS*
• *GLUE SUPPLY OF A COSMETICS CASE*
• *RESERVE DE COLLE D'UN ETUI COSME-
TIQUE*

(73) Reboul S.A.S., 31 Rue Polaris, 74650
Chavanod, FR

(72) DOMY, Michel, 74960 Cran Gevrier, FR

(74) Gasquet, Denis, CABINET GASQUET Les
Pliades 24C Park-Nord Ancecy, 74370 Metz
Tessy, FR

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

(51) **A45D 44/00** (11) **2 988 624 B1**
G03B 15/02

(25) En (26) En

(21) 14725341.3 (22) 22.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) US 2014/034915 22.04.2014

(87) WO 2014/176215 2014/44 30.10.2014

(30) 23.04.2013 EP 13164819

23.04.2013 EP 13164821

(54) • *HAARBERATUNGSWERKZEUGANORD-
NUNG UND VERFAHREN*
• *HAIR CONSULTATION TOOL
ARRANGEMENT AND METHOD*

- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'OUTIL DE CONSULTATION CAPILLAIRE*
- (73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, MD 21030-2098, US
- (72) FRANKE, Michael, 61476 Kronberg, DE
- LANGSCH, Dieter Hans Josef, 64274 Darmstadt, DE
- MARKOBASIC, Marika, 64274 Darmstadt, DE
- VON SARTORI-MONTECROCE, Oliver, 61476 Kronberg, DE
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **A45F 3/02** (11) **3 193 662 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15841526.5 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) US 2015/050040 14.09.2015
- (87) WO 2016/044184 2016/12 24.03.2016
- (30) 21.09.2014 US 201414492025
- (54) • *EINSTELLBARE TRAGETASCHE*
• *ADJUSTABLE CARRY BAG*
• *SAC DE TRANSPORT RÉGLABLE*
- (73) Coleman, Anthony, 15 Saltbox Path, Amityville, NY 11701, US
- (72) Coleman, Anthony, Amityville, NY 11701, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A46B 11/06 → (51) **B60S 3/04**

A46B 13/00 → (51) **B60S 3/04**

A46B 15/00 → (51) **A61C 17/22**

A46B 15/00 → (51) **C25B 1/28**

A46D 1/00 → (51) **A46D 1/08**

- (51) **A46D 1/08** (11) **3 351 143 B1**
- A46D 3/08** **A46D 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17152765.8 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (54) • *BÜSCHELAUFNEHMER FÜR EINE BÜRS- TENHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *TUFT PICKER FOR A BRUSH MAKING MACHINE*
• *CUEILLEUR DE TOUFFES DESTINÉ À UNE MACHINE DE FABRICATION DE BROSSE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Alinski, Jens, 61476 Kronberg/Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46D 3/08 → (51) **A46D 1/08**

A47B 1/04 → (51) **A47B 1/08**

- (51) **A47B 1/08** (11) **3 288 417 B1**
- A47B 1/10** **A47B 1/04**
- (25) De (26) De
- (21) 16719367.1 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) EP 2016/058983 22.04.2016
- (87) WO 2016/173936 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 DE 102015106531

- (54) • *AUSZIEHBARER TISCH*
• *EXTENSIBLE TABLE*
• *TABLE EXTENSIBLE*
- (73) Schmitz, Ulrich, Margeritenstraße 4, 71272 Renningen, DE
- (72) Schmitz, Ulrich, 71272 Renningen, DE
- (74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

A47B 1/10 → (51) **A47B 1/08**

- (51) **A47B 23/04** (11) **3 256 025 B1**
- F16M 11/10** **F16M 11/20**
- F16M 13/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16709174.3 (22) 11.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) US 2016/017438 11.02.2016
- (87) WO 2016/130736 2016/33 18.08.2016
- (30) 13.02.2015 US 201562115906 P
10.03.2015 US 201514642902
- (54) • *MÖBELEMENT MIT WANDSTRUKTUR UND GELENKIGE TABLETTANORDNUNG*
• *FURNITURE WITH WALL STRUCTURE AND ARTICULATED TABLET ASSEMBLY*
• *MEUBLE COMPRENANT UNE STRUCTURE MURALE ET UNE TABLETTE ARTICULÉE*
- (73) Steelcase Inc., 901 44th Street S.E., Grand Rapids, Michigan 49508, US
- (72) HOLDREDGE, Russell T., Alto, MI 49302, US
- CORCORRAN, Sean, Grand Rapids, MI 49506, US
- JONES, David K., Grand Rapids, MI 49525, US
- KONG, Duck Young, Beaverton, OR 97006, US
- KRUPICZEWICZ, Todd, Alto, MI 49302, US
- MACHIN, Keith Robert, Hopkins, MI 49328, US
- MCKENNA, Mark, East Grand Rapids, MI 49506, US
- PETERON, Gordon, Rockford, MI 49341-8622, US
- SPOELHOF, Mark William, Grand Rapids, MI 49506, US
- MYDUR, Pradeep, Grand Rapids, MI 49509, US
- BATTEY, David J., Caledonia, MI 49316, US
- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

A47B 31/04 → (51) **A61G 12/00**

A47B 57/58 → (51) **A47F 5/00**

- (51) **A47B 88/407** (11) **3 153 063 B1**
- A47B 88/427**
- (25) De (26) De
- (21) 16190979.1 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 05.10.2015 DE 202015006934 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZU LÖSBAREN VERBINDUNG EINES IN EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELTEILS ÜBER EINE FÜHRUNGSEINHEIT BEWEGLICH GEFÜHRTEN MÖBELAUSZUGS MIT DER FÜHRUNGSEINHEIT*
• *DEVICE FOR THE RELEASABLE CONNECTION OF A FURNITURE PULL-OUT WITH A GUIDE UNIT IN A FURNITURE BODY OF A PIECE OF*

- FURNITURE WHICH CAN BE GUIDED USING A GUIDE UNIT*
- *DISPOSITIF DE LIAISON AMOVIBLE D'UN TIROIR DE MEUBLE GUIDE MOBILE DANS UN CORPS DE MEUBLE PAR UNE UNITE DE GUIDAGE COMPRENANT LADITE UNITE DE GUIDAGE*
- (73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
- (72) Lucas, Tim, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **A47B 88/427** (11) **3 291 702 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16719882.9 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) EP 2016/059888 03.05.2016
- (87) WO 2016/177731 2016/45 10.11.2016
- (30) 04.05.2015 DE 102015106856
- (54) • *MÖBEL UND VERFAHREN ZUM FESTLEGEN EINES SCHUBKASTENS*
• *PIECE OF FURNITURE AND METHOD FOR FIXING A DRAWER*
• *MEUBLE ET PROCÉDÉ POUR FIXER UN TIROIR*
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
- (72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
- MEYER, Helmut, 31675 Bückeburg, DE
- WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rodinghausen, DE
- KURSAWE, Christoph, 49143 Bissendorf, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/427 → (51) **A47B 88/407**

- (51) **A47B 95/00** (11) **3 000 356 B1**
- E04F 13/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15185037.7 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (30) 25.09.2014 IT MI20141672
- (54) • *MONTAGESYSTEM ZUM MONTIEREN EINES WANDSCHRANKS AN EINER TRAGSTRUKTUR*
• *ASSEMBLY SYSTEM FOR MOUNTING A WALL-CUPBOARD TO A SUPPORTING STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR MONTER UNE ARMOIRE À UNE STRUCTURE DE SUPPORT*
- (73) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza - Como -, IT
- (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza, IT
- (74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

- (51) **A47B 96/14** (11) **3 307 410 B1**
- A63H 33/12** **E04C 3/06**
- E04C 3/28** **E04C 3/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15775488.8 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) IB 2015/055523 21.07.2015
- (87) WO 2016/198926 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 LT 2015044

- (54) • *BALKENBAUTEIL ZUR VERWENDUNG IM TECHNISCHEM BAU, BAUSATZ UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BALKEN-KOMPONENTEN*
• *BEAM COMPONENT FOR USE IN TECHNICAL CONSTRUCTION, CONSTRUCTION KIT AND METHOD OF CONNECTING BEAM COMPONENTS*
• *ÉLÉMENT POUTRE À UTILISER EN CONSTRUCTION TECHNIQUE, KIT DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'ÉLÉMENTS POUTRES*
- (73) UAB Aldrea, Kedainiu g. 29, 36220 Panevezys, LT
- (72) ØVRUM, Lars, N-4812 Kongshavn, NO
- (74) Gerasimovic, Liudmila, Il 'Liudmila Gerasimovic, Patentinis patikėtinis' Vingriu g. 13-42, 01141 Vilnius, LT

A47C 1/024 → (51) **B60N 2/68**

- (51) **A47C 3/30** (11) **3 095 353 B1**
(25) De (26) De
(21) 16164036.2 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015209465
- (54) • *GASFEDERVORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG EINES STUHL UND STUHL MIT EINER SOLCHEN GASFEDERVORRICHTUNG*
• *GAS SPRING DEVICE FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF A CHAIR, AND CHAIR WITH SUCH A GAS SPRING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RESSORT A GAZ DESTINE AU REGLAGE EN HAUTEUR D'UNE CHAISE ET CHAISE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE RESSORT A GAZ*
- (73) Sedus Stoll AG, Brückenstrasse 15, 79761 Waldshut, DE
- (72) MAIER, Peter, 79737 Herrischried, DE
FISCHER, Harry, 79793 Degernau, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A47C 17/80 → (51) **B62D 33/06**

A47F 1/12 → (51) **A47F 5/00**

A47F 3/00 → (51) **F25D 23/02**

A47F 3/14 → (51) **A47F 5/00**

- (51) **A47F 5/00** (11) **3 397 124 B1**
A47B 57/58 **A47F 1/12**
A47F 3/14
- (25) En (26) En
(21) 16778949.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) US 2016/052851 21.09.2016
(87) WO 2017/116518 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273551 P
- (54) • *JUSTIERBARES FACH FÜR PRODUKT-VERWALTUNGSSYSTEM*
• *ADJUSTABLE TRAY FOR A MERCHANDISE DISPLAYS SYSTEM*
• *COMPARTIMENT AJUSTABLE POUR SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE GESTION DE PRODUIT*
- (73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
- (72) HARDY, Stephen N., Wadsworth, Ohio 44281, US

- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
- (60) 19195167.2
-
- (51) **A47F 5/08** (11) **2 407 062 B1**
(25) De (26) De
(21) 11005508.4 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012
(30) 13.07.2010 DE 202010010134 U
- (54) • *Haltevorrichtung*
• *Clamping device*
• *Dispositif de retenue*
- (73) Rixen, Wolfgang, Friedenstrasse 107 - 109, 42699 Solingen, DE
- (72) Rixen, Wolfgang, 42699 Solingen, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **A47F 5/08** (11) **3 226 726 B1**
G08B 13/00
- (25) De (26) De
(21) 15804686.2 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) EP 2015/076059 09.11.2015
(87) WO 2016/087161 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 DE 102014225067
- (54) • *WARENHALTER MIT ZWEI SIGNAL-ERZEUGUNGSMITTELN*
• *GOODS HOLDER HAVING TWO SIGNAL-PRODUCING MEANS*
• *PRÉSENTOIR PRÉSENTANT DEUX MOYENS DE GÉNÉRATION DE SIGNAL*
- (73) Inventory Systems GmbH, Theodor Heussplatz 8, 14052 Berlin, DE
- (72) HACHMANN, Georg, 14052 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **A47F 5/13** (11) **2 934 240 B1**
(25) De (26) De
(21) 14806205.2 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) EP 2014/075074 20.11.2014
(87) WO 2015/090821 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 DE 102013114065
- (54) • *REGALSYSTEM*
• *SHELF SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTAGÈRES*
- (73) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
- (72) STAIB, Ralph, 89340 Leipheim, DE

- (51) **A47F 9/04** (11) **3 054 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 14851462.3 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) SE 2014/051151 03.10.2014
(87) WO 2015/053688 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 SE 1351194
- (54) • *FÖRDERSYSTEM FÜR EINEN KASSEN-ZÄHLER*
• *A CONVEYOR SYSTEM FOR A CHECKOUT COUNTER*
• *SYSTÈME DE TAPIS ROULANT POUR CAISSE DE SORTIE*

- (73) ITAB ScanFLOW AB, Box 9054, 55009 Jönköping, SE
- (72) OLOFSSON, Per, 331 93 Värnamo, SE
TÖRNvall, Magnus, 55448 Jönköping, SE
HAGSTEDT, Fredrik, 564 36 Bankeryd, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **A47G 1/08** (11) **3 146 872 B1**
A47G 1/10
- (25) De (26) De
(21) 16190298.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 DE 102015116299
- (54) • *BILDERRAHMEN MIT GELENKANORDNUNG*
• *PICTURE FRAME WITH LINKAGE*
• *CADRE ARTICULÉ POUR IMAGE*

- (73) Hartlieb, Achim, Lindenweg 3, 71717 Beilstein, DE
- (72) Hartlieb, Achim, 71717 Beilstein, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A47G 1/10 → (51) **A47G 1/08**

- (51) **A47G 9/02** (11) **2 844 114 B1**
A41D 13/002 **D04B 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 12766244.3 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(86) US 2012/054371 10.09.2012
(87) WO 2013/165456 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201213464463
- (54) • *WÄRMEDECKEN*
• *THERMAL BLANKETS*
• *COUVERTURES THERMIQUES*
- (73) MMI-IPCO, LLC, 46 Stafford Street, Lawrence, MA 01842, US
- (72) ROCK, Moshe, Brookline, Massachusetts 02446, US
VAINER, Gadalia, Melrose, Massachusetts 02176, US
HUNTER, Jane, Manassas, Virginia 20111, US
COSTELLO, David, Marblehead, Massachusetts 01945, US
WEBSTER, Marcus, Pelham, New Hampshire 03076, US
LIE, William K., Methuen, Massachusetts 01844, US
DIONNE, Edward P., Oxford, Maine 04270, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **A47G 27/02** (11) **3 443 875 B1**
B32B 5/26 **D04H 1/4242**
D04H 1/541 **B60N 3/04**
D04H 1/559 **D05C 17/02**
D06N 7/00 **B32B 5/08**
B32B 38/06
- (25) Ja (26) En
(21) 17782332.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) JP 2017/014613 10.04.2017
(87) WO 2017/179519 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 JP 2016078537

- (54) • *PRIMÄRES GRUNDGEWEBE FÜR TUFFTEPPICH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRIMARY BASE FABRIC FOR TUFTED CARPET, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *TISSU DE BASE PRINCIPAL POUR MOQUETTE TOUFFTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) UNITIKA LTD., 50, Higashi-Hommachi 1-chome, Amagasaki-shi Hyogo 660-0824, JP
(72) CHIZUKA, Kenji, Okazaki-shi, Aichi 444-8511, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **A47H 5/02** (11) **3 235 409 B1**
A47H 11/00 **E06B 9/262**
E06B 9/32 **E06B 9/323**
E06B 9/24
- (25) En (26) En
(21) 17169124.9 (22) 21.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.10.2017
(30) 09.03.2006 JP 2006064016
20.10.2006 JP 2006285973
(54) • *RAFFROLLO*
• *ROMAN SHADE*
• *STORE ROMAIN*
(73) TOSO COMPANY, LIMITED, 4-9, Shinkawa 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0033, JP
(72) HONDA, Toshimitsu, Tokyo, Tokyo 1040033, JP
MUTO, Tomonori, Tokyo, Tokyo 1040033, JP
SOMEYA, Hiroyuki, Tokyo, Tokyo 1040033, JP
MORI, Toshiyuki, Tokyo, Tokyo 1040033, JP
(74) Wenger, Joel-Théophile, et al, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH
(62) 07714648.8 / 1 992 262

A47H 11/00 → (51) **A47H 5/02**

- (51) **A47J 27/02** (11) **2 693 919 B1**
A47J 36/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12711682.0 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/056242 04.04.2012
(87) WO 2012/136743 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 FR 1153026
(54) • *DOPPELWANDIGER KÜCHENARTIKEL*
• *DOUBLE-WALLED CULINARY ARTICLE*
• *ARTICLE CULINAIRE A DOUBLE PAROI*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) TUFFE, Stéphane, 73160 Cognin, FR
ALLEMAND, Simon, 74150 Rumilly, FR
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 079 529 B1**
A23L 5/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14827488.9 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/053251 10.12.2014

- (87) WO 2015/086989 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 FR 1362546
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN UND/ODER KOCHEN VON LEBENSMITTELN MIT DAMPF*
• *METHOD AND APPLIANCE FOR HEATING AND/OR COOKING FOODS WITH STEAM*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE ET/OU DE CUISSON D'ALIMENTS A LA VAPEUR*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) VALANCE, Nicolas, 21121 Val Suzon, FR
BLOND, Laurent, 21200 Beaune, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 31/00** (11) **3 232 866 B1**
A47J 31/18 **A47J 31/44**
- (25) En (26) En
(21) 15868761.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CA 2015/050983 30.09.2015
(87) WO 2016/095019 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091764 P
(54) • *KAFFEEBRÜHBEHÄLTER MIT VERWENDUNG VON DAMPF*
• *COFFEE BREWING VESSEL USING STEAM*
• *RÉCIPIENT D'INFUSION DE CAFÉ UTILISANT DE LA VAPEUR*
- (73) Kostas, Polychronis E., 86 Brigantine Bay, Winnipeg, Manitoba R3P 1R1, CA
(72) Kostas, Polychronis E., Winnipeg, Manitoba R3P 1R1, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

- (51) **A47J 31/10** (11) **3 027 092 B1**
A47J 31/56
- (25) En (26) En
(21) 14814706.9 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) TR 2014/000297 31.07.2014
(87) WO 2015/016801 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 TR 201309437
(54) • *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG HEISSER GETRÄNKE*
• *A HOT BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) AKGÜL, Ozkan, 34950 Istanbul, TR
HATİPOĞLU, Oner, 34950 Istanbul, TR
OCAK, Mehmet, Salih, 34950 Istanbul, TR
YUCE, Ahmet, Ihsan, 34950 Istanbul, TR

A47J 31/18 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/18 → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 158 899 B1**
A47J 31/44 **A47J 31/06**
- (25) De (26) De
(21) 16190294.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220439

- (54) • *HEISSGETRÄNKEZUBEREITUNGSEINRICHTUNG*
• *HOT BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Höglauer, Michael, 83246 Unterwössen, DE
Steffl, Michael, 83250 Marquartstein, DE
Schneider, Konrad, 83301 Traunreut, DE

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 295 839 B1**
A47J 31/18 **A47J 31/54**
- (25) En (26) En
(21) 17191526.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 TR 201612998
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Balik, Tufan, 34510 ISTANBUL, TR
Caglin, Muharrem Ümit, 34535 ISTANBUL, TR
Koru, Serkan, 59850 TEKIRDAG, TR

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 355 750 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16774514.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073310 29.09.2016
(87) WO 2017/055480 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 IT UB20154020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EMULGIEREN EINER MILCHBASIERTEN GETRÄNKES FÜR KAFFEEMASCHINEN*
• *DEVICE FOR EMULSIFYING A MILK-BASED BEVERAGE FOR COFFEE MACHINES*
• *DISPOSITIF DE MISE EN ÉMULSION DE BOISSON À BASE DE LAIT POUR MACHINES À CAFÉ*
- (73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
EVANGELISTI, Paolo, 40138 Bologna, IT
QUARESIMIN, Stefano, 35019 Tombolo (Padova), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/54 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/56 → (51) **A47J 31/10**

A47J 36/02 → (51) **A47J 27/02**

A47J 37/06 → (51) **A47J 37/07**

A47J 37/06 → (51) **F23D 14/06**

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 335 601 B1**
A47J 37/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17205737.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018
(30) 13.12.2016 FR 1662392
(54) • KOCHPLATTE, DIE GENEIGTE RELIEF-BEREICHE UND GENEIGTE HOHLRAUM-BEREICHE UMFASST
• HOB HAVING SLOPING RAISED AREAS AND SLOPING HOLLOW AREAS
• PLAQUE DE CUISSON COMPORTANT DES ZONES EN RELIEF INCLINÉES ET DES ZONES CREUSES INCLINÉES
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BOUVIER, Pierre, 38110 SAINT VICTOR DE CESSIEU, FR
BESSON, Jean-Christophe, 74600 SEYNOD, FR
GOUTHIERE, Christophe, 74150 RUMILLY, FR
(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 37/12 → (51) **A23L 19/18**

- (51) **A47J 43/046** (11) **2 783 612 B1**
(25) De (26) De
(21) 14160668.1 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 DE 102013205546
(54) • *Bearbeitungsaufsatz mit Haltemittel und Bearbeitungswerkzeug*
• *Processing attachment with holding device and processing tool*
• *Embout de traitement doté de moyen de retenue et outil de traitement*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Pesec, Jurij, 3301 Petrovce, Slowenien, SI
Sabec, Roman, 3327 Smartno, SI

- (51) **A47J 45/10** (11) **3 266 355 B1**
(25) De (26) De
(21) 17179044.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 202016004210 U
(54) • *HALTEKLAMMER FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *HOLDING CLAMP FOR A CONTAINER*
• *CLIP DE MAINTIEN POUR UN RÉCIPIENT*
(73) ESBIT Compagnie GmbH, Zippelhaus 3, 20457 Hamburg, DE
(72) Roberto Stein, 22159 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A47J 47/02 → (51) **C09D 171/00**

A47K 5/14 → (51) **B05B 1/02**

A47K 7/00 → (51) **C08L 53/02**

- (51) **A47K 7/08** (11) **3 332 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204820.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 GB 201620781
(54) • *UNTERER WISCHER*
• *BOTTOM WIPER*
• *ESSUIE-GLACE DERRIERE*
(73) Buckingham, Christine Anne, 18 St Andrew's View Melbourne, St. Andrew, Dorset DT11 0GA, GB

- (72) Buckingham, Christine Anne, St. Andrew, Dorset DT11 0GA, GB
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

- (51) **A47K 10/38** (11) **2 975 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718367.9 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) IB 2013/000455 22.03.2013
(87) WO 2014/147432 2014/39 25.09.2014
(54) • *SPENDERANORDNUNG*
• *A DISPENSER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DISTRIBUTEUR*
(73) Essity Operations France, 151-161, boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) MARIETTA-TONDIN, Julien, 67390 Marckolsheim, FR
STOEFLER, Yves, 57200 Sarreguemines, FR
CATTACIN, Gilles, 68000 Colmar, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A47K 13/30** (11) **3 145 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729618.7 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032196 22.05.2015
(87) WO 2015/179774 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462001917 P
(54) • *TOILETTENBELÜFTUNGSSYSTEM*
• *TOILET VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION DE TOILETTES*
(73) Payziev, Abdulaziz, 116 Zurich Court, Nashville, Tennessee 37221, US
Payziev, Akmal, 116 Zurich Court, Nashville, Tennessee 37221, US
(72) PAYZIEV, Abdulaziz, Nashville, Tennessee 37221, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 238 591 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15873603.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014084 22.12.2015
(87) WO 2016/105076 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 KR 20140190408
(54) • *STAUBSAUGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VACUUM CLEANER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ASPIRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dong Wook, Incheon 21982, KR
KWON, Ki Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18409, KR
YOON, Jin Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
HA, Dong Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18379, KR
HONG, Seok Man, Gwangju 62029, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/14 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 030 129 B1**
A47L 11/34
(25) En (26) En
(21) 14726362.8 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/060788 26.05.2014
(87) WO 2015/018545 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 IT MI20130287 U
(54) • *STAUBSAUGER UND DAMPFREINIGER*
• *COMPACT VACUUM AND STEAM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ET NETTOYEUR VAPEUR*
(73) POLTI S.p.A., Via Ferloni, 83, 22070 Bulgarograsso (Como), IT
(72) POLTI, Francesca, I-22070 Bulgarograsso (CO), IT
CAPPI, Stefano, I-22070 Bulgarograsso (CO), IT
TURATI, Riccardo, I-22070 Bulgarograsso (CO), IT
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

A47L 9/20 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 403 561 B1**
A47L 9/00 **A47L 9/12**
A47L 9/20 **A47L 9/14**
(25) En (26) En
(21) 18175953.1 (22) 06.07.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *REINIGUNGSROBOTER*
• *ROBOT CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SHIM, In-Bo, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
KIM, Sung-Guen, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
YIM, Byung-Doo, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
KIM, Bong-Ju, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
SUNG, Ji-Hoon, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09847110.5 / 2 417 893

(51) **A47L 11/30** (11) **3 307 128 B1**
A47L 11/40

- (25) En (26) En
(21) 16729610.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) GB 2016/000115 07.06.2016
(87) WO 2016/198822 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510373

- (54) • AUTOMATISIERTER BODENREINIGER
• AN AUTOMATED FLOOR CLEANER
• NETTOYEUR DE SOL AUTOMATISÉ
- (73) Mitchell, Timothy Peter, Orchard Court Slade Lane Abbotskerswell, Devon TQ12 5NP, GB
Gendel, Alon, 47B Rambam Street, 4360134 Raanana, IL
- (72) Mitchell, Timothy Peter, Devon TQ12 5NP, GB
Gendel, Alon, 4360134 Raanana, IL
- (74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

A47L 11/34 → (51) **A47L 9/16**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/30**

- (51) **A47L 13/10** (11) **3 190 940 B1**
A47L 25/08 **A61L 2/10**
C11D 17/04 **D06F 35/00**
- (25) De (26) De
(21) 15762603.7 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070696 10.09.2015
(87) WO 2016/038133 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 DE 102014218064
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLECKEN SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLECKEN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• DEVICE FOR TREATING STAINS AND METHOD FOR TREATING STAINS USING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TACHES AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TACHES À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SPILL, Iwona, 12357 Berlin, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE
HEBERLEIN, Walter, 1060 Wien, AT

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/48**

A47L 15/42 → (51) **C23C 18/12**

A47L 15/42 → (51) **G01S 15/88**

- (51) **A47L 15/48** (11) **3 379 992 B1**
D06F 58/20 **A47L 15/42**
D06F 58/24
- (25) En (26) En
(21) 16770573.0 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) IB 2016/055601 20.09.2016
(87) WO 2017/089906 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 ES 201531703
24.11.2015 EP 15382584
- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINER WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSHALTSGERÄTS
• HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A HEAT PUMP AND METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE
• APPAREIL MÉNAGER AVEC UNE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

- (72) CAPABLO SESE, Joaquin Jesus, 50003 Zaragoza, ES
SAN MARTIN SANCHO, Roberto, 31200 Estella, ES
SCHLIECKER, Gudrun, 10967 Berlin, DE
SCHNEIDER, Thomas, 13467 Berlin, DE

A47L 25/08 → (51) **A47L 13/10**

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 987 447 B1**
A61B 5/06 **A61B 5/07**
A61M 25/01
- (25) Zh (26) En
(21) 13882096.4 (22) 23.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) CN 2013/076162 23.05.2013
(87) WO 2014/169504 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 CN 201310136094
- (54) • VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER BEWEGUNG EINES KAPSELENDOSKOPS IM MENSCHLICHEN VERDAUUNGSTRAKT
• DEVICE FOR CONTROLLING MOVEMENT OF CAPSULE ENDOSCOPE IN HUMAN DIGESTIVE TRACT
• DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE DE MOUVEMENT DE CAPSULE ENDOSCOPE DANS L'APPAREIL DIGESTIF HUMAIN
- (73) Ankon Technologies Co. Ltd., Donghu High-tech District High-tech Road B3-2 Block No.666, Wuhan, Hubei 430075, CN
(72) DUAN, Xiaodong, Wuhan Hubei 430075, CN
ZHANG, Shaobang, Wuhan Hubei 430075, CN
XIAO, Guohua, Wuhan Hubei 430075, CN
WANG, Xinhong, Wuhan Hubei 430075, CN
WANG, Junjie, Wuhan Hubei 430075, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 1/00 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 1/01** (11) **2 605 693 B1**
A61B 1/04 **A61B 1/045**
A61B 5/02
- (25) En (26) En
(21) 11818898.6 (22) 22.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(86) US 2011/048669 22.08.2011
(87) WO 2012/024686 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 US 375484 P
20.08.2010 US 375523 P
20.08.2010 US 375533 P
20.08.2010 US 375439 P
- (54) • VORRICHTUNG FÜR VIERDIMENSIONALE WEICHGEWEBENAVIGATION
• APPARATUS FOR FOUR DIMENSIONAL SOFT TISSUE NAVIGATION
• APPAREIL DE NAVIGATION EN QUATRE DIMENSIONS DANS UN TISSU MOU
- (73) Veran Medical Technologies, Inc., 5743 West Park Avenue, St. Louis, Missouri 63110, US
(72) HOLSING, Troy, Boulder Colorado 80302, US
HUNTER, Mark, St. Louis Missouri 63129, US
LEE, Christopher, St. Louis Missouri 63110, US
WENNOGLE, Marc, Centennial Colorado 80016, US

- (74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **A61B 1/04** (11) **2 568 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 11781025.9 (22) 29.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
(86) US 2011/034464 29.04.2011
(87) WO 2011/142989 2011/46 17.11.2011
(30) 13.05.2010 US 779214
- (54) • LASERVIDEO-ENDOSKOP
• LASER VIDEO ENDOSCOPE
• ENDOSCOPE LASER VIDÉO
- (73) Beaver-Visitec International, Inc., 411 Waverley Oaks Road, Waltham, MA 02452, US
(72) URAM, Martin, New Jersey 07739, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/01**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/01**

- (51) **A61B 1/227** (11) **2 789 290 B1**
A61B 1/233 **A61B 1/24**
H04M 1/21 **A45C 11/38**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14164078.9 (22) 09.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(30) 09.04.2013 FR 1353176
- (54) • Vorrichtung zur Bilderfassung einer Zone des Körpers eines Menschen oder Tieres
• Device for acquiring images of a region of a human or animal body
• Dispositif pour l'acquisition d'images d'une zone d'un corps humain ou animal
- (73) Schmoll, Laurent, 17 rue Philippe Grass, 67000 Strasbourg, FR
(72) Schmoll, Laurent, 67000 Strasbourg, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61B 1/233 → (51) **A61B 1/227**

A61B 1/24 → (51) **A61B 1/227**

A61B 1/267 → (51) **B23K 1/00**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/028**

- (51) **A61B 3/028** (11) **3 352 644 B1**
A61B 3/00 **A61B 3/032**
A61B 3/04
- (25) De (26) De
(21) 16777577.4 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072607 22.09.2016
(87) WO 2017/050935 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 DE 102015116110
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER SUBJEKTIVEN REFRAKTIONSEIGENSCHAFTEN EINES AUGES
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE SUBJECTIVE REFRACTION PROPERTIES OF AN EYE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS DE RÉFRACTION SUBJECTIVES D'UN OEIL
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

- (72) OHLENDORF, Arne, 72072 Tuebingen, DE
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
CABEZA GUILLÉN, Jesús-Miguel, 73434 Aalen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/028**

A61B 3/04 → (51) **A61B 3/028**

- (51) **A61B 5/00** (11) **1 839 569 B1**
A61B 8/12 **A61B 8/13**
- (25) En (26) En
- (21) 07006529.7 (22) 29.03.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.10.2007
- (30) 30.03.2006 JP 2006096038
- (54) • *Vorrichtung zur Bilddiagnose*
• *Image diagnostic apparatus*
• *Appareil de diagnostic par image*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) Hirota, Kazuhiro, Ashigarakami-gun, Nakaimachi, Kanagawa, JP
- (74) Casalonga, Axel, et al, Casalonga & Partners Bayerstrasse 73, 80335 München, DE
- (60) 12193008.5 / 2 559 374

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 480 129 B1**
A61B 8/12 **A61B 5/02**
- (25) En (26) En
- (21) 10819580.1 (22) 25.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
- (86) US 2010/050316 25.09.2010
- (87) WO 2011/038305 2011/13 31.03.2011
- (30) 25.09.2009 US 246043 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT EINES ASYMPTOMATISCHEN EREIGNISSES AUF BASIS GESICHERTER PHYSIOLOGISCHER PARAMETER*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE LIKELIHOOD OF A PATIENT HAVING A CLINICALLY SILENT EVENT BASED ON ASCERTAINED PHYSIOLOGICAL PARAMETERS*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE RISQUE D'UN PATIENT DE SUBIR UN ÉVÉNEMENT CLINIQUE SILENCIEUX EN FONCTION DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES CONSTATÉS*

- (73) Volcano Corporation, 2870 Kilgore Road, Rancho Cordova, CA 95670, US
- (72) MARGOLIS, Marja, Coral Gables Florida 33143, US
VINCE, Geoffrey, Poway California 92064, US
NAIR, Anuja, Bedford Massachusetts 01730, US
- (74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 954 840 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/11**
- (25) En (26) En
- (21) 15170706.4 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (30) 09.06.2014 IT TO20140462

- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER HERZFREQUENZ UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR THE ESTIMATION OF THE HEART-RATE AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCEDE POUR L'ESTIMATION DE LA FREQUENCE CARDIAQUE ET SYSTEME CORRESPONDANT*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) Cervini, Stefano, 20099 Sesto San Giovanni (Milano), IT
- (74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 117 768 B1**
A61B 5/055 **A61B 6/04**
A61B 6/00 **A61B 5/11**
G01R 33/28 **G01R 33/565**
G06K 9/00 **G06T 7/00**
H04N 7/18 **G06K 9/32**
G06T 7/70
- (25) En (26) En
- (21) 15202598.7 (22) 18.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.01.2017
- (30) 19.05.2006 US 802216 P
- (54) • *BEWEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ADAPTIVE ECHTZEITABBILDUNG UND -SPEKTROSKOPIE*
• *MOTION TRACKING SYSTEM AND METHOD FOR REAL TIME ADAPTIVE IMAGING AND SPECTROSCOPY*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SUIVI DE MOUVEMENT POUR IMAGERIE ADAPTATIVE EN DURÉE RÉELLE ET SPECTROSCOPIE*

- (73) The Queen's Medical Center, 1301 Punchbowl Street, Honolulu HI 96813, US
The University of Hawaii, 2425 Campus Rd., Sinclair 10, Honolulu, HI 96822, US
The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
UWM Research Foundation, Inc., 1440 East North Avenue, Milwaukee, WI 53202, US
- (72) ERNST, Thomas, Michael, Honolulu, HI 96821, US
ARMSTRONG, Brian, Stewart, Randall, Shorewood, WI 53211-1741, US
PRIETO, Thomas, Edmund, Grafton, WI 53024, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 07777148.3 / 2 023 812

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/048**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 5/00 → (51) **A61M 25/16**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/375**

A61B 5/00 → (51) **F21V 8/00**

A61B 5/00 → (51) **G06K 9/78**

A61B 5/00 → (51) **H01B 1/02**

A61B 5/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **A61B 5/02** (11) **2 675 348 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/0205**
A61B 5/024 **A61B 5/029**
A61B 5/0404 **G06F 1/16**
A61B 5/021 A61B 5/053
A61B 5/08 A61B 5/11
A61B 5/145

- (25) En (26) En
- (21) 12747239.7 (22) 17.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
- (86) US 2012/025648 17.02.2012
- (87) WO 2012/112891 2012/34 23.08.2012
- (30) 18.02.2011 US 201161444285 P
- (54) • *MODULARER ARMBAND-PROZESSOR ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG*
• *MODULAR WRIST-WORN PROCESSOR FOR PATIENT MONITORING*
• *PROCESSEUR PORTÉ AU POIGNET MODULAIRE POUR LA SURVEILLANCE DE PATIENT*
- (73) Sotera Wireless, Inc., 10020 Huennekens Street, San Diego, CA 92121, US
- (72) MCCOMBIE, Devin, San Diego, CA 92130, US
TROMMER, Gunnar, Encinitas, CA 92024, US
MOON, Jim, Portland, OR 97229-8028, US
DHILLON, Marshall, San Diego, CA 92127, US
CLEAR, Scott, Escondido, CA 92027, US
GROELI, Julian, San Diego, CA 92122, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 1/01**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/02**

- (51) **A61B 5/0215** (11) **2 895 059 B1**
A61B 5/07 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13850155.6 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2015
- (86) US 2013/059769 13.09.2013
- (87) WO 2014/070316 2014/19 08.05.2014
- (30) 14.09.2012 US 201261701058 P
- (54) • *ABGABESYSTEM*
• *DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLACEMENT*
- (73) Endotronix, Inc., 815 Ogden Avenue, Lisle, IL 60532, US
- (72) ROWLAND, Harry, Plainsfield, IL 60585, US
NAGY, Michael, Lawrenceville, GA 30043, US
MCDONALD, Kevin, Sacramento, CA 95831, US
KURT, Alyssa, Huntley, IL 60142, US
BLACK, Andy, Johnsborg, IL 60051, US
LEOPOLD, Andy, East Peoria, IL 61611-2018, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 5/0215 → (51) **A61B 17/29**

A61B 5/022 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 5/024** (11) **2 908 720 B1**
A61B 5/0402

(25) De (26) De
(21) 13774371.2 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/069647 20.09.2013
(87) WO 2014/060182 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 EP 12188701

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND MELDEN EINES BELASTUNGSZUSTANDES EINER PERSON*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AND SIGNALLING A STRESS STATE OF A PERSON*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER ET SIGNALER UN ÉTAT DE TENSION D'UNE PERSONNE*

(73) Xotox Tools AG, Johannisburgstrasse 16, 8700 Küsnacht, CH
(72) BACHMANN, Philipp, CH-8700 Küsnacht, CH
FRITZSCHE, Rolf, CH-8340 Hinwil, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/024 → (51) **A63B 24/00**

(51) **A61B 5/026** (11) **3 003 136 B1**
G01P 5/12 **G01F 1/68**

A61B 8/00 A61B 8/08
A61B 8/12 A61B 8/06
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 14726315.6 (22) 21.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CH 2014/000068 21.05.2014
(87) WO 2014/186912 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 CH 10102013

- (54) • *DURCHFLUSSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DURCHFLUSSENSORANORDNUNG*
- *FLOW SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR USING A FLOW SENSOR ARRANGEMENT*
- *COMBINAISON DE CAPTEURS D'ÉCOULEMENT ET MÉTHODE POUR UTILISER UNE COMBINAISON DE CAPTEURS D'ÉCOULEMENT*

(73) Medyria AG, Technoparkstrasse 2, 8406 Winterthur, CH
(72) SETTE, Massimo, CH-8052 Zürich, CH
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 19198043.2

A61B 5/026 → (51) **H04L 29/06**

A61B 5/029 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 8/12**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/378**

A61B 5/04 → (51) **H04L 29/06**

A61B 5/0402 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/0402 → (51) **H04L 29/06**

A61B 5/0404 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/042 → (51) **A61M 25/16**

A61B 5/042 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 5/048** (11) **3 197 350 B1**
A61B 5/0484 **A61B 5/00**
A61N 1/36

(25) En (26) En
(21) 15843981.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) IL 2015/050972 24.09.2015
(87) WO 2016/046830 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 US 201462056556 P

- (54) • *KONFIGURATION EINES HIRNSTIMULATIONSWERKZEUGS*
- *BRAIN STIMULATION TOOL CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION D'OUTIL DE STIMULATION CÉRÉBRALE*

(73) Elminda Ltd., 14 Maskit Street P.O. Box 12941, 4673314 Herzliya, IL
(72) GEVA, Amir B., 6962131 Tel-Aviv, IL
PEREMEN, Ziv, 4250344 Netanya, IL
STERN, Yaki, 3658600 Doar-Na HaAmakim, IL
RECHES, Amit, 3053724 Binyamina, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/0484 → (51) **A61B 5/048**

(51) **A61B 5/05** (11) **3 037 035 B1**

(25) En (26) En
(21) 15193895.8 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(30) 08.07.2010 US 362634 P
30.06.2011 US 201113173078

- (54) • *SYSTEM ZUR (DYNAMISCHEN) 4D-DIFFERENTIALFUSIONSBILDBEUGUNG MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER TOMOGRAPHIE (EMT)*
- *SYSTEM OF 4D ELECTROMAGNETIC TOMOGRAPHIC (EMT) DIFFERENTIAL (DYNAMIC) FUSED IMAGING*
- *SYSTÈME POUR L'IMAGERIE FUSIONNÉE DIFFÉRENTIELLE (DYNAMIQUE) DE TOMOGRAPHIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE 4D*

(73) EMTensor GmbH, Tech Gate Tower Donau-City-Strasse 1, 1220 Vienna, AT
(72) SEMENOV, Serguei Y, 1190 Vienna, AT
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 11275103.7 / 2 404 550

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/05 → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61B 5/053** (11) **2 391 267 B1**

(25) En (26) En
(21) 09776338.7 (22) 27.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.12.2011
(86) EP 2009/000509 27.01.2009

- (87) WO 2010/085969 2010/31 05.08.2010
- (54) • *SCHALTSONDE ZUR IMPEDANZMESSUNG MIT MEHREREN ELEKTRODEN*
- *SWITCH PROBE FOR MULTIPLE ELECTRODE MEASUREMENT OF IMPEDANCE*
- *SONDE À COMMUTATION POUR MESURE D'IMPÉDANCE À ÉLECTRODES MULTIPLES*

(73) Scibase Ab, Box 3337, 103 67 Stockholm, SE
(72) GOLDKUHL, Fredrik, S-172 37 Sundbyberg, SE
GUNNARSSON, Marcus, S-753 21 Uppsala, SE
BIRGERSSON, Ulrik, S-117 65 Stockholm, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/053** (11) **2 467 059 B1**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 10748158.2 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2012
(86) US 2010/022295 20.08.2010
(87) WO 2011/022068 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 US 236009 P

- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE IMPEDANZMYOGRAFIE*
- *A HAND-HELD DEVICE FOR ELECTRICAL IMPEDANCE MYOGRAPHY*
- *DISPOSITIF PORTATIF POUR MYOGRAPHIE D'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE*

(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) Rutkove, Seward B., Brookline, MA 02446, US
Dawson, Joel Lawrence, Roslindale, MA 02131, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **A61B 5/053** (11) **3 035 846 B1**
A61B 5/107

(25) En (26) En
(21) 13817949.4 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(86) GB 2013/053412 23.12.2013
(87) WO 2015/025113 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 US 201361867904 P

- (54) • *KANALSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING SHAPE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER UNE FORME*

(73) Middlesex University Higher Education Corporation, The Burroughs Hendon, London NW4 4BT, GB
Demosthenous, Andreas, 11 Greystoke Close, Berkhamstead, Herts HP4 3JJ, GB
(72) KHOR, Joo Moy, Bow London E3 3EU, GB
BAYFORD, Richard, Sutton, Surrey SM2 5LG, GB

TIZZARD, Gary Andrew Lionel, Ilford, Essex, IG3 9SH, GB
DEMOSTHENOUS, Andreas, Berkhamstead, Herts, HP4 3JJ, GB
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A61B 5/053 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/053 → (51) **H04L 29/06**

(51) **A61B 5/055** (11) **3 270 779 B1**
G01R 33/48 **G01R 33/56**
A61N 5/10

(25) En (26) En
(21) 16714299.1 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/056072 18.03.2016

(87) WO 2016/150888 2016/39 29.09.2016

(30) 20.03.2015 EP 15160158

- (54) • **RÜCKGRIFFLÖSUNG FÜR UNKLARE REGIONEN IN MRCAT-BILDERN**
• **FALL-BACK SOLUTION FOR UNCERTAIN REGIONS IN MRCAT IMAGES**
• **SOLUTION DE REPLI POUR RÉGIONS INCERTAINES DANS DES IMAGES MRCAT**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) RENISCH, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, NL

PREVRHAL, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Heinrich, 5656 AE Eindhoven, NL

BLAFFERT, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/06 → (51) **A61B 34/30**

A61B 5/06 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/07 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/07 → (51) **A61B 5/0215**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 193 712 B1**
A61M 16/10 **G06F 17/40**

(25) En (26) En
(21) 15842762.5 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) US 2015/050957 18.09.2015

(87) WO 2016/044734 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 US 201462052845 P

- (54) • **SCREENING AUF NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG EINER OLFAKTOMETERS**
• **NEURODEGENERATIVE DISEASE SCREENING USING AN OLFACTOMETER**
• **DÉPISTAGE D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE À L'AIDE D'UN OLFACTOMÈTRE**

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) ALBERS, Mark, W., Charlestown, MA 02129, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 5/097 → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61B 5/107** (11) **3 278 726 B1**
A61B 5/05 **A61B 5/11**
A41F 9/00 **G01L 1/22**
A61B 5/00 **A41H 1/02**
G01B 7/04 **G06F 1/16**

(25) En (26) En
(21) 16187296.5 (22) 05.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(30) 05.08.2016 KR 20160099968

- (54) • **INTELLIGENTER RIEMEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SMART BELT AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **COURROIE À PUCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Welt Corp., Ltd., 1st Floor 5, Nambu-sunhwan-ro 289-gil Seocho-gu, Seoul 06699, KR

(72) KANG, Seong Ji, 05509 Seoul, KR
ROH, Hye Kang, 06703 Seoul, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/11 → (51) **A61B 17/64**

A61B 5/11 → (51) **A63B 69/00**

A61B 5/117 → (51) **H04L 29/06**

(51) **A61B 5/145** (11) **2 951 568 B1**
G01N 27/30 **G01N 27/416**
G01N 33/483

(25) En (26) En
(21) 14742842.9 (22) 08.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) US 2014/010666 08.01.2014

(87) WO 2014/116421 2014/31 31.07.2014

(30) 25.01.2013 US 201313750493

- (54) • **BEREITSCHAFTSBETRIEB MIT EINEM ELEKTROCHEMISCHEN SENSOR ZUR VERKÜRZUNG EINER SENSORSTABILISIERUNGSZEIT WÄHREND EINER MESSUNG**
• **STANDBY BIASING OF ELECTRO-CHEMICAL SENSOR TO REDUCE SENSOR STABILIZATION TIME DURING MEASUREMENT**
• **POLARISATION DE VEILLE DE CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE PERMETTANT UNE DIMINUTION DE TEMPS DE STABILISATION DE CAPTEUR PENDANT UNE MESURE**

(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) PLETCHER, Nathan, Mountain View, CA 94043, US

OTIS, Brian, Mountain View, CA 94043, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 8/12**

A61B 5/145 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/20 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/22 → (51) **A63B 24/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **1 825 805 B1**
G01R 33/54 **A61B 6/03**

(25) Ja (26) En
(21) 06833422.6 (22) 27.11.2006

(84) DE NL
(43) 29.08.2007

(86) JP 2006/323618 27.11.2006

(87) WO 2007/061099 2007/22 31.05.2007

(30) 25.11.2005 JP 2005341087

- (54) • **Medizinisches Bilddiagnosesystem**
• **Medical Image Diagnostic System**
• **Système de diagnostic d'images médicales**

(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, JP

(72) KAMINAGA, Shigeo c/o Intellectual Property Division, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
OZAKI, Masahiro c/o Intellectual Property Division, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
MASUZAWA, Takashi c/o Intellectual Property Division, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP

IWASA, Akira c/o Intellectual Property Division, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
KANAZAWA, Hitoshi c/o Intellectual Property Division, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(60) 13190314.8 / 2 702 940

(51) **A61B 6/00** (11) **2 664 279 B1**
A61B 6/02 **A61B 6/12**
G06T 15/60

(25) Ja (26) En
(21) 12733962.0 (22) 06.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013

(86) JP 2012/050152 06.01.2012

(87) WO 2012/096224 2012/29 19.07.2012

(30) 13.01.2011 JP 2011004453

- (54) • **RÖNTGENANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **RADIOGRAPH DISPLAY APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE RADIOGRAPHIE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TAJIMA, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **2 938 260 B1**
A61B 8/08 **G06T 7/00**
G06T 15/20 **A61B 8/12**
A61B 8/00

(25) En (26) En
(21) 13830116.3 (22) 24.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(86) IB 2013/061307 24.12.2013

(87) WO 2014/102718 2014/27 03.07.2014

(30) 28.12.2012 EP 12306698

- (54) • *ECHTZEIT-SZENENMODELLIERUNG MIT KOMBINATION VON 3D-ULTRASCHALL UND 2D-RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *REAL-TIME SCENE MODELING COMBINING 3D ULTRASOUND AND 2D X-RAY IMAGERY*
• *MODÉLISATION DE SCÈNE EN TEMPS RÉEL COMBINANT UNE IMAGERIE ULTRASONORE TRIDIMENSIONNELLE (3D) ET UNE IMAGERIE À RAYONS X BIDIMENSIONNELLE (2D)*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FLORENT, Raoul, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- NEMPONT, Olivier Pierre, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- CATHIER, Pascal Yves Francois, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- NIJHOF, Niels, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 072 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162233.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067070
- (54) • *RADIOGRAFIESYSTEEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RADIOGRAPHY SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) IJIMA, Tadahiko, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 175 788 B1**
A61B 8/00 **G01R 33/54**
(25) En (26) En
(21) 16173458.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 KR 20150169900
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICAL IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Joo Young, Gyeonggi-do, KR
OH, Keum Yong, Gyeonggi-do, KR
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 199 105 B1**
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 16191758.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 26.01.2016 KR 20160009400

- (54) • *RÖNTGEN-ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *X-RAY DETECTING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE RAYONS X ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Sung-kyu, Gyeonggi-do, KR
JANG, Dae-yeong, Gyeonggi-do, KR
HONG, Key-jo, Seoul, KR
KIM, Hee-cheol, Seoul, KR
CHO, Jeong-geun, Gyeonggi-do, KR
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 264 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710493.4 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IB 2016/051165 02.03.2016
(87) WO 2016/142812 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 ZA 201501528
- (54) • *BILDGEBUNGSPHANTOM FÜR STRAHLUNGSBASIERTE AUSTRÜSTUNG*
• *IMAGING PHANTOM FOR RADIATION BASED EQUIPMENT*
• *FANTÔME D'IMAGERIE POUR ÉQUIPEMENT À BASE DE RAYONNEMENT*
- (73) Stellenbosch University, Admin B Victoria Street Stellenbosch, 7600 Western Cape Province, ZA
- (72) GROENEWALD, Annemari, 7129 Somerset West, ZA
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61N 5/10**

A61B 6/00 → (51) **G01T 7/00**

A61B 6/00 → (51) **G03B 42/08**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 6/00 → (51) **G08C 17/02**

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 6/03** (11) **2 490 593 B1**
(25) En (26) En
(21) 10766118.3 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) IB 2010/054194 16.09.2010
(87) WO 2011/048515 2011/17 28.04.2011
(30) 22.10.2009 US 253881 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON ERFASSUNGSPROTOKOLLEN*
• *ACQUISITION PROTOCOL ASSESSMENT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉVALUATION DE PROTOCOLE D'ACQUISITION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) BERTRAM, Matthias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- WIEGERT, Jens, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- BROWN, Kevin, M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/03** (11) **3 028 636 B1**
A61B 6/00

- (25) En (26) En
(21) 15187528.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 KR 20140174122
- (54) • *COMPUTERTOMOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *COMPUTED TOMOGRAPHIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL TOMOGRAPHIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Duhgoon, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gun Woo, Seoul, KR
BANG, Mi Hee, Gyeonggi-do, KR
- (74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **G01T 1/02**

A61B 6/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/12 → (51) **G06T 7/00**

A61B 6/14 → (51) **G03B 42/08**

- (51) **A61B 7/02** (11) **2 559 383 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10849643.1 (22) 06.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) CN 2010/001352 06.09.2010
(87) WO 2011/127633 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 CN 201020165472 U
16.04.2010 CN 201010153009
- (54) • *STETHOSKOPKOPF MIT EINSTELLBARER TONFREQUENZ*
• *STETHOSCOPE HEAD WITH ADJUSTABLE AUDIO FREQUENCY*
• *TÊTE DE STÉTHOSCOPE AVEC FRÉQUENCE AUDIO RÉGLABLE*
- (73) Wuxi Kaishun Medical Device Manufacturing Co., Ltd., No. 90 East Road Xibei Xishan District, Wuxi, Jiangsu 214194, CN
- (72) SHAN, Xijie, Wuxi Jiangsu 214194, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A61B 8/00** (11) **2 744 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 12781451.5 (22) 21.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (86) IB 2012/055015 21.09.2012
- (87) WO 2013/050899 2013/15 11.04.2013
- (30) 27.09.2011 US 201161539599 P
- (54) • **ULTRASCHALLELASTOGRAPHIESYSTEM UND -VERFAHREN**
• **ULTRASOUND ELASTOGRAPHY SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLASTOGRAPHIE ULTRASONORE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) CLARK, David, W., NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRUNELLE, Elizabeth, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 247 279 B1**
A61B 5/053 **A61B 8/08**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 16716715.4 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) US 2016/014571 22.01.2016
- (87) WO 2016/118892 2016/30 28.07.2016
- (30) 22.01.2015 US 201562106373 P
- (54) • **NICHTINVASIVER FLÜSSIGKEITS- UND ELEKTROLYTHAUSHALTSMONITOR**
• **NONINVASIVE FLUID AND ELECTROLYTE BALANCE MONITOR**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ÉQUILIBRE NON INVASIF DES LIQUIDES ET DES ELECTROLYTES**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
- (72) BALLARD, John R., Saint Bonifacius, MN 55375, US
REINEKE, Jeffrey W., Vadnais Heights, MN 55127, US
BICEK, Andrew D., Dr., Elk River, MN 55330, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 8/08** (11) **2 419 022 B1**
G01N 29/24
- (25) En (26) En
(21) 10765107.7 (22) 14.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
- (86) US 2010/031067 14.04.2010
- (87) WO 2010/120907 2010/42 21.10.2010
- (30) 14.04.2009 US 169200 P
- (54) • **AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR ULTRASCHALL-ARRAY MIT MEHREREN APERTUREN**
• **MULTIPLE APERTURE ULTRASOUND ARRAY ALIGNMENT FIXTURE**

- **ACCESSOIRE D'ALIGNEMENT DE RÉSEAU ULTRASONIQUE À OUVERTURES MULTIPLES**
- (73) Maui Imaging, Inc., 256 Gibraltar Drive, Suite 107, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) SPECHT, Donald, F., Sunnyvale CA 94089, US
BREWER, Kenneth, D., Sunnyvale CA 94089, US
SMITH, David, M., Sunnyvale CA 94089, US
ADAM, Sharon, L., Sunnyvale CA 94089, US
LUNSFORD, John, P., Sunnyvale CA 94089, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 8/08** (11) **2 879 586 B1**
A61B 8/12 **A61N 5/10**
A61B 8/00

- (25) En (26) En
(21) 13774237.5 (22) 22.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) IB 2013/056000 22.07.2013
- (87) WO 2014/024069 2014/07 13.02.2014
- (30) 04.08.2012 US 201261679696 P
- (54) • **QUANTIFIZIERUNG DER SONDENABLENKUNG FÜR VERBESSERTE KATHETERIDENTIFIZIERUNG**
• **QUANTIFYING PROBE DEFLECTION FOR IMPROVED CATHETER IDENTIFICATION**
• **QUANTIFICATION DE DÉVIATION DE SONDE POUR IDENTIFICATION DE CATHÉTER AMÉLIORÉE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BHARAT, Shyam, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUNG, Cynthia Ming-fu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KRUECKER, Jochen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 506 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 17761087.0 (22) 01.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) EP 2017/071998 01.09.2017
- (87) WO 2018/042008 2018/10 08.03.2018
- (30) 01.09.2016 EP 16186862
- (54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
• **ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS**
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLÉ, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Mumbri Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61B 8/12** (11) **2 737 859 B1**
A61B 8/00
- (25) En (26) En
(21) 14157167.9 (22) 14.09.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (30) 30.09.2009 JP 2009227842
- (54) • **BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG**
• **Image diagnosis device**
• **Dispositif de diagnostic d'image**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo, JP
- (72) Irisawa, Yuichiro, KANAGAWA, 259-0151, JP
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (62) 10820081.7 / 2 484 288

(51) **A61B 8/12** (11) **3 139 840 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/022**
A61B 5/0295 **A61B 17/132**
A61B 17/135 **A61B 17/00**
A61B 5/02 **A61B 5/026**
A61H 1/00 **A61B 5/00**
A61H 9/00

- (25) En (26) En
(21) 15788567.4 (22) 04.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) US 2015/029104 04.05.2015
- (87) WO 2015/171519 2015/45 12.11.2015
- (30) 04.05.2014 US 201461988217 P
- (54) • **NICHTINVASIVER SCHUTZ VOR EMBOLI**
• **NONINVASIVE PROTECTION FROM EMBOLI**
• **PROTECTION NON INVASIVE CONTRE LES EMBOLS**
- (73) Zhadkevich, Michael, 621 Grand Harbor Boulevard, Greenwood, SC 29666, US
- (72) Zhadkevich, Michael, Greenwood, SC 29666, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 6/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/13 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 331 450 B1**
A61B 5/20 **A61B 5/00**
G01N 33/487 **G01N 33/493**
A61B 5/145 **G01N 33/483**

- (25) De (26) De
(21) 16753867.7 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) EP 2016/068553 03.08.2016
- (87) WO 2017/021452 2017/06 09.02.2017
- (30) 03.08.2015 DE 102015112678
22.04.2016 DE 102016107486
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOBILEN ANALYSE VON EXKREMENTEN IN DER TOILETTE**
• **DEVICE AND METHOD FOR THE MOBILE ANALYSIS OF EXCREMENT IN A TOILET**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE MOBILE D'EXCRÉMENTS DANS LES TOILETTES**
- (73) MEDIPEE GMBH, Eurotec-Ring 45, 47445 Moers, DE
- (72) PROKOPP, Thomas, 53125 Bonn, DE

(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO
Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

A61B 10/00 → (51) **G01N 1/10**

- (51) **A61B 10/02** (11) **2 613 707 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11824044.9 (22) 07.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (86) US 2011/050626 07.09.2011
- (87) WO 2012/033796 2012/11 15.03.2012
- (30) 10.09.2010 US 381466 P
- (54) • **GEWEBEPROBENHALTER MIT ABNEHM-
BAREM TABLETT FÜR EINE BIOPSIE-
VORRICHTUNG**
• **BIOPSY DEVICE TISSUE SAMPLE
HOLDER WITH REMOVABLE TRAY**
• **PORTE-ÉCHANTILLONS TISSULAIRES DE
DISPOSITIF DE BIOPSIE POURVU D'UN
PLATEAU AMOVIBLE**
- (73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E
Business Way Fifth Floor, Cincinnati, OH
45241, US
- (72) HIBNER, John, A., Mason, OH 45040, US
EHLERT, John, S., Cincinnati, OH 45241, US
MCCREA, James, A., San Carlos, CA 94070,
US
- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **2 967 512 B1**
A61B 17/34
- (25) En (26) En
- (21) 14716178.0 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/027258 14.03.2014
- (87) WO 2014/143656 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361798163 P
- (54) • **CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHT-
TUNG MIT MECHANISCHER GELKAPPE**
• **MECHANICAL GEL SURGICAL ACCESS
DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL À
GEL MÉCANIQUE**
- (73) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
- (72) BECERRA, Matthew, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
ALBRECHT, Jeremy, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (60) 19199851.7

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/00 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 193 736 B1**
A61B 17/29 **A61B 17/34**
A61B 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 15841797.2 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) US 2015/051274 21.09.2015
- (87) WO 2016/044850 2016/12 24.03.2016
- (30) 20.09.2014 US 201414491990
- (54) • **LAPAROSKOPISCHES EINZEL-
ANSCHLUSSZUGANGSSYSTEM MIT EX-
TERNEM WERKZEUGTRÄGER**
• **SINGLE PORT LAPAROSCOPIC ACCESS
SYSTEM WITH EXTERNAL TOOL
SUPPORT**
• **SYSTÈME D'ACCÈS LAPAROSCOPIQUE À
ORIFICE UNIQUE AYANT UN SUPPORT
D'OUTIL EXTERNE**
- (73) Kieturakis, Maciej J., 12345 Page Mill Road,
Los Altos Hills, CA 94022, US
- (72) Kieturakis, Maciej J., Los Altos Hills, CA
94022, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

A61B 17/02 → (51) **A61B 46/00**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 038 540 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/30**
- (25) En (26) En
- (21) 14840114.4 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) US 2014/053209 28.08.2014
- (87) WO 2015/031647 2015/09 05.03.2015
- (30) 30.08.2013 US 201361872556 P
- (54) • **HERZGEWEBEVERANKERUNGSVORRICHT-
TUNGEN UND -SYSTEME ZUR BEHAND-
LUNG VON KONGESTIVEM HERZVER-
SAGEN UND ANDEREN LEIDEN**
• **CARDIAC TISSUE ANCHORING DEVICES
AND SYSTEMS FOR TREATMENT OF
CONGESTIVE HEART FAILURE AND
OTHER CONDITIONS**
• **DISPOSITIFS D'ANCRAGE POUR TISSU
CARDIAQUE ET SYSTÈMES DE TRAITÉ-
MENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE
CONGESTIVE ET D'AUTRES AFFECTIONS**
- (73) Bioventrix, Inc., 12647 Alcosta Blvd., Suite
400, San Ramon CA 94583, US
- (72) MOSHE, Meir, San Ramon, CA 94583, US
ANNEST, Lon, San Ramon, CA 94583, US
VAN BLADEL, Kevin, San Ramon, CA 94583,
US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/295**

- (51) **A61B 17/064** (11) **2 937 043 B1**
A61B 17/10 **A61B 17/00**
A61B 90/30 **A61B 90/00**
A61B 17/072 **G06F 11/14**
A61B 17/068
- (25) En (26) En
- (21) 15163905.1 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (30) 16.04.2014 US 201461980293 P
30.06.2014 US 201414319004
- (54) • **CHIRURGISCHE ENDEFFektoren MIT
ZÜNDELEMENTÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNG**

- **SURGICAL END EFFECTORS WITH
FIRING ELEMENT MONITORING
ARRANGEMENTS**
- **EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGI-
CAUX AVEC DISPOSITIFS DE SURVEIL-
LANCE D'ÉLÉMENTS D'ALLUMAGE**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) Huitema, Thomas W., Cincinnati, OH 45241-
3689, US
Scheib, Charles J., Loveland, OH 45140, US
Henderson, Courtney E., Wilmington, OH
45177, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH
45133, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/064**

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 742 874 B1**
(25) En (26) En
- (21) 13197184.8 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (30) 14.12.2012 US 201213715364
- (54) • **CHIRURGISCHE SYSTEM MIT MEHRE-
REN GRIFFANORDNUNGEN**
• **SURGICAL SYSTEM INCLUDING A
PLURALITY OF HANDLE ASSEMBLIES**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL COMPRENANT
UNE PLURALITÉ D'ENSEMBLES DE
POIGNÉES**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) ARANYI, Ernest, Easton, CT 06612, US
BRONSON, Dwight, Cheshire, CT 06410, US
RACENET, David, Killingworth, CT 06419,
US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames
IP Limited 30 Carlton Crescent, South-
ampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **2 762 090 B1**
A61B 17/115

- (25) En (26) En
- (21) 14153609.4 (22) 03.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (30) 04.02.2013 US 201313758100
- (54) • **Kreisförmige Klammervorrichtung mit
Versteifungselement**
• **Circular stapling device including buttress
material**
• **Dispositif d'agrafage circulaire compre-
nant un élément de renfort**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) Milliman, Keith, Bethel, CT 06801, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames
IP Limited 30 Carlton Crescent, South-
ampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 130 293 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16183520.2 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (30) 11.08.2015 US 201514822970
- (54) • **ADAPTERANORDNUNG ZUR VERBIN-
DUNG ELEKTROMECHANISCHER CHI-
RURGISCHE VORRICHTUNGEN UND
CHIRURGISCHE LADEEINHEITEN SOWIE
CHIRURGISCHE SYSTEME DAFÜR**

- ADAPTER ASSEMBLY FOR INTERCONNECTING ELECTROMECHANICAL SURGICAL DEVICES AND SURGICAL LOADING UNITS, AND SURGICAL SYSTEMS THEREOF
 - ENSEMBLE ADAPTATEUR POUR INTERCONNECTER DES DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES ET DES UNITÉS DE CHARGEMENT CHIRURGICAL, SYSTÈMES CHIRURGICAUX ASSOCIÉS
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) CHOWANIEC, David, Rocky Hill, CT 06067, US
SUBBRAMANIAN, Anand, Stamford, CT 06902, US
ZERGIEBEL, Earl M, Guilford, CT 06430, US
WILLIAMS, Ryan V., New Hartford, CT 06057, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 378 411 B1**
A61B 17/115
- (25) En (26) En
(21) 18163304.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201715467153
(54) • CHIRURGISCHE KLAMMERRORRICHTUNG MIT LÖSBAREM MESSERTRÄGER
• SURGICAL STAPLING DEVICE WITH RELEASABLE KNIFE CARRIER
• DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPORTANT UN SUPPORT DE COUTEAU AMOVIBLE
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
VALENTINE, David, East Hampton, Connecticut 06424, US
GUERRERA, Joseph, Watertown, Connecticut 06795, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/064**

- (51) **A61B 17/08** (11) **2 194 885 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/12**
- (25) En (26) En
(21) 08833032.9 (22) 20.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) US 2008/073666 20.08.2008
(87) WO 2009/042317 2009/14 02.04.2009
(30) 26.09.2007 US 861954
(54) • GEFLOCHTENE GEFÄSSVORRICHTUNGEN OHNE ENDKLEMMEN
• BRAIDED VASCULAR DEVICES HAVING NO END CLAMPS
• DISPOSITIFS VASCULAIRES TRESSÉS SANS PINCES D'EXTREMITÉ
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) ADAMS, Daniel, O., Long Lake MN 55356, US
PIGNATO, Paul, Stacy MN 55079, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/064**

- (51) **A61B 17/11** (11) **2 854 654 B1**
A61B 17/32 **A61B 17/34**
A61B 18/14
- (25) En (26) En
(21) 13791682.1 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/038502 26.04.2013
(87) WO 2013/173045 2013/47 21.11.2013
(30) 17.05.2012 US 201261648544 P
16.11.2012 US 201261727629 P
21.02.2013 US 201361767577 P
(54) • ZUGANGSVORRICHTUNGEN ZWISCHEN ANEINANDERLIEGENDEN GEWEBESCHICHTEN
• DEVICES FOR ACCESS ACROSS ADJACENT TISSUE LAYERS
• DISPOSITIFS POUR ACCÉDER À DES COUCHES DE TISSU ADJACENTES
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) BROWN, Peter, Mountain View, CA 94043, US
KHOUNE, Sith, Mountain View, CA 94043, US
LEPULU, Keke, Mountain View, CA 94043, US
DONOVAN, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
BINMOELLER, Kenneth, F., Mountain View, CA 94043, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/12** (11) **2 340 076 B1**
A61M 25/10 **A61F 2/01**
A61M 29/00 **A61M 39/22**
A61M 29/02 **A61B 17/00**
A61M 25/00 **A61M 39/24**
A61B 17/22
- (25) En (26) En
(21) 09783062.4 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) EP 2009/061982 15.09.2009
(87) WO 2010/029190 2010/11 18.03.2010
(30) 15.09.2008 SE 0850015
16.09.2008 US 97315 P
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TEMPORÄREN VERSCHLUSS EINER ÖFFNUNG IN EINEM KÖRPERLUMEN
• MEDICAL DEVICE AND SYSTEM FOR TEMPORARY OCCLUSION OF AN OPENING IN A LUMEN OF A BODY
• DISPOSITIF ET SYSTÈME MÉDICAL D'OCCLUSION TEMPORAIRE D'UNE OUVERTURE DANS UN LUMEN CORPOREL
- (73) AEEG AB, P.O. Box 1038, 251 10 Helsingborg, SE
(72) Jönsson, Anders, S-167 57 Bromma, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **A61B 17/12** (11) **2 505 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 12162601.4 (22) 30.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201113076491
(54) • Okklusionsvorrichtung mit poröser Struktur und streckbeständigem Element
• Occlusive device with porous structure and stretch resistant member
• Dispositif occlusif avec structure poreuse et élément résistant à l'étirement
- (73) Codman & Shurtleff, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Lorenzo, Juan, Raynham, MA Massachusetts 02767, US
Forsythe, Peter, Raynham, MA Massachusetts 02767, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/08**

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 178 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153714.5 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 27.08.2013 US 201361870404 P
26.06.2014 US 201414315508
(54) • APPLIKATOR FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN
• SURGICAL CLIP APPLIER
• APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ROCKROHR, Brian, Waterbury, CT 06705, US
MALKOWSKI, Jaroslaw T., Trumbull, CT 06611, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 14182236.1 / 2 842 502

A61B 17/132 → (51) **A61B 8/12**

A61B 17/135 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 17/15** (11) **3 217 893 B1**
A61B 17/17 **A61F 2/42**
A61F 2/30
- (25) En (26) En
(21) 14806551.9 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2014/074533 13.11.2014
(87) WO 2016/074733 2016/20 19.05.2016
(54) • CHIRURGISCHE KIT ZUM REPARIEREN VON GELENKBEREICHEN IM SPRUNGGELENK EINSCHLIESSLICH FÜHRUNG FÜR CHIRURGISCHE SÄGE
• SURGICAL KIT FOR REPAIR OF ARTICULAR SURFACES IN THE TALOCRURAL JOINT INCLUDING SURGICAL SAW GUIDE
• TROUSSE CHIRURGICALE DE RÉPARATION DE SURFACES ARTICULAIRES DANS L'ARTICULATION TIBIO-TARSIENNE COMPRENANT UN GUIDE POUR SCIE CHIRURGICALE
- (73) Episurf IP-Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE
(72) BAKE, Nina, 181 30 Lidingö, SE
LILLIESTRÅLE, Richard, 113 37 Stockholm, SE
RYD, Leif, 211 45 Malmö, SE

FLODSTRÖM, Katarina, 182 33 Danderyd, SE
(74) Theander, Anna Katarina Henrietta, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 68 321 Hagfors, SE

(51) **A61B 17/15** (11) **3 355 806 B1**
A61B 34/20

(25) It (26) En
(21) 16794045.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055833 29.09.2016
(87) WO 2017/056034 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 IT UB20154048

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ACHSE EINES STARREN KÖRPERS*
• *DEVICE FOR DETERMINING AN AXIS OF A RIGID BODY*
• *DISPOSITIF SERVANT À DÉTERMINER UN AXE DE CORPS RIGIDE*

(73) Orthokey Italia S.r.l., Piazza Nazioni Unite 15, 54033 Carrara (Massa-Carrara), IT
(72) ANDREONI, Gildo, 41021 Fanano (Modena), IT

BIGNOZZI, Simone, 40133 Bologna, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 17/16 → (51) **A61B 18/00**

A61B 17/16 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/40**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 223 722 B1**
A61B 17/88

(25) En (26) En
(21) 15805373.6 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062404 24.11.2015
(87) WO 2016/085973 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201462083456 P

(54) • *NAVIGATIONSINSTRUMENT FÜR SUBCHONDRALE KNOCHENBEHANDLUNG*
• *NAVIGATION INSTRUMENTS FOR SUBCHONDRAL BONE TREATMENT*
• *INSTRUMENTS DE NAVIGATION POUR UN TRAITEMENT DE L'OS SOUS-CHONDRAL*

(73) Zimmer Knee Creations, Inc., 841 Springdale Drive, Exton, PA 19341, US
(72) HANSON, Shaun B., West Chester, Pennsylvania 19380, US

MANDEEN, Christopher D., Exton, Pennsylvania 19341, US
SHARKEY, Peter F., Villanova, Pennsylvania 19085, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 019 098 B1**
A61B 18/14

(25) En (26) En
(21) 14777437.6 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) US 2014/055335 12.09.2014
(87) WO 2015/053905 2015/15 16.04.2015

(30) 10.10.2013 US 201361889060 P
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE LAPAROSKOPISCHE ZANGE*
• *LAPAROSCOPIC FORCEPS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FORCEPS LAPAROSCOPIQUE*

(73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US

(72) WARD, Zane R., Prior Lake, MN 55372, US
FAN, Tailin, Nashua, NH 03063, US
NELSON, Jeffrey, Plymouth MN 55447, US
MENSCH, John R., Plymouth, MN 55441, US

WINDGASSEN, Ryan, Nowthen, MN 56330, US
MOE, Riyadh, Madison, WI 53717, US
BADEN, Michael, Long Lake, MN 55356, US
DALGAARD, Erik, Champlin, MN 55316, US

BARRATT, Paul, 00-790 Warsaw, PL
THOMPSON, Richard A., St. Louis Park, MN 55416, US

(74) Noack, Andreas, et al, c/o Stölmár & Partner Weizenhagen 26, 21423 Schwinge, DE

(51) **A61B 17/29** (11) **3 400 890 B1**
A61B 5/0215 **A61B 90/00**

A61B 5/00 **A61B 5/022**
A61B 17/11 **A61B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 18171877.6 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505168 P
16.04.2018 US 201815954538

(54) • *CHIRURGISCHES BLUTDRUCKMESSGERÄT*
• *BLOOD PRESSURE MEASURING SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DE MESURE DE PRESSION SANGUINE*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Williams, Justin, Southbury, CT Connecticut 06488, US

Mozdzierz, Patrick, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Eschbach, Matthew, Cheshire, CT Connecticut 06410, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/295** (11) **2 157 924 B1**
A61B 17/04

(25) En (26) En
(21) 08751410.5 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.03.2010
(86) IL 2008/000731 29.05.2008
(87) WO 2008/146291 2008/49 04.12.2008
(30) 30.05.2007 US 924738 P

(54) • *STECHINSTRUMENT, INSBESONDERE ALS MEDIZINISCHES UTENSIL ZUM DURCHSTECHEN VON KÖRPERGEWEBE*
• *PIERCING IMPLEMENT PARTICULARLY USEFUL AS A MEDICAL IMPLEMENT FOR PIERCING BODY TISSUE*
• *INSTRUMENT DE PERÇAGE PARTICULIÈREMENT UTILE COMME INSTRUMENT MÉDICAL POUR PERÇER UN TISSU*

(73) T.A.G. Medical Devices - Agriculture Cooperative Ltd., Kibbutz Gaaton, 25130 Doar-Na Oshrat, IL

(72) OREN, Ran, 25130 Doar-na Oshrat, IL
MOOR, Dan, 25130 Doar-na Oshrat, IL
LAFOSSE, Laurent, 74320 Sevrier, FR
NAHMIA, Shai, 2231326 Nahariya, IL

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **2 949 279 B1**

(25) En (26) En
(21) 15173566.9 (22) 12.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.12.2015
(30) 14.06.2006 US 452608

(54) • *HAKENFÖRMIGE ULTRASCHALL-SCHNEIDKLINGE*
• *HOOK SHAPED ULTRASONIC CUTTING BLADE*
• *LAME DE COUPE ULTRASONIQUE EN FORME DE CROCHET*

(73) Misonix, Inc., 1938 New Highway, Farmingdale, NY 11735, US

(72) PARASCHIV, Mircea, Nesconset, New York 11767, US
NOVAK, Theodore A. D., Northport, New York 11768, US

DARIAN, Alexander L., Huntington Station, New Jersey 11746, US
MANNA, Ronald R., Valley Stream, New York 11580, US

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(62) 07809465.3 / 2 032 043

(51) **A61B 17/32** (11) **3 360 491 B1**

A61B 17/29 **A61B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 18155475.9 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201715427143

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU EINER ULTRASCHALL-INSTRUMENTES SOWIE ZUBEHÖR UND METHODE*
• *ASSEMBLY TOOL FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS AND KITS AND METHODS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF POUR L'ASSEMBLAGE D'UN APPAREIL À ULTRASONS, TROUSSE ET MÉTHODE*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BROWN, Michael J., Superior, CO 80027, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/11**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/00**

(51) **A61B 17/3205** (11) **2 825 108 B1**
A61B 17/3207 **A61F 9/007**

(25) De (26) De
(21) 13828778.4 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) DE 2013/200320 27.11.2013
(87) WO 2014/090244 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 DE 102012223076

- (54) • *INSTRUMENT ZUR STIMULATION BZW. IRRITATION UND/ODER ZUR ABRASIV-BEHANDLUNG UND/ODER ZUM POLIEREN EINER MEMBRAN ODER OBERFLÄCHE ODER INNENFLÄCHE IM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN AUGE*
- *INSTRUMENT FOR STIMULATING OR IRRITATING AND/OR ABRASIVELY TREATING AND/OR POLISHING A MEMBRANE OR SURFACE OR INNER SURFACE IN THE HUMAN OR ANIMAL EYE*
- *INSTRUMENT DE STIMULATION OU D'IRRITATION ET/OU DE TRAITEMENT PAR ABRASION ET/OU DE POLISSAGE D'UNE MEMBRANE OU D'UNE SURFACE EXTÉRIEURE OU D'UNE SURFACE INTÉRIEURE DE L'OEIL D'UN HOMME OU D'UN ANIMAL*
- (73) Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
- (72) BRAUN, Norbert, 74909 Meckesheim, DE
STANZEL, Boris V., 53127 Bonn, DE
HOLZ, Frank G., 53127 Bonn, DE
BRINKEN, Ralf, 53119 Bonn, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/3205**

- (51) **A61B 17/34** (11) **2 919 680 B1**
A61B 17/88
- (25) En (26) En
- (21) 13811274.3 (22) 15.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) US 2013/070384 15.11.2013
- (87) WO 2014/078709 2014/21 22.05.2014
- (30) 16.11.2012 US 201213679312
- (54) • *MEHRKANALIGE KANÜLE*
- *MULTICHANNEL CANNULA*
- *CANULE À PLUSIEURS CANAUX*
- (73) Spinal Generations, LLC, 19110 Darvin Dr. Suite C, Mokena IL 60448, US
- (72) SWEENEY, Patrick J., Flossmoor, Illinois 60422, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 351 193 B1**
A61B 17/29 **A61B 18/14**
A61B 17/00 **A61B 17/32**
A61B 17/42
- (25) En (26) En
- (21) 18152263.2 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (30) 19.01.2017 US 201762448266 P
21.02.2017 US 201762461488 P
06.06.2017 US 201762515622 P
11.01.2018 US 201815867888
- (54) • *SYSTEME FÜR DIE ENTFERNUNG VON GROSSEN GEWEBESTUECKEN*
- *SYSTEMS FOR LARGE TISSUE SPECIMEN REMOVAL*
- *SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE GRANDS MORCEAUX DE TISSU*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) PRIOR, Scott J., Shelton, CT 06484, US
BEGG, Nikolai D., Wayland, MA 01778, US
FERREIRA, Danial P., Woodbridge, CT 06525, US

- DI CESARE, Paul C., Shelton, CT 06484, US
SHUNAULA, Walter S., West Haven, CT 06516, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (60) 19199644.6

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/11**

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/54 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 17/64** (11) **2 485 666 B1**
A61B 5/11 **G01B 5/008**
G01B 11/24
- (25) Fi (26) En
- (21) 10821620.1 (22) 30.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (86) FI 2010/050756 30.09.2010
- (87) WO 2011/042598 2011/15 14.04.2011
- (30) 05.10.2009 FI 20096019
- (54) • *ANATOMISCH ANGEPASSTE UND MOBILISIERENDE EXTERNE STÜTZE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *ANATOMICALLY CUSTOMIZED AND MOBILIZING EXTERNAL SUPPORT, METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF*
- *SUPPORT EXTÉRIEUR DE MOBILISATION, PERSONNALISÉ AU PLAN ANATOMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI
- (72) LINDAHL, Jan Erik, 02015 Tkk, FI
SALO, Jari, 04260 Kerava, FI
TUOMI, Jukka, 02015 Tkk, FI
BJÖRKSTRAND, Roy, 02015 Tkk, FI
PALOHEIMO, Markku, 02015 Tkk, FI
- (74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61B 17/64 → (51) **A61B 17/66**

- (51) **A61B 17/66** (11) **3 167 829 B1**
A61B 17/64
- (25) En (26) En
- (21) 16201308.0 (22) 14.09.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (30) 16.09.2008 IT B020080565
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUM KORRIGIEREN VON DEFORMATIONEN LANGER KNOCHEN*
- *ORTHOAEDIC DEVICE FOR CORRECTING DEFORMITIES OF LONG BONES*
- *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE DE CORRECTION DES DÉFORMATIONS DES OS LONGS*
- (73) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni, 9, 37012 Bussolengo (VR), IT
- (72) BAGNASCO, Mara, 20134 Milano, IT
VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
MARINI, Graziano, 37060 Castel d'Azzano (VR), IT
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (62) 09741418.9 / 2 349 036

- (51) **A61B 17/66** (11) **3 170 464 B1**
A61B 17/64
- (25) En (26) En
- (21) 16201306.4 (22) 14.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (30) 16.09.2008 IT B020080565
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUM KORRIGIEREN VON DEFORMATIONEN LANGER KNOCHEN*
- *ORTHOAEDIC DEVICE FOR CORRECTING DEFORMITIES OF LONG BONES*
- *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE DE CORRECTION DES DÉFORMATIONS DES OS LONGS*
- (73) Orthofix S.r.l., Via delle nazioni 9, 37012 Bussolengo VR, IT
- (72) BAGNASCO, Mara, 20134 Milano, IT
VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
MARINI, Graziano, 37060 Castel d'Azzano (VR), IT
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (62) 09741418.9 / 2 349 036

- (51) **A61B 17/66** (11) **3 173 039 B1**
A61B 17/64
- (25) En (26) En
- (21) 16201304.9 (22) 14.09.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 16.09.2008 IT B020080565
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUM KORRIGIEREN VON DEFORMATIONEN LANGER KNOCHEN*
- *ORTHOAEDIC DEVICE FOR CORRECTING DEFORMITIES OF LONG BONES*
- *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE DE CORRECTION DES DÉFORMATIONS DES OS LONGS*
- (73) Orthofix S.r.l., Via delle nazioni 9, 37012 Bussolengo VR, IT
- (72) BAGNASCO, Mara, 20134 Milano, IT
VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT
MARINI, Graziano, 37060 Castel d'Azzano (VR), IT
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (62) 09741418.9 / 2 349 036

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/74**

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/72**

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 094 275 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/86**
- (25) En (26) En
- (21) 15737563.5 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (86) AU 2015/050014 15.01.2015
- (87) WO 2015/106319 2015/29 23.07.2015
- (30) 17.01.2014 AU 2014900144
09.05.2014 AU 2014901732
- (54) • *INTRAMEDULLÄRE VORRICHTUNG*
- *INTRAMEDULLARY DEVICE*
- *DISPOSITIF INTRAMEDULLAIRE*
- (73) The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead), CNR

- Hawkesbury Road & Hainsworth Street,
Westmead, NSW 2145, AU
(72) LITTLE, David, Surry Hills, New South Wales
2010, AU
BOBYN, Justin, West Pennant Hills, New
South Wales 2125, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61B 17/74** (11) **3 191 001 B1**
A61B 17/68 **A61B 17/80**
(25) En (26) En
(21) 15840863.3 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017
(86) CA 2015/050863 08.09.2015
(87) WO 2016/037272 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201414480077
(54) • *MODULARE KLINGENPLATTENANORD-
NUNG FÜR PROXIMALE FEMUROSTEO-
TOMIE*
• *MODULAR PROXIMAL FEMORAL
OSTEOTOMY BLADE-PLATE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PLAQUE-LAME D'OSTÉO-
TOMIE FÉMORALE PROXIMALE MODU-
LAIRE*

- (73) Péga Médical Inc., 1111 Autoroute
Chomedey, Laval, QC H7W 5J8, CA
(72) ORSAK, James, Eads, Tennessee 38028, US
STANDARD, Shawn, Hunt Valley, Maryland
21030, US
RAYES, Fady, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V
8P3, CA
DUJOVNE, Ariel, Côte St-Luc, Québec H4W
2K5, CA
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 297 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725434.1 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061042 17.05.2016
(87) WO 2016/184865 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 PL 41237515
(54) • *UNIVERSELLE PLATTE ZUR OSTEO-SYN-
THESE EINER MANDIBULÄREN KON-
DYLENFRAKTUR*
• *A UNIVERSAL PLATE FOR OSTEO-
SYNTHESIS OF MANDIBULAR
CONDYLAR FRACTURE*
• *PLAQUE UNIVERSELLE POUR OSTÉO-
SYNTHÈSE DE FRACTURE CONDYLAIENNE
MANDIBULAIRE*
(73) Uniwersytet Medyczny w Lodzi, al.
Kosciuszki 4, 90-419 Lodz, PL
(72) KOZAKIEWICZ, Marcin, 92-447 Łódź, PL
(74) Kaminski, Piotr, Kaminski & Partners
Gerbera 14/13, 05-500 Piaseczno, PL

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/74**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/72**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 18/00** (11) **3 243 465 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/32**
A61N 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 15876927.3 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.11.2017
(86) JP 2015/076187 15.09.2015
(87) WO 2016/111054 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 JP 2015001840
(54) • *ULTRASCHALLSONDE UND ULTRA-
SCHALLGERÄT*
• *ULTRASONIC PROBE AND ULTRASONIC
INSTRUMENT*
• *SONDE ULTRASONORE ET INSTRUMENT
ULTRASONORE*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-
machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) YOSHIMINE, Hideto, Hachioji-shi, Tokyo
192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwäite PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

- (51) **A61B 18/00** (11) **3 243 466 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/32**
A61N 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 15876928.1 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.11.2017
(86) JP 2015/076188 15.09.2015
(87) WO 2016/111055 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 JP 2015001840
(54) • *ULTRASCHALLSONDE*
• *ULTRASONIC PROBE*
• *SONDE À ULTRASON*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-
machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) YOSHIMINE, Hideto, Hachioji-shi, Tokyo
192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwäite PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61F 7/12**

- (51) **A61B 18/02** (11) **2 346 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 09816808.1 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2011
(86) US 2009/058088 23.09.2009
(87) WO 2010/036732 2010/13 01.04.2010
(30) 25.09.2008 US 100248 P
(54) • *BEHANDLUNGSPLANUNGSSYSTEME
UND VERFAHREN ZUR KÖRPERFOR-
MUNG*
• *TREATMENT PLANNING SYSTEMS AND
METHODS FOR BODY CONTOURING
APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFI-
CATION DE TRAITEMENT POUR APPLI-
CATIONS DE REMODELAGE CORPOREL*
(73) Zeitiq Aesthetics, Inc., 4698 Willow Road,
Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
(72) ALLISON, John, W., Los Altos, CA 94024,
US
(74) Teall, Charlotte, et al, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

- (51) **A61B 18/02** (11) **2 753 258 B1**
(25) En (26) En
(21) 12762671.1 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.07.2014
(86) GB 2012/052183 06.09.2012

- (87) WO 2013/034907 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 GB 201115504
(54) • *KRYOSONDE*
• *CRYOPROBE*
• *CRYOSONDE*
(73) University College Cardiff Consultants
Limited, Dr Philip Barnes 30-36 Newport
Road, Cardiff, South Glamorgan CF24 ODE,
GB
(72) QUANTOCK, Andrew, Bridgend South
Glamorgan CF312EW, GB
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited
Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14
4UJ, GB

- (51) **A61B 18/08** (11) **3 231 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166203.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321477 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) PAAMAND, Rune Tore, 2700 Broenshoej, DK
TORP, Allan, 4632 Bjaeverskov, DK
BUTZBACKER, Raimo Urban, 4690 Haslev,
DK
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

A61B 18/12 → (51) **G01R 19/165**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 236 870 B1**
A61B 17/29 **A61B 18/00**
(25) En (26) En
(21) 15820790.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.11.2017
(86) US 2015/066473 17.12.2015
(87) WO 2016/106093 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096255 P
(54) • *BIPOLARER ELEKTROCHIRURGISCHER
VERSIEGLER UND TRENNER*
• *BIPOLAR ELECTROSURGICAL SEALER
AND DIVIDER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE HERMÉ-
TIQUE ET DE DIVISION ÉLECTROCHI-
RURGICAL BIPOLAIRE*
(73) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
(72) LE, Richard, Rancho Santa Margarita, CA
92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 19198318.8

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 300 681 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17201985.3 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 04.04.2018
(30) 23.05.2007 US 939799 P
11.09.2007 US 853759
(54) • *ABLATIONSKATHETER MIT FLEXIBLER
SPITZE*
• *ABLATION CATHETER WITH FLEXIBLE
TIP*

- *CATHÉTER D'ABLATION AVEC POINTE SOUPLE*
- (73) Irvine Biomedical, Inc., 2375 Morse Avenue, Irvine, CA 92614, US
- (72) Pappone, Carlo, 23870 Lecco, IT
- De la Rama, Alan, Cerritos, CA California 90703, US
- Chen, Peter Cheng, Irvine, CA California 92603, US
- Hata, Cary, Irvine, CA California 92620, US
- Shimizu, Jared A., Carmichael, CA California 95608, US
- (74) Kramer Barske Schmidtschen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (62) 15169906.3 / 2 977 020
08745928.5 / 2 150 193

(51) **A61B 18/14** (11) **3 335 657 B1**
A61B 18/00 A61B 34/10
A61B 34/20

- (25) En (26) En
- (21) 17206246.5 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 13.12.2016 US 201615376785
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLATIONSPLANUNG UND -STEUERUNG*
- *APPARATUS FOR ABLATION PLANNING AND CONTROL*
- *APPAREIL POUR PLANIFICATION ET COMMANDE D'ABLATION*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam, IL
- MASSARWI, Fady, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/11**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/29**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 18/20** (11) **2 750 619 B1**
A61C 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 12780901.0 (22) 04.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) US 2012/053684 04.09.2012
- (87) WO 2013/033710 2013/10 07.03.2013
- (30) 02.09.2011 US 2011161530761 P
- (54) • *LASERBASIERTES RECHNERGESTEUERTES DENTALPRÄPARATIONSSYSTEM*
- *LASER BASED COMPUTER CONTROLLED DENTAL PREPARATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PRÉPARATION DENTAIRE COMMANDE PAR ORDINATEUR BASÉ SUR UN LASER*
- (73) Convergent Dental, Inc., 2 Vision Drive, Natick, MA 01760, US
- (72) MONTY, Nathan, P., Charlton, MA 01507, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61B 18/24** (11) **2 974 687 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15181794.7 (22) 02.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 20.01.2016

- (30) 28.02.2008 US 67537 P
- 08.07.2008 US 79024 P
- 13.10.2008 US 104956 P
- 27.02.2009 US 395455
- (54) • *ENDOLUMINALE LASERABLATIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VEINEN*
- *ENDOLUMINAL LASER ABLATION DEVICE FOR TREATING VEINS*
- *DISPOSITIF D'ABLATION LASER ENDO-LUMINAL POUR LE TRAITEMENT DE VEINES*
- (73) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT
- (72) NEUBERGER, Wolfgang, 87000 F.T. Labuan, MY
- (74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
- (62) 13165050.9 / 2 620 119
09713883.8 / 2 254 495

(51) **A61B 34/00** (11) **3 116 433 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/16**
A61B 17/54 **A61C 1/08**

- (25) En (26) En
- (21) 15718372.4 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) GB 2015/000092 16.03.2015
- (87) WO 2015/136237 2015/37 17.09.2015
- (30) 14.03.2014 GB 201404667
26.08.2014 GB 201415085
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT MEDIZINISCHEN ODER TIERMEDIZINISCHEN DREHWERKZEUGEN*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO MEDICAL AND VETERINARIAN ROTARY TOOLS*
- *AMÉLIORATIONS ASSOCIÉES À DES OUTILS ROTATIFS UTILISÉS EN MÉDECINE HUMAINE ET VÉTÉRINAIRE*
- (73) Medical Device Treatment Limited, Sussex Innovation Centre University of Sussex Science Park Road Falmer, Brighton, East Sussex BN1 9SB, GB
- (72) THOMAS, Rolf Lewis, Worthing Sussex BN11 2HJ, GB
- (74) Humphrey-Evans, Edward John, et al, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/10 → (51) **G06T 7/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/15**

A61B 34/20 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 231 387 B1**
A61B 34/35 **A61B 34/37**
A61B 34/00 B25J 9/16
A61B 90/00 G05B 19/39
G05B 19/40

- (25) En (26) En
- (21) 17172595.5 (22) 08.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.10.2017
- (30) 19.05.2005 US 133423
- (54) • *SOFTWARECENTER UND ROBOTERSYSTEME MIT HOHER KONFIGURIERBARKEIT FÜR CHIRURGISCHE UND ANDERE VERWENDUNGEN*

- *SOFTWARE CENTER AND HIGHLY CONFIGURABLE ROBOTIC SYSTEMS FOR SURGERY AND OTHER USES*
- *CENTRE LOGICIEL ET SYSTEMES ROBOTIQUES HAUTEMENT CONFIGURABLES POUR CHIRURGIE ET AUTRES UTILISATIONS*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) NOWLIN, William C., Los Altos, CA 94024, US
- MOHR, Paul, Mountain View, CA 94040, US
- SCHEINA, Bruce M., Menlo Park, CA 94025, US
- LARKIN, David Q., Menlo Park, CA 94025, US
- GUTHART, Gary, Mountain View, CA 94040, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 10196666.1 / 2 332 479
06752435.5 / 1 885 273

(51) **A61B 34/30** (11) **3 243 476 B1**
A61B 5/06 **A61B 5/00**
A61B 34/00 A61M 25/01
A61B 34/10

- (25) En (26) En
- (21) 17177593.5 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (30) 24.03.2014 US 201461969496 P
23.04.2014 US 201461983191 P
- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR KATHETER ZUR FÖRDERUNG VON INSTINKTHANDLUNGEN*
- *SYSTEMS AND DEVICES FOR CATHETER DRIVING INSTINCTIVENESS*
- *SYSTEMES ET DISPOSITIFS POUR LE GUIDAGE INSTINCTIF D'UN CATHÉTER*
- (73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (72) PARK, June, San Jose, CA 95129, US
- D'AMBROSIO, Ray, Fremont, CA 94538, US
- WALKER, Sean P., Fremont, CA 94555, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 15160417.0 / 2 923 669

A61B 34/30 → (51) **A61M 25/00**

A61B 34/30 → (51) **A61M 25/01**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/37 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 46/00** (11) **3 305 208 B1**
A61B 46/20 **A61B 46/27**
A61B 17/02

- (25) En (26) En
- (21) 17204095.8 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (30) 21.12.2011 BE 201100746
- (54) • *CHIRURGISCHES TUCH*
- *SURGICAL DRAPE*
- *CHAMP CHIRURGICAL*
- (73) Medenvision, Nieuwlandlaan 101, 3200 Aarschot, BE
- (72) FOULON, Wouter, 3210 Lubbeek, BE
- CORTEN, Kristoff, 3201 Aarschot, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE
(62) 12812973.1 / 2 793 711

A61B 46/20 → (51) **A61B 46/00**

A61B 46/27 → (51) **A61B 46/00**

(51) **A61B 90/00** (11) **2 590 551 B1**
A61B 34/10
(25) En (26) En
(21) 11804484.1 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013
(86) US 2011/043600 11.07.2011
(87) WO 2012/006636 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 US 363049 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR CHIRURGISCHE ECHTZEIT-VERFAHRENS-UNTERSTÜTZUNG MIT EINER ELEKTRO-NISCHEN ORGANKARTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REAL-TIME SURGICAL PROCEDURE ASSISTANCE USING AN ELECTRONIC ORGAN MAP*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AIDE À UNE INTERVENTION CHIRURGICALE EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'UNE CARTE D'ORGANE ÉLECTRONIQUE*

(73) Edda Technology, Inc., 5 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US
EDDA Technology Medical Solutions (Suzhou) Ltd., 8 Jinfeng Road Building 2, 4th Floor, Room 408 Suzhou New & Hi-Tech Industrial Development Zone, Suzhou, CN
(72) WEI, Guo-qing, Plainsboro NJ 08536, US
QIAN, Jian-zhong, Princeton Junction NJ 08550, US
LIANG, Cheng-chung, West Windsor NJ 08550, US
ZENG, Xiaolan, Princeton NJ 08540, US
FAN, Li, Belle Mead NJ 08502, US
MA, Feng, Cherry Hill NJ 08003, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **2 863 993 B1**
A61N 7/02

(25) En (26) En
(21) 13762225.4 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
(86) IB 2013/055091 21.06.2013
(87) WO 2013/190505 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 EP 12172873

(54) • *VERBESSERTES TARGETING DURCH HOCHINTENSIVEN FOKUSSIERTEN ULTRASCHALL*
• *IMPROVED HIGH INTENSITY FOCUSED ULTRASOUND TARGETING*
• *CIBLAGE AMÉLIORÉ À ULTRASONS FOCALISÉS À HAUTE INTENSITÉ*

(73) Profound Medical Inc., 2400 Skymark Avenue, Unit 6, Mississauga, ON L4W 5K5, CA

(72) KöHLER, Max Oskar, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Schnekenbühl, Robert, et al. DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB Marstallstraße 8, 80539 München, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **2 923 722 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/01**

(25) En (26) En

(21) 15158416.6 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 US 201414227143

(54) • *Katheterpositionierung*
• *Catheter positioning*
• *Positionnement de cathéter*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) McDermott, Sean, Hanson, MA 02341, US

(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/064**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 90/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 90/30 → (51) **A61B 17/064**

A61C 1/00 → (51) **A61B 18/20**

A61C 1/05 → (51) **A61C 1/18**

A61C 1/08 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61C 1/18** (11) **3 316 815 B1**
A61C 1/05 **F16C 19/06**
F16C 19/16 **F16C 33/58**

(25) De (26) De
(21) 16775463.9 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/001572 20.09.2016

(87) WO 2017/050426 2017/13 30.03.2017

(30) 22.09.2015 DE 102015012332

(54) • *KUGELLAGERBAUFORM MIT KIPPKOMPENSATION*
• *BALL BEARING STRUCTURE WITH TILT COMPENSATION*
• *MODÈLE DE ROULEMENT MUNI D'UNE COMPENSATION DE ROTATION*

(73) Gebrüder Reinfurt GmbH & Co. KG, Niederhoferstrasse 105, 97222 Rimpf, DE

(72) NIEDERMEIER, Herbert, 97490 Poppenhausen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61C 5/42** (11) **3 058 891 B1**
C25F 3/16

(25) En (26) En
(21) 16164950.4 (22) 07.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.08.2016

(30) 08.06.2004 US 578091 P

(54) • *ZAHNMEDIZINISCHE INSTRUMENTE AUS TITAN*
• *DENTAL INSTRUMENTS COMPRISING TITANIUM*
• *INSTRUMENTS DENTAIRE COMPRE-NANT DU TITANE*

(73) Gold Standard Instruments, LLC, 18010 Continental Drive, Brookfield WI 53045, US

(72) LUEBKE, Neill Hamilton, Brookfield, WI 53045-1204, US

(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(60) 19197690.1
(62) 05756629.1 / 1 753 361

A61C 5/70 → (51) **C03C 10/12**

A61C 5/77 → (51) **C03C 10/12**

(51) **A61C 7/12** (11) **2 874 560 B1**
A61C 7/28 **A61C 7/30**

(25) En (26) En
(21) 13740187.3 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) US 2013/050545 15.07.2013

(87) WO 2014/018298 2014/05 30.01.2014

(30) 23.07.2012 US 201261674583 P

(54) • *SELBSTLIGIERENDE KIEFERORTHOPÄDISCHE KLAMMER*
• *SELF-LIGATING ORTHODONTIC BRACKET*
• *BRACKET ORTHODONTIQUE AUTO-LIGATURANT*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) YICK, Lee C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 7/12 → (51) **C03C 10/12**

(51) **A61C 7/14** (11) **3 164 096 B1**
A61C 7/24 **A61C 7/28**
A61C 7/16

(25) En (26) En
(21) 15814848.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) US 2015/038353 29.06.2015

(87) WO 2016/003921 2016/01 07.01.2016

(30) 02.07.2014 US 201462020260 P

(54) • *BACKENZAHEINRICHTUNG FÜR EINE ORTHODONTISCHE KLAMMER*
• *MOLAR APPLIANCE FOR AN ORTHODONTIC BRACE*
• *DISPOSITIF POUR MOLAIRES POUR UN APPAREIL ORTHODONTIQUE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) ODA, Todd I., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 7/16 → (51) **A61C 7/14**

A61C 7/24 → (51) **A61C 7/14**

A61C 7/28 → (51) **A61C 7/12**

A61C 7/28 → (51) **A61C 7/14**

A61C 7/30 → (51) **A61C 7/12**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 042 628 B1**

(25) En (26) En
(21) 15150131.9 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.07.2016
- (54) • *BIOGLASFASER-DENTALIMPLANTAT*
• *BIOGLASS FIBER DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE À FIBRE DE BIOVERRE*
- (73) ILUMI Sciences Inc., 4150 Lafayette Center Drive 500, Chantilly, VA 20151, US
Lu, Luke, 11680 Timberlake Drive, San Diego, CA 92131, US
- (72) Lu, Luke, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
Tokizawa, Toshihiro, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
Lu, Kuan-Yu, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
Lu, I-Ching, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61C 8/00 → (51) **C03C 10/12**

A61C 9/00 → (51) **G06T 7/194**

A61C 13/00 → (51) **A61C 13/01**

A61C 13/00 → (51) **C03C 10/12**

- (51) **A61C 13/01** (11) **3 003 208 B1**
A61C 13/00
- (25) De (26) De
- (21) 14727757.8 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) EP 2014/060478 21.05.2014
- (87) WO 2014/191286 2014/49 04.12.2014
- (30) 27.05.2013 EP 13169349
- (54) • *PROTHESENVORKÖRPER ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALEN PROTHESENKÖRPERS*
• *PROSTHESIS PRE-FORM FOR PRODUCING A PROSTHESIS BODY*
• *EBAUCHE DE PROTHÈSE POUR LA FABRICATION D'UN CORPS DE PROTHÈSE*
- (73) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
- (72) RAUH, Wolfgang, 79713 Bad Säckingen, DE
CHRISTEN, Urban, 79713 Bad Säckingen, DE
EGLE, Franz, 79713 Bad Säckingen, DE
KERSCHENSTEINER, Eva, 79713 Bad Säckingen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61C 13/08 → (51) **C03C 10/12**

A61C 13/083 → (51) **C03C 10/12**

- (51) **A61C 13/12** (11) **3 273 903 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16769402.5 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) US 2016/023105 18.03.2016
- (87) WO 2016/153986 2016/39 29.09.2016
- (30) 24.03.2015 US 201514667659
- (54) • *ZAHNROHLINGSHALTER*
• *DENTAL BLANK HOLDER*
• *SUPPORT D'ÉBAUCHE DENTAIRE*
- (73) Ivoclar Vivadent, Inc., 175 Pineview Drive, Amherst, NY 14228, US
- (72) SELLERS, James M., Eliot, ME 03903, US

- SNELL, Douglas B., Portsmouth, NH 03801, US
- COLE, Michael R., Stratham, NH 03885, US
- DONNELLY, James, Ipswich, MA 01938, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61C 17/00** (11) **3 184 076 B1**
A61C 17/06

- (25) En (26) En
- (21) 17150671.0 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 09.12.2013 US 201314100323
- (54) • *INTRAORALES DENTALES ABSAUG- UND ISOLIERSYSTEM*
• *INTRAORAL DENTAL SUCTION AND ISOLATION SYSTEM*
• *ASPIRATION DENTAIRE INTRA-ORALE ET SYSTÈME D'ISOLATION*
- (73) DryShield, LLC, 11230 Grace Avenue, Suite B, Fountain Valley, CA 92708, US
- (72) Nguyen, Thien, Fountain Valley, California 92708, US
Pham, Tam Thanh, Fountain Valley, California 92708, US
- (74) Käck, Stefan, Kahler Käck Molekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
- (62) 14721736.8 / 2 903 557

A61C 17/06 → (51) **A61C 17/00**

A61C 17/06 → (51) **F04D 25/06**

- (51) **A61C 17/22** (11) **3 381 406 B1**
A46B 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 18166324.6 (22) 29.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 30.09.2010 US 38802910 P
- (54) • *SYSTEM ZUR AMPLITUDENEINSTELLUNG BEI EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR AMPLITUDE ADJUSTMENT OF AN ORAL CARE APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE D'AMPLITUDE D'UN APPAREIL DE SOINS BUCCAUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SHREVE, Peter Lewis, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 11778972.7 / 2 621 400

A61C 19/06 → (51) **C25B 1/28**

- (51) **A61D 1/02** (11) **1 870 055 B1**
A61M 5/50
- (25) De (26) De
- (21) 07012274.2 (22) 22.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.12.2007
- (30) 22.06.2006 DE 102006028678
13.09.2006 DE 102006043033
- (54) • *Originalitätssicherer Injektor oder Applikator zur Absage eines flüssigen oder pastösen Arzneimittels*
• *Tamper-proof injector or applicator for dispensing a liquid or paste-like drug*

- *Injecteur ou applicateur inviolable destiné à distribuer un médicament liquide ou pâteux*
- (73) elm-plastic GmbH, Gewerbegebiet, 54647 Dudeldorf, DE
- (72) Lonien, Birgit, 54647 Dudeldorf, DE
Möhs, Sascha, 54647 Dudeldorf, DE
- (74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61F 2/00 → (51) **C22F 1/10**

- (51) **A61F 2/01** (11) **3 141 212 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15184635.9 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (54) • *ERWEITERBARES, WIEDERGEGWINNBARES ENDOVASKULÄRES ELEMENT*
• *AN EXTENDABLE, RETRIEVABLE ENDOVASCULAR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ENDOVASCULAIRE EXTENSIBLE RÉCUPÉRABLE*
- (73) Endovascular Development AB, Kungsgatan 29, 7tr, 111 56 Stockholm, SE
- (72) Liungman, Krister, SE-753-13 Uppsala, SE
Bosaeus, Linus, SE-112 69 Stockholm, SE
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/12**

A61F 2/06 → (51) **C22F 1/10**

- (51) **A61F 2/07** (11) **2 833 829 B1**
A61F 2/848
- (25) En (26) En
- (21) 13717893.5 (22) 21.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) US 2013/033250 21.03.2013
- (87) WO 2013/151793 2013/41 10.10.2013
- (30) 06.04.2012 US 201261621038 P
06.04.2012 US 201261621036 P
- (54) • *FLACHES STENTTRANSPLANTAT UND FREISETZUNGSSYSTEM*
• *LOW PROFILE STENT GRAFT AND DELIVERY SYSTEM*
• *ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE À PROFIL BAS ET SYSTÈME DE DÉLIVRANCE*
- (73) TriVascular, Inc., 3910, Brickway Boulevard, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) VINLUAN, Jenine, S., Santa Rosa, CA 95403, US
MARSTON, Mary, Jane, Santa Rosa, CA 95403, US
CHOBOTOV, Michael, V., Santa Rosa, CA 95403, US
PURTER, Mark, E., Santa Rosa, CA 95403, US
KING, Riley, Santa Rosa, CA 95403, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/88**

- (51) **A61F 2/08** (11) **2 296 579 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09759252.1 (22) 02.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.03.2011
- (86) US 2009/045985 02.06.2009
- (87) WO 2009/149093 2009/50 10.12.2009

- (30) 02.06.2008 US 130791 P
- (54) • *AUS GEWEBE GEZÜCHTETES ERSATZ-KNORPELGEWEBE*
• *TISSUE ENGINEERED FIBROCARILAGE REPLACEMENT*
• *REPLACEMENT DE FIBROCARILAGE PRODUIT PAR GÉNIE TISSULAIRE*
- (73) Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
- (72) GATT, Charles, J., Skillman NJ 08558, US
BALINT, Eric, A., East Brunswick NJ 08816, US
DUNN, Michael, G., Manalapan NJ 07726, US
- (74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **A61F 2/12** (11) **3 199 126 B1**
A61L 27/14 **CO8L 101/16**
A61F 2/52
- (25) En (26) En
(21) 17159246.2 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (30) 09.03.2011 US 201161451103 P
28.02.2012 US 201261604242 P
- (54) • *SYSTEME FÜR MASTOPEXIE*
• *SYSTEMS FOR MASTOPEXY*
• *SYSTÈMES POUR MASTOPEXIE*
- (73) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue East Wing Suite 360, Lexington, MA 02421, US
- (72) Moses, Arikha, New York, NY 10009, US
Stires, Emily, Neshanic Station, NJ 08853, US
Natale, Anthony, New York, NY 10022, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 19199153.8
(62) 12754773.5 / 2 683 329
-
- (51) **A61F 2/14** (11) **2 820 465 B1**
G02B 26/00 **G02F 1/01**
G02C 7/06 **G02C 7/08**
A61F 2/16 **G02B 1/06**
G02B 3/12 **G02C 7/04**
G02B 27/42
- (25) En (26) En
(21) 12891429.8 (22) 26.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) US 2012/057253 26.09.2012
(87) WO 2013/109315 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 US 201261587813 P
05.04.2012 US 201261620588 P
25.09.2012 US 201213626118
- (54) • *REFRAKTIV-DIFFRAKTIVES SCHALT-BARES OPTISCHES ELEMENT*
• *REFRACTIVE-DIFRACTIVE SWITCHABLE OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE COMMUTABLE RÉFRACTANT-DIFFRACTANT*
- (73) Portney, Valdemar, 8 Via Ambra, Newport Coast, CA 92657, US
- (72) Portney, Valdemar, Newport Coast, CA 92657, US
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE
- (60) 19187700.0
-
- (51) **A61F 2/14** (11) **2 954 873 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15167678.0 (22) 25.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2015
(30) 27.04.2007 US 741496
- (54) • *HORNHAUTIMPLANTATE*
• *CORNEAL IMPLANTS*
• *IMPLANTS CORNÉENS*
- (73) Shiuey, Yichieh, 1129 Cabot Place, San Jose, CA 95129, US
- (72) Shiuey, Yichieh, San Jose, CA 95129, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 08780570.1 / 2 142 150
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **2 990 012 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 13883045.0 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) CN 2013/001106 18.09.2013
(87) WO 2014/172816 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 CN 201320204627 U
- (54) • *ASPHÄRISCHE INTRAOKULARLINSE*
• *SPHERICAL INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE ASPHÉRIQUE*
- (73) Eyebright Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., 1/F (North) Building 6 37 Chaoyang Road Changping District, Beijing 102200, CN
- (72) WANG, Zhao, Beijing 102200, CN
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
-
- A61F 2/16** → (51) **A61F 2/14**
- (51) **A61F 2/24** (11) **2 967 853 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14712136.2 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/020876 05.03.2014
(87) WO 2014/164151 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313795101
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *HEART VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE*
- (73) Medtronic Inc., Medtronic Vascular IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, California 95403, US
- (72) KOVALSKY, Igor, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 076 900 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14821950.4 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/068727 05.12.2014
(87) WO 2015/085138 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361913235 P
03.04.2014 US 201461974653 P
04.12.2014 US 201414561148
- (54) • *ASYMMETRISCH ÖFFNENDES UND SCHLIESSENDES PROTHETISCHES KLAPPENSEGEL*
• *ASYMMETRIC OPENING AND CLOSING PROSTHETIC VALVE LEAFLET*
• *FEUILLET DE VALVULE PROTHÉTIQUE À OUVERTURE ET FERMETURE ASYMÉTRIQUE*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) ARMSTRONG, Joseph, R., Newark, DE 19711, US
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
-
- (51) **A61F 2/26** (11) **3 001 980 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15187101.9 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502016
18.12.2014 DK 201470798
- (54) • *PENISPROTHESENEINSATZ MIT EINEM KÖRPER MIT EINEM KANAL*
• *A PENILE PROSTHETIC INSERT WITH A BODY HAVING A CHANNEL*
• *INSERT DE PROTHÈSE PÉNIENNE AVEC UN CORPS PRÉSENTANT UN CANAL*
- (73) Coloplast A/S, Holtevej 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) TAYLOR, Jeffrey Brian, Forest Lake, MN 55025, US
-
- A61F 2/28** → (51) **A61L 27/10**
- A61F 2/30** → (51) **A61B 17/15**
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/46**
- A61F 2/30** → (51) **A61L 27/10**
- (51) **A61F 2/36** (11) **2 967 880 B1**
A61L 27/12
- (25) En (26) En
(21) 14772954.5 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/020145 04.03.2014
(87) WO 2014/158787 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803606
- (54) • *LEITUNGEN ZUR VERBESSERUNG EINER GEWEBEREGENERATION*
• *CONDUITS FOR ENHANCING TISSUE REGENERATION*
• *CONDUITS POUR L'AMÉLIORATION DE LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE*
- (73) Osteoceramics, Inc., 2115 Northcrest Drive, Ames, IA 50010, US
- (72) MCGEE, Thomas, D., Ames, IA 50010, US
- (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- (51) **A61F 2/38** (11) **2 262 450 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09716338.0 (22) 05.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.12.2010
(86) US 2009/036159 05.03.2009
(87) WO 2009/11624 2009/37 11.09.2009
(30) 06.03.2008 US 74770
03.03.2009 US 396872
- (54) • *Implantate zur Reparatur von Gelenknorpeldefekten*
• *Implants for the Repair of Articular Cartilage Defects*
• *Implants pour la réparation des défauts du cartilage articulaire*
- (73) MoiRai Orthopedics, LLC, 320 Hammond Highway, Suite 406, Metairie, LA 70005, US
- (72) STRZEPÄ, Peter, Austin TX 78703, US
COOK, Stephen, D., New Orleans LA 70122, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A61F 2/40** (11) **3 273 914 B1**
A61F 2/46

(25) En (26) En
(21) 16708309.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) US 2016/018803 19.02.2016
(87) WO 2016/153658 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201514668892
(54) • *MODULARES HUMERUSIMPLANTAT*
• *MODULAR HUMERAL IMPLANT*
• *IMPLANT HUMÉRAL MODULAIRE*

(73) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South,
Bloomington, MN 55437, US

(72) EMERICK, Bradley, Grant, Bloomington, MN
55437, US
HODOREK, Brian, C., Bloomington, MN
55437, US
KARTHOLL, Matthew, Victor, Bloomington,
MN 55437, US

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **A61F 2/40** (11) **3 378 444 B1**
A61B 17/16

(25) En (26) En
(21) 18163008.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474800 P
(54) • *SCHAFTLOSES METAPHYSÄRES HUME-
RUSIMPLANTAT*
• *STEMLESS METAPHYSEAL HUMERAL
IMPLANT*
• *IMPLANT HUMÉRAL MÉTAPHYSAIRE
SANS TIGE*

(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825
Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002,
US

(72) KEMP, Philip T., WHITE PLAINS, New York
10605, US
NELSON, Andrew J., New City, New York
10956, US

HEINSOHN, Jan, HOBOKEN, New Jersey
07030, US
YADAV, Rajan, 110078 New Delhi, IN
RAO, Koustubh, 122018 Haryana, Gurgaon,
IN

BARILE, Gennaro A., Secaucus, New Jersey
07094, US
MEHTA, Ashish, 122001 Haryana, Gurgaon,
IN

PERUMAL, Venkateswaran, 122001
Haryana, Gurgaon, IN
VISCARDI, David, Glen Rock, New Jersey
07452, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61F 2/42** (11) **3 242 636 B1**
A61F 2/46 A61F 2/30

(25) En (26) En
(21) 16735347.3 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012314 06.01.2016
(87) WO 2016/112092 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 US 201562100695 P
(54) • *FIXIERMECHANISMUS FÜR EIN IMPLAN-
TAT*
• *FIXATION MECHANISM FOR AN IMPLANT*

• *MÉCANISME DE FIXATION POUR UN
IMPLANT*

(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023
Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) HARRIS, Jr., Brian, R., Cordova, TN 38016,
US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

A61F 2/42 → (51) **A61B 17/15**

(51) **A61F 2/44** (11) **2 764 851 B1**

(25) En (26) En
(21) 14152086.6 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.08.2014
(30) 08.02.2013 TW 102105279

(54) • *WIRBELHALTEVORRICHTUNG MIR STU-
FENWEISER AUSWEITUNG*
• *STAGED EXPANSION VERTEBRA
RETAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE VERTÈBRE
EN EXPANSION EN PLUSIEURS ÉTAPES*

(73) Chen, Kuei-Jung, No. 140, Lane 477
Zhonghua Road Xianxi Township, Changua
County 507, TW

(72) Chen, Kuei-Jung, Changua County 507, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61F 2/44 → (51) **A61L 27/10**

(51) **A61F 2/46** (11) **3 244 839 B1**
A61F 2/30

(25) En (26) En
(21) 16708225.4 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013434 14.01.2016

(87) WO 2016/115365 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201562103611 P

(54) • *MONTAGEWERKZEUG*
• *ASSEMBLY TOOL*
• *OUTIL D'ASSEMBLAGE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) GHEEVARUGHESE, Vineetha, Lake Orion,
Michigan 48360, US
MCCLEARY, Larry, Raynham, Massachusetts
02767, US

(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/40**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/42**

A61F 2/52 → (51) **A61F 2/12**

A61F 2/86 → (51) **C22F 1/10**

(51) **A61F 2/88** (11) **2 421 484 B1**
A61F 2/91 **A61F 2/07**

(25) En (26) En
(21) 10728283.2 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012
(86) IB 2010/001036 21.04.2010

(87) WO 2010/122424 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 US 428347

(54) • *SPIRALFÖRMIGER HYBRIDSTENT*
• *HELICAL HYBRID STENT*

• *STENT HYBRIDE HÉLICOÏDAL*
(73) Medinol Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 8, Tel Aviv
6158101, IL

(72) RICHTER, Jacob, 46920 Arzuf, IL

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(60) 12176459.1 / 2 526 905
12181899.1 / 2 529 706

A61F 2/89 → (51) **C22F 1/10**

A61F 2/91 → (51) **A61F 2/88**

A61F 2/91 → (51) **C22F 1/10**

(51) **A61F 2/966** (11) **2 962 668 B1**
A61F 2/97

(25) En (26) En
(21) 15168876.9 (22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(30) 21.08.2008 GB 0815339
21.08.2008 US 90772 P

(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES STENTS
IN EINE HÜLLE*
• *METHOD OF LOADING A STENT INTO A
SHEATH*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN STENT
DANS UNE GAINÉ*

(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG,
IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227
Karlsruhe, DE

(72) Dorn, Jürgen, 68809 Neulusheim, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 09782078.1 / 2 334 266

A61F 2/966 → (51) **C22F 1/10**

A61F 2/97 → (51) **A61F 2/966**

(51) **A61F 5/00** (11) **2 391 316 B1**
A61B 17/04 A61B 17/068
A61B 17/00 A61M 25/10

(25) En (26) En
(21) 10736113.1 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2011
(86) SE 2010/050101 29.01.2010

(87) WO 2010/087774 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 PCT/SE2009/000047
17.07.2009 US 213813 P

17.07.2009 SE 0901007
12.10.2009 PCT/SE2009/000452
12.10.2009 PCT/SE2009/051156

(54) • *BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT*
• *OBESITY TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*

(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE

(72) FORSELL, Peter, CH-1897 Bouveret, CH

(51) **A61F 5/00** (11) **3 266 425 B1**
A61C 7/12

(25) De (26) De
(21) 17001367.6 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(30) 09.08.2012 DE 102012015839

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON ÜBERGEWICHT ODER FETTSUCHT BEIM MENSCHEN*
• *MEDICAL DEVICE FOR CONTROLLING EXCESS WEIGHT OR OBESITY IN HUMANS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE LUTTE CONTRE LA SURCHARGE PONDÉRALE OU L'OBÉSITÉ CHEZ L'HOMME*
- (73) von Seck, Peter, Wilhelm-Kopp-Str. 2, 65203 Wiesbaden, DE
- (72) von Seck, Peter, 65203 Wiesbaden, DE
- (74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE
- (62) 13003917.5 / 2 695 588

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 050 543 B1**
A61L 31/04 **A61L 27/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 14848945.3 (22) 23.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) KR 2014/008845 23.09.2014
(87) WO 2015/046863 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 KR 20130113371
- (54) • *THERMOPLASTISCHER GUSS MIT HERVORRAGENDER VERFORMBARKEIT UND STEIFIGKEIT.*
• *THERMOPLASTIC CAST HAVING OUTSTANDING DEFORMABILITY AND RIGIDITY.*
• *MOULAGE EN PLÂTRE THERMOPLASTIQUE AYANT UNE DÉFORMABILITÉ ET UNE RIGIDITÉ REMARQUABLES.*
- (73) Woori Material Inc., 312 Hatbat National University 75 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-509, KR
- (72) PARK, Jongchil, Daejeon 305-720, KR
GIL, Seogmyeon, Daejeon 302-791, KR
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61F 5/24 → (51) **B62D 51/04**

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 389 575 B1**
A61M 1/00 **A61F 5/445**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16808817.7 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057348 05.12.2016
(87) WO 2017/103727 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562433
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM NAHRHAFTEN BOLUSFLUSS ZWISCHEN ZWEI STOMATA*
• *DEVICE ALLOWING AN ALIMENTARY BOLUS FLOW BETWEEN TWO STOMAS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT UN FLUX DE BOL ALIMENTAIRE ENTRE DEUX STOMIES*
- (73) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59037 Lille Cedex, FR
- (72) LOGIER, Régis, 59520 Marquette-les-Lille, FR
SOZANSKI, Jean-Pierre, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
NZAMUSH ELEPAN MABLA, Jean-Robert, 1420 Braines l'Alleud, BE
- (74) Schwalek, Valérie, SCB S.A.S 235 avenue de la Recherche - Entrée B, 59120 Loos, FR

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

- (51) **A61F 5/56** (11) **2 331 036 B1**
- (25) NI (26) En
(21) 09775649.8 (22) 06.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
(86) BE 2009/000037 06.07.2009
(87) WO 2010/003198 2010/02 14.01.2010
(30) 07.07.2008 BE 200800374
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON NÄCHTLICHEN ATEMBESCHWERDEN*
• *DEVICE FOR TREATING NIGHT TIME BREATHING PROBLEMS*
• *DISPOSITIF UTILISABLE POUR LE TRAITEMENT DES APNÉES NOCTURNES*
- (73) Nelissen, Jozef Frans, Elsendonkstraat 142, 2560 Nijlen, BE
- (72) Nelissen, Jozef Frans, 2560 Nijlen, BE
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 7/00 → (51) **A61F 7/12**

- (51) **A61F 7/12** (11) **2 827 814 B1**
A61B 18/00 **A61F 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 13840225.0 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(86) US 2013/058936 10.09.2013
(87) WO 2014/051990 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707107 P
17.10.2012 US 201213653648
- (54) • *INTRAVASKULÄRER WÄRMETAUSCHKATHETER MIT MEHREREN BEABSTANDETEN UND DISKRETEN KÜHLMITTEL-SCHLEIFEN*
• *INTRAVASCULAR HEAT EXCHANGE CATHETER WITH MULTIPLE SPACED APART DISCRETE COOLANT LOOPS*
• *CATHÉTER À ÉCHANGE DE CHALEUR INTRAVASCULAIRE AYANT DE MULTIPLES BOUCLES DE RÉFRIGÉRANT DISTINCTES ET ESPACÉES*
- (73) ZOLL Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) LIM, Alex, Santa Clara, California 95051, US
MAFI, Masouneh, Mountain View, California 94040, US
GURUKULA, Venkata Vishnu, Mountain View, California 94040, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61F 9/00 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 191 033 B1**
A61M 5/32 **A61F 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 15775026.6 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (43) 19.07.2017
(86) US 2015/049430 10.09.2015
(87) WO 2016/040635 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201462049118 P
31.08.2015 US 201514840622
- (54) • *MOTORISIERTE SUPRACHOROIDALINJEKTION VON THERAPEUTIKA*

- *MOTORIZED SUPRACHOROIDAL INJECTION OF THERAPEUTIC AGENT*
• *APPAREIL MOTORISÉ D'INJECTION SUPRACHOROIDALE D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE*
- (73) Orbit Biomedical Limited, 8 Bloomsbury Street, 2nd Floor London WC1B 3SR, GB
- (72) PRICE, Daniel, W., Cincinnati, Ohio 45242, US
KHAN, Isaac, J., Raritan, New Jersey 08869, US
OBERKIRCHER, Brendan, J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SOKHANVAR, Saeed, Cambridge, Massachusetts 02142, US
YASEVAC, Daniel, J., Cambridge, Massachusetts 02142, US
BRUEHWILER, Michel, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SOFFER, Leah, R., Cambridge, Massachusetts 02142, US
CARTER, Mary, T., Cambridge, Massachusetts 02142, US
JOHNSON, Gregory, W., Cincinnati, Ohio 45242, US
RAMEZANIFARD, Mohammadreza, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/007 → (51) **A61B 17/3205**

- (51) **A61F 9/008** (11) **2 413 856 B1**
A61F 9/009
- (25) De (26) De
(21) 09776498.9 (22) 01.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.02.2012
(86) EP 2009/002383 01.04.2009
(87) WO 2010/112041 2010/40 07.10.2010
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE BEHANDLUNG EINES AUGES MIT LASERSTRAHLUNG*
• *DEVICE FOR THE LASER RADIATION TREATMENT OF AN EYE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ AU TRAITEMENT DE L'OEIL PAR FAISCEAU LASER*
- (73) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE
- (72) DONITZKY, Christof, 90542 Eckental, DE
KITTELMANN, Olaf, 14109 Berlin, DE
- (74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61F 9/009 → (51) **A61F 9/008**

A61F 11/04 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 409 248 B1**
A61F 13/02
- (25) En (26) En
(21) 17174076.4 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(54) • *WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING*
• *POUNSEMENT DE PLAIE*
- (73) Absorbest AB, Klintvägen 1, 590 39 Kisa, SE
(72) ROVANIEMI, Rolf, 590 46 Rimforsa, SE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61F 13/02** (11) **2 598 094 B1**
A61M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 11749488.0 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) GB 2011/051447 29.07.2011
(87) WO 2012/013986 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 GB 201012846
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WUNDVERSOR-
GUNG*
• *WOUND MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR
PLAIE*
(73) Salts Healthcare Limited, Richard Street
Aston, Birmingham B7 4AA, GB
(72) WILTSHIRE, Neil, West Midlands B7 4AA,
GB
DAVISON, Eric, West Midlands B7 4AA, GB
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygar-
den Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-
chen, DE

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00****A61F 13/15** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/15** → (51) **A61F 13/511****A61F 13/15** → (51) **A61F 13/56****A61F 13/15** → (51) **B01J 20/26****A61F 13/15** → (51) **B32B 5/02****A61F 13/42** → (51) **G16H 40/67****A61F 13/471** → (51) **A61F 13/56**

- (51) **A61F 13/49** (11) **2 992 865 B1**
A61F 13/56 **A61F 13/15**
(25) En (26) En
(21) 14183778.1 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *Absorbierender Artikel mit asymmetri-
schen Seitenwänden*
• *Absorbent article with asymmetrical side
panels*
• *Article absorbant avec panneaux latéraux
asymétriques*
(73) Drylock Technologies N.V., Spinnerijstraat
12, 9240 Zele, BE
(72) Van Ingelgem, Werner, 9240 Zele, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et
al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg
57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61F 13/49** (11) **3 099 279 B1**
A61F 13/56

- (25) En (26) En
(21) 15743815.1 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050621 27.01.2015
(87) WO 2015/114522 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201414170077
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM
ABGEGRENZTEN BEFESTIGUNGS-
BEREICH ZUR SICHERUNG EINER AB-
SORBIERENDEN ANORDNUNG AUF EI-
NEM CHASSIS*
• *ABSORBENT ARTICLE HAVING A ZONED
ATTACHMENT AREA FOR SECURING AN
ABSORBENT ASSEMBLY TO A CHASSIS*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP

- *ARTICLE ABSORBANT AYANT UNE ZONE
DE FIXATION DÉLIMITÉE POUR FIXER UN
ENSEMBLE ABSORBANT À UN CADRE*
(73) Kimberley-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US
(72) RUMAN, Marcille Faye, Oshkosh, Wisconsin
54901, US
BENNETT, Kathleen Irene, Neenah,
Wisconsin 54956, US
SPERL, Michael D., Waupaca, Wisconsin
54981, US
SINA, Joseph J., Appleton, Wisconsin
54911, US
VIGNALI, Frédérique, Appleton, Wisconsin
54915, US
KUSSOW, Brandon Benjamin, Green Bay,
Wisconsin 54304, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/49 → (51) **B32B 5/02****A61F 13/496** → (51) **B32B 5/02**(51) **A61F 13/511** (11) **3 437 607 B1**
A61F 13/514 **A61F 13/532**
A61F 13/533 **A61F 13/539**
A61F 13/512 **A61F 13/513**
A61F 13/15

- (25) Ja (26) En
(21) 16907359.0 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/069720 01.07.2016
(87) WO 2018/003126 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016131101
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
(72) MIYAMA, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-
1602, JP
SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa
769-1602, JP
UDA, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-
1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/512 → (51) **A61F 13/511****A61F 13/513** → (51) **A61F 13/511****A61F 13/514** → (51) **A61F 13/511**

- (51) **A61F 13/53** (11) **3 162 344 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15816050.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/061268 10.04.2015
(87) WO 2016/002299 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014134209
(54) • *ABSORBIERENDER KÖRPER FÜR KÖR-
PERFLÜSSIGKEITSABSORBIERENDE AR-
TIKEL*
• *ABSORBENT BODY FOR BODY FLUID-
ABSORBING ARTICLES*
• *CORPS ABSORBANT POUR ARTICLES
D'ABSORPTION DE LIQUIDE ORGANIQUE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP

- (72) UDA, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-
1602, JP
MARUYAMA, Takashi, Kanonji-shi Kagawa
769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/53 → (51) **B01J 20/26****A61F 13/532** → (51) **A61F 13/511****A61F 13/533** → (51) **A61F 13/511****A61F 13/539** → (51) **A61F 13/511**

- (51) **A61F 13/56** (11) **3 169 292 B1**
A61F 13/58 **A61F 13/471**
A61F 13/15
(25) En (26) En
(21) 15821259.7 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.05.2017
(86) US 2015/030657 13.05.2015
(87) WO 2016/010617 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201461998947 P
(54) • *URINSAUGKISSEN*
• *URINE ABSORBENT PAD*
• *TAMPON ABSORBANT L'URINE*
(73) EZ Male Pads, Incorporated, 555 E. Ocean
Boulevard Suite 430, Long Beach, California
90802, US
(72) LUMAQUE-STEEMAN, Lorna Mateo, Moreno
Valley, California 92553, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-
lona, ES

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/49****A61F 13/58** → (51) **A61F 13/56****A61F 13/84** → (51) **C08L 29/04**

- (51) **A61G 5/04** (11) **3 409 254 B1**
A61G 5/10 **H01M 2/10**
(25) Ko (26) En
(21) 16888268.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) KR 2016/004834 09.05.2016
(87) WO 2017/131292 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 KR 20160010648
(54) • *ANBRING- UND ABNEHMBARE ELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG UND ROLLSTUHL
DAMIT*
• *ATTACHABLE/DETACHABLE ELECTRIC
DEVICE AND WHEELCHAIR INCLUDING
SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE
ATTACHÉ/DÉTACHÉ ET FAUTEUIL
ROULANT COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Todo Works Co., Ltd., 41-3 Seocheon-ro
1685beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do
14901, KR
(72) SHIM, Jae Shin, Siheung-si Gyeonggi-do
14900, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,
6900 Lugano, CH

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/04**

- (51) **A61G 11/00** (11) **2 556 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 12191458.4 (22) 03.12.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.02.2013
- (30) 04.12.2007 US 5356 P
- (54) • *Wärmende Therapievorrichtung mit einziehbarem Haubenelement*
• *Warming therapy device including retractable hood member*
• *Dispositif de thérapie chauffant comprenant un élément de capote rétractable*
- (73) Draeger Medical Systems, Inc., 3135 Quarry Road, Telford, PA 18969, US
- (72) Chilton, Robert J., III, League City, TX 77573-4601, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 08856195.6 / 2 227 209

(51) **A61G 12/00** (11) **3 100 705 B1**
A47B 31/04 **B62B 3/02**

- (25) En (26) En
- (21) 16172908.2 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (30) 05.06.2015 NL 2014920
- (54) • *WAGEN*
• *TROLLEY*
• *CHARIOT*
- (73) Mulder, Johanna Christina Everdina, Keizersgracht 489 A 1, 1017 DM Amsterdam, NL
- (72) Mulder, Johanna Christina Everdina, 1017 DM Amsterdam, NL
- (74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) **A61G 13/04** (11) **3 195 842 B1**
A61G 13/08

- (25) Ja (26) En
- (21) 15840734.6 (22) 02.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) JP 2015/074922 02.09.2015
- (87) WO 2016/039233 2016/11 17.03.2016
- (30) 08.09.2014 JP 2014182725
- (54) • *OPERATIONSTISCH*
• *SURGICAL TABLE*
• *TABLE CHIRURGICALE*
- (73) MIZUHO Corporation, 30-13, Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
- (72) TSUMORI, Osamu, Sakura-shi Chiba 285-0808, JP
- AOKI, Kei, Sakura-shi Chiba 285-0808, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61G 13/08 → (51) **A61G 13/04**

(51) **A61H 3/00** (11) **3 157 488 B1**
A63B 22/02 **A63B 22/00**
A63B 22/06 **A63B 71/06**
A63B 24/00 **A63B 21/00**
A63B 22/18

- (25) En (26) En
- (21) 15810415.8 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) US 2015/036530 18.06.2015
- (87) WO 2015/195983 2015/51 23.12.2015
- (30) 18.06.2014 US 201462013999 P
- 15.07.2014 US 201462024916 P

- 23.09.2014 US 201462054311 P
- (54) • *DRUCKKAMMER UND AUFZUG FÜR EIN DIFFERENTIELLES LUFTDRUCKSYSTEM MIT MEDIZINISCHER DATENSAMM-LUNGSKAPAZITÄT*
• *PRESSURE CHAMBER AND LIFT FOR DIFFERENTIAL AIR PRESSURE SYSTEM WITH MEDICAL DATA COLLECTION CAPABILITIES*
• *CHAMBRE DE PRESSION ET SYSTÈME DE LEVAGE POUR SYSTÈME À PRES-SION D'AIR DIFFÉRENTIELLE POURVU DE CAPACITÉS DE COLLECTE DE DONNÉES MÉDICALES*
- (73) Alterg, Inc., 48438 Milmont Drive, Fremont, CA 94538, US
- (72) LONG, Philip, W., Fremont, CA 94538, US
- KUEHNE, Eric, R., Fremont, CA 94538, US
- RAHMAN, Babu, S., Fremont, CA 94538, US
- JUE, Clifford, T., Fremont, CA 94538, US
- WHALEN, Sean, Tremaine, Fremont, CA 94538, US
- MARECEK, Gregory, P., Fremont, CA 94538, US
- HORST, Robert, W., Fremont, CA 94538, US
- ABRAHAMI, Adrian, Fremont, CA 94538, US
- CURTISS, Chase, Camden, Fremont, CA 94538, US
- ESSOCK-BURNS, Emma, Fremont, CA 94538, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61H 3/04 → (51) **B62D 51/04**

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 052 070 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14847305.1 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) US 2014/057545 25.09.2014
- (87) WO 2015/048347 2015/13 02.04.2015
- (30) 30.09.2013 US 201314042382
- (54) • *THORAXKOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *CHEST COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION THORACIQUE*
- (73) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
- (72) ILLINDALA, Uday, Kiran, V., San Jose, CA 95131, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61H 31/00** (11) **3 301 681 B1**
A61H 31/02 **G16H 20/40**
G16H 20/30

- (25) En (26) En
- (21) 17275154.7 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402688 P
- (54) • *KOMPRESSIONSRÜCKMELDUNG MIT AKTIVER KOMPRESSIONSDEKOMPRESSION IN KARDIOPULMONALER WIEDER-BELEBUNG*
• *ACTIVE COMPRESSION DECOMPRESSION CARDIOPULMONARY RESUS-CITATION CHEST COMPRESSION FEEDBACK*
• *RÉTROACTION DE COMPRESSION THORACIQUE DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE PAR DÉCOMPRESSION DE COMPRESSION ACTIVE*
- (73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US

- (72) Freeman, Gary A, Waltham, MA Massachusetts 02453, US
- Johnson, Guy R, Wilton, NH New Hampshire 03086, US
- Homuth, James R, Chelmsford, MA Massachusetts 01821, US
- Lurie, Keith, Minneapolis, MN Minnesota 55409, US
- Metzger, Anja, Stillwater, MN Minnesota 55082, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 19195655.6

A61H 31/02 → (51) **A61H 31/00**

(51) **A61J 1/00** (11) **2 897 570 B1**
B01D 21/26 **B01L 3/00**
B01L 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 13839960.5 (22) 11.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) US 2013/059291 11.09.2013
- (87) WO 2014/046942 2014/13 27.03.2014
- (30) 18.09.2012 US 201261702730 P
- (54) • *SPIN-ELUTIONSROHR*
• *SPIN ELUTE TUBE*
• *TUBE D'ÉLUTION ROTATIF*
- (73) Cynvenio Biosystems, Inc., 2260 Townsgate Road, Suite 2, Westlake, CA 91361, US
- (72) SHARTLE, Robert, Livermore, CA 94551, US
- VAHIDI, Behrad, Westlake Village, California 91362, US
- STRAUSS, William, M., Westlake Village, California 91362, US
- (74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/20**

A61J 1/14 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61J 1/20** (11) **2 915 519 B1**
B65B 3/00 **B25J 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15157104.9 (22) 02.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (30) 05.03.2014 JP 2014043160
- (54) • *Flüssigkeitsübertragung zwischen einer Spritze und einer Viole bei reduziertem Violdruck*
• *Liquid transfer between a syringe and a vial with reduced vial pressure*
• *Transfert de liquide entre une seringue et une fiole sous pression réduit dans la fiole*
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) Matsukuma, Kenji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- Tachibana, Kenichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- Furusawa, Fumiaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- Umeno, Makoto, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61J 1/20** (11) **3 294 256 B1**
A61M 39/04 **A61M 39/20**
A61M 39/26 **A61J 1/14**
A61M 39/10

(25) De (26) De
(21) 16722192.8 (22) 11.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060539 11.05.2016
(87) WO 2016/180869 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 EP 15167619

(54) • *BEHÄLTNIS FÜR EINE MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEIT*
• *CONTAINER FOR A MEDICAL LIQUID*
• *RÉCIPIENT POUR UN LIQUIDE MÉDICAL*

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61203 Reichelsheim, DE
RAHIMY, Ismael, 61169 Friedberg, DE
FRENSCH, Christian, 65719 Hofheim, DE

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) **A61J 1/20** (11) **3 406 236 B1**
A61J 1/22 **A61J 1/10**

(25) De (26) De
(21) 18172281.0 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111207

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG VON INFUSIONSBEUTELN FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE SOWIE EINRICHTUNG ZUR BEFÜLLUNG EINER MEHRZAHL VON LEER-BEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR DOSING INFUSION BAGS FOR MEDICAL USE, AND DEVICE FOR FILLING A PLURALITY OF EMPTY CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE POCHEs DE PERFUSION À USAGE MÉDICAL AINSI QUE DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS VIDES*

(73) Metallform Werkzeugbau GmbH & Co. KG, Gielster Stück 11, 58513 Lüdenscheid, DE

(72) Holthaus, Marc, 58513 Lüdenscheid, DE

(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

A61J 1/22 → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61J 3/00** (11) **2 875 802 B1**
A61J 3/06 **A61K 9/44**
B41F 17/36 **B41J 3/54**
B41J 3/60 **B41J 29/46**
A61K 9/20 **B41J 3/407**
B41J 11/06

(25) Ja (26) En
(21) 13820311.2 (22) 16.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/069262 16.07.2013
(87) WO 2014/013973 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 JP 2012160720
19.07.2012 JP 2012160729

(54) • *DRUCKER UND TABLET*
• *PRINTER AND TABLET*
• *MACHINE À IMPRIMER ET COMPRIMÉ ASSOCIÉ*

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda-Tsukasamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP

(72) HARA, Yoshio, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
MATSUDA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
MUKAI, Tadashi, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
HOSHIBA, Toshiyuki, Anan-shi Tokushima 774-0021, JP
KIMOTO, Keiji, Anan-shi Tokushima 774-0021, JP
MAKINO, Hiromichi, Anan-shi Tokushima 774-0021, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61J 3/00 → (51) **B01J 2/14**

A61J 3/06 → (51) **A61J 3/00**

(51) **A61J 15/00** (11) **3 329 898 B1**
A61M 5/14 **G09F 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17209703.2 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 04.09.2014 US 201462045940 P
27.02.2015 US 201562126241 P

(54) • *GASTRISCHE SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT ENTERALER ERNÄHRUNG*
• *GASTRIC SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR USE WITH ENTERAL FEEDING*
• *SYSTÈMES GASTRIQUES, APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UNE ALIMENTATION ENTÉRALE*

(73) Corpak Medsystems, Inc., 1001 Asbury Drive, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

(72) NORDQUIST, Jeffrey S., Buffalo Grove, IL 60089, US
MCVEY, Robert D., Buffalo Grove, IL 60089, US
KLODD, Elizabeth J., Buffalo Grove, IL 60089, US
NEWLAND, Jon W., Buffalo Grove, IL 60089, US
KOELPER, Crystal E., Buffalo Grove, IL 60089, US
LAZAR, Jill F., Buffalo Grove, IL 60089, US
SEELER, Renee, Buffalo Grove, IL 60089, US
ROGERS, Karin A., Buffalo Grove, IL 60089, US
MARAONE, Steven M., Buffalo Grove, IL 60089, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(62) 15766332.9 / 3 193 814

(51) **A61J 15/00** (11) **3 329 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209708.1 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 04.09.2014 US 201462045940 P
27.02.2015 US 201562126241 P

(54) • *GASTRISCHE SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT ENTERALER ERNÄHRUNG*

• *GASTRIC SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR USE WITH ENTERAL FEEDING*
• *SYSTÈMES GASTRIQUES, APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UNE ALIMENTATION ENTÉRALE*

(73) Corpak Medsystems, Inc., 1001 Asbury Drive, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

(72) NORDQUIST, Jeffrey S., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
MCVEY, Robert D., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
KLODD, Elizabeth J., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
NEWLAND, Jon W., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
KOELPER, Crystal E., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
LAZAR, Jill F., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
SEELER, Renee M., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
ROGERS, Karin A., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
MARAONE, Steven M., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(62) 15766332.9 / 3 193 814

A61K 6/02 → (51) **A61K 6/027**

A61K 6/02 → (51) **C03C 10/12**

(51) **A61K 6/027** (11) **2 925 276 B1**
C03C 10/00 **C03C 4/00**
A61K 6/02 **B22D 13/06**

(25) De (26) De
(21) 13795494.7 (22) 25.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074634 25.11.2013
(87) WO 2014/082969 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 DE 102012111683

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ZAHNERSATZ*
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSE DENTAIRE*

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US

(72) KREÜDER, Peter, 61231 Bad Nauheim, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

A61K 6/027 → (51) **C03C 10/12**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/89**

A61K 8/02 → (51) **C09C 1/00**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/06 → (51) **B01J 13/00**

A61K 8/11 → (51) **A61K 36/539**

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/18**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 5/02**

- (51) **A61K 8/365** (11) **3 174 517 B1**
A61Q 5/06 **A61K 8/20**
A61K 8/81 **A61K 8/85**
A61K 8/87
- (25) En (26) En
(21) 15744244.3 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067699 31.07.2015
(87) WO 2016/016439 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201414447926
31.07.2014 US 201414447946
- (54) • **KOHLensäUREHALTIGE KosMETISCHE PRODUKTE MIT POLYMEREN**
• **CARBONATED COSMETIC PRODUCTS CONTAINING FILM FORMING POLYMERS AND ACIDS**
• **PRODUITS COSMÉTIQUES CARBONATÉS CONTENANT DES POLYMÈRES**
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CHEN, Michell, Edison NJ 08820, US
ALLORBI, Gloria, Parsippany, New Jersey 07054, US
MAHADESHWAR, Anand, Scotch Plains, New Jersey 07076, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61K 8/365** → (51) **A61K 8/24**
-
- A61K 8/365** → (51) **A61Q 5/02**
-
- (51) **A61K 8/37** (11) **3 219 303 B1**
A61K 8/42 **A61K 8/49**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61Q 11/00 **A61Q 17/04**
A61Q 19/10 **A61Q 19/00**
A23C 9/158 **A23G 3/36**
A23G 4/06 **A23G 4/12**
A61K 8/34 **A61Q 5/00**
A61K 9/68
- (25) De (26) De
(21) 17166884.1 (22) 30.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(54) • **ZUBEREITUNGEN**
• **COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS**
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Siegel, Sven, 37671 Höxter, DE
Krammer, Gerhard, 37603 Holzminden, DE
Kindel, Günter, 37671 Höxter, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 12153019.0 / 2 620 137
-
- (51) **A61K 8/37** (11) **3 307 233 B1**
A61K 8/49 **A61Q 17/04**
A61K 8/81 **A61K 8/891**
A61K 8/893 **A61K 8/06**
- (25) En (26) En
(21) 16728043.7 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063268 10.06.2016
(87) WO 2016/198581 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 FR 1555320
15.06.2015 US 201562175635 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM UV-SCHUTZ-MITTEL, EINEM HYDROPHILEN**
- VERNETZTEN ANIONISCHEN POLYMER, EINEM TENSID MIT EINEM HLB-WERT GRÖßER ALS ODER GLEICH ALS 5 UND EINEM SILIKONCOPOLYMER**
- **COMPOSITION COMPRISING A UV-SCREENING AGENT, AN ANIONIC CROSSLINKED HYDROPHILIC POLYMER, A SURFACTANT HAVING AN HLB LESS THAN OR EQUAL TO 5 AND A SILICONE COPOLYMER**
- **COMPOSITIONS COMPRENANT UN FILTRE UV, UN POLYMERE HYDROPHILE RETICULE ANIONIQUE, UN TENSIOACTIF AYANT UNE HLB INFÉRIEURE OU ÉGALE À 5 ET UN COPOLYMERE SILICONE.**
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) L'ALLORET, Florence, 75014 Paris, FR
GROC-BIDAULT, Marina, 94160 Saintmande, FR
CZIRYAK, Paula, Eatontown, New Jersey 07724, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 8/37** (11) **3 431 072 B1**
A61K 8/06 **A61Q 15/00**
A61Q 19/00 **A61K 9/00**
A61K 9/08 **A61K 9/107**
A61K 31/40 **A61K 47/10**
A61K 47/14
- (25) En (26) En
(21) 17181684.6 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(54) • **ÖL-IN-WASSER-EMULSION**
• **OIL IN WATER EMULSION**
• **ÉMULSION D'HUILE DANS L'EAU**
- (73) Dr. August Wolff GmbH & Co. KG Arzneimittel, Sudbrackstrasse 56, 33611 Bielefeld, DE
(72) Christians, Thorsten, 33611 Bielefeld, DE
Knie, Ulrich, 33611 Bielefeld, DE
Abels, Christoph, 33611 Bielefeld, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/55**
-
- A61K 8/37** → (51) **B01J 13/00**
-
- A61K 8/37** → (51) **C07C 69/24**
-
- A61K 8/39** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/39** → (51) **A61K 8/44**
-
- A61K 8/39** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61K 8/40** → (51) **A61K 8/35**
-
- (51) **A61K 8/42** (11) **2 346 484 B1**
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61K 8/84 **A61Q 5/04**
- (25) En (26) En
(21) 09741229.0 (22) 20.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2011
(86) EP 2009/007497 20.10.2009
(87) WO 2010/046076 2010/17 29.04.2010
(30) 20.10.2008 EP 08018290
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR DAUERHAFTEN VERFORMUNG DES MENSCHLICHEN HAARES**
• **COMPOSITION FOR THE PERMANENT SHAPING OF HUMAN HAIR**
• **COMPOSITION DE MISE EN FORME PERMANENTE DE CHEVEUX HUMAINS**
- (73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) WOOD, Jonathan, 69469 Weinheim, DE
HULLMANN, Alexandra, 64331 Weinheim, DE
SCHNEIDER, Jörg, 64347 Griesheim, DE
- (74) Grit, Mustafa, KPSS-Kao Professional Salon Services GmbH Pfungstädter Str. 92-100, 64297 Darmstadt, DE
-
- A61K 8/42** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/42** → (51) **A61K 8/37**
-
- A61K 8/42** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61K 8/42** → (51) **A61Q 5/00**
-
- (51) **A61K 8/44** (11) **2 528 581 B1**
A61K 8/81 **A61K 8/39**
A61K 8/891 **A61Q 19/00**
A61K 8/58 **A61K 8/92**
- (25) It (26) En
(21) 11710273.1 (22) 27.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
(86) IB 2011/000133 27.01.2011
(87) WO 2011/092581 2011/31 04.08.2011
(30) 27.01.2010 IT FE20100002
- (54) • **VERFAHREN UND ZUBEREITUNGEN ZUR ANWENDUNG VON AMINOSÄUREN AUF DIE HAUT MIT EINEM WASSERFREIEN MITTEL**
• **METHOD AND COMPOSITIONS FOR THE APPLICATION OF AMINO ACIDS ON THE SKIN THROUGH AN ANHYDROUS MEAN**
• **PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR L'APPLICATION D'ACIDES AMINÉS SUR LA PEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN COMPOSITE ANHYDRE**
- (73) Ambrosialab S.r.l., Via Mortara 171, 44121 Ferrara, IT
(72) MANFREDINI, Stefano, I-44121 Ferrara, IT
VERTUANI, Silvia, I-44121 Ferrara, IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/42**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/55**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61Q 5/02**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61Q 11/00**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/35**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/42**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/55**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61Q 5/02**
-
- (51) **A61K 8/49** (11) **2 931 239 B1**
A61Q 1/06 **A61Q 1/12**
- (25) En (26) En

- (21) 13826870.1 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) IB 2013/061017 17.12.2013
(87) WO 2014/097134 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 FR 1262159
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT WEISSEN NATÜRLICHEN PIGMENTEN MIT HOHER DECKKRAFT*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING WHITE NATURAL PIGMENTS HAVING HIGH COVERAGE*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES PIGMENTS BLANCS NATURELS À POUVOIR COUVRANT ÉLEVÉ*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DELATTRE, Nathalie, F-78120 Sonchamp, FR
THEVENET, Ludovic, 91490 Dannemois, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/37**

- (51) **A61K 8/55** (11) **2 859 881 B1**
A61K 8/44 **A61K 8/24**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/46 **A61K 8/60**
A61Q 11/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13800196.1 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/065786 07.06.2013
(87) WO 2013/183748 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 JP 2012131306
08.06.2012 JP 2012131288
05.12.2012 JP 2012266282
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ORALE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SAITO, Takuya, Tokyo 131-8501, JP
YANO, Yoshitaka, Tokyo 131-8501, JP
NAGAYAMA, Mika, Tokyo 131-8501, JP
HONDA, Misato, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/58 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/55**

A61K 8/60 → (51) **A61K 31/7004**

A61K 8/64 → (51) **A61K 38/12**

- (51) **A61K 8/73** (11) **2 659 880 B1**
A61K 8/33 **A61K 8/39**
A61K 8/92 **A61Q 5/00**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61K 8/42 **A61K 8/46**
A61Q 19/10 **C08B 11/193**

- C08L 1/26** **C08L 1/28**
C08B 1/06 **C08B 1/08**
C08B 11/08 **C08B 11/145**
C08B 11/20 **C08L 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 11854139.0 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/080346 27.12.2011
(87) WO 2012/091073 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010294131
28.12.2010 JP 2010294134
02.05.2011 JP 2011103313
02.05.2011 JP 2011103316
(54) • *KOSMETISCHES PRODUKT FÜR DAS HAAR*
• *HAIR COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE POUR LES CHEVEUX*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) YAMAZAKI, Naoyuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
DOI, Yasuhiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TERAZAKI, Hiroyuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/02**

- (51) **A61K 8/73** (11) **3 233 043 B1**
A61K 8/24 **A61K 31/728**
A61Q 19/08 **C08L 5/08**
C08B 37/08 **A61K 8/04**
A61K 9/06 **C08B 37/00**
A61Q 11/00 **A61L 27/20**
A61L 27/52

- (25) En (26) En
(21) 15817187.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079889 15.12.2015
(87) WO 2016/096920 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 FR 1462401
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROGELLEN*
• *PROCESS FOR PREPARING HYDROGELS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROGELS*
(73) Teoxane, Les Charmilles Rue de Lyon 105, 1203 Geneva, CH
(72) BOURDON, François, 74240 Gaillard, FR
MEUNIER, Stéphane, 01710 Thoiry, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/02**

- (51) **A61K 8/81** (11) **3 242 743 B1**
B01J 13/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15703307.7 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) FR 2015/050019 06.01.2015
(87) WO 2016/110615 2016/28 14.07.2016

- (54) • *SCHMINK- ODER PFLEGEVERFAHREN, WELCHES POLY(ETHYLENGLYKOL)METHACRYLATMIKROGELE VERWENDET*
• *PROCESS OF CARE OR MAKE UP USING POLY(ETHYLENE GLYCOL) METHACRYLATE MICROGELS*
• *PROCÉDÉ DE SOIN OU MAQUILLAGE UTILISANT DES MICROGELS DE POLY(ETHYLENE GLYCOL-METHACRYLATE)*
(73) LvmH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint-Jean De Braye, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR, Avenue de l'Université, 64000 Pau, FR
(72) TRANCHANT, Jean-François, F-45760 Marigny Les Usages, FR
GOMBART, Emilie, F-45100 Orleans, FR
BILLON, Laurent, F-64110 Saint Faust, FR
SAVE, Maud, F-65250 Escala, FR
BOULARAS, Mohamed, 78130 Les Mureaux, FR
(74) Chantraine, Sylvie Hélène, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 19191127.0

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/84 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/85 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/86 → (51) **B01J 13/00**

A61K 8/87 → (51) **A61K 8/365**

- (51) **A61K 8/89** (11) **2 340 013 B1**
A61K 8/02 **A61Q 19/10**
A61Q 5/02 **A61K 8/894**

- (25) En (26) En
(21) 09823162.4 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) IB 2009/054282 30.09.2009
(87) WO 2010/049830 2010/18 06.05.2010
(30) 28.10.2008 US 259836
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTEN SORBITAN-SILOXANEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CLEANSING COMPOSITIONS INCLUDING MODIFIED SORBITAN SILOXANES AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS NETTOYANTES CONTENANT DES SILOXANES DE SORBITAN MODIFIÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) LAM, Uyen TuongNoc, Appleton WI 54915, US
KIEFFER, Philip E., Winneconne WI 54986, US
FLUGGE-BERENDES, Lisa, Appleton WI 54914, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/893 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/894 → (51) **A61K 8/89**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/92 → (51) **C12N 15/82**

A61K 8/97 → (51) **A61K 31/7004**

A61K 8/97 → (51) **A61K 36/539**

(51) **A61K 9/00** (11) **2 755 633 B1**
A61M 37/00 **A61K 38/00**
A61K 47/10 **A61K 47/26**
B41J 2/005

(25) En (26) En
(21) 12769456.0 (22) 17.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) GB 2012/000727 17.09.2012
(87) WO 2013/038137 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 GB 201116143
01.02.2012 PCT/GB2012/000104

(54) • **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON MIKRONADELVORRICHTUNGEN**
• **METHOD OF COATING MICRONEEDLE DEVICES**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE DISPOSITIFS À MICRO-AIGUILLES**

(73) University of Greenwich, Old Royal Naval College Park Row, Greenwich London SE10 9LS, GB

(72) DOUORUMIS, Dionysios, Greenwich London SE10 9LS, GB

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **2 759 290 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/34**

(25) De (26) De
(21) 14151146.9 (22) 14.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014
(30) 24.01.2013 DE 102013001151
24.01.2013 DE 202013000748 U

(54) • **SPRÜHBARE FLÜSSIGE ZUBEREITUNG ZUR NASALEN ANWENDUNG MIT ERHÖHTER LOKALER VERWEILZEIT**
• **SPRAYABLE LIQUID COMPOSITION FOR NASAL APPLICATION HAVING AN INCREASED LOCAL RETENTION TIME**
• **COMPOSITION LIQUIDE PULVERISABLE POUR APPLICATION NASALE AVEC UN DELAI LOCAL RETENTISSANT AUGMENTÉ**

(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE

(72) Berlekamp, Dr., Uwe, 48432 Rheine, DE
Möhle, Melanie, 63477 Maintal, DE

(74) Müller, Claudia, et al, European Patent Attorney Umlandstrasse 58, 60314 Frankfurt / Main, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 031 445 B1**
A61K 31/485 **A61K 47/32**
A61K 47/34 **A61K 9/70**
A61K 31/4355 **A61K 31/46**

(25) En (26) En
(21) 16151046.6 (22) 05.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA RS
(43) 15.06.2016
(30) 07.08.2009 US 537571

(54) • **SUBLINGUALE UND BUCCALE FILM-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SUBLINGUAL AND BUCCAL FILM COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS PELLICULAIRES SUBLINGUALES ET BUCCALES**

(73) Indivior UK Limited, The Chapleo Building Henry Boot Way, Priory Park Hull HU4 7DY, GB

(72) MYERS, Garry L., Kingsport, Tennessee 376600, US
HILBERT, Samuel, D., Jonoeboro, Tennessee 37659, US
BOONE, Bill, J., Johnson Cite, Tennessee 37601, US
BOGUE, B., Arlie, New Carlisle, Indiana 46552, US
SANGHVI, Pradeep, Schererville, Indiana 46375, US
HARIHARAN, Madhusudan, Munster, Indiana 46321, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 10740493.1 / 2 461 795

(51) **A61K 9/00** (11) **3 413 871 B1**
A61K 31/7032 **A61K 31/728**
A61P 27/02 **A61P 31/04**
A61K 45/06 **A61K 47/12**
A61K 47/36 **A61K 9/08**

(25) En (26) En
(21) 17705172.9 (22) 02.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) IB 2017/050561 02.02.2017
(87) WO 2017/137871 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 IT UB20160543
08.11.2016 PCT/IB2016/056719

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFESTIONEN**
• **COMPOSITION FOR THE USE IN THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS**
• **COMPOSITION POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES**

(73) Sooft Italia S.p.A., Contrada Molino, 17, 63833 Montegiorgio (FM), IT

(72) BIONDI, Marco, I-63822 Porto San Giorgio (FM), IT
BIONDI, Piero, I-63822 Porto San Giorgio (FM), IT
STAGNI, Edoardo, 00165 Roma, IT
STAGNI, Marcello, 63822 Porto San Giorgio (FM), IT

(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/37**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/06**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/24**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/50**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/496**

(51) **A61K 9/06** (11) **2 890 399 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/02**
A61K 47/36 **A61K 31/192**

(25) En (26) En
(21) 13752835.2 (22) 21.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/002523 21.08.2013
(87) WO 2014/032780 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201261693803 P

(54) • **HYBRIDE HYDROGELE**
• **HYBRID HYDROGELS**
• **HYDROGELS HYBRIDES**

(73) University of Geneva, 24, rue du General-Dufour, 1211 Geneve 4, CH

(72) JORDAN, Olivier, 1197 Prangins, CH
KADERLI, Sema Gwendolyn, 1233 Bernex, CH
GURNY, Robert, 1204 Geneva, CH

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte 48, route de Divonne Case postale 2666, 1260 Nyon, CH

A61K 9/06 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 419 598 B1**
A61K 47/12 **A61K 31/665**

(25) De (26) De
(21) 17710315.7 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/056252 16.03.2017
(87) WO 2017/158099 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160698

(54) • **FOSFOMYCIN-FORMULIERUNG ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG**
• **FOSFOMYCIN FORMULATION FOR PARENTERAL ADMINISTRATION**
• **FORMULE DE FOSFOMYCINE DESTINEE A L'ADMINISTRATION PARENTERALE**

(73) Georgopoulos, Apostolos, Geneegasse 8, 1130 Wien, AT
Schifer, Albert, Satzingerweg 64/4/430, 1210 Wien, AT
Rous, Wolfgang, Cumberlandstraße 113/7, 1140 Wien, AT

(72) Georgopoulos, Apostolos, 1130 Wien, AT
Schifer, Albert, 1210 Wien, AT
Rous, Wolfgang, 1140 Wien, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(60) 19197649.7

A61K 9/08 → (51) **A61K 8/37**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 38/55**

A61K 9/08 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 8/37**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 9/12** (11) **2 608 769 B1**
A61M 15/00

(25) En (26) En
(21) 11748639.9 (22) 22.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 03.07.2013

(86) EP 2011/064399 22.08.2011

(87) WO 2012/025496 2012/09 01.03.2012

(30) 23.08.2010 EP 10173759

- (54) • BEFEUCHTETE PARTIKEL MIT EINEM WIRKSTOFF
- HUMIDIFIED PARTICLES COMPRISING A THERAPEUTICALLY ACTIVE SUBSTANCE
- PARTICULES HUMIDIFIÉES COMPRENANT UNE SUBSTANCE THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIVE

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) RAHMEL, Daniela, 22045 Hamburg, DE
TAUT, Friedemann, 78464 Konstanz, DE
DE MUYNCK, Christian, 78464 Konstanz, DE
RAST, Markus, 78315 Radolfzell, DE
IWATSCHENKO, Peter, 90542 Eckenthal, DE
POHLMANN, Gerhard, 31715 Meerbeck, DE
KOCH, Wolfgang, 31634 Steimbke, DE
WINDT, Horst, 30938 Burgwedel, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, et al, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61K 9/16** (11) **2 590 661 B1**

A61K 9/51

A61K 31/53

A61K 35/30

A61K 35/545

A61K 35/54

A61K 38/17

A61K 38/18

A61K 38/30

A61K 31/203

A61P 25/00

A61P 21/00

A61K 31/00

(25) En (26) En

(21) 11745497.5 (22) 06.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013

(86) EP 2011/061377 06.07.2011

(87) WO 2012/004291 2012/02 12.01.2012

(30) 06.07.2010 US 361741 P

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN FÜR DIE IN VIVO STAMMZELLENDIFFERENZIERUNG DURCH DIE AUSSCHIEDUNG VON MORPHOGENEN DURCH MESOPORÖSE SILICIUMDIOXID UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
- IMPROVED METHOD FOR STEM CELL DIFFERENTIATION IN VIVO BY DELIVERY OF MORPHOGENES WITH MESOPOROUS SILICA AND CORRESPONDING PHARMACEUTICAL ACTIVE INGREDIENTS.
- PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES IN VIVO PAR LA LIBÉRATION DE PROTEINES MORPHOGENES GRACE À DE LA SILICE MÉSPOREUSE ET INGRÉDIENTS PHARMAZEUTIQUES CORRESPONDANTS.

(73) Nanologica AB, P.O Box 8182, 104 20 Stockholm, SE

(72) GARCIA-BENNETT, Alfonso, E., S-11229 Stockholm, SE

KOZLOVA, Elena Nickolaevna, S-11329 Stockholm, SE

(74) Reyier, Ann-Mari, et al, Swea-IP-Law AB Box 44, 151 21 Södertälje, SE

(51) **A61K 9/16** (11) **2 654 724 B1**

A61K 47/34

A61K 31/436

A61K 31/175

A61K 31/27

A61K 31/485

A61K 31/519

A61K 31/554

A61K 31/57

(25) En (26) En

(21) 11850838.1 (22) 23.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013

(86) KR 2011/010030 23.12.2011

(87) WO 2012/087062 2012/26 28.06.2012

(30) 24.12.2010 KR 20100134633

- (54) • POLYMERE RETARD-MIKROTEILCHEN MIT SCHLECHT WASSERLÖSLICHEM WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- SUSTAINED-RELEASE POLYMERIC MICROPARTICLES CONTAINING POORLY WATER-SOLUBLE DRUG AND METHOD FOR PREPARING THE SAME
- LIBÉRATION PROLONGÉE DE MICRO-PARTICULES POLYMÈRES RENFERMANT UN MÉDICAMENT FAIBLEMENT HYDRO-SOLUBLE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(73) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 263, Yeonji-dong Jongno-gu, Seoul 110-725, KR

(72) LEE, Sa won, Daejeon 305-770, KR

KIM, Do Hoon, Seoul 151-015, KR

KIM, Bong Oh, Daejeon 302-764, KR

SEO, Min Hyo, Daejeon 302-120, KR

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/343**

A61K 9/16 → (51) **A61K 47/02**

(51) **A61K 9/19** (11) **3 372 226 B1**

A61K 47/42

A61K 31/337

A61K 31/4745

A61K 31/675

A61K 31/704

A61K 38/14

A61P 35/00

(25) Zh (26) En

(21) 16874710.3 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) CN 2016/107127 24.11.2016

(87) WO 2017/101653 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 CN 201510932623

- (54) • GEZIELTE HYDROPHOBE TUMORHEM-MENDE ARZNEIMITELNANOFORMULIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- TARGETED HYDROPHOBIC ANTI-TUMOUR DRUG NANOFORMULATION AND PREPARATION METHOD THEREOF
- PRÉPARATION NANOMÉTRIQUE DE MÉDICAMENT ANTITUMORAL HYDROPHOBE CIBLÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(73) AC Pharmaceuticals Co., Ltd., Suite 301-303 Building 8 3rd Luoxuan Road Guangzhou International Biological Island, Guangzhou, Guangdong 510300, CN

(72) LIU, Feng, Guangzhou Guangdong 510300, CN

LAI, Shuting, Guangzhou Guangdong 510300, CN

CAO, Fuchun, Guangzhou Guangdong 510300, CN

ZHENG, Yang, Guangzhou Guangdong 510300, CN

LIAN, Yuanfa, Guangzhou Guangdong 510300, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61K 9/20** (11) **3 041 476 B1**
A61K 31/56

(25) En (26) En

(21) 14842811.3 (22) 05.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(86) US 2014/054203 05.09.2014

(87) WO 2015/035114 2015/10 12.03.2015

(30) 06.09.2013 US 201361874450 P

- (54) • KORTIKOSTEROIDHALTIGE IM MUND ZERFALLENDE TABLETTENZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EOSINOPHILE ÖSOPHAGITIS
- CORTICOSTEROID CONTAINING ORALLY DISINTEGRATING TABLET COMPOSITIONS FOR EOSINOPHILIC ESOPHAGITIS
- COMPOSITIONS POUR COMPRIMÉS À DÉLÈTEMENT ORAL CONTENANT DES CORTICOSTÉROÏDES UTILISÉES POUR TRAITER L' ESOPHAGITE À ÉOSINOPHILES

(73) Adare Development I, L.P., 1200 Lenox Drive, Suite 100, Lawrenceville, NJ 08648, US

(72) GOSSELIN, Michael, A., Springboro, OH 45066, US

LAI, Jin-Wang, Springboro, OH 45066, US
VENKATESH, Gopi, M., Vandalia, OH 45377, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A61K 9/20** (11) **3 368 017 B1**
A61K 9/28 **A61K 31/606**

(25) De (26) De

(21) 16787790.1 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) EP 2016/075427 21.10.2016

(87) WO 2017/072050 2017/18 04.05.2017

(30) 30.10.2015 EP 15192269

- (54) • OPTIMIERTE MESALAZINHALTIGE HOCHDOSISTABLETTE
- OPTIMIZED HIGH-DOSE TABLET OF MESALAZINE
- COMPRIMÉ OPTIMISÉ À UNE HAUTE DOSE CONTENANT DE LA MESALAZINE

(73) Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse 5, 79108 Freiburg, DE

(72) WILHELM, Rudolph, 76476 Bischweiler, DE
PRÖLS, Markus, 79100 Freiburg/Breisgau, DE

GREINWALD, Roland, 79341 Kenzingen, DE
NACAK, Tanju, 79288 Gottenheim, DE

(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patent-anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A61K 9/20 → (51) **A61J 3/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/24**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/343**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/4439**

(51) **A61K 9/24** (11) **2 968 179 B1**

A61K 9/52

A61P 17/10

A61K 9/20

A61K 9/00

A61K 31/65

- (25) En (26) En
(21) 14769783.3 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020251 04.03.2014
(87) WO 2014/149674 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 IN 304K02013
08.05.2013 US 201313890173
(54) • *PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG*
• *CONTROLLED RELEASE PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS*
• *FORMES GALÉNIQUES PHARMACEUTIQUES À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*
(73) Mediscis Pharmaceutical Corporation, 700 Route 202/206 North, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(72) CHANDRAN, Sajeev, Pune 412115, IN KULKARNI, Shirishkumar, Pune 412115, IN BHUTADA, Pravin, Meghrajji, Pune 412115, IN
DESHMUKH, Ashish, Ashokrao, Pune 412115, IN
BAKAN, Douglas, Bridgewater, NJ 08807, US
WORTZMAN, Mitchell, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Müller-Dyck, Martina, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 9/44** → (51) **A61J 3/00**
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **1 567 134 B1**
A61K 9/107 **A61K 9/14**
A61K 9/16 **A61K 9/20**
A61K 9/50 **A61K 31/505**
(25) En (26) En
(21) 03789453.2 (22) 25.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 31.08.2005
(86) EP 2003/050890 25.11.2003
(87) WO 2004/050058 2004/25 17.06.2004
(30) 29.11.2002 PCT/EP02/13558
(54) • *Pharmazeutische Zusammensetzungen enthaltend einen basischen Wirkstoff, Vitamin E TPGS und eine physiologisch verträgliche wasserlösliche Säure*
• *Pharmaceutical compositions comprising a basic drug compound, vitamin E TPGS and a physiologically tolerable water-soluble acid*
• *Compositions pharmaceutiques comprenant un agent actif basique, de la vitamine E TPGS et un acide hydrosoluble, physiologiquement acceptable*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) VANDECRUYS, Roger, Petrus, Gerebern, B-2340 Beerse, BE
PEETERS, Jozef, B-2340 Beerse, BE
BREWSTER, Marcus, Eli, B-2340 Beerse, BE
(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 38/46**
-
- (51) **A61K 9/50** (11) **3 110 403 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/10**
A61K 31/426 **A61K 31/573**
(25) En (26) En
(21) 15754648.2 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017485 25.02.2015
(87) WO 2015/130760 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 US 201461944152 P
(54) • *GESCHMACKSMASKIERENDE ARZNEIMITTELFORMULIERUNGEN*
• *TASTE MASKING DRUG FORMULATIONS*
• *PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES DE MASQUAGE DU GOÛT*
(73) Orbis Biosciences, Inc., 8006 Reeder Street, Lenexa, KS 66214, US
(72) BERKLAND, Cory, Lawrence, KS 66047, US SINGH, Milind, Apex, North Carolina 27502, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61K 9/50** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 9/51** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 9/52** → (51) **A61K 9/24**
-
- A61K 9/68** → (51) **A61K 8/37**
-
- (51) **A61K 9/70** (11) **2 861 233 B1**
A61K 31/57 **A61K 31/565**
A61K 47/14 **A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 13807463.8 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/046444 18.06.2013
(87) WO 2013/192250 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 US 201261661302 P
20.06.2012 US 201261662265 P
21.11.2012 US 201213684002
25.01.2013 PCT/US2013/023309
15.03.2013 US 201313843362
(54) • *TRANSDERMALE HORMONERSATZTHERAPAPIEN*
• *TRANSDERMAL HORMONE REPLACEMENT THERAPIES*
• *TRAITEMENT TRANSDERMIQUE DE SUBSTITUTION HORMONALE*
(73) TherapeuticsMD, Inc., 951 Yamato Road, Suite 220, Boca Raton, FL 33431, US
(72) BERNICK, Brian A., Boca Raton, Florida 33496, US
AMADIO, Julia M., Boca Raton, FL 33486, US
PERSICANER, Peter H.R., Boca Raton, Florida 33496, US
CACACE, Janice Louise, St Petersburg, FL 33702, US
IRANI, Neda, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61K 9/70** (11) **3 233 067 B1**
A61K 47/34 **A61K 31/5575**
C08G 69/44 **C08L 77/00**
A61P 27/06 **A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 15816455.8 (22) 18.12.2015
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080503 18.12.2015
(87) WO 2016/097297 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14198912
(54) • *ARZNEIMITTELABGABESYSTEM ZUR ABGABE VON SAÜREEMPFINDLICHEN ARZNEIMITTELN*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM FOR DELIVERY OF ACID SENSITIVE DRUGS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR DÉLIVRER DES MÉDICAMENTS SENSIBLES À L'ACIDE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MIHOV, George, 6100 AA Echt, NL DRAAISMA, Guy, 6100 AA Echt, NL SILVESTRE, DI, Silvana Rensina Antonnietta, 6100 AA Echt, NL
HANDELS, Tristan, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
-
- A61K 9/70** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/70** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **A61K 31/047** (11) **3 110 411 B1**
A61K 31/195 **A61K 31/485**
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 15709428.5 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053700 23.02.2015
(87) WO 2015/124763 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201414187841
(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MECHANISCHEN NERVENLÄSIONEN*
• *NEW COMPOSITIONS FOR TREATING MECHANICAL NEURONAL INJURIES*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS POUR TRAITER DES LÉSIONS NEURONALES MÉCANIQUES*
(73) Pharmext, 11-13 Rue René Jacques, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) COHEN, Daniel, 92210 Saint Cloud, FR NABIROCHKIN, Serguei, F-92290 Chatenay Malabry, FR
CHUMAKOV, Ilya, F-77000 Vaux Le Penil, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61K 31/08** (11) **2 440 195 B1**
A61K 31/675 **A61K 31/198**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10737996.8 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) FR 2010/051171 11.06.2010
(87) WO 2010/142925 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 FR 0953957
(54) • *VERWENDUNG VON ALKYLGLYCEROLEN ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN*
• *USE OF ALKYLGLYCEROLS FOR PREPARING DRUGS*

- UTILISATION D'ALKYLGLYCEROLS POUR LA PREPARATION DE MEDICAMENTS
- (73) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35065 Rennes Cedex, FR
Nutrialys Medical Nutrition SA, Parc Edonia Bâtiment C Rue de la Terre Victoria, 35760 St Gregoire, FR
- (72) DENIAU, Anne-Laure, F-35000 Rennes, FR
MOULINOUX, Jacques-Philippe, F-35000 Rennes, FR
LEGRAND, Alain, Bernard, F-22270 Jugon-les-Lacs, FR
- (74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

A61K 31/135 → (51) **C12N 9/18**

- (51) **A61K 31/136** (11) **3 055 287 B1**
A61K 31/44 **A61K 31/495**
A61K 31/4965 **C07D 213/73**
C07C 211/52 **C07D 241/20**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 14852850.8 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) CA 2014/050974 08.10.2014
(87) WO 2015/051458 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361887988 P
- (54) • NICHT-PLATIN-BASIERTE ANTIKREBS-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINER GEZIELTEN CHEMOTHERAPIE
• NON-PLATINUM-BASED ANTI-CANCER COMPOUNDS FOR USE IN TARGETED CHEMOTHERAPY
• COMPOSÉS ANTICANCÉREUX NON À BASE DE PLATINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA CHIMIOTHÉRAPIE CIBLÉE
- (73) Lu, Qing-Bin, 414 Woodrow Drive, Waterloo, Ontario N2T 2V7, CA
(72) Lu, Qing-Bin, Waterloo, Ontario N2T 2V7, CA
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
- (60) 19188591.2

A61K 31/137 → (51) **C07C 215/54**

- (51) **A61K 31/165** (11) **2 475 361 B1**
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 10759717.1 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
(86) IB 2010/002247 09.09.2010
(87) WO 2011/030205 2011/11 17.03.2011
(30) 09.09.2009 US 240839 P
- (54) • N-SUBSTITUIERTE BENZOLPROPANAMIDE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNGEN
• N-SUBSTITUTED BENZENEPROPANAMIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF PAIN AND INFLAMMATION
• BENZÈNEPROPANAMIDES N-SUBSTITUÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR OU D'UNE INFLAMMATION
- (73) Novaremed Ltd., 9 Bareket St. POB 7018, 4917001 Petah Tiqwa, IL
(72) KAPLAN, Eliahu, 49776 Petah Tiqwa, IL
(74) Haile, Alison Victoria, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 31/166** (11) **2 782 565 B1**
A61K 31/18 **A61K 31/341**
A61K 31/381 **A61K 31/425**
A61K 31/4402 **A61K 31/4406**
A61K 31/443 **A61K 31/4436**
A61K 31/4439 **A61P 33/00**
- (25) De (26) De
(21) 12788573.9 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
(86) EP 2012/073431 23.11.2012
(87) WO 2013/076230 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 EP 11190735
- (54) • VERWENDUNG VON ARYL- UND HETARYLCARBOXAMIDEN ALS ENDOPARASITIZIDE
• USE OF ARYL AND HETARYL CARBOXAMIDES AS ENDOPARASITICIDES
• ARYLCARBOXAMIDES ET HÉTARYLCARBOXAMIDES UTILISÉES EN TANT QU'ENDOPARASITICIDES
- (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
TRAUTWEIN, Axel, 40593 Düsseldorf, DE
WILIMS, Lothar, 65719 Hofheim, DE
HINK, Maik, 71706 Markgröningen, DE
LÜMMEN, Peter, 65510 Idstein, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
COQUERON, Pierre-Yves, F-69009 Lyon, FR
HARDER, Achim, 51109 Köln, DE
WELZ, Claudia, 40597 Düsseldorf, DE
GREUL, Jörg, 51381 Leverkusen, DE
TRAUTWEIN, Axel, 40593 Düsseldorf, DE
COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A61K 31/167** (11) **2 722 040 B1**
A61K 9/70 **A61K 47/12**
A61K 47/42 **A61P 23/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 12802705.9 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 23.04.2014
(86) JP 2012/065079 13.06.2012
(87) WO 2012/176668 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 JP 2011136656
- (54) • LIDOCAINHALTIGES PFLASTER
• LIDOCAINE-CONTAINING PATCH
• PATCH CONTENANT DE LA LIDOCAÏNE
- (73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) KUBO Junichi, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
TSURU Seiichiro, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
TSURUSHIMA Keiichiro, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
YAMASOTO Shinji, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61K 31/17** (11) **3 331 517 B1**
A61P 27/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16750804.3 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018

- (86) EP 2016/068908 08.08.2016
(87) WO 2017/021560 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 EP 15306277
- (54) • VERWENDUNG VON HYDROXYCARBAMID ZUR VERBEUGUNG EINER RETINALLEN ISCHÄMIE
• USE OF HYDROXYCARBAMIDE FOR PREVENTING RETINAL NON-PERFUSION
• UTILISATION D'HYDROXYCARBAMIDE POUR PREVENIR LA NON-PERFUSION RETINIENNE
- (73) Centre Hospitalier National d'Ophtalmologie Quinze-Vingts, 28 rue de Charenton, 75012 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Imagine Institut des Maladies Génétiques Necker Enfants Malades, 24 Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) COLIN, Yves, 92170 Vanves, FR
GIRMENS, Jean-François, 75011 Paris, FR
HERMINE, Olivier, 75014 Paris, FR
HERON, Emmanuel, 92290 Chatenay-malabry, FR
PAQUES, Michel, 75001 Paris, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/175 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/18 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/185 → (51) **C07D 327/04**

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/192 → (51) **A61K 47/02**

- (51) **A61K 31/194** (11) **2 773 369 B1**
A61K 31/198 **A61P 1/02**
A61P 31/04 **A61K 38/40**
- (25) En (26) En
(21) 12844749.7 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(86) CA 2012/050432 27.06.2012
(87) WO 2013/063695 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553506 P
02.05.2012 US 201261641503 P
01.06.2012 US 201261654490 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG ORALER ERKRANKUNGEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTING AND TREATING ORAL DISEASES
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DE MALADIES BUCCALES
- (73) Kane Biotech Inc., 162-196 Innovation Drive, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA
(72) LOVETRI, Karen, Winnipeg, Manitoba R3T 4Y4, CA
MADHYASTHA, Srinivasa, Winnipeg, Manitoba R3T 3J7, CA
YAKANDAWALA, Nandadeva, Winnipeg, Manitoba R3T 6B1, CA
GAWANDE, Purushottam V., Winnipeg, Manitoba R3T 5G3, CA
FROELICH, Gord, Selkirk, Manitoba R1A 2A8, CA

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61K 31/195 → (51) **A61K 31/047**

(51) **A61K 31/197** (11) **2 767 278 B1**
A61K 33/26 **A61K 31/295**
A61K 31/22 **A61P 37/06**
(25) Ja (26) En
(21) 12839496.2 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014
(86) JP 2012/005782 12.09.2012
(87) WO 2013/054470 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 JP 2011225384
13.07.2012 JP 2012157374
(54) • **VERSTÄRKER DES ÜBERLEBENS EINES TRANSPLANTIERTEN ORGANS**
• **ENHANCER OF SURVIVAL OF TRANSPLANTED ORGAN**
• **AGENT D'AMÉLIORATION DE LA SURVIE D'UN ORGANE TRANSPLANTÉ**

(73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
National Center For Child Health And Development, 10-1 Okura 2-chome Setagaya-ku, Tokyo 157-8535, JP

(72) RII, Ko, Tokyo 157-8535, JP
TAKAHASHI, Kiwamu, Tokyo 106-6020, JP
HAGA, Naomi, Tokyo 106-6020, JP
ABE, Fuminori, Tokyo 106-6020, JP
TANAKA, Tohru, Tokyo 106-6020, JP
NAKAJIMA, Motowo, Tokyo 106-6020, JP
ITO, Hidenori, Tokyo 106-6020, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/08**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/194**

A61K 31/202 → (51) **C12N 15/82**

A61K 31/203 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/203 → (51) **C12N 5/079**

A61K 31/22 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/235 → (51) **C07C 219/28**

A61K 31/27 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/295 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/337 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/4188**

A61K 31/341 → (51) **A61K 31/166**

(51) **A61K 31/343** (11) **3 075 380 B1**
A61P 19/08 **A61P 29/00**
A61K 9/16 **A61K 9/20**
(25) Zh (26) En

(21) 14866401.4 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) CN 2014/092506 28.11.2014
(87) WO 2015/078413 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 CN 201310632900

(54) • **BENZBROMARON ZUR BEHANDLUNG VON HWS-ERKRANKUNGEN**

• **BENZBROMARONE FOR USE IN THE TREATMENT OF SPINAL DISEASES**
• **BENZBROMARONE DESTINÉ AU TRAITEMENT DES MALADIES DE LA COLONNE VERTEBRALE**

(73) Liu, Li, No.3 Song Tao street Hecheng Area Gaoming District, Foshan City, Guangdong 100088, CN

(72) LIU, Li, Foshan City Guangdong 100088, CN
HU, Lifang, Foshan City Guangdong 100088, CN

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 31/366 → (51) **C12N 5/079**

A61K 31/366 → (51) **C12N 9/18**

A61K 31/38 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/166**

(51) **A61K 31/382** (11) **3 116 495 B1**
A61K 31/5415 **A61P 25/00**
(25) En (26) En

(21) 15708550.7 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054973 10.03.2015
(87) WO 2015/135947 2015/37 17.09.2015

(30) 10.03.2014 EP 14305345
(54) • **PHENOTHIAZIN- UND THIOXANTHENDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SPASTIZITÄT UND/ODER NEUROPATHISCHEM SCHMERZ**

• **PIPERAZINE PHENOTHIAZINE DERIVATIVES FOR TREATING SPASTICITY**
• **DÉRIVÉS DE THIOXANTHÈNE ET DE PHÉNOTHIAZINE POUR TRAITER LA SPASTICITÉ ET/OU LA DOULEUR NEUROPATHIQUE**

(73) Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) BOULENGUEZ, Pascale, F-13003 Marseille, FR
LIABEUF, Sylvie, F-13008 Marseille, FR
GOURMAND, Laëtitia, F-13009 Marseille, FR
VIALLAT-LIEUTAUD, Annelise, F-13009 Marseille, FR

VINAY, Laurent, F-13008 Marseille, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/397 → (51) **C12N 9/18**

A61K 31/40 → (51) **A61K 8/37**

A61K 31/40 → (51) **C07D 207/30**

A61K 31/401 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 207/30**

(51) **A61K 31/41** (11) **3 458 052 B1**
A61K 31/4745 **A61P 35/00**
(25) En (26) En

(21) 17726573.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) EP 2017/061823 17.05.2017

(87) WO 2017/198700 2017/47 23.11.2017

(30) 17.05.2016 DK 201670325

(54) • **KOMBINATIONSBEHANDLUNG FÜR KREBS**
• **COMBINATION TREATMENT OF CANCER**
• **POLYTHÉRAPIE DU CANCER**

(73) Scandion Oncology A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

(72) BRÜNNER, Niels, Aage, 2900 Hellerup, DK
CHRISTOPHERSEN, Palle, 2750 Ballerup, DK
STENVANG, Jan, 1123 Copenhagen K, DK
LICHTENBERG, Jens, 3230 Græsted, DK
THOUGAARD, Annemette, 2800 Kongens Lyngby, DK

(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 31/416** (11) **2 874 621 B1**
C07D 231/56

(25) En (26) En
(21) 13819260.4 (22) 15.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 27.05.2015

(86) US 2013/050427 15.07.2013

(87) WO 2014/014794 2014/04 23.01.2014

(30) 19.07.2012 US 201261673615 P

19.07.2012 US 201261673592 P

(54) • **MINERALKORTIKOID-REZEPTORANTAGONISTEN**
• **MINERALOCORTICOID RECEPTOR ANTAGONISTS**
• **ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS AUX MINÉRALOCORTICOIDES**

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) CERNAK, Timothy, A., Rahway, NJ 07065-0907, US

DYKSTRA, Kevin, D., Rahway, NJ 07065-0907, US

SHEN, Dong-Ming, Rahway, NJ 07065-0907, US

LIU, Kun, Rahway, NJ 07065-0907, US

STAMFORD, Andrew, Rahway, NJ 07065-0907, US

TAN, John Qiang, Rahway, NJ 07065-0907, US

(74) Hussain, Deeba, et al, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/416 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4162** (11) **3 125 884 B1**
A61K 45/06 **C07D 471/04**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
(25) En (26) En

(21) 15773088.8 (22) 03.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) US 2015/024231 03.04.2015

(87) WO 2015/153959 2015/40 08.10.2015

(30) 04.04.2014 US 201461975297 P

(54) • **NIEDERMOLEKULARE MCL-1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **SMALL MOLECULE INHIBITORS OF MCL-1 AND USES THEREOF**
• **PETITES MOLÉCULES INHIBITRICES DE MCL-1 ET LEURS UTILISATIONS**

(73) The Regents of the University of Michigan, 1214 S. University Avenue, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48104, US

- (72) NIKOLOVSKA-COLESKA, Zaneta, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
ABULWERDI, Fardokht, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
SHOWALTER, Hollis, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
MIAO, Lei, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
STUCKEY, Jeanne, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
MADY, Ahmed, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **A61K 31/4188** (11) **3 193 865 B1**
A61K 31/337 **A01K 67/00**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 15842612.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/051057 18.09.2015
(87) WO 2016/044790 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052966 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNMETASTASEN
• METHODS FOR TREATING BRAIN METASTASIS
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MÉTASTASES CÉRÉBRALES
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) MASSAGUE, Joan, New York, NY 10065, US
BOIRE, Adrienne, New York, NY 10128, US
CHEN, Qing, Palisades Park, NJ 07650, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/4192 → (51) **C07D 417/06**

A61K 31/421 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/425 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/426 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/06**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/429 → (51) **C07D 497/04**

A61K 31/435 → (51) **C07D 497/04**

A61K 31/4355 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/436 → (51) **C12N 5/079**

A61K 31/4365 → (51) **C07D 497/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/437 → (51) **C07D 497/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/136**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/513**

A61K 31/4402 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/4406 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/443 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/443 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4436 → (51) **A61K 31/166**

- (51) **A61K 31/4439** (11) **3 302 565 B1**
A61K 47/12 **A61K 9/20**
A61K 9/28 **A61K 31/519**
(25) En (26) En
(21) 16726192.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053040 24.05.2016
(87) WO 2016/193860 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171177 P
06.05.2016 US 201662332973 P
(54) • FESTE DARREICHUNGSFORMEN VON PALBOCICLIB
• SOLID DOSAGE FORMS OF PALBOCICLIB
• FORMES GALÉNIQUES SOLIDES DE PALBOCICLIB
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) IBRAHIM, Fady Makram Louiz, Easy Lyme, CT 06333, US
MULLARNEY, Matthew Patrick, Niantic, CT 06357, US
SHANKER, Ravi Mysore, Stonington, CT 06378, US
SPONG, Barbara Rodriguez, Haddam, CT 06348, US
WANG, Jian, Killingworth, CT 06419, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/14**

- (51) **A61K 31/444** (11) **3 200 789 B1**
A61K 31/506 **A61K 45/06**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
C07D 403/12 **C07D 239/94**
C07D 239/88 **C07D 401/12**
C07D 405/12
(25) En (26) En
(21) 15847222.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052116 25.09.2015
(87) WO 2016/053772 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057653 P
(54) • INHIBITOREN DER IRAK4-AKTIVITÄT
• INHIBITORS OF IRAK4 ACTIVITY
• INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ D'IRAK4
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) ALTMAN, Michael D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
BRUBAKER, Jason D., Cambridge, Massachusetts 02141, US
CHILDERS, Matthew L., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
DONOFRIO, Anthony, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
FISCHMANN, Thierry, Kenilworth, New Jersey 07033, US
GIBEAU, Craig R., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KATTAR, Solomon D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US

LESBURG, Charles A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US

LIM, Jongwon, Boston, Massachusetts 02115-5727, US

MACLEAN, John K. F., Kilmarnock Ayrshire KA3 7RA, GB

MANSOOR, Umar F., Boston, Massachusetts 02115-5727, US

NORTHRUP, Alan B., Boston, Massachusetts 02115-5727, US

SANDERS, John M., West Point, Pennsylvania 19486, US

SMITH, Graham F., Boston, Massachusetts 02115-5727, US

- (74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/46 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/46 → (51) **C07D 451/10**

A61K 31/465 → (51) **C12N 9/18**

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 417/14**

- (51) **A61K 31/4745** (11) **3 174 538 B1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 15827277.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 07.06.2017
(86) US 2015/043095 31.07.2015
(87) WO 2016/019232 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032149 P
(54) • VERFAHREN UND THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN
• METHODS AND THERAPEUTIC COMBINATIONS FOR TREATING TUMORS
• MÉTHODES ET COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES DE TRAITEMENT DE TUMEURS
(73) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) VASILAKOS, John, Woodbury, MN 55125, US
OVERWIJK, Willem, Houston, TX 77004, US
(74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE

A61K 31/4745 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/485 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/485 → (51) **A61K 47/02**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/136**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/496**

(51) **A61K 31/496** (11) **2 827 867 B1**
A61K 31/495 **A61K 31/47**
A61K 31/5517 **A61P 25/24**
A61K 31/551 **A61K 47/14**
A61K 47/26 **A61K 47/44**
A61K 9/00

(25) En (26) En
(21) 13765136.0 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/030933 13.03.2013
(87) WO 2013/142202 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612731 P

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLYCERINESTERN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING GLYCEROL ESTERS
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES ESTERS DE GLYCÉROL

(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE

(72) PERRY, Jason, M., Waltham, MA 02451, US
HICKEY, Magali, B., Waltham, MA 02451, US
REMENAR, Julius, F., Waltham, MA 02451, US
VANDIVER, Jennifer, Waltham, MA 02451, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/496 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/4965 → (51) **A61K 31/136**

A61K 31/4965 → (51) **C07D 241/20**

A61K 31/497 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/505 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/444**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/506 → (51) **C12N 5/079**

(51) **A61K 31/513** (11) **2 422 785 B1**
A61K 31/44 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C07D 405/02**
G01N 33/574

(25) Ja (26) En
(21) 10767135.6 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012
(86) JP 2010/057176 22.04.2010
(87) WO 2010/123078 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 JP 2009104189

(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WIRKSAMKEIT VON CHEMOTHERAPIE BEI NIERENZELLKARZINOM
• METHOD FOR PREDICTING THERAPEUTIC EFFECT OF CHEMOTHERAPY ON RENAL CELL CANCER
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'EFFET THÉRAPEUTIQUE D'UNE CHIMIOTHÉ-

RAPIE SUR UN CANCER À CELLULES RÉNALES

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandnishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP

(72) AKAZA, Hideyuki, Tokyo 160-0023, JP
NAITO, Seiji, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0053, JP

OKA, Toshinori, Tokushima-shi Tokushima 771-0194, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 31/519** (11) **3 329 919 B1**
A61K 31/38

(25) En (26) En
(21) 17209455.9 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 11.11.2011 US 201161559023 P
23.03.2012 US 201261615092 P
25.05.2012 US 201261651878 P
25.07.2012 US 201261675513 P

(54) • ACC-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON
• ACC INHIBITORS AND USES THEREOF
• INHIBITEURS D'ACC ET LEURS UTILISATIONS

(73) Gilead Apollo, LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US

(72) HARRIMAN, Geraldine C., Charlestown, RI 02813, US

MASSE, Craig E., Cambridge, MA 02139, US
HARWOOD, James, Ledyard, CT 06339, US
BHAT, Sathesh, West New York, New York 07093, US

GREENWOOD, Jeremy Robert, Brooklyn, New York 11238, US

(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(60) 19190936.5
(62) 12848361.7 / 2 776 038

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/52 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/53 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/5377 → (51) **C12N 5/079**

A61K 31/5415 → (51) **A61K 31/382**

A61K 31/542 → (51) **C07D 513/04**

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/5517 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/5517 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/554 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/5575 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/5575 → (51) **C07C 405/00**

A61K 31/56 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/565 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/565 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/57 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/57 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 31/573** (11) **2 755 660 B1**
C07J 17/00 **A61K 31/575**
A61P 5/44

(25) En (26) En
(21) 12832645.1 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055549 14.09.2012
(87) WO 2013/040441 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201161535661 P
26.07.2012 US 201261675966 P

(54) • PFLANZENSTEROIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
• PLANT STEROIDS AND USES THEREOF
• STÉROÏDES VÉGÉTAUX ET LEURS UTILISATIONS

(73) Davidson Lopez, LLC, 140 Belle Avenue, Highland Park, Illinois 60035, US

(72) DAVIDSON, Michael, Highland Park, Illinois 60035, US

ARNETT, John F., Millstone Township, New Jersey 08540, US

ELSHANI, Sadik, Philadelphia, Pennsylvania 19136, US

RONGEN, Roelof, Califon, New Jersey 07830, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/50**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/573**

A61K 31/606 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/65 → (51) **A61K 9/24**

A61K 31/665 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/675 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/08**

(51) **A61K 31/685** (11) **3 158 999 B1**
A61K 47/34 **A61K 47/36**
A61K 47/42 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15812300.0 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/067851 22.06.2015

(87) WO 2015/199020 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 JP 2014128644

(54) • ZELLMOBILISIERUNGSMITTEL MIT LYSOPHOSPHOLIPID MIT INTEGRIERTER RETINSÄURE

• CELL MOBILIZATION AGENT CONTAINING LYSOPHOSPHOLIPID WITH RETINOIC ACID INTRODUCED

• AGENT DE MOBILISATION CELLULAIRE CONTENANT UN LYSOPHOSPHOLIPIDE AUQUEL L'ACIDE RÉTINOÏQUE A ÉTÉ AJOUTÉ

(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP

Tabata, Yasuhiko, 3-8-16, Biwadaai, Uji-shi Kyoto 611-0024, JP

(72) TABATA, Yasuhiko, Uji-shi Kyoto 611-0024, JP

YOSHIMURA, Kohei, Kawasaki-shi
Kanagawa 210-0865, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 31/7004** (11) **1 763 355 B1**
A61K 36/48 **A61K 8/60**
A61K 8/97 **A61Q 19/00**
A61P 17/00 **A61P 17/02**
A61P 17/06 **A61P 31/00**
A61P 17/08 **A61P 17/10**
A61P 19/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 05763732.4 (22) 29.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
(43) 21.03.2007
(86) FR 2005/001075 29.04.2005
(87) WO 2005/115421 2005/49 08.12.2005
(80) 30.04.2004 FR 0404635

(54) • *Zusammensetzung enthaltend D-Mannoheptulose und/oder Perseitol zur Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten, die mit einer Veränderung der angeborenen und/oder erworbenen Immunität verbunden sind*
• *Composition comprising D-mannoheptulose and/or perseitol for the treatment or prevention of diseases linked to a modification of the innate and/or acquired immunity*
• *Composition comprenant du D-mannoheptulose et/ou perseitol pour le traitement ou la prévention de maladies liées à une modification de l'immunité innée et/ou acquise*

(73) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
(72) PICCIRILLI, Antoine, F-78670 Villennes Sur Seine, FR
PICCARDI, Nathalie, F-21310 Arceau, FR
MSIKA, Philippe, F-78000 Versailles, FR
PAUL, François, F-09160 Montgauch, FR
BREDIF, Stéphanie, F-28210 Chaudon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/7016 → (51) **A23L 33/10**

(51) **A61K 31/7028** (11) **3 064 209 B1**
A61P 1/16 **A61P 3/10**
A61K 31/704

(25) En (26) En
(21) 16157991.7 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 03.03.2015 KR 20150030031

(54) • *ZUBEREITUNG ENTHALTEND GINSENO-SID F2 ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG DER INSULINRESISTENZ*
• *COMPOSITION COMPRISING GINSENO-SIDE F2 FOR PREVENTING OR TREATING INSULIN RESISTANCE*
• *COMPOSITION CONTENANT DU GINSENO-SIDE F2 POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA RÉSISTANCE À L'INSULINE*

(73) Intelligent Synthetic Biology Center, 401ho, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) JEONG, Won Il, 34191 Daejeon, KR
KIM, Sun Chang, 34141 Daejeon, KR
JUNG, Ju Yeon, 35397 Daejeon, KR
IM, Wan Taek, 34141 Daejeon, KR
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61K 31/7032 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/7028**

A61K 31/704 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/115**

A61K 31/7105 → (51) **C07K 14/52**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/115**

A61K 31/717 → (51) **C08B 15/00**

(51) **A61K 31/727** (11) **2 665 830 B1**
G01N 33/569 **G01N 33/86**

(25) En (26) En
(21) 12834174.0 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013
(86) IL 2012/050016 19.01.2012
(87) WO 2013/042111 2013/13 28.03.2013
(30) 20.01.2011 US 201161434467 P
(54) • *PLÄTTCHENANALYSESYSTEM*
• *PLATELET ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE PLAQUETTES*
(73) Tomer, Aaron, P.O. Box 15063, 84120 Beer Sheva, IL
(72) Tomer, Aaron, 84120 Beer Sheva, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

A61K 31/728 → (51) **A61K 8/73**

A61K 31/728 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/22 → (51) **A61L 27/10**

A61K 33/24 → (51) **A61K 35/74**

A61K 33/26 → (51) **A61K 31/197**

(51) **A61K 35/12** (11) **3 043 805 B1**
A61L 27/36

(25) En (26) En
(21) 14841988.0 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054386 05.09.2014
(87) WO 2015/035233 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 US 201361875122 P
04.09.2014 US 201414477797

(54) • *BIOLOGISCHE PROTHESE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *BIOLOGIC PROSTHESIS AND METHODS OF PRODUCTION AND USE*
• *PROTHÈSE BIOLOGIQUE ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(73) Rosines, Eran, 864 East 200 South, Salt Lake City, UT 84102, US
(72) Rosines, Eran, Salt Lake City, UT 84102, US
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61K 35/12** (11) **3 156 060 B1**
A61P 17/00 **A61P 17/02**
A61P 17/10 **A61P 17/12**
A61P 17/14 **A61Q 7/00**
A61K 35/28

(25) En (26) En
(21) 16184030.1 (22) 15.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(30) 15.03.2011 AU 2011900932
13.01.2012 AU 2012900140

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND TOPISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND TOPICAL USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATION TOPIQUE*

(73) Cell Ideas Pty Ltd., 25 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU

(72) VESEY, Graham, Hornsby, New South Wales 2077, AU
WEBSTER, Rebecca Anne, Avalon, New South Wales 2107, AU

(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 12757105.7 / 2 685 993

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/079**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/10**

A61K 35/12 → (51) **C12N 15/87**

(51) **A61K 35/28** (11) **2 714 057 B1**
A61P 37/06 **C12N 5/077**
C12N 5/0789 **A61K 38/21**
C12N 5/0775

(25) En (26) En
(21) 12792873.7 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) AU 2012/000626 04.06.2012
(87) WO 2012/162754 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201161493073 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING OR PREVENTING NEUROLOGICAL DISEASES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE MALADIES NEUROLOGIQUES*

(73) Mesoblast, Inc., 505 Fifth Avenue Level 3, New York, NY 10017, US

(72) BERNARD, Claude, Clayton, Victoria 3800, AU

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 35/28** (11) **3 091 991 B1**
A61P 37/02

(25) En (26) En
(21) 14830898.4 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) SE 2014/000148 11.12.2014
(87) WO 2015/088414 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 SE 1300777

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IMMUNOMODULATORISCHER WIRKUNG*
• *IMMUNOMODULATORY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOMODULATOIRES*

(73) IsletOne AB, Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge, SE

(72) CORBASCIO, Matthias, 186 53 Vallentuna, SE
KUMAGAI, Makiko, 12260 Enskede, SE

(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/28 → (51) **C12N 15/87**

(51) **A61K 35/30** (11) **3 074 508 B1**
C12N 5/079

(25) En (26) En

(21) 14831100.4 (22) 26.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) JP 2014/081917 26.11.2014

(87) WO 2015/080297 2015/22 04.06.2015

(30) 27.11.2013 JP 2013244972

(54) • *VERWENDUNG VON LAMININ ZUR HORNHAUTENDOTHEL-ZELLKULTUR*
• *APPLICATION OF LAMININ TO CORNEAL ENDOTHELIAL CELL CULTURE*
• *APPLICATION OF LAMININE À UNE CULTURE DE CELLULES ENDOTHELIALES DE LA CORNÉE*

(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
The Doshisha, 601, Gembu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP

(72) KOIZUMI, Noriko, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP

OKUMURA, Naoki, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP

KINOSHITA, Shigeru, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP

KRUSE, Friedrich E., 91054 Erlangen, DE
SCHLOETZER-SCHREHARDT, Ursula, 91054 Erlangen, DE

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 35/30 → (51) **A61K 9/16**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/079**

A61K 35/407 → (51) **A61P 9/10**

A61K 35/407 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/54 → (51) **A61K 9/16**

A61K 35/545 → (51) **A61K 9/16**

A61K 35/66 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 35/74** (11) **2 262 514 B1**
A61K 36/06 **A61P 3/10**
A61P 3/06 **A61P 9/12**
A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 09718558.1 (22) 09.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2010

(86) JP 2009/054973 09.03.2009

(87) WO 2009/110646 2009/37 11.09.2009

(30) 07.03.2008 JP 2008058560

(54) • *MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER SEKRETION UND/ODER UNTERDRÜCKUNG DER ABNAHME VON ADIPONECTIN*

• *AGENTS FOR PROMOTING SECRETION AND/OR SUPPRESSING DECREASE OF ADIPONECTIN*

• *AGENTS POUR FAVORISER LA SÉCRÉTION ET/OU SUPPRIMER LA DIMINUTION D'ADIPONECTINE*

(73) Megmilk Snow Brand Co., Ltd., 1-1, Naebocho 6-chome Higashi-ku, Sapporo-shi Hokkaido 0650043, JP
BONGRAIN S.A., 42, rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR

(72) KUNIEDA, Yukiko, Tokyo 114-0023, JP
HOSOYA, Tomohiro, Kawagoe-shi Saitama 350-1165, JP
OBUCHI, Shun, Kawagoe-shi Saitama 350-1165, JP

NISHIYA, Tsuguaki, Tokyo 160-8575, JP
REITZ, Joelle, F-78223 Viroflay, FR
MARTIN ROUAS, Christine, F-78223 Viroflay, FR

PERRIN, Remi, F-78223 Viroflay, FR
MARCHAL, Philippe, F-78223 Viroflay, FR
Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3-5 Cours du Triangle, 92036 Puteaux La Défense cedex, FR

(51) **A61K 35/74** (11) **2 821 073 B1**
A23L 2/00 **A61P 25/00**
A61P 25/20 **A23L 2/38**
A61K 35/744 **A23L 33/135**

(25) Ja (26) En

(21) 13754034.0 (22) 08.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(86) JP 2013/053091 08.02.2013

(87) WO 2013/129085 2013/36 06.09.2013

(30) 02.03.2012 JP 2012046806

(54) • *MITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG VON ZIRKADIANEN RHYTHMUS SCHLAFSTÖRUNGEN*
• *AGENT FOR USE IN IMPROVING CIRCADIAN RHYTHM SLEEP DISORDERS*
• *AGENT DESTINÉ À AMÉLIORER LES TROUBLES DU SOMMEIL DU RYTHME CIRCADIEN*

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Sapporo Holdings Limited, 20-1 Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8522, JP

(72) OOISHI, Katsutaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

MIYAZAKI, Koyomi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

ITOH, Nanako, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

YAMAMOTO, Saori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

NAKAKITA, Yasukazu, Tokyo 150-8522, JP
KANEDA, Hirotaka, Tokyo 150-8522, JP

(74) Enomoto, Kéi, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **A61K 35/74** (11) **2 898 061 B1**
A61K 35/744 **A61K 35/745**
A61K 35/747 **A61K 35/66**
A61K 33/24 **A61P 3/04**
A61P 3/08 **A61P 3/10**
A61P 9/10 **C12N 1/20**
C12R 1/23 **C12R 1/24**
C12R 1/245 **C12R 1/25**
C12R 1/46 **C12R 1/85**

(25) En (26) En

(21) 13839430.9 (22) 12.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) US 2013/054553 12.08.2013

(87) WO 2014/046804 2014/13 27.03.2014

(30) 20.09.2012 US 201261703257 P

(54) • *PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ADIPOSITAS*
• *PROBIOTIC COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF OBESITY AND OBESITY-RELATED CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS PROBIOTIQUES DE TRAITEMENT DE L'OBESITÉ ET DES AFFECTIONS ASSOCIÉES À L'OBESITÉ*

(73) Prothera, Inc., 10439 Double R Blvd., Reno, Nevada 89521, US

(72) OLMSTEAD, Stephen, Francis, Damascus, OR 97089, US

(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(60) 19191447.2

A61K 35/74 → (51) **C12N 15/09**

A61K 35/744 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/744 → (51) **A61K 38/12**

A61K 35/745 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/76 → (51) **C12N 7/00**

A61K 36/06 → (51) **A61K 35/74**

A61K 36/28 → (51) **A61K 36/85**

A61K 36/32 → (51) **A61K 36/85**

A61K 36/48 → (51) **A61K 31/7004**

A61K 36/536 → (51) **A61K 36/539**

(51) **A61K 36/539** (11) **3 162 375 B1**
A61K 36/536 **A61K 8/97**
A61P 17/00 **A61Q 19/02**
A61K 8/11

(25) Ko (26) En

(21) 15814888.2 (22) 26.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) KR 2015/006563 26.06.2015

(87) WO 2016/003120 2016/01 07.01.2016

(30) 30.06.2014 KR 20140080478

(54) • *BLEICHUNGSSZUSAMMENSETZUNG MIT SCUTELLARIA-ALPINA-EXTRAKT*
• *WHITENING COMPOSITION COMPRISING SCUTELLARIA ALPINA EXTRACT*
• *COMPOSITION DE BLANCHIMENT COMPRENANT UN EXTRAIT DE SCUTELLARIA ALPINA*

(73) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR

(72) PARK, Pil Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

LEE, So Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

CHO, Eun Gyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61K 36/68 → (51) **A61K 36/85**

- (51) **A61K 36/85** (11) **3 256 142 B1**
A61K 36/886 **A61K 36/28**
A61K 36/32 **A61K 36/68**
A61P 17/10 **A61P 31/00**
- (25) De (26) De
(21) 16704186.2 (22) 10.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052836 10.02.2016
(87) WO 2016/128471 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 DE 102015102020
- (54) • *IMMUNOLOGISCH AKTIVES PHYTO-GE-
MISCH UND SEINE ANWENDUNG BEI
DER PRÄVENTION UND IN EINEM VER-
FAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EFFLO-
RESZENZEN*
• *IMMUNOLOGICALLY ACTIVE PLANT
MIXTURE AND USE THEREOF FOR
PROPHYLAXIS AND IN A METHOD FOR
TREATING EFFLORESCENCE*
• *MÉLANGE PHYTOTHÉRAPEUTIQUE
IMMUNOLOGIQUEMENT ACTIF ET
APPLICATION DUDIT MÉLANGE POUR LA
PRÉVENTION ET DANS UN PROCÉDÉ
DESTINÉ AU TRAITEMENT DES EFFLO-
RESCENCES*
- (73) Wilmanowicz, Renate, Dreieckstr. 5, 40227
Düsseldorf, DE
(72) Wilmanowicz, Renate, 40227 Düsseldorf, DE
(74) Heide, Anna Katharina, Ruhr-IP Patent-
anwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61K 36/886 → (51) **A61K 36/85**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 121 282 B1**
A61K 38/19 **A61P 25/18**
A01K 67/027 **A61K 48/00**
C07K 14/52
- (25) Ko (26) En
(21) 15765171.2 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) KR 2015/002527 16.03.2015
(87) WO 2015/142012 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 KR 20140031448
- (54) • *NEUARTIGES SAMDORI-2-GEN UND
VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL SAMDORI-2 GENE AND USE
THEREOF*
• *NOUVEAU GÈNE SAMDORI-2 ET SON
UTILISATION*
- (73) NeuroMind Co., Ltd., 301, 40, Sinseong-ro
61beon-gil, Yuseong-gu Daejeon 34107, KR
(72) KIM, Cheol-Hee, Daejeon 305-755, KR
PARK, Doo-Sang, Daejeon 305-806, KR
CHOI, Jung-Hwa, Daejeon 302-739, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/00 → (51) **G01N 33/96**

- (51) **A61K 38/10** (11) **3 033 094 B1**
C07K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 14756109.6 (22) 15.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(86) GB 2014/052514 15.08.2014
(87) WO 2015/022549 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 GB 201314610
- (54) • *MAP-KINASE-P38-BINDENDE VERBIN-
DUNGEN*

- *MAP KINASE P38 BINDING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE LIAISON À LA MAP
KINASE P38*
- (73) Blueberry Therapeutics Limited, The Biohub
Alderley Park Alderley Edge, Macclesfield,
Cheshire SK10 4TG, GB
(72) RIDDEN, John, Macclesfield Cheshire SK10
4TG, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61K 38/10** (11) **3 191 113 B1**
C07K 7/08 **G01N 33/574**
- (25) En (26) En
(21) 14776949.1 (22) 11.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 19.07.2017
(86) US 2014/055093 11.09.2014
(87) WO 2016/039749 2016/11 17.03.2016
- (54) • *MAKROCYCLISCHE INHIBITOREN DER
PD-1/PD-L1 UND CD80(B7-1)/PD-LI-
PROTEIN/PROTEIN-INTERAKTIONEN*
• *MACROCYCLIC INHIBITORS OF THE PD-
1/PD-L1 AND CD80 (B7-1)/PD-L1
PROTEIN/PROTEIN INTERACTIONS*
• *INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DES
INTERACTIONS PROTÉINE/PROTÉINE
PD-1/PD-L1 ET CD80(B7-1)/PD-LI*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
(72) MILLER, Michael Matthew, Princeton, New
Jersey 08543, US
MAPELLI, Claudio, Langhorne, PA 19047,
US
ALLEN, Martin Patrick, Princeton, New
Jersey 08543, US
BOWSHER, Michael S., Wallingford,
Connecticut 06492, US
GILLIS, Eric P., Wallingford, Connecticut
06492, US
LANGLEY, David R., Wallingford,
Connecticut 06492, US
MULL, Eric, Wallingford, Connecticut 06492,
US
POIRIER, Maude A., Princeton, New Jersey
08543, US
SANGHVI, Nishith, Bridgewater, New Jersey
08807, US
SUN, Li-Qiang, Wallingford, Connecticut
06492, US
TENNEY, Daniel J., Wallingford, Connecticut
06492, US
YEUNG, Kap-Sun, Wallingford, Connecticut
06492, US
ZHU, Juliang, North Haven, CT 06473, US
GILLMAN, Kevin W., Wallingford,
Connecticut 06492, US
ZHAO, Qian, Wallingford, CT 06492, US
GRANT-YOUNG, Katharine A., Madison, CT
06443, US
SCOLA, Paul Michael, Wallingford,
Connecticut 06492, US
CORNELIUS, Lyndon, A., M., Princeton, NJ
08543, US
MAPELLI, Claudio, Linden, New Jersey
07036, US
ALLEN, Martin Patrick, Flemington, New
Jersey 08822, US
POIRIER, Maude A., Pennington, New Jersey
08534, US
GRANT-YOUNG, Katharine A., Vielques
Puerto Rico, 00765, US
GRANT-YOUNG, Katharine A., Vielques
Puerto Rico, 00765, US

- (74) Kling, Edouard, et al, Swords Laboratories,
Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinter-
bergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

- (51) **A61K 38/12** (11) **3 219 325 B1**
C07K 14/315 **A23L 2/52**
A01N 25/34 **A23G 4/12**
A01N 63/02 **A61K 38/16**
A61K 39/02 **A61K 39/09**
A61K 45/06 **A61K 35/744**
C07K 14/195 **A61K 8/64**
A61Q 11/00 **C12N 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 17000662.1 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(30) 27.02.2012 US 201261603693 P
27.02.2012 US 201261603661 P
- (54) • *VARIANTEN DES LANTIBIOTIKUMS
MU1140 UND ANDERER LANTIBIOTIKA
MIT VERBESSERTEN PHARMAKOLOGI-
SCHEN EIGENSCHAFTEN UND STRUKTU-
RELLEN MERKMALEN*
• *VARIANTS OF THE LANTIBIOTIC MU1140
AND OTHER LANTIBIOTICS WITH
IMPROVED PHARMACOLOGICAL PROP-
ERTIES AND STRUCTURAL FEATURES*
• *VARIANTES DU LANTIBIOTIQUE MU1140
ET AUTRES LANTIBIOTIQUES AYANT
DES PROPRIÉTÉS PHARMAKOLOGIQUES
ET DES CARACTÉRISTIQUES STRUCTU-
RALLES AMÉLIORÉES*
- (73) Oragenics, Inc., 13700 Progress Boulevard,
Alachua, FL 32615, US
The Texas A&M University System, Texas
A&M System Technology Commercialization
Office 3369 TAMU, College Station, TX
77843-3369, US
(72) HILLMAN, Jeffrey, D., Gainesville, FL 32608,
US
SMITH, James, Leif, College Station, TX
77845, US
WILSON-STANFORD, Shawanda, R., College
Station, TX 77840, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE
(62) 13755353.3 / 2 833 902

A61K 38/12 → (51) **C07K 7/56**

A61K 38/14 → (51) **A61K 9/19**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/12**

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/16**

A61K 38/18 → (51) **A61K 9/16**

A61K 38/19 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/21 → (51) **A61K 35/28**

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/605**

- (51) **A61K 38/28** (11) **3 395 358 B1**
C07K 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18174352.7 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(30) 26.09.2012 US 201261705834 P
- (54) • *INSULINANALOGDIMERE*
• *INSULIN ANALOG DIMERS*
• *DIMÈRES D'UN ANALOGUE D'INSULINE*

- (73) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) DIMARCHI, Richard D., Carmel, IN 46003, US
ZHAO, Yan, Ridgewood, NJ 07450, US
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES
(62) 13841334.9 / 2 900 255

A61K 38/30 → (51) **A61K 9/16**

A61K 38/40 → (51) **A61K 31/194**

- (51) **A61K 38/46** (11) **2 758 070 B1**
A61P 3/06 **A61K 9/48**
(25) En (26) En
(21) 12834418.1 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/055899 18.09.2012
(87) WO 2013/043587 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201113244131
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG SERUMSPIEGEL VON TRIACYLGLYCERIDEN BEI MENSCHEN MIT EINER PILZLIPASE**
• **COMPOSITIONS TO REDUCE SERUM LEVELS OF TRIACYLGLYCERIDES IN HUMAN BEINGS USING A FUNGAL LIPASE**
• **COMPOSITIONS PERMETTANT D'ABAISSE LE TAUX SÉRIQUE DE TRIGLYCÉRIDES CHEZ L'ÊTRE HUMAIN AU MOYEN D'UNE LIPASE FONGIQUE**
(73) Bio-Cat, Inc., 9117 Three Notch Road, Troy, VA 22974, US
Moore, Kenneth Gregory, 1771 Jumpers Run, Charlottesville, Virginia 22911, US
(72) MOORE, Kenneth, Gregory, Charlottesville, Virginia 22911, US
SCHULER, Christopher, Charlottesville, Virginia 22903, US
SCHULER, Edward, Keswick, Virginia 22947, US
PENET, Christopher, S., Manakin Sabot, Virginia 23103, US
GREGORY, Kelly, Mineral, Virginia 23117, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 38/46 → (51) **C12N 9/18**

A61K 38/48 → (51) **A23K 20/189**

A61K 38/54 → (51) **A23K 20/189**

- (51) **A61K 38/55** (11) **1 965 763 B1**
A61K 9/08
(25) En (26) En
(21) 06821673.8 (22) 27.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(86) IL 2006/001492 27.12.2006
(87) WO 2007/074454 2007/27 05.07.2007
(30) 27.12.2005 US 753400 P
(54) • **STABILE ENZYMBEREITUNG UND DEREN VERWENDUNG**
• **STABLE ENZYMIC PREPARATIONS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **PREPARATIONS ENZYMATIQUES STABLES ET LEURS PROCÉDES D'UTILISATION**

- (73) Ramot at Tel Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 61392 Tel Aviv, IL
(72) FREEMAN, Amihay, 73112 Ben Shemen, IL
HADAR, Noa, 45200 Hod-hasharon, IL
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **2 517 723 B1**
A61K 39/02 **A61K 39/112**
A61K 49/00 **C12P 1/00**
C12P 21/06 **C12N 1/00**
C12N 15/00 **C12N 15/74**
C07H 21/02 **C07H 21/04**

- (25) En (26) En
(21) 12165985.8 (22) 18.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2012
(30) 18.09.2006 US 825983 P
(54) • **Zusammensetzungen und Verfahren zur Verstärkung von Immunreaktionen**
• **Compositions and methods of enhancing immune responses**
• **Compositions et procédés d'amélioration des réponses immunitaires**
(73) The Board of Trustees of The University of Arkansas, 2404 N. University Avenue, Little Rock, AR 72207, US
The Texas A&M University System, College Station, TX 77843, US
(72) Bottje, Walter, Fayetteville, AR 72703, US
Hargis, Billy, Fayetteville, AR 72703, US
Berghman, Luc, College Station, TX 77845, US
Kwon, Young, Min, West Fork, AR 72774, US
Cole, Kimberly, Raymond, OH 43067, US
Cox, Mandy, Fayetteville, AR 72701, US
Layton, Sherrill, Rogers, AR 72758, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 07842706.9 / 2 066 339

(51) **A61K 39/00** (11) **2 712 624 B1**
C12N 7/00 **A61K 39/12**
A61K 39/155 **A61K 39/265**
A61K 39/02 **C07K 14/005**

- (25) En (26) En
(21) 13195822.5 (22) 15.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
BA RS
(43) 02.04.2014
(30) 15.11.2005 US 736705 P
(54) • **KOMBINATIONSIMPFSTOFF MIT EINEM ATTENUIERTEN RINDERVIREN-DIARRHÖE-VIRUS**
• **COMBINATION VACCINE COMPRISING AN ATTENUATED BOVINE VIRAL DIARRHEA VIRUS**
• **VACCIN COMBINÉ COMPRENANT UN VIRUS ATTÉNUÉ DE LA DIARRHÉE VIRALE BOVINE**
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) Elbers, Knut, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Knittel, Jeffrey P, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Meyers, Gregor, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Tremblay, Gregor, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Jones, Craig, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Lischewski, Axel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 06850760.7 / 1 948 229

(51) **A61K 39/00** (11) **2 905 030 B1**
C07K 17/00 **A61K 39/395**
A61K 51/10 **C07K 16/28**

- (25) En (26) En
(21) 15156647.8 (22) 11.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 11.08.2008 US 188548 P
(54) • **Lymphozytenaktivierungsgen-3 (LAG-3) bindende humane Antikörper und ihre Verwendung**
• **Human antibodies that bind lymphocyte activation gene-3 (LAG-3) and uses thereof**
• **Anticorps humains qui se lient à l'activation des lymphocytes gène-3 (lag-3) et leurs utilisations**
(73) E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) Thudium, Kent B., Redwood City, CA 94063, US
Korman, Alan J., Redwood City, CA 94063, US
Leblanc, Heidi, Redwood City, CA 94063, US
Yamanaka, Mark, Pleasanton, CA 94566, US
Selby, Mark, Redwood City, CA 94063, US
Zens, Kyra, D., Milpitas, CA 95035, US
(74) Reistötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(60) 19186310.9
(62) 09807162.4 / 2 320 940

(51) **A61K 39/00** (11) **3 310 379 B1**
A61K 39/39

- (25) En (26) En
(21) 16736381.1 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/001004 16.06.2016
(87) WO 2016/202459 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 EP 15001803
(54) • **AUF VEGFR-2 ABZIELENDER DNA-IMPFSTOFF ZUR KOMBINATIONSTHERAPIE**
• **VEGFR-2 TARGETING DNA VACCINE FOR COMBINATION THERAPY**
• **VACCIN A ADN CIBLANT VEGFR-2 POUR UNE THERAPIE COMBINÉE**
(73) Vaximm AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) LUBENAU, Heinz, 67435 Neustadt an der Weinstrasse, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/02 → (51) **A61K 38/12**

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/09 → (51) **A61K 38/12**

A61K 39/112 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/12 → (51) **C07K 14/005**

A61K 39/145 → (51) **A61K 41/00**

A61K 39/155 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/245 → (51) **C07K 14/005**

A61K 39/265 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/35 → (51) **A23K 20/189**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 39/395** (11) **2 849 786 B1**
C07K 16/28

(25) En (26) En
(21) 13790637.6 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/031208 14.03.2013
(87) WO 2013/172951 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201261647384 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MAGENKREBS
• METHODS FOR TREATMENT OF GASTRIC CANCER
• MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN CANCER GASTRIQUE

(73) Eisai Inc., 100 Tice Boulevard, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
(72) SASAKI, Yasutsuna, Tokyo 142-8666, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 092 003 B1**
A61K 31/704 **C07K 16/22**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 15700118.1 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050306 09.01.2015
(87) WO 2015/104360 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 EP 14305034
(54) • ANTI-NETRIN-1-ANTIKÖRPER
• NOVEL ANTI-NETRIN-1 ANTIBODY
• ANTICORPS ANTI-NÉTRINE-1

(73) Netris Pharma, 28 rue Laennec Centre Léon Bérard, 69008 Lyon, FR
(72) DELCROS, Jean-Guy, F-69006 Lyon, FR
DEAN, Yann, 74160 Bossey, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **A61K 39/395** (11) **3 254 697 B1**
A61K 31/00

(25) En (26) En
(21) 17182589.6 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 03.02.2012 EP 12153850
(54) • MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON VERZÖGERTER BRUCHHEILUNG
• MEANS FOR TREATING DELAYED FRACTURE HEALING
• DES MOYENS POUR LE TRAITEMENT DE LA GUÉRISON D'UNE FRACTURE RETARDÉE

(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charité-platz 1, 10117 Berlin, DE
(72) Duda, Georg, Prof. Dr., 12209 Berlin, DE
Volk, Hans-Dieter, Prof. Dr., 10117 Berlin, DE
Reinke, Simon, Dr. rer. medic., 10823 Berlin, DE

Schmidt-Bleek, Katharina, Dr., 12165 Berlin, DE
Meisel, Christian, 12683 Berlin, DE
Kleber, Christian, 01187 Dresden, DE
Geissler, Sven, 10551 Berlin, DE
(74) Schulz Jungmans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(62) 13702481.6 / 2 810 065

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 41/00** (11) **3 024 487 B1**
A61L 2/00 **A61K 39/145**

(25) De (26) De
(21) 14744820.3 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/066039 25.07.2014
(87) WO 2015/011265 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 DE 102013012455
(54) • VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON VIREN UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRONENSTRAHLEN
• METHOD FOR INACTIVATING VIRUSES USING ELECTRON BEAMS
• PROCÉDÉ PERMETTANT L'INACTIVATION DE VIRUS AU MOYEN DE FAISCEAUX ÉLECTRONIQUES

(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) ULBERT, Sebastian, 04277 Leipzig, DE
WETZEL, Christiane, 01217 Dresden, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/70**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/08**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4162**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/444**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/12**

A61K 45/06 → (51) **C12N 5/079**

(51) **A61K 47/02** (11) **3 329 939 B1**
A61K 47/36 **A61K 9/16**
A61K 31/485 **A61K 31/192**

(25) It (26) En
(21) 17204525.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 IT 201600122469
(54) • MISSBRAUCHSSICHERE FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• ABUSE-PROOF SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITION
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOLIDE PROTÉGÉE CONTRE UN USAGE DÉTOURNÉ

(73) E-Pharma Trento S.p.A., Via Provina, 2 Frazione Ravina, 38123 Trento, IT
(72) BOSCHETTI, Silvia, 38060 Aldeno (TN), IT
ROSSI, Massimiliano, 38121 Trento, IT
BENFENATI, Diego, 38052 Caldonazzo (TN), IT
POJER, Alessandro, 38092 Altavalle (TN), IT

(74) Allaix, Roberto, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/10 → (51) **A61K 8/37**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/50**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/167**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 47/14 → (51) **A61K 8/37**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/496**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/496**

A61K 47/26 → (51) **C12N 15/09**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/685**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/36 → (51) **A61K 31/685**

A61K 47/36 → (51) **A61K 47/02**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/42 → (51) **A61K 31/167**

A61K 47/42 → (51) **A61K 31/685**

A61K 47/44 → (51) **A61K 31/496**

A61K 47/60 → (51) **C07K 14/52**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 188 733 B1**
A61K 31/5517 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 15766288.3 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048044 02.09.2015
(87) WO 2016/036794 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 US 201462045264 P
03.12.2014 US 201462086986 P
17.04.2015 US 201562149379 P
29.06.2015 US 201562186235 P
(54) • KONJUGATE MIT ZELLBINDENDEN MITTELN UND ZYTOSTATIKA

• *CONJUGATES COMPRISING CELL-BINDING AGENTS AND CYTOTOXIC AGENTS*
 • *CONJUGUÉS COMPRENANT DES AGENTS DE LIAISON CELLULAIRE ET DES AGENTS CYTOTOXIQUES*

(73) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
 (72) HARRIS, Luke B., Boston, MA 02116, US
 TAVARES, Daniel, Natick, MA 01760, US
 RUI, Lingyun, Weston, MA 02493, US
 FISHKIN, Nathan Elliott, Weymouth, MA 02190, US
 SHIZUKA, Manami, Belmont, MA 02478, US
 MILLER, Michael Louis, Framingham, MA 01701, US
 CHARI, Ravi V. J., Newton, MA 02461, US
 (74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP
 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **2 895 200 B1**
A61K 9/08

(25) En (26) En
 (21) 13837395.6 (22) 13.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.07.2015
 (86) US 2013/059772 13.09.2013
 (87) WO 2014/043544 2014/12 20.03.2014
 (30) 14.09.2012 US 201261701351 P
 14.03.2013 US 201361783272 P
 (54) • *MULTIMERE OLIGONUKLEOTIDVERBINDUNGEN*
 • *MULTIMERIC OLIGONUCLEOTIDE COMPOUNDS*
 • *COMPOSÉS OLIGONUCLÉOTIDIQUES MULTIMÈRES*

(73) Translate Bio MA, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
 (72) UHLMANN, Eugen, D-61479 Glashütten, DE
 SUBRAMANIAN, Romesh, Framingham, MA 01701, US
 KRIEG, Arthur, M., Needham, MA 02492, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **3 283 126 B1**
C07K 14/755 **C12N 9/64**

(25) En (26) En
 (21) 16720253.0 (22) 15.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.02.2018
 (86) US 2016/027931 15.04.2016
 (87) WO 2016/168728 2016/42 20.10.2016
 (30) 16.04.2015 US 201562148696 P
 06.08.2015 US 201562202133 P
 01.09.2015 US 201562212634 P
 (54) • *REKOMBINANTE PROMOTOREN UND VEKTOREN ZUR PROTEINEXPRESSION IN LEBER UND VERWENDUNG DAVON*
 • *RECOMBINANT PROMOTERS AND VECTORS FOR PROTEIN EXPRESSION IN LIVER AND USE THEREOF*
 • *PROMOTEURS ET VECTEURS RECOMBINÉS POUR L'EXPRESSION DE PROTÉINES DANS LE FOIE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(73) Emory University, 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
 Children's Healthcare of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
 (72) DOERING, Christopher, B., Atlanta, GA 30322, US
 SPENCER, Trent, H., Atlanta, GA 30322, US
 BROWN, Harrison, C., Atlanta, GA 30308, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 48/00 → (51) **C12N 5/10**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/09**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/87**

A61K 49/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 51/00 → (51) **C01G 17/04**

A61K 51/10 → (51) **A61K 39/00**

A61L 2/00 → (51) **A61K 41/00**

A61L 2/025 → (51) **B08B 3/12**

A61L 2/07 → (51) **B08B 3/12**

A61L 2/10 → (51) **A47L 13/10**

(51) **A61L 2/24** (11) **3 193 634 B1**

(25) En (26) En
 (21) 15774803.9 (22) 18.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) US 2015/051010 18.09.2015
 (87) WO 2016/044759 2016/12 24.03.2016
 (30) 18.09.2014 US 201462052036 P
 (54) • *RAUM- UND BEREICHSDESINFIEKTION MIT GEPULSTEM LICHT MIT MODULIERTEM LEISTUNGSFLUSS UND LICHTSYSTEME MIT SICHTBAREM LICHTAUSGLEICH ZWISCHEN IMPULSEN*
 • *ROOM AND AREA DISINFECTION UTILIZING PULSED LIGHT WITH MODULATED POWER FLUX AND LIGHT SYSTEMS WITH VISIBLE LIGHT COMPENSATION BETWEEN PULSES*
 • *DÉSINFECTIION DE SALLE ET DE ZONE UTILISANT LA LUMIÈRE PULSÉE AVEC FLUX DE PUISSANCE MODULÉE ET SYSTÈMES DE LUMIÈRE AVEC COMPENSATION DE LUMIÈRE VISIBLE ENTRE LES IMPULSIONS*

(73) Xenex Disinfection Services Inc., 121 Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio, TX 78216, US
 (72) STIBICH, Mark, A., Houston, Texas 77019, US
 DALE, Charles, San Antonio, Texas 78216, US
 GUERRERO, Edward, C., Jr., San Antonio, Texas 78229, US
 FROUTAN, Paul, P., Katy, Texas 77450, US
 SIMMONS, Sarah, E., San Antonio, Texas 78247, US
 CIORNEIU, Boris, Great Falls, Virginia 22066, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (60) 18152537.9 / 3 335 573

A61L 15/24 → (51) **A61L 24/06**

(51) **A61L 15/46** (11) **3 072 533 B1**

(25) En (26) En
 (21) 16161424.3 (22) 26.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2016
 (54) • *VERBESSERTE WUNDAUFLAGE*

• *IMPROVED WOUND DRESSING*
 • *PANSEMENT POUR PLAIES AMÉLIORÉ*

(73) BSN medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
 (72) Pérez-Foullerat, David, 28850 Madrid, ES
 Schubert, Marco, 22529 Hamburg, DE
 von Wolff, Axel, 21079 Hamburg, DE
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
 (62) 11182779.6 / 2 572 737

A61L 15/58 → (51) **B32B 5/02**

A61L 15/60 → (51) **D06M 15/263**

A61L 24/00 → (51) **A61L 24/06**

A61L 24/04 → (51) **A61L 24/06**

(51) **A61L 24/06** (11) **3 335 738 B1**
A61L 24/04 **A61L 15/24**
C09J 133/14 **A61L 24/00**

(25) Zh (26) En
 (21) 15900803.6 (22) 19.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.06.2018
 (86) CN 2015/087551 19.08.2015
 (87) WO 2017/024606 2017/07 16.02.2017
 (30) 11.08.2015 CN 201510489872
 (54) • *NEUARTIGER MEDIZINISCHER CYANOCRYLATKLEBSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
 • *NEW TYPE CYANOACRYLATE MEDICAL ADHESIVE AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
 • *ADHÉSIF MÉDICAL DE CYANOACRYLATE DE NOUVEAU TYPE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CE DERNIER*

(73) Shen, Wei, Room 318 B3 No.12 Hongda North Road BDA Daxing District, Beijing 100176, CN
 (72) SHEN, Wei, Beijing 100176, CN
 XU, Jinghai, Beijing 100176, CN
 YU, Shufang, Beijing 100176, CN
 WANG, Pengfei, Beijing 100176, CN
 SHAO, Jie, Beijing 100176, CN
 (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61L 26/00 → (51) **C08B 15/00**

A61L 27/00 → (51) **C12N 5/077**

(51) **A61L 27/10** (11) **2 521 512 B1**
A61L 27/56 **C03C 3/072**
C03C 3/14 **C03C 3/19**
A61K 33/22 **B32B 5/16**
A61F 2/28 **A61F 2/30**
A61F 2/44 **A61L 27/58**

(25) En (26) En
 (21) 10842389.8 (22) 14.09.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 14.11.2012
 (86) US 2010/048778 14.09.2010
 (87) WO 2011/084192 2011/28 14.07.2011
 (30) 06.01.2010 US 683280
 (54) • *STEUERUNG DER BILDUNG VON CALCIUMVERBINDUNGEN BEI BIOKOMPATIBLEN MATERIALIEN ZUR GEWEBEREGENERIERUNG UND -REPARATUR BEI SÄUGERN*
 • *CONTROLLING CALCIUM COMPOUND FORMATION IN BIOCOMPATIBLE*

MATERIALS FOR TISSUE REGENERATION AND REPAIR IN MAMMALS
 • *RÉGULATION DE LA FORMATION D'UN COMPOSÉ DU CALCIUM DANS DES MATÉRIAUX BIOCOMPATIBLES POUR LA RÉGÉNÉRATION ET LA RÉPARATION DES TISSUS CHEZ LES MAMMIFÈRES*

(73) The Curators Of The University Of Missouri, 316 University Hall, Columbia, Missouri 65211, US

(72) JUNG, Steven, B., Rolla, Missouri 65401, US

(74) Day, Delbert, E., Rolla, Missouri 65401, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61L 27/12 → (51) **A61F 2/36**

A61L 27/14 → (51) **A61F 2/12**

A61L 27/14 → (51) **A61F 5/01**

A61L 27/20 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61L 27/22** (11) **3 349 809 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16771014.4 (22) 14.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.07.2018
 (86) NL 2016/050633 14.09.2016
 (87) WO 2017/048120 2017/12 23.03.2017
 (30) 14.09.2015 GB 201516179
 (54) • *KNOCHENLEEREFÜLLENDE VERBUNDSTOFFMATERIALE*
 • *BONE VOID FILLING COMPOSITE*
 • *MATÉRIAUX COMPOSÉS POUR LE REMPLISSAGE DE CAVITÉS OSSEUSES*

(73) Fujifilm Manufacturing Europe B.V., Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL

(72) KLUJITMANS, Sebastianus Gerardus Johannes Maria, 5047 TK Tilburg, NL

VAN DONGEN, Elisabeth Marianna Wilhelmina Maria, 5047 TK Tilburg, NL

PAWELEC, Kendell Marleen, 5047 TK Tilburg, NL

KNYCHALA, Jonathan, 5047 TK Tilburg, NL

VERDUIJN, Dennis Adrianus, 5000 LJ Tilburg, NL

(74) Revell, Christopher, Intellectual Property Group FUJIFILM Diosynth Biotechnologies UK Limited 6th Floor, Acresfield 8 - 10 Exchange Street, Manchester M2 7HA, GB

(51) **A61L 27/30** (11) **3 388 090 B1**
A61L 27/50

(25) De (26) De
 (21) 17166481.6 (22) 13.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.10.2018
 (54) • *DOPPELBESCHICHTUNG FÜR EINE IMPLANTATKOMPONENTE MIT EINER REIBSCHLUSSVERBINDUNG*
 • *DOUBLE LAYER COATING FOR AN IMPLANT COMPONENT WITH A FRICTIONAL ENGAGEMENT CONNECTION*
 • *REVÊTEMENT DOUBLE POUR UN COMPOSANT D'IMPLANT COMPRENANT UNE LIAISON PAR FRICTION*

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE

(72) Helmut D. LINK, 22397 Hamburg, DE

Richard, CSASZAR, 23795 Bad Segeberg, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61L 27/34** (11) **2 624 871 B1**
C08J 3/28
A61L 27/50
A61L 29/04
A61L 29/08

(25) En (26) En
 (21) 11831368.3 (22) 30.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2013
 (86) US 2011/054230 30.09.2011
 (87) WO 2012/047755 2012/15 12.04.2012
 (30) 06.10.2010 US 390212 P
 (54) • *FUNKTIONALISIERTE HYDROPHILE UND GLEITFÄHIGE POLYMERMATRIX UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *FUNCTIONALIZED HYDROPHILIC AND LUBRICIOUS POLYMERIC MATRIX AND METHODS OF USING SAME*
 • *MATRICE POLYMÈRE À FONCTIONNALISATION HYDROPHILE ET LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CETTE MATRICE*

(73) AST Products, Inc., Nine Linnel Circle, Billerica, MA 01821, US

(72) LEE, William, Chelsea, MA 02150, US

(74) Bohmann, Armin K., et al, Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

A61L 27/36 → (51) **A61K 35/12**

A61L 27/36 → (51) **C12N 5/077**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/077**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/30**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/52 → (51) **A61K 8/73**

A61L 27/52 → (51) **C12N 5/077**

A61L 27/54 → (51) **A61L 29/16**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/10**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/10**

A61L 29/04 → (51) **A61L 27/34**

A61L 29/06 → (51) **A61L 27/34**

A61L 29/08 → (51) **A61L 27/34**

A61L 29/14 → (51) **A61L 27/34**

(51) **A61L 29/16** (11) **2 272 545 B1**
A61L 31/16
A61M 39/02

(25) En (26) En
 (21) 10178080.7 (22) 22.09.2005
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 12.01.2011
 (30) 23.09.2004 GB 0421164
 (54) • *Antimikrobielle medizinische Vorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung*
 • *Antimicrobial medical devices and methods of preparation thereof*
 • *Article médical antimicrobien et son procédé de préparation*

(73) The University of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB

(72) Bayston, Roger, Nottingham, Nottinghamshire NG5 4FU, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(82) 05781960.9 / 1 804 845

A61L 31/00 → (51) **C08J 7/04**

(51) **A61L 31/02** (11) **2 172 580 B1**
A61L 31/08
A61L 31/14
C25D 9/10

(25) De (26) De
 (21) 09170896.6 (22) 22.09.2009
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 07.04.2010
 (30) 06.10.2008 DE 102008042602
 29.04.2009 DE 102009002709
 (54) • *Implantat und Verfahren zur Herstellung desselben*
 • *Implant and method for manufacturing same*
 • *Implant et methode de fabrication dudit implant*

(73) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH

(72) Bayer, Ullrich, 18211 Admannshagen-Bargeshagen, DE

Becher, Bärbel, 18057 Rostock, DE

Block, Bernd, 18055 Rostock, DE

Vögele, Robert, 18055 Rostock, DE

Decker, Patricia, 18258 Schwaan, DE

(74) Keck, Hans-Georg, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61L 31/02 → (51) **C22F 1/10**

A61L 31/04 → (51) **A61F 5/01**

A61L 31/08 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/10 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/02**

A61L 31/16 → (51) **A61L 29/16**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/02**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 146 986 B1**
A61M 5/168
A61M 39/22

(25) En (26) En
 (21) 16193508.5 (22) 16.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2017
 (30) 20.09.2010 GB 201015656
 (54) • *DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *PRESSURE CONTROL APPARATUS*
 • *APPAREIL DE COMMANDE DE PRESSION*

(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB

(72) NICOLINI, Derek, York, Yorkshire YO10 5DF, GB

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(60) 19187550.9
 (62) 15163186.8 / 2 910 256
 11770133.4 / 2 618 860

(51) **A61M 1/00** (11) **3 159 020 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16192941.9 (22) 07.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(30) 07.06.2011 GB 201109497

07.06.2011 GB 201109500

07.06.2011 GB 201109502

(54) • WUNDKONTAKTELEMENTE
• WOUND CONTACTING MEMBERS
• ÉLÉMENTS DE CONTACT AVEC UNE
PLAIE

(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley
Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire
WD18 8YE, GB

(72) HICKS, John Kenneth, York, Yorkshire YO10
5DF, GB

HUDDLESTON, Elizabeth Mary, York,
Yorkshire YO10 5DF, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 12727154.2 / 2 717 936

A61M 1/00 → (51) **A61F 5/44**

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/02**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 135 324 B1**
A61M 1/36

(25) En (26) En

(21) 16191934.5 (22) 25.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(30) 26.09.2011 US 201161539034 P

(54) • OPTISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM
FÜR BLUTBEHANDLUNGSSYSTEM
• OPTICAL MONITORING SYSTEM FOR
BLOOD PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE OPTIQUE
POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DU
SANG

(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
Zurich, IL 60047, US

(72) Case, Brian C., Lake Villa, IL 60046, US

Katz, Steven R., Deerfield, IL 60015, US

Cork, William H., Mettawa, IL 6004-2373,
US

Prendergast, Jonathan, Palatine, IL 60074,
US

(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(62) 13189657.3 / 2 712 635

12780936.6 / 2 709 687

(51) **A61M 1/02** (11) **3 142 719 B1**
A61M 1/36 **G01F 23/14**

(25) En (26) En

(21) 14729052.2 (22) 16.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) IB 2014/061491 16.05.2014

(87) WO 2015/173611 2015/46 19.11.2015

(54) • BLUTRESERVOIR MIT FLÜSSIGKEITS-
VOLUMENMESSUNG AUF DER BASIS EI-
NES DRUCKSENSORS
• BLOOD RESERVOIR WITH FLUID
VOLUME MEASUREMENT BASED ON
PRESSURE SENSOR
• RÉSERVOIR DE SANG À MESURE DE
VOLUME DE FLUIDE BASÉE SUR UN
CAPTEUR DE PRESSION

(73) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord
86, 41037 Mirandola (MO), IT

(72) ROSSI, Ivan, 46025 Poggio Rusco (MN), IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123
Torino, IT

(51) **A61M 1/06** (11) **3 280 468 B1**

(25) En (26) En

(21) 16724698.2 (22) 05.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) IB 2016/000592 05.04.2016

(87) WO 2016/162757 2016/41 13.10.2016

(30) 06.04.2015 US 201562143634 P

(54) • VERBESSERTES MUTTERMILCHEXTRAK-
TIONSSYSTEM MIT ERKENNUNGS-
RÜCKKOPPLUNGS- UND ANSCHLIÈSS-
BARKEITSFUNKTION
• IMPROVED BREASTMILK EXPRESSION
SYSTEM WITH DETECTION, FEEDBACK
AND CONNECTABILITY FEATURES
• SYSTÈME D'EXTRACTION DE LAIT
MATERNEL AMÉLIORÉ DOTÉ DE CARAC-
TÉRISTIQUES DE DÉTECTION, DE
RÉTROACTION ET DE CONNECTABILITÉ

(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340
Baar, CH

(72) SIMMONS, Bryan D., North Aurora, IL
60542, US

SKACH, John R., Cary, IL 60013, US

BAUER, Ryan, Fox River Grove, IL 60021,
US

GILBERT, Deanna, Arlington Heights, IL
60005, US

CHO, David, Arlington Heights, IL 60004, US

(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich,
CH

(51) **A61M 1/10** (11) **2 448 613 B1**

A61M 1/12

(25) En (26) En

(21) 10730680.5 (22) 01.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012

(86) US 2010/040847 01.07.2010

(87) WO 2011/003043 2011/01 06.01.2011

(30) 01.07.2009 US 222236 P

(54) • BLUTPUMPE MIT EXPANDIERBARER KA-
NÜLE
• BLOOD PUMP WITH EXPANDABLE
CANNULA
• POMPE POUR LE SANG POURVUE D'UNE
CANULE EXTENSIBLE

(73) The Penn State Research Foundation, 304
Old Main, University Park, PA 16802, US
TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Plea-
santon, CA 94588, US

(72) CAMPBELL, Robert, L., Port Matilda PA
16870, US

WALSH, Justin, M., Spring Mills PA 16875,
US

METREY, Daniel, Blacksburg VA 24060, US

KUNZ, Robert, F., State College PA 16803,
US

MALLISON, Thomas, M., State College PA
16803, US

BOONE, Edward, Pennsylvania Furnace PA
16865, US

MYER, Eric, Spring Mills PA 16875, US

MCBRIDE, Mark, W., Bellefonte PA 16823,
US

POWELL, Kevin, J., Glen Gardner NJ 08826,
US

WALTERS, Daniel, A., Rockaway Twp. NJ
07801, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61M 1/14** (11) **2 950 836 B1**

A61M 1/16

(25) En (26) En

(21) 14746193.3 (22) 01.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) US 2014/014348 01.02.2014

(87) WO 2014/121162 2014/32 07.08.2014

(30) 01.02.2013 US 201361760029 P

08.03.2013 US 201313791755

(54) • SORPTIONSMITTELKARTUSCHE ZUR
MESSUNG VON LÖSUNGSMITTELKON-
ZENTRATIONEN
• SORBENT CARTRIDGE TO MEASURE
SOLUTE CONCENTRATIONS
• CARTOUCHE DE SORBANT POUR
MESURER DES CONCENTRATIONS DE
SOLUTÉ

(73) MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, MN 55432, US

(72) MEYER, Thomas, E, Stillwater, MN 55082,
US

LURA, David, B, Maple Grove, MN 55311,
US

PUDIL, Bryant, J., Plymouth, MN 55447, US

GERBER, Martin, T., Maple Grove, MN
55369, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

(51) **A61M 1/28** (11) **2 688 602 B1**

(25) En (26) En

(21) 12760085.6 (22) 23.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2014

(86) US 2012/030350 23.03.2012

(87) WO 2012/129501 2012/39 27.09.2012

(30) 23.03.2011 US 201161466921 P

26.05.2011 US 201161490183 P

19.07.2011 US 201161509240 P

(54) • PERITONEALDIALYSESYSTEME, -VOR-
RICHTUNGEN UND -VERFAHREN
• PERITONEAL DIALYSIS SYSTEMS,
DEVICES, AND METHODS
• SYSTÈMES DE DIALYSE PÉRITONÉALE,
DISPOSITIF ET MÉTHODES

(73) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack
Street, Lawrence, MA 01843, US

(72) BURBANK, Jeffrey, H., Boxford MA 01920,
US

BRUGGER, James, M., Newburyport MA
01950, US

TREU, Dennis, M., Bedford NH 03110, US

WYETH, Mark, T., Gibsonsia PA 15044, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(60) 19166992.8 / 3 536 361

19167029.8

19167042.1 / 3 524 288

19173274.2 / 3 542 840

(51) **A61M 1/34** (11) **2 714 132 B1**

A61M 1/36

G01N 13/00

G09B 23/32

(25) En (26) En

(21) 12730667.8

(22) 31.05.2012

B01D 63/02

B01D 61/24

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) NL 2012/050383 31.05.2012
- (87) WO 2012/165962 2012/49 06.12.2012
- (30) 31.05.2011 EP 11168291
- (54) • *VERDAUUNGSSYSTEM*
• *A DIGESTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIGESTION*
- (73) Triskelion B.V., Utrechtseweg 48, 3704 HE Zeist, NL
- (72) MINEKUS, Mans, NL-2628 VK Delft, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A61M 1/34** (11) **3 402 547 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17700095.7 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) EP 2017/000008 05.01.2017
- (87) WO 2017/121632 2017/29 20.07.2017
- (30) 15.01.2016 DE 102016000367
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG*
• *DEVICE FOR CARRYING OUT AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT*
• *DISPOSITIF POUR EFFECTUER UN TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) BREUEL, Lars, 99310 Witzleben/ OT Achelstädt, DE
KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel, DE
- (74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/34**

- (51) **A61M 5/00** (11) **2 659 922 B1**
B01L 9/00 **B65B 55/02**
B65D 77/04 **B65D 5/50**
B01L 9/06 **B65B 63/08**
B65B 3/00 **A61J 1/14**
B65D 85/00
- (25) De (26) De
- (21) 13166541.6 (22) 03.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (30) 03.05.2012 DE 102012103901
29.11.2012 DE 102012111624
- (54) • *Haltestruktur zum gleichzeitigen Halten einer Mehrzahl von medizinischen oder pharmazeutischen Behältern sowie Transport- oder Verpackungsbehälter mit Selbiger*
• *Support structure for simultaneously holding a plurality of medical or pharmaceutical containers and transport or packaging container with the same*
• *Structure de support pour le support simultané d'une pluralité de récipients médicaux ou pharmaceutiques ainsi que récipient de transport ou d'emballage doté d'une telle structure*
- (73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) Wissner, Kai, 69493 Hirschberg, DE

- Lovis, Ralph, 8400 Winterthur, CH
Pawlowski, Edgar, 55271 Stadecken-Elsheim, DE
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 177 347 B1**
A61M 5/34 **B21D 53/00**
G01B 11/14 **G01N 21/84**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
- (25) En (26) En
- (21) 15793896.0 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) IB 2015/001762 28.07.2015
- (87) WO 2016/020756 2016/06 11.02.2016
- (30) 07.08.2014 US 201414454525
- (54) • *SPRITZENSAMMLER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SYRINGE ASSEMBLER AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE SERINGUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Fisher Clinical Services GmbH, Steinbühlweg 69, 4123 Allschwil, CH
- (72) HÜNKELER, Guido, CH-4124 Schoenenbuch, CH
SPETTL, Joerg, 79539 Loerrach, DE
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 191 153 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/168**
A61M 5/48
- (25) En (26) En
- (21) 15767051.4 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) US 2015/049716 11.09.2015
- (87) WO 2016/040819 2016/11 17.03.2016
- (30) 11.09.2014 US 201462048974 P
20.11.2014 US 201462082260 P
- (54) • *BEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN UND WIEDERVERWENDEN EINES ABGELEITETEN MEDIUMS*
• *RESERVOIR FOR COLLECTION AND REUSE OF DIVERTED MEDIUM*
• *RESERVOIR POUR LA COLLECTE ET LA RÉUTILISATION DE FLUIDE DÉTOURNÉ*
- (73) Osprey Medical Inc., 5600 Rowland Road, Suite 250, Minnetonka, MN 55343, US
- (72) BURMASTER, William, Plymouth, MN 55446, US
DOAN, Tuan M., Burnsville, MN 55337, US
HOUBURG, Rodney L., Prior Lake, MN 55372, US
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
- (60) 19192651.8

A61M 5/14 → (51) **A61J 15/00**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/50**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 251 708 B1**
A61M 5/145
- (25) Ko (26) En
- (21) 16755897.2 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
- (86) KR 2016/001857 25.02.2016
- (87) WO 2016/137247 2016/35 01.09.2016
- (30) 27.02.2015 KR 20150028384
- (54) • *MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITSINJEKTOR UND MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSZUFUHRVORRICHTUNG DAMIT*
• *MEDICINAL FLUID INJECTOR, AND MEDICINAL FLUID SUPPLY APPARATUS HAVING SAME*
• *INJECTEUR DE FLUIDE MÉDICINAL, ET APPAREIL D'ALIMENTATION DE FLUIDE MÉDICINAL POSSÉDANT CELUI-CI*
- (73) E-Wha Meditech Inc., 1st Floor, 49, Daeju-ro 410beon-gil Deogyang-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 10454, KR
- (72) KIM, Young Mu, Gimpo-si Gyeonggi-do 10073, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 400 979 B1**
A61M 5/158 **A61M 39/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18163685.3 (22) 20.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 22.12.2006 US 876679 P
- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR NACHHALTIGEN VERABREICHUNG EINER THERAPEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR SUSTAINED DELIVERY OF A THERAPEUTIC FLUID*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION SOUTENUE D'UN FLUIDE THÉRAPEUTIQUE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (72) IDAN, Gavriel J., 34602 Haifa, IL
NETA, Avraham, 20103 Maccabim-Reut, IL
YODFAT, Ofer, 71725 Modiin, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 07849604.9 / 2 125 077

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/142 → (51) **G16H 40/63**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/158** (11) **1 438 091 B1**
A61M 5/32 **A61M 39/02**
- (25) En (26) En
- (21) 02778397.6 (22) 30.09.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 21.07.2004
- (86) US 2002/030898 30.09.2002
- (87) WO 2003/028784 2003/15 10.04.2003
- (30) 04.10.2001 US 969870
- (54) • *RECHTWINKLIGE SICHERHEITSNADDEL*
• *RIGHT ANGLE SAFETY NEEDLE*
• *AIGUILLE DE SECURITE A ANGLE DROIT*
- (73) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth, MN 55442, US
- (72) SANDSTROM, Jeffrey, D., Forest Lake, MN 55025, US
BELING, William, L., Newbrighton, MN 55112, US

FINBERG, Kristin, Minneapolis, MN 55410, US
TRAVIS, Ronald, G., Spring Lake Park, MN 55432, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142**
A61M 5/168 → (51) **A61M 1/00**
A61M 5/168 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 5/20** (11) **2 692 377 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/315**
(25) De (26) De
(21) 12178916.8 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(54) • *Injektionsvorrichtung mit Dosisanzeige zur Signalisierung des Endes der Injektion*
• *Injection device with dose display element for signalling end of injection*
• *Dispositif d'injection avec élément d'affichage de dose pour signaler fin d'injection*
(73) TecPharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Streit, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
Schenker, Susanne, 4900 Langenthal, CH

(51) **A61M 5/20** (11) **3 071 257 B1**
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 14862151.9 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CA 2014/000837 17.11.2014
(87) WO 2015/070340 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 CA 2833685
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(73) Duobject Medical Systems Inc., 50 rue De Gaspé Complex B-5, Bromont, Québec J2L 2N8, CA
(72) TREMBLAY, Yan, Orford, Quebec J1X 6J8, CA
CLOUTIER, Sylvain, Magog, Quebec J1X 1A5, CA
HAMEL, Simon, Sutton, Quebec JOE 2K0, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 099 351 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/24**
(25) En (26) En
(21) 15701012.5 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051258 22.01.2015
(87) WO 2015/110533 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201461932013 P
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(73) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) MCLOUGHLIN, Martin John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

HEALD, Michael James David, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
BARNEY, Brian David, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 204 072 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
(25) En (26) En
(21) 15777643.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072257 28.09.2015
(87) WO 2016/055295 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 SE 1451208
(54) • *LEISTUNGSPACKANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *A POWER PACK ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE BLOC D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CHEN, Hsueh-Yi, New Taipei City 247, TW
CHOU, Jung-Chien, Tianzhong Township Changhua 520, TW
YAO, Jyun-An, Pingtung County 90079, TW

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/46**
A61M 5/20 → (51) **G16H 20/17**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 380 149 B1**
A61M 5/32 **A61M 39/16**
(25) En (26) En
(21) 16798209.9 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078276 21.11.2016
(87) WO 2017/089286 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196713
(54) • *WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG MIT KAPPE*
• *A DRUG DELIVERY DEVICE WITH A CAP*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC UN CAPUCHON*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
HUTHMACHER, Winfried, 60389 Frankfurt, DE
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**
A61M 5/24 → (51) **A61M 5/50**

(51) **A61M 5/28** (11) **2 437 814 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 10720787.0 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) EP 2010/057583 01.06.2010
(87) WO 2010/139675 2010/49 09.12.2010
(30) 02.06.2009 US 183457 P
25.07.2009 EP 09009663
(54) • *MEDIZINISCHES MODUL MIT NADEL-FÜHRUNG*

• *MEDICATED MODULE WITH NEEDLE GUARD*
• *MODULE MÉDICAMENTEUX AVEC GAINÉ*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) DAVIES, James Alexander, Leamington Spa Warwickshire CV32 7XB, GB
WIMPENNY, Steven, Leamington Spa Warwickshire CV32 6ES, GB
DE SAUSMAREZ LINTELL, Daniel Thomas, Rugby Warwickshire CV23 9EQ, GB
BOYD, Malcolm Stanley, Wellsbourne Warwickshire CV35 9PW, GB
REKAYA, Naceur, Leamington Spa Warwickshire CV32 6DQ, GB
BILTON, Simon Lewis, Leamington Spa Warwickshire CV32 5QT, GB
CROSS, John David, Northampton Northamptonshire NN6 /QB, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/50**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 042 677 B1**
B29C 45/37
(25) Ja (26) En
(21) 14842018.5 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/073174 03.09.2014
(87) WO 2015/033951 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 JP 2013185520
(54) • *AUSSENROHR FÜR SPRITZE UND FORM ZUM SPRITZGIESSEN*
• *OUTER TUBE FOR SYRINGE AND MOLD FOR INJECTION MOLDING*
• *TUBE EXTERNE POUR SERINGUE ET MOULE POUR MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61M 5/31** (11) **3 302 654 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 16727945.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) DK 2016/050164 03.06.2016
(87) WO 2016/192739 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DK 201500324
06.08.2015 DK 201500445

(54) • *INJEKTOR ZUR VERMEIDUNG VON UN-BEABSICHTIGTEN NADELSTICHEN*
• *AN INJECTOR FOR PREVENTING ACCIDENTAL NEEDLE STICKS*
• *INJECTEUR POUR PRÉVENIR DES PIQÛRES D'AIGUILLE ACCIDENTELLES*
(73) Injecto A/S, Philip Heymans Alle 3.4., 2900 Hellerup, DK
(72) HETTING, Mikael, 2920 Charlottenlund, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/50**

A61M 5/31 → (51) **G16H 20/17**

A61M 5/31 → (51) **G16H 40/63**

A61M 5/315	→ (51) A61M 5/00
A61M 5/315	→ (51) A61M 5/20
A61M 5/315	→ (51) G16H 20/17
A61M 5/315	→ (51) G16H 40/63
A61M 5/32	→ (51) A61F 9/007
A61M 5/32	→ (51) A61M 5/00
A61M 5/32	→ (51) A61M 5/158
A61M 5/32	→ (51) A61M 5/20
A61M 5/32	→ (51) A61M 5/24
A61M 5/32	→ (51) A61M 5/28
A61M 5/32	→ (51) A61M 5/31
A61M 5/32	→ (51) A61M 5/50
A61M 5/32	→ (51) G16H 20/17
A61M 5/34	→ (51) A61M 5/00
(51) A61M 5/46	(11) 3 038 681 B1
A61M 5/20	
(25) En	(26) En
(21) 14761587.6	(22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) EP 2014/067870	21.08.2014
(87) WO 2015/028393	2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013	SE 1350994
(54) • MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG • MEDICAMENT DELIVERY DEVICE • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT	
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH	
(72) HÖGDAHL, Stefan, S-11622 Stockholm, SE	
A61M 5/48	→ (51) A61M 5/00
(51) A61M 5/50	(11) 2 313 135 B1
A61M 5/28	A61M 5/31
A61M 5/32	
(25) En	(26) En
(21) 09797278.0	(22) 17.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2011	
(86) AU 2009/000918	17.07.2009
(87) WO 2010/006380	2010/03 21.01.2010
(30) 17.07.2008	AU 2008903652
(54) • EINZIEHBARE SPRITZE • A RETRACTABLE SYRINGE • SERINGUE RETRACTABLE	
(73) Medigard Limited, Office 14A Tedder Terraces 26-30 Tedder Avenue, Main Beach, Queensland 4217, AU	
(72) CALI, Ross, J., Eight Mile Plains Queensland 4113, AU RODD, Aaron, Burleigh Waters Queensland 4220, AU	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) A61M 5/50	(11) 3 046 604 B1
A61M 5/31	A61M 5/24
A61M 5/14	
(25) En	(26) En
(21) 14767010.3	(22) 18.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2016	
(86) EP 2014/069916	18.09.2014
(87) WO 2015/040122	2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013	EP 13185258
(54) • BEDINGT ERFORDERLICHE GRUNDIERUNG • CONDITIONAL REQUIRED PRIMING • AMORÇAGE NÉCESSAIRE CONDITIONNEL	
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE	
(72) HOLTWICK, Marc, 65926 Frankfurt am Main, DE	
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
A61M 5/50	→ (51) A61D 1/02
A61M 5/50	→ (51) G16H 20/17
(51) A61M 11/00	(11) 3 164 221 B1
A61M 15/00	B05B 1/08
(25) En	(26) En
(21) 15814884.1	(22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2017	
(86) US 2015/037502	24.06.2015
(87) WO 2016/003738	2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014	US 201462019781 P
	18.06.2015 US 201514743711
(54) • FLÜSSIGKEITSVERNEBLUNGSSYSTEME • LIQUID NEBULIZATION SYSTEMS • SYSTÈMES DE NÉBULISATION DE LIQUIDE	
(73) Dance Biopharm Inc., 150 North Hill Drive Suite 24, Brisbane, California 94005, US	
(72) FINK, Jim, Brisbane, California 94005, US MOLLOY, Lisa, Brisbane, California 94005, US	
MACLOUGHLIN, Ronan, Galway, IE LILLIS, Clair Elizabeth, Galway, IE CASEY, Michael Joseph, Corrna Mona, County Galway, IE MULLINS, John Matthew, Tuam, County Galway, IE HYLAND, Kieran James, Galway, IE GREHAN, Joseph Martin, Gort, County Galway, IE SMITH, Niall Scott, Alloa Central, Scotland FK10 IRR, GB	
(74) Sparing Röhl Henseler, Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE	
A61M 11/04	→ (51) A61M 15/06
(51) A61M 15/00	(11) 3 138 600 B1
(25) En	(26) En
(21) 15183956.0	(22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2017	
(54) • TROCKENPULVERINHALATOR • DRY POWDER INHALER • INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE	
(73) Esteve, Victor, Al. Laco de Fita, 887, 13.306-530 Itu, BR	
(72) Esteve, Victor, 13.306-530 Itu, BR	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
A61M 15/00	→ (51) A61K 9/12
A61M 15/00	→ (51) A61M 11/00

A61M 15/00	→ (51) G16H 20/17
(51) A61M 15/06	(11) 3 291 866 B1
A61M 11/04	A24F 47/00
(25) En	(26) En
(21) 16725284.0	(22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(86) US 2016/030957	05.05.2016
(87) WO 2016/179376	2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015	US 201562157496 P
	30.11.2015 US 201562260793 P
	30.11.2015 US 201562260761 P
(54) • NICHTBRENNBARE RAUCHVORRICHTUNG UND ELEMENTE DAVON • NON-COMBUSTIBLE SMOKING DEVICE AND ELEMENTS THEREOF • DISPOSITIF À FUMER NON COMBUSTIBLE ET ÉLÉMENTS ASSOCIÉS	
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US	
(72) LI, San, Richmond, Virginia 23219, US OLEGARIO, Raquel, Richmond, Virginia 23219, US JUPE, Richard, Richmond, Virginia 23219, US TUCKER, Christopher S., Richmond, Virginia 23219, US SMITH, Barry S., Richmond, Virginia 23219, US CADIEUX, Edmond J., Richmond, Virginia 23219, US BENNETT, David, Richmond, Virginia 23219, US KARLES, Georgios D., Richmond, Virginia 23219, US RAGLAND, Ben, Richmond, Virginia 23219, US	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	
(51) A61M 15/06	(11) 3 325 068 B1
A24F 47/00	A61M 11/04
(25) En	(26) En
(21) 16745339.8	(22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) US 2016/043257	21.07.2016
(87) WO 2017/019428	2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015	US 201514808466
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM ZUR FUNKFREQUENZIDENTIFIKATION (RFID) FÜR AEROSOLABGABEVORRICHTUNGEN • RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) AUTHENTICATION SYSTEM FOR AEROSOL DELIVERY DEVICES • SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'IDENTIFICATION RADIO-FRÉQUENCE (RFID) POUR DES DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL	
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US	
(72) LAMB, Wilson, Christopher, Hillsborough, NC 27278, US HENRY, Raymond, Charles, Jr., Cary, NC 27511, US ROGERS, Terrence, E., Winston-Salem, NC 27101, US AMPOLINI, Frederic, Philippe, Winston-Salem, NC 27106, US	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
A61M 15/08	→ (51) G16H 20/17

- (51) **A61M 16/00** (11) **1 600 191 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04714927.3 (22) 26.02.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 30.11.2005
(86) JP 2004/002249 26.02.2004
(87) WO 2004/075960 2004/37 10.09.2004
(30) 28.02.2003 JP 2003053181
(54) • *ATMUNGSSYNCHRONE GASZUFUHR-VORRICHTUNG*
• *RESPIRATION-SYNCHRONOUS TYPE GAS SUPPLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN GAZ EN PHASE AVEC LA RESPIRATION*
- (73) Teijin Pharma Limited, 1-1, Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MIZUTA, Mamiko, Ibaraki-shi Osaka 567-0006, JP
NAWATA, Hideo, C/o Teijin Pharma Limited, Hino-shi, Tokyo 191-0065, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 836 263 B1**
A61M 16/04 **A61M 16/10**
A61M 16/06 **A61M 16/16**
A61M 16/20
(25) En (26) En
(21) 13774952.9 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) NZ 2013/000062 10.04.2013
(87) WO 2013/154439 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622483 P
(54) • *KOMBINATIONEN-CPAP SOWIE WIEDER-BELEGUNGSSYSTEME*
• *COMBINATION CPAP AND RESUSCITATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES COMBINÉS DE CPAP ET DE RÉANIMATION*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) BEAUMONT, Christopher Leigh, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
MILLAR, Gavin Walsh, Northcote, Auckland 0627, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19198799.9

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/00 → (51) **F04D 23/00**

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 061 482 B1**
B29L 31/00 B29K 105/00
B29C 49/04 B29C 49/00
B29L 23/00 A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 16152251.1 (22) 01.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.08.2016
(30) 22.06.2006 US 472733
(54) • *ENDOTRACHEAL-CUFF*
• *ENDOTRACHEAL CUFF*
• *BALLONNET ENDOTRACHÉAL*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NELSON, Donald S., San Ramon, CA 94582, US
MEHTA, Dhairya, Skokie, IL 60077, US

- (74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 07795681.1 / 2 029 210

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **2 621 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 11827828.2 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) AU 2011/001258 30.09.2011
(87) WO 2012/040791 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 388357 P
16.02.2011 US 201161443623 P
27.07.2011 US 201161457981 P
29.08.2011 US 201161528524 P
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEME*
• *PATIENT INTERFACE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'INTERFACE PATIENT*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) BARLOW, Adam, Francis, Bella Vista New South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert, Christian, Bella Vista New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin, John, Bella Vista New South Wales 2153, AU
DAVIDSON, Aaron, Samuel, Bella Vista New South Wales 2153, AU
STUEBIGER, Kai, Bella Vista New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **3 342 443 B1**
A61M 16/08 **A61M 16/20**
G01F 15/06 **A61M 16/00**

- (25) En (26) En
(21) 16207372.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *GASSTROMANZEIGE-VORRICHTUNG*
• *GAS FLOW INDICATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INDICATION DE DÉBIT DE GAZ*
- (73) VPAS Group Pty Ltd., 98 Manning Road Malvern East, Victoria 3145, AU
(72) Matusik, Matthew, Malvern East, Victoria 3145, AU
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/08** (11) **1 885 460 B1**
A61M 16/10 **A61B 5/097**
(25) En (26) En
(21) 06745092.4 (22) 10.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(86) IL 2006/000554 10.05.2006
(87) WO 2006/120683 2006/46 16.11.2006
(30) 10.05.2005 US 679890 P
(54) • *FLUIDTROCKNUNGSMECHANISMUS*
• *FLUID DRYING MECHANISM*
• *MECANISME DE DESHYDRATATION DE FLUIDE*
- (73) Oridion Medical, Ltd., Hamape 7, Har-Hotzvim, 91450 Jerusalem, IL
(72) LEVITSKY, Gershon, 97861 Jerusalem, IL

- COLMAN, Joshua, Lewis, 97430 Jerusalem, IL
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/10 → (51) **A61B 5/08**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 043 854 B1**
A61M 39/08 **B29C 53/78**
F16L 11/16 **A61M 16/00**
A61M 16/10 **A61M 16/08**
(25) En (26) En
(21) 14843707.2 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) NZ 2014/000202 15.09.2014
(87) WO 2015/038014 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877566 P
13.09.2013 US 201361877622 P
13.09.2013 US 201361877736 P
27.03.2014 US 201461971474 P
01.08.2014 US 201462032462 P
- (54) • *BEFEUCHTUNGSSYSTEM*
• *HUMIDIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HUMIDIFICATION*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) JACKSON, John James, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
MANON, Barry Shack, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
CORRALES, Victor Rosales, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
VAN WORKUM, Stefan Leo, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
ANDRESEN, Michael John, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
EVANS, Stephen David, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
HAMILTON, Mark Samuel, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
BUCKLEY, Paul Fleming, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
KLENNER, Jason Allan, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
OSBORNE, Hamish, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
BOGGS, Samuel Graham, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
STANTON, James William, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
GRIFFITHS, Joseph Nathaniel, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
LAMBERT, Jonathan Andrew George, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
VAUGHAN, Nicholas Edward, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
KEHOE, James Owen, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
DE LA FUENTE, Francisco Ernesto De La Pena, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
MCKENNA, Nicholas James Michael, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
PORTER, Rachael, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

STAM, Simon Mordechai, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
KEMPS, David Robert, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
LYONS, Edwin Joseph, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
MARTIN, Madeleine Bess, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
LIU, Huang-Ku, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
SHOU, Ada, Yiwen, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 21/02** (11) **2 941 293 B1**
A61M 25/09
(25) En (26) En
(21) 14735135.7 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2014/010217 03.01.2014
(87) WO 2014/107600 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 US 201361748699 P
(54) • **VERBUNDDRÄHTE ZUR VERWENDUNG BEI MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **COMPOSITE WIRES FOR USE IN MEDICAL PROCEDURES AND ASSOCIATED METHODS**
• **FILS COMPOSITES UTILISABLES DANS DES PROCÉDURES MÉDICALES ET MÉTHODES ASSOCIÉES**
(73) Summit Access, LLC, 11487 South Regency Place, Parker, CO 80138, US
(72) GEIST, Leroy, D., Aurora, CO 80016, US
JUTTE, Leroy, D., Highlands Ranch, CO 80129, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **2 542 290 B1**
A61B 17/00 **A61B 34/30**
A61B 90/00 **A61B 34/37**
A61M 25/01

(25) En (26) En
(21) 11751139.4 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/026453 28.02.2011
(87) WO 2011/109283 2011/36 09.09.2011
(30) 17.09.2010 US 384174 P
02.03.2010 US 309774 P
(54) • **ROBOTERKATHETERSYSTEM MIT VARIABLEM ANTRIEBSMECHANISMUS**
• **ROBOTIC CATHETER SYSTEM WITH VARIABLE DRIVE MECHANISM**
• **SYSTÈME DE CATHÉTER ROBOTIQUE AVEC MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT VARIABLE**
(73) Corindus, Inc., 11 Erie Drive, Natick, MA 01760, US
(72) WENDEROW, Tal, West Newton MA 02465, US
MURPHY, John, North Reading MA 01864, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19200299.6

(51) **A61M 25/00** (11) **3 151 900 B1**
A61M 25/16
(25) En (26) En
(21) 15802426.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034536 05.06.2015
(87) WO 2015/188133 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201462008708 P
(54) • **ABZIEHBARES HEISSCHRUMPFENDES ROHR**
• **PEELABLE HEAT-SHRINKING TUBING**
• **TUBE THERMORÉTRACTABLE PELABLE**
(73) Zeus Industrial Products, Inc., 3737 Industrial Boulevard, Orangeburg, South Carolina 29118, US
(72) ROOF, Irina Puzdrjakova, Lexington, South Carolina 29072, US
TOMBLIN, Brian Robert, Columbia, South Carolina 29212, US
EBERLING, Zeth, Lexington, South Carolina 29073, US
(74) ANNEAUX, Bruce L., Lexington, South Carolina 29073, US
TOURVILLE, Douglas Lee, Orangeburg, South Carolina 29118, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 332 830 B1**
A61M 25/01 **A61M 25/06**

(25) En (26) En
(21) 17193571.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662431911 P
30.12.2016 US 201662440438 P
(54) • **FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER**
• **GUIDE EXTENSION CATHETER**
• **CATHÉTER D'EXTENSION DE GUIDAGE**
(73) Teleflex Innovations S.à.r.l., 560A, rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
(72) BRENNIZER, Joshua, Minneapolis, MN 55369, US
PETERSON, Dean, Minneapolis, MN 55369, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/12**

A61M 25/00 → (51) **A61B 90/00**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/16**

(51) **A61M 25/01** (11) **2 916 900 B1**
B65B 5/04 **B65B 7/02**
A61M 25/00

(25) En (26) En
(21) 13716500.7 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/030870 13.03.2013
(87) WO 2014/074142 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725294 P
(54) • **DAMPFHYDRATION EINES HYDROPHILEN KATHETERS IN EINER VERPACKUNG**

• **VAPOR HYDRATION OF MEDICAL DEVICE WITHIN PACKAGE**
• **HYDRATATION PAR VAPEUR D'UN CATHÉTER HYDROPHILE DANS UN EMBALLAGE**
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) SZOSTAK, Robert, A., Lake Forest, IL 60045, US
GREYNOLDS, Robert, A., Northbrook, IL 60062, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61M 25/01** (11) **3 380 180 B1**
A61B 1/00 **A61B 34/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16815596.8 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) FR 2016/053078 24.11.2016
(87) WO 2017/089711 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 FR 1561373
(54) • **PNEUMATISCHE VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND BEWEGEN EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS UND MEDIZINISCHES SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **PNEUMATIC DEVICE FOR HOLDING AND MOVING AN ELONGATE OBJECT, AND MEDICAL SYSTEM INCORPORATING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF PNEUMATIQUE DE MAINTIEN ET DE DÉPLACEMENT D'UN OBJET ALLONGÉ ET SYSTÈME MÉDICAL INTÉGRANT UN TEL DISPOSITIF**

(73) Université de Strasbourg (Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel), 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (Etablissement Public National à Caractère Scientifique et Technologique), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Mini-Invasive Guidée Par l'Image de Strasbourg, 1 place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
Institut National des Sciences Appliquées (Etablissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel), 24 boulevard de la Victoire, 67000 Strasbourg, FR
(72) NIERENBERGER, Mathieu, 67202 Wolfisheim, FR
BARBÉ, Laurent, 67730 Chatenois, FR
RENAUD, Pierre, Schiltigheim, FR
WACH, Benoît, 67000 Strasbourg, FR
BRUYAS, Arnaud, 42140 Saint Denis Sur Coise, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/00**

A61M 25/01 → (51) **A61B 90/00**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/02** (11) **3 062 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 14789386.1 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IB 2014/064605 17.09.2014
(87) WO 2015/063624 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 US 201314066061
(54) • **KATHETERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**

- CATHETER SECUREMENT DEVICE
 - DISPOSITIF D'ATTACHE D'UN CATHÉTER
- (73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) KHALAJ, Steve, Saeed, Laguna Hills, CA 92653, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00****A61M 25/09** → (51) **A61M 21/02**

- (51) **A61M 25/10** (11) **2 476 453 B1**
A61M 25/00
- (25) En (26) En
(21) 12002624.0 (22) 27.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.07.2012
(30) 27.06.2007 IE 20070464
19.11.2007 IE 20070842
- (54) • KATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHETERS
• A CATHETER AND A METHOD FOR PRODUCING A CATHETER
• CATHÉTER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATHÉTER
- (73) Flip Technologies Limited, Galway Business Park, Dangan Galway, IE
- (72) O'Dea, John, Bearna Galway, IE
McHugh, Adrian, Kilcolgen County Galway, IE
Griffin, Patrick, Castlegar County Galway, IE
- (74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE
- (62) 08763479.6 / 2 160 218

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61M 25/16** (11) **2 160 218 B1**
A61M 25/00 **A61B 5/042**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 08763479.6 (22) 27.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.03.2010
(86) IE 2008/000069 27.06.2008
(87) WO 2009/001327 2009/01 31.12.2008
(30) 27.06.2007 IE 20070464
19.11.2007 IE 20070842
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHETERS
• A METHOD FOR PRODUCING A CATHETER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATHÉTER
- (73) Flip Technologies Limited, Galway Business Park, Dangan Galway, IE
- (72) O'DEA, John, Bearna Galway, IE
McHUGH, Adrian, Kilcolgen County Galway, IE
GRIFFIN, Patrick, Castlegar County Galway, IE
- (74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, IRL-Dublin 2, IE
- (60) 12002624.0 / 2 476 453

A61M 25/16 → (51) **A61M 25/00****A61M 29/00** → (51) **A61B 17/12****A61M 29/02** → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61M 37/00** (11) **2 575 949 B1**
A61M 39/22 **A61M 39/28**
F16K 7/04

- (25) De (26) De
(21) 11761261.4 (22) 01.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) DE 2011/075127 01.06.2011
(87) WO 2012/022314 2012/08 23.02.2012
(30) 02.06.2010 DE 102010017216
- (54) • ANORDNUNG MIT EINER VENTILVORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES FLUSSES EINES FLUIDES DURCH EINEN FLUIDKANAL
• ARRANGEMENT OF A VALVE DEVICE FOR CONTROLLING A FLOW OF A FLUID THROUGH A FLUID CHANNEL
• SYSTÈME DE VANNE PERMETTANT DE RÉGULER LE DÉBIT D'UN FLUIDE DANS UN CANAL DE FLUIDE
- (73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
- (72) LOTH, Andreas, 13156 Berlin, DE
BÜHS, Florian, 10777 Berlin, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/00****A61M 39/02** → (51) **A61L 29/16****A61M 39/02** → (51) **A61M 5/158****A61M 39/04** → (51) **A61J 1/20****A61M 39/04** → (51) **A61M 5/142****A61M 39/08** → (51) **A61M 16/16****A61M 39/10** → (51) **A61J 1/20****A61M 39/16** → (51) **A61M 5/24****A61M 39/20** → (51) **A61J 1/20****A61M 39/22** → (51) **A61B 17/12****A61M 39/22** → (51) **A61M 1/00****A61M 39/22** → (51) **A61M 37/00****A61M 39/24** → (51) **A61B 17/12****A61M 39/26** → (51) **A61J 1/20****A61M 39/28** → (51) **A61M 37/00****A61N 1/02** → (51) **A61N 1/378****A61N 1/04** → (51) **G01N 33/53****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375****A61N 1/05** → (51) **C25B 1/28****A61N 1/05** → (51) **H01B 1/02**

- (51) **A61N 1/08** (11) **3 372 276 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18160136.0 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468283 P
26.06.2017 US 201715633224
- (54) • ELEKTROPHYSIOLOGISCHE 3D-HERZSIMULATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- 3-D ELECTROPHYSIOLOGY HEART SIMULATION SYSTEM AND RELATED METHODS
 - SYSTÈME DE SIMULATION CARDIAQUE EN ELECTROPHYSIOLOGIE 3D ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) LU, Albert, Shanghai, 200030, CN
WU, Guoqiang, Shanghai, 200030, CN
LAI, Weiguo, Shanghai, 200030, CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 19164729.6 / 3 517 168

A61N 1/32 (11) **2 344 239 B1**
A61B 5/05

- (25) En (26) En
(21) 09813942.1 (22) 21.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
(86) CA 2009/001318 21.09.2009
(87) WO 2010/031180 2010/12 25.03.2010
(30) 19.09.2008 US 98578 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER MUSKELSPANNUNG DURCH ELEKTRISCHE MANIPULATION
• DEVICE FOR REDUCING MUSCLE TENSION THROUGH ELECTRICAL MANIPULATION
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA TENSION MUSCULAIRE PAR MANIPULATION ÉLECTRIQUE
- (73) Moore, Terry William Burton, 77 Westmouth Road Suite 201, Guelph, Ontario N1H 5J1, CA
- (72) Moore, Terry William Burton, Guelph, Ontario N1H 5J1, CA
- (74) Johnstone, Douglas Ian, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/048****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/378****A61N 1/36** → (51) **G01N 33/53****A61N 1/362** → (51) **A61N 1/375****A61N 1/368** → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/372** (11) **2 703 039 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13179897.7 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201213600875
- (54) • Arztprogrammiersystem
• Clinician programming system
• Système de programmation pour le clinicien
- (73) NUVECTRA CORPORATION, 5830 Granite Parkway, Suite 1100, Plano, Texas 75024, US
- (72) Drees, Scott, Dallas, TX Texas 75219, US
Kaula, Norbert, Arvada, CO Colorado 80005, US
Iyassu, Yohannes, Denver, CO Colorado 80203, US
Leyh, Scott G., Cleveland Heights, OH Ohio 44118, US
Polefko, Richard J., Parma, OH Ohio 44130, US
Trier, Stephen C., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US

Yoder, Raymond L., Willoughby, OH Ohio
44094, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **A61N 1/372** (11) **3 400 055 B1**
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 17701238.2 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012641 06.01.2017
(87) WO 2017/120550 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276662 P

(54) • *PROGRESSIVE ADAPTIVE DATENÜBER-
TRAGUNG*
• *PROGRESSIVE ADAPTIVE DATA
TRANSFER*
• *TRANSFERT ADAPTATIF PROGRESSIF
DES DONNÉES*

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, MN 55303,
US

SIMMS, Howard D., Jr., Shoreview, MN
55126, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/378**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/39**

(51) **A61N 1/375** (11) **2 814 567 B1**

(25) En (26) En
(21) 13705709.7 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025762 12.02.2013
(87) WO 2013/122947 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261598961 P
13.08.2012 US 201261682466 P

(54) • *HÜLSE FÜR EINE IMPLANTIERBARE ME-
DIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *FERRULE FOR IMPLANTABLE MEDICAL
DEVICE*
• *FERRULE POUR DISPOSITIF MÉDICAL
IMPLANTABLE*

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) STEVENSON, Mark, Maplewood, Minnesota
55109, US

DASTUR, Meherdil, D., Saint Paul,
Minnesota 55117, US
BLILIE, James, Shoreview, Minnesota
55126, US

SHERWOOD, Gregory, J., North Oaks,
Minnesota 55127, US

BARRY, Patrick, J., North St. Paul,
Minnesota 55109, US
BOETTGER, Derek, John, St. Paul,
Minnesota 55119, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331
München, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 134 179 B1**

(25) En (26) En
(21) 15721946.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017

(86) US 2015/027664 24.04.2015
(87) WO 2015/164834 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984367 P
25.04.2014 US 201461984385 P
23.04.2015 US 201514695036
23.04.2015 US 201514695035

(54) • *OFFENE FENSTER UNTERHALB DER
BOHRUNG*
• *DOWN THE BORE WITH OPEN WINDOWS*
• *DIMINUTION D'ALÉSAGE AYANT DES
FENÊTRES OUVERTES*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.
E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota
55432, US

SWANSON, Jeffrey A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US

PATRAS, George, Minneapolis, Minnesota
55432, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61N 1/375** (11) **3 405 258 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/362**
A61N 1/368 **A61N 1/372**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17702283.7 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014361 20.01.2017
(87) WO 2017/127695 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281312 P
19.01.2017 US 201715410085

(54) • *INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE
SYSTEME*
• *INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES MÉDICAUX INTERVENTION-
NELS*

(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.
E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) DRAKE, Ronald A., Minneapolis Minnesota
55432, US

CHEN, Xin, Minneapolis, MN 55432, US
EGGEN, Michael D., Minneapolis Minnesota
55432, US

BONNER, Matthew D., Minneapolis
Minnesota 55432, US

GRUBAC, Vladimir, Minneapolis Minnesota
55432, US

COLIN, Brian P., Minneapolis Minnesota
55432, US

GARDESKI, Kenneth C., Minneapolis
Minnesota 55432, US

SEIFERT, Kevin R., Minneapolis Minnesota
55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 436 141 B1**
A61F 11/04 **A61N 1/05**
A61N 1/372 **A61N 2/10**

(25) En (26) En
(21) 17776368.7 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024228 27.03.2017
(87) WO 2017/172566 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314430 P

(54) • *COCHLEAIMPLANTAT MIT KLIPPMAG-
NET*
• *COCHLEAR IMPLANT WITH CLIPPABLE
MAGNET*
• *IMPLANT COCHLÉAIRE À AIMANT
POUVANT ÊTRE ACCROCHÉ*

(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH,
Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT

(72) DHANASINGH, Anandhan, Chennai 600094,
IN

JOLLY, Claude, 6020 Innsbruck, AT
ZIMMERLING, Martin, 6082 Patsch, AT

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe
Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(60) 19201151.8

(51) **A61N 1/378** (11) **3 116 385 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/372**
A61B 5/04 **A61N 1/02**
A61N 1/05 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 15761577.4 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020808 16.03.2015

(87) WO 2015/139053 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953702 P

(54) • *VORRICHTUNG FÜR VIELSEITIGE, MINI-
MALINVASIVE NEUROMODULATOREN*
• *APPARATUS FOR VERSATILE
MINIMALLY INVASIVE NEUROMODU-
LATORS*
• *APPAREIL POUR NEUROMODULATEURS
POLYVALENTS MINIMALEMENT INVA-
SIFS*

(73) Nalu Medical, Inc., 1525 Faraday Avenue
Suite 180, Carlsbad, CA 92008, US

(72) PIVONKA, Daniel, Encinitas, CA 92024, US
YAKOVLEV, Anatoly, Santa Clara, CA 95054,
US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **A61N 1/39** (11) **2 671 236 B1**
H01G 9/00 **H01G 9/035**
H01G 9/06 **H01G 9/10**
H01G 9/042

(25) En (26) En
(21) 12714416.0 (22) 03.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023796 03.02.2012

(87) WO 2012/106611 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 US 201161439692 P

(54) • *HERMETISCH VERSCHLOSSENER ELEK-
TROLYTISCHER KONDENSATOR*
• *HERMETICALLY SEALED ELECTROLYTIC
CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE
HERMÉTIQUE*

(73) Vishay Sprague, Inc., 63 Lancaster Avenue,
Malvern, PA 19355, US

(72) EIDELMAN, Alex, 84692 Beer-Sheva, IL
EVANS, John, Pownal, VT 05261, US

BREITHAUPT, Stephen, N. Bennington, VT
05257, US

LASTELLA, Sarah, Troy, NY 12180, US
FAIRFIELD, Edward, Hopkinton, NH 03229,
US

STATKOV, Iliia, 84797 Beer-Sheva, IL
SEGEL, Vicki, 84752 Beer-Sheva, IL

VAISMAN, Pavel, 84493 Beer-Sheva, IL
ESHEL, Hila, 84803 Beer-Sheva, IL

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10
Helsingborg, SE

(51) **A61N 1/39** (11) **3 402 569 B1**
A61N 1/372

(25) En (26) En

- (21) 17700222.7 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050393 10.01.2017
(87) WO 2017/121718 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277231 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTHÖRBAREN ERFASSUNG EINER DEFIBRILLATORSTATUSANZEIGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NON-AUDIBLE SENSING OF A DEFIBRILLATOR STATUS INDICATOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION NON AUDIBLE D'UN INDICATEUR D'ÉTAT DE DÉFIBRILLATEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HALSNE, Eric, Grant, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61N 1/44** → (51) **C25B 1/28**
-
- A61N 2/10** → (51) **A61N 1/375**
-
- (51) **A61N 5/00** (11) **3 384 959 B1**
A61N 5/10
(25) En (26) En
(21) 18170881.9 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 18.06.2013 US 201361836253 P
17.10.2013 US 201361891941 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEZIFIZIERUNG VON BEHANDLUNGSKRITERIEN UND BEHANDLUNGSPARAMETERN FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE STRAHLENTHERAPIEPLANUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SPECIFYING TREATMENT CRITERIA AND TREATMENT PARAMETERS FOR PATIENT SPECIFIC RADIATION THERAPY PLANNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SPÉCIFIER DES CRITÈRES DE TRAITEMENT ET PARAMÈTRES DE TRAITEMENT POUR PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT*
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) YIN, Fang-Fang, Chapel Hill, NC 27516, US
WU, Qingrong Jackie, Chapel Hill, NC 27516, US
YUAN, Lulin, Cary, NC 27519, US
GE, Yaorong, Matthews, NC 28105, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
(62) 14813397.8 / 3 010 585
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **3 393 581 B1**
(25) It (26) En
(21) 16829313.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057767 19.12.2016
(87) WO 2017/109667 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 IT UB20159634
(54) • *LASERVORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN BEHANDLUNG VON AKNE MIT REDUZIERTEM HAUTTEMPERATURANSTIEG*

- *LASER DEVICE FOR SELECTIVE TREATMENT OF ACNE WITH REDUCED SKIN TEMPERATURE INCREASE*
• *DISPOSITIF LASER POUR LE TRAITEMENT SÉLECTIF DE L'ACNÉ AVEC UNE AUGMENTATION RÉDUITE DE LA TEMPÉRATURE CUTANÉE*
(73) Quanta System S.p.A., Via Acquedotto 109, 21017 Samarate (VA), IT
(72) TAGLIAFERRI, Marco, 21020 Taino (VA), IT
CANNONE, Fabio, 20066 Melzo (MI), IT
GROLLA, Gianluca, 21012 Cassano Magnago (VA), IT
(74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **2 285 448 B1**
(25) De (26) De
(21) 09761445.7 (22) 08.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) EP 2009/004096 08.06.2009
(87) WO 2009/149882 2009/51 17.12.2009
(30) 09.06.2008 DE 102008027485
(54) • *DEPOSITION EINER SOLLDOSISVERTEILUNG IN EINEM ZYKLISCH BEWEGTEN ZIELGEBIET*
• *DEPOSITION OF AN INTENDED DOSE DISTRIBUTION IN A CYCLICALLY MOVED TARGET AREA*
• *DÉPÔT D'UNE DISTRIBUTION DE DOSES DE CONSIGNE DANS UNE ZONE CIBLE PRÉSENTANT DES MOUVEMENTS CYCLIQUES*
(73) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
(72) BERT, Christoph, 63741 Aschaffenburg, DE
RIETZEL, Eike, 64331 Weiterstadt, DE
(74) Mergel, Volker, Blumbach - Zinggrebe Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **2 942 081 B1**
G01T 1/29 **A61B 6/00**
(25) En (26) En
(21) 15166659.1 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 EP 14167652
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PARTIKELTHERAPIEÜBERPRÜFUNG MIT EINEM KOLLIMATOR MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN*
• *AN APPARATUS FOR PARTICLE THERAPY VERIFICATION COMPRISING A COLLIMATOR WITH MULTIPLE OPENINGS*
• *APPAREIL POUR LA VÉRIFICATION D'UNE THÉRAPIE PARTICULAIRE COMPRENANT UN COLLIMATEUR À MULTIPLES OUVERTURES*
(73) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON (UCBL), Boulevard du 11 Novembre 1918, 43, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA), Domaine Scientifique de la Doua Rue Albert Einstein 20, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), Rue Michel-Ange 3, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) Roellinghof, Frauke, 60596 Frankfurt, DE
Pinto, Marco, 69006 LYON, FR
Testa, Etienne, 69004 LYON, FR
Freud, Nicolas, 69006 LYON, FR

- Smeets, Julien, B-5004 BOUGE, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 380 192 B1**
G21K 1/04
(25) En (26) En
(21) 16809273.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063416 22.11.2016
(87) WO 2017/091621 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201562259570 P
(54) • *STRAHLUNGSBÜNDELAUSRICHTUNGSSYSTEME*
• *RADIATION BEAM COLLIMATING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COLLIMATION DE FAISCEAU DE RAYONNEMENT*
(73) ViewRay Technologies, Inc., 2 Thermo Fisher Way, Oakwood Village OH 44146, US
(72) KAWRYKOW, Iwan, Oakwood Village, OH 44146, US
DEMPSEY, James, F., Oakwood Village, OH 44146, US
KUDUVALLI, Gopinath, Oakwood Village, OH 44146, US
FOUGHT, Gerald, E., Oakwood Village, OH 44146, US
SHARMA, Amit, Oakwood Village, OH 44146, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A61N 5/10** → (51) **A61B 5/055**
-
- A61N 5/10** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61N 5/10** → (51) **A61N 5/00**
-
- A61N 5/10** → (51) **G01T 1/29**
-
- A61N 5/10** → (51) **H04Q 9/00**
-
- A61N 7/00** → (51) **A61B 18/00**
-
- A61N 7/02** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61P 1/02** → (51) **A61K 31/194**
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 31/7028**
-
- A61P 1/16** → (51) **C12N 5/10**
-
- A61P 3/00** → (51) **C07D 497/04**
-
- A61P 3/00** → (51) **C12N 5/10**
-
- A61P 3/04** → (51) **A61K 35/74**
-
- A61P 3/04** → (51) **C07C 219/28**
-
- A61P 3/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61P 3/04** → (51) **C12N 5/10**
-
- A61P 3/06** → (51) **A61K 35/74**
-
- A61P 3/06** → (51) **A61K 38/46**
-
- A61P 3/06** → (51) **C12N 5/10**
-
- A61P 3/06** → (51) **C12N 9/18**
-
- A61P 3/08** → (51) **A61K 35/74**

A61P 3/10	→ (51) A61K 31/7028	A61P 17/10	→ (51) A61K 9/24	A61P 29/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 3/10	→ (51) A61K 35/74	A61P 17/10	→ (51) A61K 31/7004	A61P 29/00	→ (51) C12N 15/115
A61P 3/10	→ (51) A61P 9/10	A61P 17/10	→ (51) A61K 35/12	A61P 31/00	→ (51) A61K 31/7004
A61P 3/10	→ (51) C07D 413/14	A61P 17/10	→ (51) A61K 36/85	A61P 31/00	→ (51) A61K 36/85
A61P 3/10	→ (51) C12N 5/10	A61P 17/12	→ (51) A61K 35/12	A61P 31/04	→ (51) A61K 9/00
A61P 5/44	→ (51) A61K 31/573	A61P 17/14	→ (51) A61K 35/12	A61P 31/04	→ (51) A61K 31/194
A61P 9/00	→ (51) C12N 5/077	A61P 19/02	→ (51) A61K 31/7004	A61P 31/18	→ (51) C07D 207/30
A61P 9/00	→ (51) C12N 15/115	A61P 19/02	→ (51) C12N 15/115	A61P 33/00	→ (51) A61K 31/166
(51) A61P 9/10	(11) 3 046 628 B1	A61P 19/06	→ (51) C12N 5/10	A61P 35/00	→ (51) A61K 9/19
A61P 3/10	C12N 5/074	A61P 19/08	→ (51) A61K 31/343	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/08
A61K 35/407	C12N 5/071	A61P 21/00	→ (51) A61K 9/16	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/136
(25) En	(26) En	A61P 23/00	→ (51) A01N 33/02	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/41
(21) 14846200.5	(22) 17.09.2014	A61P 23/02	→ (51) A61K 31/167	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4162
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61P 25/00	→ (51) A61K 9/16	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4188
(43) 27.07.2016		A61P 25/00	→ (51) A61K 31/047	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/444
(86) US 2014/056049 17.09.2014		A61P 25/00	→ (51) A61K 31/382	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4745
(87) WO 2015/042125 2015/12 26.03.2015		A61P 25/00	→ (51) A61K 35/74	A61P 35/00	→ (51) A61K 31/513
(30) 19.09.2013 US 201361880056 P		A61P 25/00	→ (51) C07C 219/28	A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR ERZEUGUNG VON HEPATOZY- TENARTIGEN ZELLEN • METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING HEPATOCYTE-LIKE CELLS • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA PRODUCTION DE CELLULES DE TYPE HÉPATOCYTES		A61P 25/00	→ (51) C07D 327/04	A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305- 2038, US		A61P 25/00	→ (51) C12N 5/079	A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
(72) PELTZ, Gary, Redwood City, California 94061, US		A61P 25/04	→ (51) C07C 215/54	A61P 35/00	→ (51) C07D 405/12
XU, Dan, Fremont, California 94536, US		A61P 25/16	→ (51) C07C 219/28	A61P 35/00	→ (51) C07D 417/14
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB		A61P 25/16	→ (51) C12N 5/079	A61P 35/00	→ (51) C07D 495/04
(60) 19191062.9		A61P 25/18	→ (51) A61K 38/00	A61P 35/00	→ (51) C12N 15/115
A61P 9/10	→ (51) A61K 35/74	A61P 25/20	→ (51) A61K 35/74	A61P 35/02	→ (51) A61K 31/4162
A61P 9/10	→ (51) C07D 241/20	A61P 25/22	→ (51) C07C 219/28	A61P 35/02	→ (51) C07D 401/14
A61P 9/10	→ (51) C12N 5/10	A61P 25/24	→ (51) A61K 31/496	A61P 37/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 9/12	→ (51) A61K 35/74	A61P 25/24	→ (51) C07C 219/28	A61P 37/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 9/12	→ (51) C12N 5/10	A61P 25/28	→ (51) C07D 471/04	A61P 37/00	→ (51) C07D 417/06
A61P 11/06	→ (51) C07D 451/10	A61P 25/28	→ (51) C07D 513/04	A61P 37/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 15/10	→ (51) C07K 5/08	A61P 25/28	→ (51) C12N 5/079	A61P 37/02	→ (51) A61K 35/28
A61P 15/12	→ (51) C07K 5/08	A61P 27/02	→ (51) A61K 9/00	A61P 37/06	→ (51) A61K 31/197
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/7004	A61P 27/02	→ (51) A61K 9/70	A61P 37/06	→ (51) A61K 35/28
A61P 17/00	→ (51) A61K 35/12	A61P 27/02	→ (51) A61K 31/17	A61P 37/06	→ (51) C12N 15/115
A61P 17/00	→ (51) A61K 36/539	A61P 27/06	→ (51) A61K 9/70	A61P 37/08	→ (51) C12N 15/115
A61P 17/00	→ (51) C07D 417/06	A61P 27/06	→ (51) C07C 405/00	A61P 43/00	→ (51) A61K 31/513
A61P 17/02	→ (51) A61K 31/7004	A61P 29/00	→ (51) A61K 31/165	A61P 43/00	→ (51) A61K 31/685
A61P 17/02	→ (51) A61K 35/12	A61P 29/00	→ (51) A61K 31/343	A61P 43/00	→ (51) A61K 35/74
A61P 17/06	→ (51) A61K 31/7004	A61P 29/00	→ (51) A61K 31/444	A61Q 1/00	→ (51) C07C 69/24
A61P 17/08	→ (51) A61K 31/7004	A61P 29/00	→ (51) C07D 401/14	A61Q 1/02	→ (51) A61K 8/34

A61Q 1/02	→ (51) C09C 1/00				
A61Q 1/04	→ (51) C07C 69/24				
A61Q 1/06	→ (51) A61K 8/34				
A61Q 1/06	→ (51) A61K 8/49				
A61Q 1/06	→ (51) C07C 69/24				
A61Q 1/08	→ (51) A61K 8/34				
A61Q 1/10	→ (51) A61K 8/34				
A61Q 1/10	→ (51) C07C 69/24				
A61Q 1/12	→ (51) A61K 8/34				
A61Q 1/12	→ (51) A61K 8/49				
A61Q 3/02	→ (51) A61K 8/34				
(51) A61Q 5/00	(11) 3 319 693 B1				
A61K 8/42	A61Q 5/12				
(25) En	(26) En				
(21) 16824902.7	(22) 06.07.2016				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 16.05.2018					
(86) US 2016/041072	06.07.2016				
(87) WO 2017/011237	2017/03 19.01.2017				
(30) 10.07.2015	US 201562190922 P				
(54) • VERFAHREN ZUR STÄRKUNG VON HAARFASERN UND ZUM SCHUTZ DER FARBE VON KOLORIERTEM HAAR VOR AUSBLEICHEN ODER AUSWASCHEN					
• METHOD OF STRENGTHENING HAIR FIBERS AND PROTECTING DYED HAIR COLOR FROM FADING OR WASH-OUT					
• PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE FIBRES DE CHEVEUX ET DE PROTECTION DE COULEUR DE CHEVEUX COLORÉS CONTRE UNE DÉCOLORATION OU UN LAVAGE					
(73) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US					
(72) EVERAERT, Emmanuel Paul Jos Marie, 4891 SM Rijsbergen, NL					
KROON, Gijsbert, 3371 BW Hardinxveld-Giessendam, NL					
ZHANG, Xiaochun, 2992 DH Barendrecht, NL					
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE					
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/34				
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/37				
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/73				
A61Q 5/00	→ (51) C07C 69/24				
(51) A61Q 5/02	(11) 3 285 736 B1				
A61Q 5/12	A61Q 19/10				
A61K 8/04	A61K 8/19				
A61K 8/365	A61K 8/44				
A61K 8/73					
(25) En	(26) En				
(21) 15889489.9	(22) 22.04.2015				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 28.02.2018					
(86) CN 2015/077164	22.04.2015				
(87) WO 2016/169000	2016/43 27.10.2016				
(54) • AUFSCHÄUMBARE KÖRPERPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON					
• A FOAMABLE PERSONAL CARE COMPOSITION AND THE USE THEREOF					
• COMPOSITION MOUSSANTE DE SOINS PERSONNELS ET UTILISATION DE CELLE-CI					
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE					
(72) JIANG, Yihua, Shanghai, CN					
CHANG, Xiaowei, Shanghai, 200438, CN					
COX, Bruce, 40479 Düsseldorf, DE					
(51) A61Q 5/02	(11) 3 407 979 B1				
A61Q 9/02	A61Q 11/00				
A61Q 19/10	A61K 8/24				
A61K 8/365	A61K 8/46				
C11D 1/12	C11D 3/04				
C11D 3/06	C11D 3/20				
(25) De	(26) De				
(21) 17700581.6	(22) 19.01.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 05.12.2018					
(86) EP 2017/051110	19.01.2017				
(87) WO 2017/129470	2017/31 03.08.2017				
(30) 29.01.2016	EP 16153359				
(54) • WÄSSRIGE TENSID-ZUSAMMENSETZUNGEN					
• AQUEOUS TENSIDE COMPOSITIONS					
• COMPOSITIONS DE TENSIOACTIFS AQUEUX					
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE					
(72) BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE					
CLASEN, Frank, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE					
BRUNN, Claudia, 40589 Duesseldorf-Holthausen, DE					
POTTIE, Laurence, 50823 Koeln, DE					
BARBENHEIM, Monika, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE					
HOFF, Daniel, 40589 Düsseldorf-Holthausen, DE					
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE					
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/34				
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/37				
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/73				
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/89				
A61Q 5/02	→ (51) B01J 13/00				
A61Q 5/04	→ (51) A61K 8/42				
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/34				
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/365				
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/34				
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/37				
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/73				
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/73				
A61Q 5/12	→ (51) A61Q 5/00				
A61Q 5/12	→ (51) A61Q 5/02				
A61Q 7/00	→ (51) A61K 35/12				
A61Q 9/02	→ (51) A61Q 5/02				
A61Q 9/04	→ (51) A61K 8/34				
(51) A61Q 11/00	(11) 3 166 692 B1				
A61K 8/44	A61K 8/24				
(25) En	(26) En				
(21) 15736497.7	(22) 10.07.2015				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 17.05.2017					
(86) EP 2015/065835	10.07.2015				
(87) WO 2016/005559	2016/02 14.01.2016				
(30) 11.07.2014	EP 14176834				
(54) • AMORPHES CALCIUMPHOSPHAT BE-REITSTELLENDEN MUNDPFLEGEFORMULIERUNGSSYSTEM					
• ORAL CARE FORMULATION SYSTEM PROVIDING AMORPHOUS CALCIUM PHOSPHATE					
• SYSTÈME DE FORMULATION DE SOINS ORAUX DÉLIVRANT DU PHOSPHATE DE CALCIUM AMORPHE					
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL					
(72) MOHAN, Veenaa, NL-5656 AE Eindhoven, NL					
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL					
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/22				
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/37				
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/55				
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/73				
A61Q 11/00	→ (51) A61K 38/12				
A61Q 11/00	→ (51) A61Q 5/02				
A61Q 11/00	→ (51) B01J 13/00				
A61Q 11/00	→ (51) C25B 1/28				
A61Q 13/00	→ (51) A61K 8/34				
A61Q 13/00	→ (51) B01J 13/18				
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/34				
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/37				
A61Q 15/00	→ (51) B01J 13/00				
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/24				
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/34				
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/35				
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/37				
A61Q 17/04	→ (51) C07C 69/24				
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/34				
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/37				
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/44				
A61Q 19/00	→ (51) A61K 31/7004				
A61Q 19/00	→ (51) B01J 13/00				
A61Q 19/00	→ (51) C07C 69/24				
A61Q 19/00	→ (51) C12N 15/82				
(51) A61Q 19/02	(11) 3 191 192 B1				
(25) En	(26) En				
(21) 15767640.4	(22) 08.09.2015				

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048825 08.09.2015
(87) WO 2016/040246 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462050008 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAUTPFLEGEMITTELS*
• *METHOD OF MAKING A SKIN CARE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION POUR SOIN DE LA PEAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LAUGHLIN, Leo, Timothy, II, Cincinnati, Ohio 45202, US
HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZHAO, Wenzhu, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 36/539**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/89**

A61Q 19/10 → (51) **A61Q 5/02**

A61Q 19/10 → (51) **C07C 69/24**

A62B 7/10 → (51) **A62B 18/02**

- (51) **A62B 18/02** (11) **3 077 063 B1**
A62B 7/10
(25) En (26) En
(21) 14812785.5 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) GB 2014/053528 28.11.2014
(87) WO 2015/082883 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 GB 201321369
(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNGEN*
• *RESPIRATORS*
• *RESPIRATEURS*
(73) Design Reality Ltd, 81 Bowen Court St Asaph Business Park St Asaph, Denbighshire LL17 0JE, GB
(72) BAKER, Troy, St. Asaph Denbighshire LL17 0JE, GB
WILSON, Graham, St. Asaph Denbighshire LL17 0JE, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

A62B 18/02 → (51) **A62B 23/00**

A62B 19/00 → (51) **A62B 23/00**

- (51) **A62B 23/00** (11) **3 145 596 B1**
A62B 19/00 **A62B 18/02**
A62B 23/02 **B65D 43/16**
B65D 85/00
(25) En (26) En
(21) 15795965.1 (22) 08.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/029879 08.05.2015
(87) WO 2015/179141 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201414285197
(54) • *VORFILTERABDECKUNG FÜR FILTERPATRONE EINES ATEMSCHUTZGERÄTS MIT BIDIREKTIONALEM FLUSS*
• *PREFILTER COVER FOR BIDIRECTIONAL-AIRFLOW RESPIRATOR CARTRIDGE*
• *COUVERCLE DE PRÉ-FILTRE POUR UNE CARTOUCHE DE RESPIRATEUR À FLUX D'AIR BIDIRECTIONNEL*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DWYER, Gary E., London, Ontario N5V 3R6, CA
LEGARE, Pierre, London, Ontario N5V 3R6, CA
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

A62B 23/02 → (51) **A62B 23/00**

A62C 3/07 → (51) **B60R 16/023**

A62C 3/16 → (51) **B60R 16/023**

- (51) **A62C 35/62** (11) **2 854 957 B1**
A62C 37/42
(25) En (26) En
(21) 13797211.3 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043298 30.05.2013
(87) WO 2013/181357 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201213486904
(54) • *FLEXIBLE TROCKENSPRINKLER*
• *FLEXIBLE DRY SPRINKLERS*
• *EXTINCTEURS À SEC FLEXIBLES*
(73) The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc., P. O. Box 313 1470 Smith Grove Road, Liberty, SC 29657-0313, US
(72) POLAN, George, Liberty, SC 29657-0313, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A62C 35/68** (11) **2 253 354 B1**
B21C 37/29 **B21J 5/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10163322.0 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2010
(30) 19.05.2009 FR 0953340
(54) • *Verfahren zum Erstellen eines Elements eines Brandschutznetzes mit Hilfe von Regnern, und entsprechendes Element*
• *Method for manufacturing an element of a fire protection network using automatic sprinklers and associated element*
• *Procédé de réalisation d'un élément de réseau de protection contre l'incendie par asperseurs et élément associé*
(73) PROFAB, 51, Avenue de la Gare Lieudit La Vache Noire, 02290 Ressons-Le-Long, FR
(72) De Vale, Jean-Claude, 02700, Condren, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A62C 37/42 → (51) **A62C 35/62**

A62D 3/00 → (51) **B01J 3/00**

- (51) **A63B 21/00** (11) **2 505 233 B1**
A63B 21/02 **A63B 23/035**
(25) De (26) De
(21) 12002089.6 (22) 24.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 26.09.2011 DE 102011114239
25.03.2011 DE 102011015204
(54) • *Muskulatur-Trimngerät*
• *Muscular toning device*
• *Appareil de musculation*
(73) Hofele, Martin, Landhausstrasse 14, 73072 Donzdorf, DE
(72) Hofele, Martin, 73072 Donzdorf, DE
(74) Fürst, Siegfried, et al, Patentanwälte Kanzlei "Region Göppingen" (Gbr) Patentanwalt Fürst & Kollegen Postfach 10 22, 73010 Göppingen, DE

(51) **A63B 21/00** (11) **3 302 722 B1**
A63B 21/08 **A63B 21/06**
A63B 21/072 **A63B 23/12**
A63B 23/035 **A63B 23/04**

- (25) En (26) En
(21) 16804045.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034199 25.05.2016
(87) WO 2016/196149 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168702 P
14.04.2016 US 201615099153
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE*
(73) Gagnon, Sean, 360 State Route 24, Lower Level, Chester, New Jersey 07930, US
Ritter, Michael, 360 State Route 24, Lower Level, Chester, New Jersey 07930, US
Brown, Don, 360 State Route 24, Lower Level, Chester, New Jersey 07930, US
(72) Gagnon, Sean, Chester, New Jersey 07930, US
Ritter, Michael, Chester, New Jersey 07930, US
Brown, Don, Chester, New Jersey 07930, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A63B 21/00** (11) **3 342 468 B1**
A63B 22/00 **A63B 22/06**
A63B 22/20 **A63B 21/008**

- (25) En (26) En
(21) 17163775.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611250966
(54) • *TREPPEN-STEPPER*
• *STAIR STEPPERS*
• *MARCHEPIEDS D'EXERCICE*
(73) OMA METAL INDUSTRIAL CO., LTD., No.1 Chuangye Road Chendajiao, Industrial Avenue Beijiao Town, Shunde, Foshan City, Guangdong 528311, CN
(72) XING, Kaibin, Foshan City, Guangdong 528311, CN
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A63B 21/00 → (51) **A61H 3/00**

A63B 21/00	→ (51) A63B 71/06
A63B 21/008	→ (51) A63B 21/00
A63B 21/008	→ (51) B62D 51/04
A63B 21/02	→ (51) A63B 21/00
A63B 21/04	→ (51) A63B 71/06
A63B 21/055	→ (51) A63B 71/06
A63B 21/06	→ (51) A63B 21/00
A63B 21/06	→ (51) A63B 71/06
A63B 21/072	→ (51) A63B 21/00
A63B 21/072	→ (51) A63B 71/06
A63B 21/075	→ (51) A63B 71/06
(51) A63B 21/078	(11) 3 386 600 B1
(25) En	(26) En
(21) 16816002.6	(22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) SE 2016/051225	06.12.2016
(87) WO 2017/099656	2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015	SE 1551603
(54) • VERBINDER FÜR GEWICHTHEBEVORRICHTUNG • CONNECTOR FOR WEIGHT LIFTING APPARATUS • CONNECTEUR POUR APPAREIL D'HALTÉROPHILIE	
(73) Aasa, Jesper, Renstiernas gata 47, 116 31 Stockholm, SE	
Aasa, Björn, Renstiernas gata 47, 116 31 Stockholm, SE	
(72) Aasa, Jesper, 116 31 Stockholm, SE	
Aasa, Björn, 116 31 Stockholm, SE	
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	
A63B 21/08	→ (51) A63B 21/00
A63B 22/00	→ (51) A61H 3/00
A63B 22/00	→ (51) A63B 21/00
A63B 22/02	→ (51) A61H 3/00
A63B 22/06	→ (51) A61H 3/00
A63B 22/06	→ (51) A63B 21/00
A63B 22/18	→ (51) A61H 3/00
A63B 22/20	→ (51) A63B 21/00
A63B 23/035	→ (51) A63B 21/00
A63B 23/04	→ (51) A63B 21/00
A63B 23/12	→ (51) A63B 21/00
(51) A63B 24/00	(11) 3 043 875 B1
A61B 5/024	A61B 5/22
(25) En	(26) En
(21) 14843885.6	(22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(86) FI 2014/050689	10.09.2014
(87) WO 2015/036651	2015/11 19.03.2015

(30) 11.09.2013	FI 20135918
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PHYSIOLOGISCHEN REAKTION EINES KÖRPERS AUF KÖRPERLICHE ÜBUNGEN ZUR BEURTEILUNG DER BEREITSCHAFT UND ZUR BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK SOWIE SYSTEM ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS • METHOD TO DETERMINE BODY'S PHYSIOLOGICAL RESPONSE TO PHYSICAL EXERCISE FOR ASSESSING READINESS AND TO PROVIDE FEEDBACK, AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE METHOD • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA RÉPONSE PHYSIOLOGIQUE D'UN CORPS À UN EXERCICE PHYSIQUE EN VUE D'ÉVALUER L'ÉTAT DE PRÉPARATION ET DE FOURNIR UN RETOUR D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME POUR METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ	
(73) Firstbeat Technologies OY, Yliopistonkatu 28 A, 40100 Jyväskylä, FI	
(72) PULKKINEN, Aki, FI-40100 Jyväskylä, FI	
SAALASTI, Sami, FI-40100 Jyväskylä, FI	
HÄMÄLÄINEN, Kaisa, FI-40100 Jyväskylä, FI	
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI	
A63B 24/00	→ (51) A61H 3/00
A63B 24/00	→ (51) G01S 13/06
A63B 47/00	→ (51) A63B 69/00
A63B 47/02	→ (51) A63B 69/00
A63B 49/08	→ (51) A63B 59/00
A63B 53/14	→ (51) A63B 59/00
(51) A63B 59/00	(11) 3 349 869 B1
A63B 53/14	A63B 49/08
A63B 60/30	A63B 60/14
A63B 60/16	
(25) En	(26) En
(21) 16845788.5	(22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) IB 2016/001531	23.09.2016
(87) WO 2017/046654	2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015	US 201562219752 P
(54) • ENTFERNBARER UND WIEDER BEFESTIGBARER GOLFSCHLÄGERGRIFF • REMOVABLE AND RE-ATTACHABLE GOLF CLUB GRIP • POIGNÉE DE CLUB DE GOLF AMOVIBLE ET RATTACHABLE	
(73) Ready Grip Technologies, Inc., 526 East 85th Street, Apartment 1D, New York, NY 10028, US	
(72) BARKER, David, A., New York, NY 10028, US	
BAUDET, Jean-Paul, New York, NY 10028, US	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	
A63B 60/14	→ (51) A63B 59/00
A63B 60/16	→ (51) A63B 59/00
A63B 60/30	→ (51) A63B 59/00
A63B 61/00	→ (51) A63B 69/00
A63B 63/08	→ (51) A63B 69/00

A63B 67/00	→ (51) A63B 69/00
(51) A63B 69/00	(11) 3 106 211 B1
A61B 5/11	
(25) En	(26) En
(21) 16173908.1	(22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 21.12.2016	
(30) 19.04.2007	US 737571
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON FUSSTECHNIK • FOOTWORK TRAINING SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE JEU DE JAMBES	
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US	
(72) WOO, Helen, Beaverton, Oregon 97005-6453, US	
SCHROCK, Allan, M., Beaverton, Oregon 97005-6453, US	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
(62) 08732090.9 / 2 142 264	
(51) A63B 69/00	(11) 3 246 075 B1
A63B 69/40	A63B 47/02
A63B 61/00	A63B 63/08
A63B 67/00	A63B 47/00
A63B 71/02	
(25) Ko	(26) En
(21) 16737580.7	(22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) KR 2016/000429	15.01.2016
(87) WO 2016/114616	2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015	KR 20150007230
16.10.2015	KR 20150144907
16.10.2015	KR 20150144882
16.10.2015	KR 20150144895
(54) • BALLSPIELÜBUNGSVORRICHTUNG • BALL GAME TRAINING APPARATUS • APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT AU JEU DE BALLON	
(73) Cho, Byoung Koo, 17 Bugu-ro Jeomdong-myeon, Yeosu-si, Gyeonggi-do 12668, KR	
Han, Chang Suk, 105-414 236 Pyeongni-ro Seo-gu, Daegu 41849, KR	
Chun, Chang Hee, Rm 302 Wolmyeong-ro 35 beon-gil, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28592, KR	
(72) Cho, Byoung Koo, Yeosu-si, Gyeonggi-do 12668, KR	
Han, Chang Suk, Daegu 41849, KR	
Chun, Chang Hee, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28592, KR	
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH	
A63B 69/40	→ (51) A63B 69/00
(51) A63B 71/00	(11) 2 739 364 B1
(25) En	(26) En
(21) 12788826.1	(22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.06.2014	
(86) US 2012/037247	10.05.2012
(87) WO 2012/161976	2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011	US 201161488637 P
09.05.2012	US 201213467794
(54) • ÜBUNGSSYSTEM MIT ANZEIGEPROGRAMMIERUNG	

- EXERCISE SYSTEM WITH DISPLAY PROGRAMMING
 - SYSTÈME D'EXERCICE AVEC PROGRAMMATION D'AFFICHAGE
- (73) Icon Health & Fitness, Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US
 (72) BRAMMER, Chase, Logan, UT 84321, US
 CHANG, Richard, K.C., Logan, UT 84321, US
 (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A63B 71/02 → (51) **A63B 69/00**

- (51) **A63B 71/06** (11) **3 160 602 B1**
A63B 21/04 **A63B 21/055**
A63B 21/06 **A63B 21/072**
A63B 21/075 **A63B 21/00**
B65D 1/02
- (25) En (26) En
 (21) 15726613.1 (22) 04.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (86) EP 2015/062471 04.06.2015
 (87) WO 2015/197336 2015/52 30.12.2015
 (30) 25.06.2014 EP 14173855
 (54) • TRAININGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER MUSKELSTÄRKE
 • TRAINING SYSTEM FOR IMPROVING THE MUSCLE STRENGTH
 • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE MUSCULAIRE
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
 (72) GINZBURG, Jean-Daniel, 74160 Feigères, FR
 (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A63B 71/06 → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A63C 5/12** (11) **3 104 947 B1**
A43B 7/36
- (25) De (26) De
 (21) 14830370.4 (22) 26.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2016
 (86) AT 2014/050280 26.11.2014
 (87) WO 2015/100463 2015/27 09.07.2015
 (30) 02.01.2014 AT 500022014
 18.07.2014 AT 505032014
 (54) • SPORTSYSTEM MIT ANTISTATIKFUNKTION
 • SPORTS SYSTEM HAVING AN ANTI-STATIC FUNCTION
 • SYSTÈME SPORTIF À FONCTION ANTI-STATIQUE
- (73) HarmI, Markus, Schlossstraße 34, 5550 Radstadt, AT
 Huber Ski-Con KG, Bräuleiten 18, 5550 Radstadt, AT
 (72) HUBER, Rupert, 5550 Radstadt, AT
 HARML, Markus, A-5550 Radstadt, AT
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **A63C 11/02** (11) **2 268 370 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 09720287.3 (22) 12.03.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 05.01.2011
 (86) US 2009/036957 12.03.2009

- (87) WO 2009/114690 2009/38 17.09.2009
 (30) 12.03.2008 US 69064 P
 11.03.2009 US 402383
 (54) • INTEGRIERTE ANORDNUNG ZUR KOPPLUNG EINES SKISTOCKS AN EINEN SKI
 • INTEGRATED POLE-TO-SKI COUPLING ARRANGEMENT
 • AGENCEMENT D'ACCROUPEMENT BÂTON-SKI INTÉGRÉ
- (73) Starry, Stuart J., 31404 Kyle Drive, Waller, TX 77484, US
 (72) Starry, Stuart J., Waller, TX 77484, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, et al, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A63F 13/211 → (51) **G06F 1/16**

A63F 13/213 → (51) **G06F 1/16**

A63F 13/31 → (51) **H04L 29/08**

A63F 13/327 → (51) **H04L 29/08**

A63F 13/34 → (51) **H04L 29/08**

A63F 13/42 → (51) **G06F 1/16**

A63F 13/795 → (51) **H04L 29/08**

A63F 13/92 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **A63G 1/02** (11) **3 356 005 B1**
A63G 4/00 **A63G 7/00**
A63G 31/16
- (25) En (26) En
 (21) 16778571.6 (22) 21.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2018
 (86) US 2016/052874 21.09.2016
 (87) WO 2017/058610 2017/14 06.04.2017
 (30) 02.10.2015 US 201514873731
 (54) • FAHRGESCHÄFTTUNNEL FÜR VERGNÜGUNGSPARK
 • AMUSEMENT PARK RIDE TUNNEL
 • TUNNEL POUR PARCOURS DE PARC D'ATTRACTIONS
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
 (72) BOYLE, Patrick Devin, Orlando, Florida 32819, US
 (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
 (60) 19190137.0

A63G 4/00 → (51) **A63G 1/02**

A63G 7/00 → (51) **A63G 1/02**

A63G 7/00 → (51) **A63G 25/00**

- (51) **A63G 25/00** (11) **3 389 806 B1**
A63G 7/00 **A63G 31/16**
A63G 33/00
- (25) En (26) En
 (21) 16867428.1 (22) 13.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (86) US 2016/066350 13.12.2016
 (87) WO 2017/106172 2017/25 22.06.2017
 (30) 15.12.2015 US 201514970132
 (54) • FAHRGESCHÄFT FÜR MEHRERE INSASSENEN
 • MULTI-PASSENGER RIDE VEHICLE
 • VÉHICULE DE MANÈGE MULTI-PASSAGERS

- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
 (72) OSTERMAN, Ross, Alan, Winter Park FL 32789, US
 SCHWARTZ, Justin, Michael, Orlando FL 32804, US
 (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
 (60) 19189485.6

A63G 31/16 → (51) **A63G 1/02**

A63G 31/16 → (51) **A63G 25/00**

A63G 33/00 → (51) **A63G 25/00**

A63H 30/04 → (51) **A63H 33/08**

- (51) **A63H 33/08** (11) **3 050 608 B1**
- (25) Zh (26) En
 (21) 14847554.4 (22) 25.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2016
 (86) CN 2014/087370 25.09.2014
 (87) WO 2015/043477 2015/13 02.04.2015
 (30) 29.09.2013 CN 201310453981
 24.09.2014 CN 201410492906
 (54) • TETRADEKAHEDRALER BAUSTEIN
 • TETRADECAHEDRAL BUILDING BLOCK
 • BLOC DE CONSTRUCTION TETRAÉCAÉDRAL
- (73) Zhang, Heng, Room 502 Unit 3 Building A1 Yangguang 100 Community Huaiyin, Jinan, Shandong 250022, CN
 (72) Zhang, Heng, Jinan, Shandong 250022, CN
 (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) **A63H 33/08** (11) **3 344 355 B1**
A63H 30/04

- (25) En (26) En
 (21) 16760111.1 (22) 05.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (86) EP 2016/070895 05.09.2016
 (87) WO 2017/037301 2017/10 09.03.2017
 (30) 04.09.2015 DK 201570571
 (54) • SYSTEM ZUR KONSTRUKTION EINES SPIELZEUGS MIT FERNBEDIENUNGS-VORRICHTUNG
 • A TOY CONSTRUCTION SYSTEM COMPRISING A REMOTE CONTROL DEVICE
 • SYSTÈME DE CONSTRUCTION SOUS FORME DE JOUET COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE
- (73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
 (72) JENSEN, Jeppe Juul, 7100 Vejle, DK
 WELLEJUS, René Bagnkop, DK-7100 Vejle, DK
 PEDERSEN, Kasper Mygind, 8260 Viby J, DK
 (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63H 33/12 → (51) **A47B 96/14**

A63H 33/38 → (51) **G02B 27/22**

B01D 1/04 → (51) **F28F 9/00**

- (51) **B01D 1/14** (11) **3 320 959 B1**
B01D 1/16 **C02F 1/04**
C02F 1/12 **F28F 25/06**
F28C 1/14
- (25) De (26) De
 (21) 17196999.1 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(30) 10.11.2016 DE 102016121579

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSORGUNG VON ABWASSER*
- *DEVICE AND METHOD FOR THE DISPOSAL OF WASTE WATER*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'EAUX USÉES*

(73) Biogastechnik Süd GmbH, Am Schäferhof 2, 88316 Isny im Allgäu, DE

(72) Maier, Clemens, 88316 Isny, DE

Maier, Gregor, 88316 Isny, DE

(74) Höchtl, Walter, Zur Kühschanze 9, 90763 Fürth, DE

B01D 1/16 → (51) **B01D 1/14**

B01D 3/00 → (51) **B01F 3/04**

B01D 3/18 → (51) **B01F 3/04**

B01D 3/32 → (51) **B01F 3/04**

B01D 5/00 → (51) **E01C 19/10**

B01D 11/00 → (51) **C02F 9/08**

(51) **B01D 15/08** (11) **2 701 821 B1**
F16L 37/098 **G01N 30/60**
F16L 19/065 **F16L 17/02**
F16L 37/084

(25) En (26) En

(21) 12776363.9 (22) 20.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014

(86) US 2012/034342 20.04.2012

(87) WO 2012/148793 2012/44 01.11.2012

(30) 25.04.2011 US 201161478761 P

- (54) • *ANSCHLUSSANORDNUNGEN*
- *FITTING ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLES DE RACCORDS*

(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US

(72) DELLAROVERE, Dennis, Mendon, MA 01756, US

MURPHY, James P., Franklin, MA 02038, US

(74) Harding, Andrew Philip, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **B01D 21/01** (11) **3 199 218 B1**
B01D 21/02 **B09B 3/00**
C10C 3/14 **C10G 1/04**
F26B 3/00 **C02F 11/00**
C02F 11/14 **C02F 103/36**

(25) En (26) En

(21) 17161646.9 (22) 15.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(43) 02.08.2017

- (54) • *VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON ÖL-SANDBRUCHFEINMATERIAL*
- *PROCESS FOR DRYING OIL SAND MATURE FINE TAILINGS*
- *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE RÉSIDUS FINS DES SABLES BITUMINEUX*

(73) Suncor Energy Inc., Suncor Energy Centre West Tower P.O. Box 2844 150 - 6th Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 3E3, CA

(72) REVINGTON, Adrian, Peter, Alberta, T9K 2N5, CA

WEISS, Marvin, Harvey, Alberta, T2J 5G5, CA

WELLS, Patrick, Sean, Alberta, T9J 1 L9, CA
HANN, Thomas, Charles, Alberta, T0E 1V0, CA

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 09849355.4 / 2 477 707

B01D 21/02 → (51) **B01D 21/01**

B01D 21/26 → (51) **A61J 1/00**

(51) **B01D 24/02** (11) **3 013 445 B1**

(25) En (26) En

(21) 14818435.1 (22) 20.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(86) US 2014/043358 20.06.2014

(87) WO 2014/209782 2014/53 31.12.2014

(30) 24.06.2013 US 201361838854 P

- (54) • *BLUTFILTRATIONSSYSTEM MIT MANNOSEBESCHICHTETEM SUBSTRAT*
- *BLOOD FILTRATION SYSTEM CONTAINING MANNULOSE COATED SUBSTRATE*
- *SYSTÈME DE FILTRATION DE SANG COMPRENANT UN SUBSTRAT REVÊTU DE MANNULOSE*

(73) ExThera Medical Corporation, 757 Arnold Drive, Suite B, Martinez, CA 94553, US

(72) MCCREA, Keith, Concord, California 94518, US

WARD, Robert, Martinez, California 94553, US

LARM, Olle, S-167 40 Bromma, SE

ADOLFSSON, Lars, S-754 31 Uppsala, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B01D 27/06 → (51) **B01D 39/00**

B01D 29/01 → (51) **B29C 48/27**

B01D 29/05 → (51) **E03F 5/14**

B01D 29/66 → (51) **B29C 48/27**

B01D 29/68 → (51) **B01D 29/78**

(51) **B01D 29/78** (11) **2 886 180 B1**
B63B 13/00 **B01D 37/04**
B01D 29/68

(25) Ko (26) En

(21) 12882912.4 (22) 06.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(86) KR 2012/007171 06.09.2012

(87) WO 2014/027715 2014/08 20.02.2014

(30) 17.08.2012 KR 20120089933

- (54) • *MEHRFACHKÄFIG-VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON BALLASTWASSER ZUM AUTOMATISCHEN STEUERN VON GLEICHZEITIGEM RÜCKREINIGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *MULTICAGE-TYPE APPARATUS FOR FILTERING BALLAST WATER FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING SIMULTANEOUS REVERSE CLEANING AND METHOD FOR SAME*
- *APPAREIL DE TYPE MULTICAGE POUR LA FILTRATION D'EAU DE BALLAST POUR LA COMMANDE AUTOMATIQUE D'UN NETTOYAGE À CONTRE-COURANT SIMULTANÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Panasia Co., Ltd., 1559-3, Songjung-dong

Gangseo-gu, Busan 618-818, KR

(72) LEE, Soo-Tae, Busan 608-092, KR

PYO, Tae-Sung, Busan 602-831, KR

LEE, Su-Kyu, Busan 617-784, KR

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B01D 33/15 → (51) **B29C 48/27**

B01D 35/00 → (51) **B01D 39/00**

B01D 35/027 → (51) **B01J 3/00**

B01D 35/143 → (51) **B64C 27/12**

(51) **B01D 35/30** (11) **2 915 571 B1**
B01D 63/02 **B01D 63/06**

(25) En (26) En

(21) 15156705.4 (22) 26.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(30) 07.03.2014 US 201414201212

- (54) • *EINSTELLBARE RAHMENBAUGRUPPEN, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FILTERVORRICHTUNG UND FILTERVORRICHTUNGEN*
- *ADJUSTABLE FRAME ASSEMBLIES, METHODS FOR ASSEMBLING A FILTER APPARATUS, AND FILTER APPARATUSES*
- *ENSEMBLES À CHÂSSIS AJUSTABLES, PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'UN APPAREIL DE FILTRATION ET APPAREILS À FILTRE*

(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US

(72) Ohta, Seiya, Ithaca, NY 14850, US

Osiecki, Scott W., Skaneateles, NY 13152, US

Abernethy, Todd B., Skaneateles, NY 13152, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 37/04 → (51) **B01D 29/78**

(51) **B01D 39/00** (11) **2 461 884 B1**
B01D 46/52 **B01D 27/06**
B01D 35/00 **B01D 46/00**

(25) En (26) En

(21) 10807046.7 (22) 03.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012

(86) US 2010/044286 03.08.2010

(87) WO 2011/017352 2011/06 10.02.2011

(30) 03.08.2009 US 231009 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG GERILLTER FILTERUNGSMITTEL MIT KONISCHEN RILLEN*
- *METHOD FOR FORMING FLUTED FILTRATION MEDIA HAVING TAPERED FLUTES*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN SUPPORT DE FILTRATION CANNELÉ DOTÉ DE CANNELURES TRONCONIQUES*

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) MOE, Ted A., Minneapolis MN 55419, US
FESENMAIER, Gregory J., Burnsville MN 55337, US

ROCKLITZ, Gary J., Burnsville MN 55337, US

OUYANG, Ming, Woodbury MN 55129, US
MATHEW, Anitha M., Kerala, IN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 39/08 → (51) **B01D 39/14**

B01D 39/08 → (51) **D06M 15/263**

B01D 39/12 → (51) **B60R 21/264**

(51) **B01D 39/14** (11) **2 532 406 B1**
B01D 39/16 **B01D 46/24**
B01D 39/08 **B01D 46/52**

(25) Ja (26) En
(21) 11739674.7 (22) 27.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012
(86) JP 2011/051620 27.01.2011
(87) WO 2011/096325 2011/32 11.08.2011
(30) 02.02.2010 JP 2010021465

(54) • **FILTERELEMENT, FILTERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS FILTERELEMENT**

• **FILTER ELEMENT, FILTER DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING FILTER ELEMENT**

• **ÉLÉMENT DE FILTRE, DISPOSITIF DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FILTRE**

(73) CKD Corporation, 250, Uji 2-chome, Komaki-shi Aichi-ken 485-8551, JP
Asahi Fiber Industry Co., Ltd, 51 Takashige-higashi-machi, Inazawa-shi, Aichi 492-8424, JP

(72) YOGO, Toshifumi, Komaki-shi Aichi 485-8551, JP
YOKOMAKURA, Tasuku, Komaki-shi Aichi 485-8551, JP

ASAI, Koji, Inazawa-shi Aichi 492-8424, JP
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B01D 39/16 → (51) **B01D 39/14**

B01D 46/00 → (51) **B01D 39/00**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/00 → (51) **B60T 17/00**

B01D 46/00 → (51) **C01B 13/10**

B01D 46/10 → (51) **F25B 39/02**

B01D 46/12 → (51) **F25B 39/02**

(51) **B01D 46/24** (11) **2 835 168 B1**
F01N 3/022

(25) En (26) En
(21) 14179105.3 (22) 30.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013159938

(54) • **Wabenfilter**
• **Honeycomb filter**
• **Filtre en nids d'abeilles**

(73) Ibiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP

(72) Shibata, Toshiaki, Gifu, 501-0695, JP
Miwa, Yuki, Gifu, 501-0695, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B01D 46/24** (11) **2 837 419 B1**
F01N 3/022

(25) En (26) En

(21) 14179104.6 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013159933

(54) • **Wabenfilter**
• **Honeycomb filter**
• **Filtre en nids d'abeilles**

(73) Ibiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP

(72) Goto, Shigeaki, Gifu, 501-0695, JP
Imaeda, Masaki, Gifu, 501-0695, JP

Ozeki, Hokuto, Gifu, 501-0695, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B01D 46/24** (11) **2 875 855 B1**
B01D 46/00

(25) En (26) En

(21) 14160186.4 (22) 07.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(30) 05.09.2008 GB 0816310

(54) • **FILTERANORDNUNG**
• **FILTER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE FILTRANT**

(73) MTT Technologies Limited, New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL 12 8JR, GB

(72) Scott, Simon Peter, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST12 9HP, GB
Sutcliffe, Christopher, Liverpool, Staffordshire L18 2EL, GB

(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(62) 09785068.9 / 2 331 232

B01D 46/24 → (51) **B01D 39/14**

B01D 46/52 → (51) **B01D 39/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 39/14**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/04**

B01D 53/02 → (51) **C01B 13/10**

B01D 53/04 → (51) **C01B 13/10**

B01D 53/04 → (51) **G01N 1/40**

(51) **B01D 53/22** (11) **3 046 655 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14777734.6 (22) 11.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(86) FR 2014/052259 11.09.2014

(87) WO 2015/036709 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 FR 1358901

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENDREINIGUNG VON BIOGAS ZUR HERSTELLUNG VON BIOMETHAN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR THE FINAL PURIFICATION OF BIOGAS FOR PRODUCING BIOMETHANE**

• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR UNE ÉPURATION FINALE DE BIOGAZ POUR PRODUIRE DU BIOMÉTHANE**

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) PAGET, Nicolas, 38400 Saint Martin d'Hères, FR

PRINCE, Guénaël, F-38120 Saint Egreve, FR

ZICK, Golo, F-38600 Fontaine, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 53/22** (11) **3 104 958 B1**
C07C 263/10 **B01D 61/24**
B01D 71/26 **B01D 71/34**
B01D 71/36 **B01D 71/70**
C01B 32/80

(25) En (26) En

(21) 15704289.6 (22) 10.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052679 10.02.2015

(87) WO 2015/121211 2015/33 20.08.2015

(30) 12.02.2014 EP 14154766

(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PHOSGEN**

• **A PROCESS FOR EXTRACTING PHOSGENE**

• **PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DU PHOSGÈNE**

(73) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US

(72) MOUAZER, Rabah, 1325 Corroy-le-Grand, BE

ZEEUW, Arend-Jan, 2242 BN Wassenaar, NL
CARR, Robert Henry, 3060 Bertern, BE

(74) Kourgias, Catherine, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

B01D 53/48 → (51) **B01D 53/78**

(51) **B01D 53/50** (11) **2 922 614 B1**
B01J 20/04 **B01J 20/28**
C04B 2/10

(25) It (26) En

(21) 13828813.9 (22) 25.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) IB 2013/060379 25.11.2013

(87) WO 2014/080373 2014/22 30.05.2014

(30) 26.11.2012 IT MI20122007

(54) • **SORBENTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR EMISSIONSKONTROLLE VON SCHADSTOFFEN IN DURCH EINEN VERBRENNUNGSPROZESS PRODUZIERTEN ABGASEN**

• **SORBENT COMPOSITION AND METHOD FOR CONTROLLING THE EMISSION OF POLLUTING SUBSTANCES IN A GASEOUS EFFLUENT PRODUCED BY A COMBUSTION PROCESS**

• **COMPOSITION SORBANTE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉMISSION DE SUBSTANCES POLLUANTES DANS UN EFFLUENT GAZEUX PRODUIT PAR UN PROCÉDÉ DE COMBUSTION**

(73) Unicalce S.p.A., Via Ponti 18, 24012 Brembilla (BG), IT

(72) MORESCHI, Roberto, 24126 Bergamo (BG), IT

MARRAS, Roberto, 23900 Lecco (LC), IT

(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B01D 53/54 → (51) **C01B 3/26**

(51) **B01D 53/58** (11) **3 299 080 B1**

(25) En (26) En

(21) 16190657.3 (22) 26.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

- (54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES AMMONIAKGEHALTES IN ZEMENTABGAS UND ZEMENTFABRIK MIT KONTROLLE DER AMMONIAKEMISSION
- METHOD FOR CONTROLLING AMMONIA CONTENT IN CEMENT FLUE GAS AND CEMENT PLANT WITH CONTROLLED AMMONIA EMISSION
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU TAUX D'AMMONIAC DANS LES GAZ DE COMBUSTION DE CÉMENT ET USINE DE CÉMENT AVEC ÉMISSION D'AMMONIAC CONTRÔLÉE

(73) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE

(72) MAJCHROWICZ, Marek, 47-143 Olszowa, PL CAMBIER, Pierre-Olivier, 1320 Hamme-Mille, BE

(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **B01D 53/68** (11) **3 452 206 B1**
B01D 53/70 **C01B 7/07**
C07C 17/389

(25) Fr (26) Fr
(21) 17721773.4 (22) 11.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) FR 2017/050864 11.04.2017

(87) WO 2017/191388 2017/45 09.11.2017

(30) 03.05.2016 FR 1654010

- (54) • SALZSÄUREREINIGUNGSVERFAHREN UND -ANLAGE
- HYDROCHLORIC ACID PURIFICATION PROCESS AND PLANT
- PROCEDE ET INSTALLATION DE PURIFICATION D'ACIDE CHLORHYDRIQUE

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) LAUNAY, Marianne, 69360 Serezin du Rhone, FR

EMERY, Irène, 69340 FRANCHEVILLE, FR

BIDET, David Jean-Léopold, 69600 Oullins, FR

(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B01D 53/70 → (51) **B01D 53/68**

(51) **B01D 53/78** (11) **3 275 910 B1**
C07C 215/08 **C07C 47/04**
C07D 233/02 **C07D 413/04**
B01D 53/48 **C08G 12/06**

(25) En (26) En
(21) 17181811.5 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(30) 28.07.2016 DE 102016113930

- (54) • KONDENSATIONSPRODUKT AUS 1-AMINO-2-PROPANOL UND FORMALDEHYD UND VERWENDUNG DAVON ZUR VERMINDERUNG DER MENGE VON SCHWELWASSERSTOFF IN FLÜSSIGKEITEN UND GASEN
- CONDENSATION PRODUCT OF 1-AMINO-2-PROPANOL AND FORMALDEHYDE AND THE USE THEREOF FOR REDUCING THE AMOUNT OF HYDROGEN SULPHIDE IN LIQUIDS AND GASES
- PRODUIT DE CONDENSATION D'1-AMINO-2-PROPANOL ET DE FORMALDÉHYDE ET SON UTILISATION POUR

RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE SULFURE D'HYDROGÈNE DANS DES LIQUIDES ET DES GAZ

(73) SCHÜLKE & MAYR GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE

(72) BEILFUSS, Wolfgang, 22339 HAMBURG, DE GRADTKE, Ralf, 25436 TORNESCH, DE

KNOPF, Jennifer, 22297 HAMBURG, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

B01D 53/86 → (51) **B01J 23/63**

B01D 53/86 → (51) **B64D 13/06**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 260 189 B1**
B01J 23/63 **B01J 37/02**
B01J 23/44 **B01J 21/06**
B01J 27/24

(25) En (26) En
(21) 17184322.0 (22) 23.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(30) 04.01.2010 JP 2010000165

- (54) • ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
- EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST
- CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka-ken 437-1492, JP

(72) AOKI, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

YOSHIDA, Takeru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

SAKAGAMI, Shingo, Kakegawa-shi Shizuoka-ken 437-1492, JP

KAWAI, Masaaki, Kakegawa-shi Shizuoka-ken 437-1492, JP

HATANAKA, Miho, Aichi-gun Aichi-ken 480-1192, JP

TANABE, Toshitaka, Aichi-gun Aichi-ken 480-1192, JP

TAKAHASHI, Naoki, Aichi-gun Aichi-ken 480-1192, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 10813112.9 / 2 521 605

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/66**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/20**

B01D 53/94 → (51) **F02D 41/04**

B01D 61/00 → (51) **H01F 1/00**

B01D 61/02 → (51) **B01D 69/12**

B01D 61/02 → (51) **B01D 71/56**

B01D 61/24 → (51) **A61M 1/34**

B01D 61/24 → (51) **B01D 53/22**

B01D 63/02 → (51) **A61M 1/34**

B01D 63/02 → (51) **B01D 35/30**

B01D 63/06 → (51) **B01D 35/30**

B01D 63/14 → (51) **C01B 13/10**

(51) **B01D 65/10** (11) **3 482 818 B1**
G01M 3/00 **G01N 15/00**
G01M 3/28 **G01N 15/08**

(25) De (26) De

(21) 17204935.5 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(30) 10.11.2017 DE 102017126489

- (54) • VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON MEMBRANEN
- DEVICE FOR TESTING MEMBRANES
- DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE MEMBRANES

(73) MS2 Engineering und Anlagenbau GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 31, 73230 Kirchheim/Teck, DE

(72) Kappel, Stefan, 73230 Kirchheim/Teck, DE Epple, Sebastian, 72584 Hülben, DE

Ernst, Kati, 89231 Neu-Ulm, DE

Schäfer, Martin, 73230 Kirchheim/Teck, DE Bombien, Günter, 73765 Neuhausen/Fildern, DE

Neumann, Nico, 73765 Neuhausen/Fildern, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/56**

B01D 67/00 → (51) **B82Y 30/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 69/12**

B01D 69/10 → (51) **B01D 71/56**

(51) **B01D 69/12** (11) **2 965 802 B1**
B01D 61/02 **B01D 69/10**
B01D 71/82 **B01D 71/56**

(25) Ko (26) En

(21) 13831885.2 (22) 10.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) KR 2013/008185 10.09.2013

(87) WO 2014/137049 2014/37 12.09.2014

(30) 07.03.2013 KR 20130024482

- (54) • WASSERAUFBEREITUNGSMEMBRAN AUF POLYAMIDBASIS MIT BEMERKENSWERTER KONTAMINATIONSBESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- POLYAMIDE-BASED WATER TREATMENT MEMBRANE WITH REMARKABLE CONTAMINATION RESISTANCE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- MEMBRANE DE TRAITEMENT D'EAU À BASE DE POLYAMIDE PRÉSENTANT UNE REMARQUABLE RÉSISTANCE À LA CONTAMINATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) LEE, Young-Ju, Daejeon 305-738, KR

YOO, Joungh-Eun, Daejeon 305-738, KR

SHIN, Chong-Kyu, Daejeon 305-738, KR

KIM, Jae-Hong, Daejeon 305-738, KR

LEE, Phill, Daejeon 305-738, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 69/14 → (51) **B82Y 30/00**

B01D 71/26 → (51) **B01D 53/22**

B01D 71/32 → (51) C01B 13/10	(30) 23.01.2015 US 201514603511	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B01D 71/34 → (51) B01D 53/22	(54) • WÄRMEAUSTAUSCH- UND/ODER MASSENTRANSFERSÄULE MIT EINEM GASVERTEILER UND VERFAHREN ZUR GASVERTEILUNG • HEAT EXCHANGE AND/OR MASS TRANSFER COLUMN COMPRISING A GAS DISTRIBUTOR AND METHOD FOR DISTRIBUTING GAS • COLONNE D'ÉCHANGE THERMIQUE ET/OU COLONNE DE TRANSFERT DE MASSE COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR DE GAZ ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION DU GAZ	(43) 20.09.2017 (30) 16.03.2016 DE 102016003170 (54) • TELLERCOATER ZUM AUFBRINGEN EINER OBERFLÄCHENSCHICHT AUF SCHÜTTGUTARTIGE MATERIALIEN • DRUM COATER FOR APPLYING A SURFACE LAYER ON PIECE GOOD MATERIALS • COUCHEUSE À TAMBOUR POUR APPLIQUER UNE COUCHE DE SURFACE SUR DES MATÉRIAUX EN VRAC
B01D 71/36 → (51) B01D 53/22		(73) Glatt Maschinen- und Apparatebau AG, Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH
B01D 71/36 → (51) C01B 13/10		(72) THIES, Jochen, 79540 Lörrach, DE UEBERSCHLAG, Pascal, 68480 Fislis, FR KRUMM, Juergen, 79477 Schliengen, DE
(51) B01D 71/56 (11) 3 369 475 B1 B01D 71/58 B01D 71/76 B01D 69/10 B01D 67/00 B01D 61/02 C02F 1/44	(73) Technip Process Technology, Inc., 11740 Katy Freeway, Houston, Texas 77079, US (72) KURUKCHI, Sabah, Houston, TX, US KRUG, Kenneth, Edward, Houston, TX 77070, US FEWEL, Kenneth, Jack, Houston, TX, US (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE	(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
(25) Ko (26) En (21) 17799670.9 (22) 18.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.09.2018 (86) KR 2017/005159 18.05.2017 (87) WO 2017/200313 2017/47 23.11.2017 (30) 18.05.2016 KR 20160061092 17.05.2017 KR 20170061255		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERBEHANDLUNGSSEPARATORS, DAMIT HERGESTELLTER WASSERBEHANDLUNGSSEPARATOR UND WASSERBEHANDLUNGSMODUL MIT DEM WASSERBEHANDLUNGSSEPARATOR • METHOD FOR MANUFACTURING WATER TREATMENT SEPARATOR, WATER TREATMENT SEPARATOR MANUFACTURED USING SAME, AND WATER TREATMENT MODULE COMPRISING WATER TREATMENT SEPARATOR • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR DE TRAITEMENT D'EAU, SÉPARATEUR DE TRAITEMENT D'EAU FABRIQUÉ AU MOYEN DE CELUI-CI, ET MODULE DE TRAITEMENT D'EAU COMPRENANT UN SÉPARATEUR DE TRAITEMENT D'EAU		
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) LEE, Byoungsoo, Daejeon 34122, KR KIM, Taehyeong, Daejeon 34122, KR JEON, Hyungjoon, Daejeon 34122, KR LEE, Youngju, Daejeon 34122, KR SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, KR KWAK, Bong Ju, Daejeon 34122, KR (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
B01D 71/56 → (51) B01D 69/12		
B01D 71/58 → (51) B01D 71/56		
B01D 71/70 → (51) B01D 53/22		
B01D 71/76 → (51) B01D 71/56		
B01D 71/82 → (51) B01D 69/12		
B01D 71/82 → (51) C08J 5/22		
B01F 1/00 → (51) B01F 5/04		
(51) B01F 3/04 (11) 3 247 486 B1 B01D 3/00 B01D 3/32 C10G 11/18 F28F 25/10 B01D 3/18	(30) 06.08.2014 EP 14179978 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON WASCHMITTELTABLETTEN ODER -GRANULAT • SYSTEM AND METHOD FOR DISSOLVING DETERGENT TABLETS OR GRANULATE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISSOUDRE DES DÉTERGENTS EN PASTILLES OU GRANULÉS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 16740820.2 (22) 22.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.11.2017 (86) US 2016/014468 22.01.2016 (87) WO 2016/118827 2016/30 28.07.2016		
B01F 3/04 → (51) B05B 5/025		
B01F 3/12 → (51) H01M 4/04		
B01F 5/00 → (51) C08J 3/215		
B01F 5/02 → (51) C08J 3/215		
(51) B01F 5/04 (11) 3 194 059 B1 B01F 5/10 B01F 15/06 B08B 3/00 B01F 1/00	(25) En (26) En (21) 15745511.4 (22) 06.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.07.2017 (86) EP 2015/068165 06.08.2015 (87) WO 2016/020479 2016/06 11.02.2016 (30) 06.08.2014 EP 14179978 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON WASCHMITTELTABLETTEN ODER -GRANULAT • SYSTEM AND METHOD FOR DISSOLVING DETERGENT TABLETS OR GRANULATE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISSOUDRE DES DÉTERGENTS EN PASTILLES OU GRANULÉS	(73) Graff Pehrson Vesterager GmbH, Frauensteiner Strasse 8, 09600 Weißenborn, DE (72) VESTERAGER, Niels Ole, 25704 Elpersbüttel, DE (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
B01F 5/04 → (51) F01D 21/16		
B01F 5/10 → (51) B01F 5/04		
B01F 15/00 → (51) G01K 7/02		
B01F 15/00 → (51) H01M 4/04		
B01F 15/06 → (51) B01F 5/04		
B01F 15/06 → (51) F28F 3/12		
B01J 2/00 → (51) B01J 19/08		
(51) B01J 2/14 (11) 3 219 383 B1 A23G 3/26 B05B 13/02 A61J 3/00	(25) De (26) De (21) 17000399.0 (22) 13.03.2017	
B01J 2/20 → (51) C05C 13/00		
B01J 2/20 → (51) C05G 3/00		
B01J 2/22 → (51) C05G 3/00		
B01J 2/26 → (51) C05C 13/00		
(51) B01J 3/00 (11) 1 951 418 B1 B01J 19/18 A62D 3/00 C02F 3/30 B01J 19/02 B01D 35/027	(25) Fr (26) Fr (21) 06793821.7 (22) 26.09.2006 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 06.08.2008 (86) EP 2006/066724 26.09.2006 (87) WO 2007/036512 2007/14 05.04.2007 (30) 28.09.2005 FR 0552926 (54) • VERFAHREN ZUR ANOXIEBEHANDLUNG EINER SUBSTANZ IN EINEM FLÜSSIGEN REAKTIONSMEDIUM • METHOD FOR ANOXIA TREATMENT OF A SUBSTANCE IN A FLUID REACTION MEDIUM • PROCEDE POUR LE TRAITEMENT EN ANOXIE D'UNE MATIERE DANS UN MILIEU REACTIONNEL FLUIDE	(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR (72) TURC, Hubert-Alexandre, F-30133 Les Angles, FR JOUSSOT-DUBIEN, Christophe, F-30650 Rochefort Du Gard, FR (74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
B01J 6/00 → (51) B01J 23/88		
(51) B01J 8/04 (11) 3 344 380 B1 C01B 17/65 C01B 17/80	(25) De (26) De (21) 16766868.0 (22) 01.09.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
B01J 8/04 → (51) B01J 19/08		
MA (43) 11.07.2018 (86) EP 2016/070630 01.09.2016 (87) WO 2017/037183 2017/10 09.03.2017 (30) 04.09.2015 DE 102015114885 (54) • KATALYTISCHER REAKTOR		

- CATALYTIC REACTOR
- RÉACTEUR CATALYTIQUE
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) THIELERT, Holger, 44379 Dortmund, DE
- GUETTA, Zion, 44309 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B01J 8/18** (11) **2 520 856 B1**
C10G 11/18 **F23C 10/01**
B01J 38/30 **B01J 29/08**
B01J 29/80 **B01J 29/90**

- (25) Pt (26) En
- (21) 10840231.4 (22) 14.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
- (86) BR 2010/000297 14.09.2010
- (87) WO 2011/079355 2011/27 07.07.2011
- (30) 28.12.2009 BR PI0905256
- (54) • HOCHEFFIZIENTE VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND KATALYTISCHES FLIESSBETT-CRACKING-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LEICHTER OLEFINE
- HIGH-EFFICIENCY COMBUSTION DEVICE AND FLUIDIZED CATALYTIC CRACKING PROCESS FOR THE PRODUCTION OF LIGHT OLEFINS
- DISPOSITIF DE COMBUSTION À HAUT RENDEMENT ET PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDISÉ POUR LA PRODUCTION D'OLÉFINES LÉGÈRES

- (73) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida Republica do Chile no 65 Centro, CEP 20035-900-Rio de Janeiro, BR
- (72) MOZART FUSCO, José, Niterói, RJ CEP: 24320-570, BR
- FREIRE SANDES, Emmanuel, Niterói- RJ CEP:24220-008, BR
- DOS SANTOS LAGES, Naiara, Rio de Janeiro- RJ CEP: 22241-000, BR
- ALIATTI, Geovani, Rio de Janeiro- RJ CEP:21921-270, BR
- FURTADO RAMOS, José Geraldo, Rio de Janeiro- RJ CEP: 22420-041, BR
- SERFATY, Ricardo, Rio de Janeiro- RJ CEP:22061-000, BR
- PATRICIO JUNIOR, Nelson, Rio de Janeiro- RJ CEP:22753-790, BR
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B01J 13/00** (11) **2 902 102 B1**
A23D 7/00 **A61K 8/06**
A61K 8/31 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/86**
A61Q 5/02 **A61Q 11/00**
A61Q 15/00 **A61Q 19/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13841865.2 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) JP 2013/076418 27.09.2013
- (87) WO 2014/051115 2014/14 03.04.2014
- (30) 28.09.2012 JP 2012217830
- (54) • CAROTINOIDHALTIGE ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG
- CAROTENOID-CONTAINING OIL-IN-WATER EMULSION COMPOSITION
- COMPOSITION D'ÉMULSION D'HUILE DANS L'EAU CONTENANT UN CAROTÉNOÏDE

- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KITAOKA, Hiroyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- MORI, Mikinaga, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

B01J 13/00 → (51) **A61K 8/81**

B01J 13/00 → (51) **H01L 35/16**

B01J 13/02 → (51) **D06M 23/12**

B01J 13/16 → (51) **D06M 23/12**

(51) **B01J 13/18** (11) **3 078 415 B1**
A61K 8/11 **A61K 8/25**
A61Q 13/00 **C01B 33/12**
C11B 9/00 **C11D 3/50**
C08G 77/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 14868446.7 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) JP 2014/082323 05.12.2014
- (87) WO 2015/083836 2015/23 11.06.2015
- (30) 06.12.2013 JP 2013252838
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN
- METHOD FOR MANUFACTURING MICRO-CAPSULES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRO-CAPSULES

- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) YAMAZAKI, Daisuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 13/18 → (51) **A01N 25/28**

B01J 19/02 → (51) **B01J 3/00**

B01J 19/02 → (51) **C01B 32/956**

(51) **B01J 19/08** (11) **2 929 933 B1**
B01J 2/00 **H05H 1/42**
H01J 37/32 **H05H 1/24**
H05H 1/48

- (25) Ko (26) En
- (21) 13862922.5 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) KR 2013/011272 06.12.2013
- (87) WO 2014/092394 2014/25 19.06.2014
- (30) 10.12.2012 KR 20120142763
- (54) • PULVERPLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- POWDER PLASMA TREATMENT APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT PAR PLASMA DE POUDRE

- (73) Korea Basic Science Institute, 169-148 Eoeun-dong Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
- (72) SEOK, Dong Chan, Daejeon 302-150, KR
- JUNG, Yong Ho, Seoul 143-191, KR
- JEONG, Hyun Young, Gunsan-si Jeollabuk-do 573-330, KR

- (74) Bury, Marek, et al, Bury & Bury Ul. Przem-zolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

B01J 19/08 → (51) **C10G 2/00**

(51) **B01J 19/12** (11) **3 205 395 B1**
C07C 249/06 **C07C 251/44**
C07D 225/02 **C07B 61/00**
F21V 3/00 **F21K 9/00**
F21Y 115/10 F21Y 107/30

- (25) Ja (26) En
- (21) 15849085.4 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.08.2017
- (86) JP 2015/076415 17.09.2015
- (87) WO 2016/056370 2016/15 14.04.2016
- (30) 09.10.2014 JP 2014208067

- (54) • LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG, LICHTREAKTIVES VERFAHREN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTAM
- PHOTOIRRADIATION DEVICE, PHOTO-REACTION METHOD USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING LACTAM
- DISPOSITIF DE PHOTO-IRRADIATION, PROCÉDÉ DE PHOTORÉACTION L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LACTAME

- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) UCHIUMI Ryota, Tokai-shi Aichi 476-8567, JP
- TAKAHASHI Toru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pils-gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01J 19/12 → (51) **H01B 1/22**

B01J 19/18 → (51) **B01J 3/00**

B01J 19/18 → (51) **C01B 32/956**

B01J 19/22 → (51) **B01J 23/88**

B01J 19/24 → (51) **C01B 3/26**

B01J 20/02 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01J 20/04** (11) **2 818 239 B1**
B01J 20/28 **B01D 53/02**
C01B 13/02 **C01F 11/18**

- (25) En (26) En
- (21) 14174778.2 (22) 27.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.12.2014
- (30) 28.06.2013 KR 20130075908
- (54) • SAUERSTOFFSELEKTIVES ADSORBENS ZUR EINFACHEN DESORPTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- OXYGEN SELECTIVE ADSORBENT FOR EASY DESORPTION AND PREPARATION METHOD THEREOF
- ADSORBANT SÉLECTIF DE L'OXYGÈNE AFIN DE FACILITER LA DÉSORPTION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (73) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR
- (72) Park, Jong-Ho, Daejeon 305-721, KR
- Jung, Taesung, Daejeon 305-791, KR
- Beum, Hee-Tae, Daejeon 305-745, KR
- Park, Jong-Kee, Daejeon 305-769, KR
- Han, Sang-Sup, Daejeon 305-773, KR
- Cho, Dong Woo, Daejeon 305-343, KR

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B01J 20/04 → (51) **B01D 53/50**

B01J 20/10 → (51) **C01B 13/10**

(51) **B01J 20/18** (11) **2 925 671 B1**
B01J 29/40 **C07C 5/52**
C01B 39/40

(25) En (26) En

(21) 13789579.3 (22) 14.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(86) EP 2013/073816 14.11.2013

(87) WO 2014/082862 2014/23 05.06.2014

(30) 28.11.2012 US 201261730848 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN MOLEKULARSIEBES MIT MFI GERÜST*

• *METHOD OF MAKING A CRYSTALLINE MOLECULAR SIEVE OF MFI FRAMEWORK*

• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN TAMIS MOLÉCULAIRE CRISTALLIN DE CHARPENTE MFI*

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US

(72) MERTENS, Machteld M., B-3190 Boortmeerbeek, BE

ANTHONIS, Marc H., B-1981 Hofstade, BE

BONS, Antonie J., B-3010 Kessel-lo, BE

ENGELS, Brita, B-3130 Begijnendijk, BE

MORTIER, Wilfried J., B-3010 Kessel-lo, BE

CHENG, Jane C., Bridgewater, New Jersey 08817, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 20/18 → (51) **C01B 13/10**

(51) **B01J 20/26** (11) **2 623 198 B1**
A61F 13/15 **A61F 13/53**
B01J 20/30 **C08J 3/12**
C08J 3/24

(25) Ja (26) En

(21) 11829374.5 (22) 30.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013

(86) JP 2011/072619 30.09.2011

(87) WO 2012/043821 2012/14 05.04.2012

(30) 26.05.2011 JP 2011118003

30.09.2010 JP 2010222533

(54) • *WASSERABSORPTIONSMITTEL IN PARTIKELFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *PARTICULATE WATER-ABSORBING AGENT AND PRODUCTION METHOD FOR THE SAME*

• *ABSORBANT D'EAU PARTICULAIRE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Korabashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) WADA, Katsuyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

NAKASHIMA, Yasuhisa, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP

(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patent-anwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

(51) **B01J 20/26** (11) **3 170 870 B1**
B01J 20/30 **B01J 20/02**
C08L 101/12 **C08G 61/08**

C08K 3/16 **C08K 5/101**
C08L 29/04 **C08L 45/00**
C08K 5/134 **C08L 65/00**
C08K 3/11 **A23L 3/3436**
C08G 61/12 **C08K 5/098**

(25) Ja (26) En

(21) 15821254.8 (22) 13.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) JP 2015/069980 13.07.2015

(87) WO 2016/009975 2016/03 21.01.2016

(30) 15.07.2014 JP 2014144751

(54) • *WASSERSTOFFABSORBIERENDE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG*

• *OXYGEN-ABSORBING RESIN COMPOSITION*

• *COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANT L'OXYGÈNE*

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) HIROSE, Wataru, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/50**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/28 → (51) **C01B 13/10**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/34 → (51) **G01N 1/40**

B01J 21/06 → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 23/00** (11) **2 794 093 B1**
B01J 23/34 **B01J 37/03**
C07C 5/333

(25) En (26) En

(21) 12805595.1 (22) 17.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014

(86) EP 2012/005211 17.12.2012

(87) WO 2013/091822 2013/26 27.06.2013

(30) 22.12.2011 EP 11010141

(54) • *ZINK- UND MANGAN-ALUMINAT-KATALYSATOR ZUR VERWENDUNG BEI DER ALKAN-DEHYDRIERUNG*

• *ZINC AND MANGANESE ALUMINATE CATALYST USEFUL FOR ALKANE DEHYDROGENATION*

• *CATALYSEUR D'ALUMINATE DE MANGANESE ET ZINC UTILE POUR LA DÉSHYDROGÉNATION D'ALCANE*

(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA

(72) SELVANATHAN, Anthonisamy, Gujarat, Manjusar 391775, IN

SUBHASH, Chandra Laha, Gujarat, Manjusar 391775, IN

VYAS, Maynak, Gujarat, Manjusar 391775, IN

(74) Stiebe, Lars Magnus, et al, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES

B01J 23/34 → (51) **B01J 23/00**

B01J 23/44 → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 23/63** (11) **3 081 297 B1**
B01D 53/86 **B01J 35/10**
F01N 3/10 **F01N 3/28**

(25) Ja (26) En

(21) 14869674.3 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(86) JP 2014/082148 04.12.2014

(87) WO 2015/087781 2015/24 18.06.2015

(30) 09.12.2013 JP 2013254479

(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*

• *EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST*

• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(72) MATSUEDA, Satoshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP

HIRAI, Akimasa, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP

TAKI, Kenichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01J 23/63 → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01J 23/66** (11) **2 749 352 B1**
B01D 53/94 **B01J 37/16**
F01N 3/10

(25) Ja (26) En

(21) 12826132.8 (22) 17.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(86) JP 2012/070926 17.08.2012

(87) WO 2013/027677 2013/09 28.02.2013

(30) 23.08.2011 JP 2011181791

(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

• *CATALYSEUR D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) SHIRAKAWA, Shogo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

NAGATA, Naoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

ONO, Kimiyasu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B01J 23/88** (11) **1 889 657 B1**
B01J 23/888 **B01J 37/08**
C07C 45/35 **C07C 51/25**
F27B 9/24 **F27D 7/04**
B01J 19/22 **B01J 6/00**

(25) De (26) De

(21) 07021039.8 (22) 20.09.2001

(84) DE

(43) 20.02.2008

(30) 21.09.2000 DE 10046957

(54) • *MULTIMETALLOXID-KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UNGESÄTTIGTER ALDEHYDE UND/ODER CARBONSÄUREN*

• *MULTI-METAL OXIDE CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING UNSATURATED ALDEHYDES AND/OR CARBOXYLIC ACIDS*

• *CATALYSEUR À BASE D'OXYDE POLY-METALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALDÉHYDES ET/OU D'ACIDES CARBOXYLIQUES NON-SATURÉS.*

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Arnold, Heiko, 68159 Mannheim, DE
Felder, Raimund, 67434 Neustadt, DE
Müller-Engel, Klaus Joachim, 76297 Stuten-see, DE
Unverricht, Signe, 68169 Mannheim, DE
Harth, Klaus, 67317 Altleiningen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE ZRX-C6, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 01969749.9 / 1 322 585

B01J 23/888 → (51) **B01J 23/88**

B01J 23/96 → (51) **C07C 209/72**

B01J 27/24 → (51) **B01D 53/94**

B01J 29/08 → (51) **B01J 8/18**

B01J 29/40 → (51) **B01J 20/18**

B01J 29/80 → (51) **B01J 8/18**

B01J 29/90 → (51) **B01J 8/18**

- (51) **B01J 31/18** (11) **2 616 513 B1**
B01J 31/22 **C07F 11/00**
C07F 15/06 **C08G 64/34**
C07F 5/06
(25) En (26) En
(21) 11825894.6 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/051639 14.09.2011
(87) WO 2012/037282 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 US 382860 P
(54) • **KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON POLYMEREN**
• **CATALYSTS AND METHODS FOR POLYMER SYNTHESIS**
• **CATALYSEURS ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE POLYMÈRES**
(73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA
(72) FARMER, Jay, J., Ithaca, NY 14850, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B01J 31/22 → (51) **B01J 31/18**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/63**

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/94**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/00**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/88**

B01J 37/16 → (51) **B01J 23/66**

B01J 38/08 → (51) **C07C 209/72**

B01J 38/30 → (51) **B01J 8/18**

- (51) **B01J 38/62** (11) **2 519 351 B1**
B01J 38/64 **B01J 38/66**
(25) En (26) En
(21) 10759760.1 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/047766 03.09.2010
(87) WO 2011/090513 2011/30 28.07.2011

- (30) 30.12.2009 US 650037
(54) • **VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON CALCIUMMATERIALIEN VON SUBSTRATEN**
• **METHOD FOR REMOVING CALCIUM MATERIAL FROM SUBSTRATES**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MATÉRIAU À BASE DE CALCIUM DE SUBSTRATS**
(73) Cormetech, Inc., 11707 Steele Creek Road, Charlotte, North Carolina 28273, US
(72) COOPER, Michael D., San Jose, California 95126, US
PATEL, Nagesh, Charlotte, NC 28216, US
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB

B01J 38/64 → (51) **B01J 38/62**

B01J 38/66 → (51) **B01J 38/62**

B01J 41/14 → (51) **C08F 8/18**

B01J 41/14 → (51) **C08J 5/22**

B01J 47/12 → (51) **C08J 5/22**

- (51) **B01L 3/00** (11) **2 353 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 11153981.3 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 10.02.2010 JP 2010028265
(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG AN ANALYTE**
• **MICROFLUIDIC DEVICE**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE**
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Karaki, Hideyuki, Kanagawa, JP
Sawayashiki, Yoshihiro, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **2 366 102 B1**
G01N 21/84 **G01N 21/64**
G01N 33/52 **G01N 33/552**

- (25) De (26) De
(21) 09747855.6 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) EP 2009/064758 06.11.2009
(87) WO 2010/052307 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 EP 08168666
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER PROBE**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE IN A SAMPLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON**
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) PETRICH, Wolfgang, 76669 Bad Schönborn, DE
BEDON-Gomez, Luis David, Bogota, CO
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 003 556 B1**
B29C 45/16 **B41M 5/26**
B41M 5/28 **G06K 1/12**
(25) De (26) De
(21) 14732107.9 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061712 05.06.2014
(87) WO 2014/195409 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 DE 102013009468
(54) • **LASERMARKIERBARES PROBENROEHRCHEN**
• **LASER-MARKABLE SAMPLE TUBE**
• **TUBE À ÉCHANTILLON MARQUABLE PAR LASER**
(73) LVL Technologies GmbH & Co. KG, Theodor-Storm-Strasse 17, 74564 Crailsheim, DE
Marandjo Solutions & Services LDA & Comandita, Rue Ivens no. 3 Mecia Building, 6th floor, P-9000-046 Funchal, PT
(72) KOCH, Adam Mathias, H-7045 Győrköny, HU
(74) Wetzel, Fritz, RatnerPrestia Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 263 217 B1**
(25) De (26) De
(21) 16190102.0 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177162
(54) • **MIKROFLUIDISCHE FLUSSZELLE MIT EINEM FLÜSSIGES REAGENZ- ODER/UND PROBENMATERIAL AUFNEHMENDEN SPEICHERRAUM**
• **MICROFLUIDIC FLOW CELL WITH A FLOWING REAGENT AND/OR SAMPLE MATERIAL RECEIVING STORAGE SPACE**
• **CELLULE D'ÉCOULEMENT MICROFLUIDIQUE COMPRENANT UN ESPACE DE STOCKAGE RECEVANT UN MATÉRIAU D'ÉCHANTILLON ET/OU DE RÉACTIF**
(73) thinXXS Microtechnology AG, Amerikasstrasse 21, 66482 Zweibrücken, DE
(72) WEBER, Lutz, 66981 Münchweiler, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 393 661 B1**
(25) De (26) De
(21) 16808605.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/079866 06.12.2016
(87) WO 2017/108387 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015226417
(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG**
• **MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MICROFLUIDIC DEVICE**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRETTSCHEIDER, Thomas, 71229 Leonberg, DE
RUPP, Jochen, 70569 Stuttgart, DE
CZURRATIS, Daniel, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
DORRER, Christian, 71364 Winnenden, DE
SEIDL, Karsten, 70839 Gerlingen, DE

B01L 3/00	→ (51) A61J 1/00
B01L 3/00	→ (51) C12M 3/06
B01L 3/00	→ (51) F04B 43/00
B01L 3/00	→ (51) G01N 15/14
B01L 3/00	→ (51) G01N 21/03
B01L 7/00	→ (51) A61J 1/00

(51) B01L 7/02	(11) 2 504 107 B1
G01N 35/04	G01N 35/00
(25) En	(26) En
(21) 10833847.6	(22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2012	
(86) US 2010/057771	23.11.2010
(87) WO 2011/066269	2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009	US 263842 P
(54) • AUTOMATISIERTES UND GEKÜHLTES PROBENINVENTAR-VERWALTUNGSSYSTEM	
• AUTOMATED, REFRIGERATED SPECIMEN INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM	
• SYSTÈME DE GESTION AUTOMATISÉ D'UN STOCK DE SPÉCIMENS RÉFRI-GÉRÉS	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US	
(72) ROSMARIN, Matthew, Flushing, NY 11354, US	
EDWARDS, Mark, Armonk, NY 10504-2506, US	
POLLACK, Benjamin, Budd Lake, NJ 07828, US	
GELBMAN, Alexander, Florham Park, NJ 07932, US	
MALYAROV, Ilya, Livingston, NJ 07039, US	
BONONNO, Elizabeth, Long Valley, NJ 07853, US	
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE	

(51) B01L 9/00	(11) 3 275 550 B1
(25) En	(26) En
(21) 17177638.8	(22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2018	
(30) 29.07.2016	US 201615224210
(54) • UNIVERSELLER PIPETTENSTÄNDER	
• UNIVERSAL PIPETTE STAND	
• CAGE DE PIPETTE UNIVERSELLE	
(73) Heathrow Scientific LLC, 620 Lakeview Parkway, Vernon Hills, IL 60061, US	
(72) Driscoll, Timothy G., Burlington, WI 53105, US	
Kamees, Gary Dean, Gurnee, IL 60031, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	

B01L 9/00	→ (51) A61M 5/00
B01L 9/06	→ (51) A61M 5/00

(51) B02C 2/06	(11) 3 131 677 B1
(25) De	(26) De
(21) 15715234.9	(22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) EP 2015/057562	08.04.2015
(87) WO 2015/158579	2015/42 22.10.2015

(30) 16.04.2014	DE 102014105415
(54) • ABWÄLZBUCHSE IN EINEM BRECHER	
• ROLL-OFF BUSHING IN A CRUSHER	
• DOUILLE DE ROULEMENT DANS UN CONCASSEUR	
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) BISCHOF, Timo, 48155 Münster, DE	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	

B02C 17/20	→ (51) C01F 11/18
-------------------	--------------------------

(51) B02C 18/00	(11) 3 515 602 B1
B02C 18/06	B02C 18/16
B02C 18/18	
(25) De	(26) De
(21) 17777524.4	(22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(86) EP 2017/073793	20.09.2017
(87) WO 2018/054982	2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016	DE 202016105242 U
(54) • FEINSTZERKLEINERER	
• FINE GRINDER	
• BROYEUR FIN	
(73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE	
(72) BURHORST, Torsten, 49632 Essen/Oldb., DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	

B02C 18/06	→ (51) B02C 18/00
-------------------	--------------------------

B02C 18/16	→ (51) B02C 18/00
-------------------	--------------------------

B02C 18/18	→ (51) B02C 18/00
-------------------	--------------------------

B02C 19/00	→ (51) B02C 23/06
-------------------	--------------------------

(51) B02C 23/06	(11) 2 794 111 B1
B02C 19/00	C03B 37/16
(25) De	(26) De
(21) 12808358.1	(22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.10.2014	
(86) EP 2012/075744	17.12.2012
(87) WO 2013/092471	2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011	EP 11194310
(54) • VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG VON GLASFASERABFALL	
• METHOD FOR PROCESSING FIBRE GLASS WASTE	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉCHETS DE FIBRES DE VERRE	
(73) Quarzwerke GmbH, Kaskadenweg 40, 50226 Frechen, DE	
(72) RIESS, Michael, 50169 Kerpen, DE	
ZILLES, Jörg Ulrich, 50677 Köln, DE	
PANIC, Nicola, 50169 Kerpen, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	

(51) B03C 1/247	(11) 2 837 425 B1
B03C 1/30	
(25) De	(26) De
(21) 13180265.4	(22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.02.2015	

(51) B03C 1/247	(11) 2 837 425 B1
B03C 1/30	
(25) De	(26) De
(21) 13180265.4	(22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.02.2015	

(54) • Vorrichtung zum Aussortieren von Nicht-eisenmetallen	
• Device for the selective removal of non-ferrous metals	
• Dispositif de tri de métaux non-ferreux	
(73) Tarteck Eco Industries AG, Buchenweg 20, 61440 Oberursel, DE	
(72) Gronholz, Claus, 22949 Ammersbek, DE	
(74) Jaeschke, Rainer, Grüner Weg 77, 22851 Norderstedt, DE	

B03C 1/30	→ (51) B03C 1/247
------------------	--------------------------

B04B 1/10	→ (51) B04B 11/04
------------------	--------------------------

(51) B04B 1/20	(11) 2 799 146 B1
B04B 11/02	
(25) En	(26) En
(21) 13166245.4	(22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.11.2014	
(54) • Ausstoß von Feststoffteilchen aus einem Fliehkraftabscheider	
• Ejection of solid particles from a centrifugal separator	
• Ejection de particules solides à partir d'un séparateur centrifuge	
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE	
(72) Oldebäck, Tomas, 136 68 Vendelsö, SE	
Geiding Robert, 146 32 Tullinge, SE	
Skytt, Lars-Erik, 146 37 Tullinge, SE	
Strömbäck, Mikael, 146 45 Tullinge, SE	
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE	

(51) B04B 1/20	(11) 3 349 911 B1
B04B 9/08	
(25) De	(26) De
(21) 16763232.2	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) EP 2016/070662	01.09.2016
(87) WO 2017/045929	2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015	DE 102015115720
(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEB EINER VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE	
• COOLING DEVICE FOR A TRANSMISSION OF A SOLID BOWL SCREW CENTRIFUGE	
• DISPOSITIF REFROIDISSANT POUR UNE TRANSMISSION D'UNE CENTRIFUGEUSE À VIS À BOL PLEIN	
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE	
(72) HERMELER, Jürgen, 48336 Sassenberg, DE	
KNOSPE, Volker, 48167 Münster, DE	
OVERBERG, Martin, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE	
TERHOLSEN, Stefan, 59302 Oelde, DE	
KNOBEL, Andreas, 59302 Oelde, DE	
DRIFTSCHROEER, Christian, 33129 Delbrück, DE	
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	

(51) B04B 1/20	(11) 3 349 911 B1
B04B 9/08	
(25) De	(26) De
(21) 16763232.2	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) EP 2016/070662	01.09.2016
(87) WO 2017/045929	2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015	DE 102015115720
(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEB EINER VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE	
• COOLING DEVICE FOR A TRANSMISSION OF A SOLID BOWL SCREW CENTRIFUGE	
• DISPOSITIF REFROIDISSANT POUR UNE TRANSMISSION D'UNE CENTRIFUGEUSE À VIS À BOL PLEIN	
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE	
(72) HERMELER, Jürgen, 48336 Sassenberg, DE	
KNOSPE, Volker, 48167 Münster, DE	
OVERBERG, Martin, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE	
TERHOLSEN, Stefan, 59302 Oelde, DE	
KNOBEL, Andreas, 59302 Oelde, DE	
DRIFTSCHROEER, Christian, 33129 Delbrück, DE	
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	

(51) B04B 1/20	(11) 3 349 911 B1
B04B 9/08	
(25) De	(26) De
(21) 16763232.2	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) EP 2016/070662	01.09.2016
(87) WO 2017/045929	2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015	DE 102015115720
(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEB EINER VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE	
• COOLING DEVICE FOR A TRANSMISSION OF A SOLID BOWL SCREW CENTRIFUGE	
• DISPOSITIF REFROIDISSANT POUR UNE TRANSMISSION D'UNE CENTRIFUGEUSE À VIS À BOL PLEIN	
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE	
(72) HERMELER, Jürgen, 48336 Sassenberg, DE	
KNOSPE, Volker, 48167 Münster, DE	
OVERBERG, Martin, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE	
TERHOLSEN, Stefan, 59302 Oelde, DE	
KNOBEL, Andreas, 59302 Oelde, DE	
DRIFTSCHROEER, Christian, 33129 Delbrück, DE	
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	

(51) B04B 1/20	(11) 3 349 911 B1
B04B 9/08	
(25) De	(26) De
(21) 16763232.2	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) EP 2016/070662	01.09.2016
(87) WO 2017/045929	2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015	DE 102015115720
(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEB EINER VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE	
• COOLING DEVICE FOR A TRANSMISSION OF A SOLID BOWL SCREW CENTRIFUGE	
• DISPOSITIF REFROIDISSANT POUR UNE TRANSMISSION D'UNE CENTRIFUGEUSE À VIS À BOL PLEIN	
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE	
(72) HERMELER, Jürgen, 48336 Sassenberg, DE	
KNOSPE, Volker, 48167 Münster, DE	
OVERBERG, Martin, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE	
TERHOLSEN, Stefan, 59302 Oelde, DE	
KNOBEL, Andreas, 59302 Oelde, DE	
DRIFTSCHROEER, Christian, 33129 Delbrück, DE	
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	

(51) B04B 1/20	(11) 3 349 911 B1
B04B 9/08	
(25) De	(26) De
(21) 16763232.2	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) EP 2016/070662	01.09.2016
(87) WO 2017/045929	2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015	DE 102015115720
(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEB EINER VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE	
• COOLING DEVICE FOR A TRANSMISSION OF A SOLID BOWL SCREW CENTRIFUGE	
• DISPOSITIF REFROIDISSANT POUR UNE TRANSMISSION D'UNE CENTRIFUGEUSE À VIS À BOL PLEIN	
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE	
(72) HERMELER, Jürgen, 48336 Sassenberg, DE	
KNOSPE, Volker, 48167 Münster, DE	
OVERBERG, Martin, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE	
TERHOLSEN, Stefan, 59302 Oelde, DE	
KNOBEL, Andreas, 59302 Oelde, DE	
DRIFTSCHROEER, Christian, 33129 Delbrück, DE	
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	

(51) B04B 1/20	(11) 3 349 911 B1
B04B 9/08	
(25) De	(26) De
(21) 16763232.2	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) EP 2016/070662	01.09.2016
(87) WO 2017/045929	2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015	DE 102015115720
(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEB EINER VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE	
• COOLING DEVICE FOR A TRANSMISSION OF A SOLID BOWL SCREW CENTRIFUGE	
• DISPOSITIF REFROIDISSANT POUR UNE TRANSMISSION D'UNE CENTRIFUGEUSE À VIS À BOL PLEIN	
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE	
(72) HERMELER, Jürgen, 48336 Sassenberg, DE	
KNOSPE, Volker, 48167 Münster, DE	
OVERBERG, Martin, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE	
TERHOLSEN, Stefan, 59302 Oelde, DE	
KNOBEL, Andreas, 59302 Oelde, DE	
DRIFTSCHROEER, Christian, 33129 Delbrück, DE	
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	

(51) B04B 1/20	(11) 3 349 911 B1
B04B 9/08	
(25) De	(26) De
(21) 16763232.2	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) EP 2016/070662	01.09.2016
(87) WO 2017/045929	2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015	DE 102015115720
(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEB EINER VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE	
• COOLING DEVICE FOR A TRANSMISSION OF A SOLID BOWL SCREW CENTRIFUGE	
• DISPOSITIF REFROIDISSANT POUR UNE TRANSMISSION D'UNE CENTRIFUGEUSE À VIS À BOL PLEIN	
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE	
(72) HERMELER, Jürgen, 48336 Sassenberg, DE	
KNOSPE, Volker, 48167 Münster, DE	
OVERBERG, Martin, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE	
TERHOLSEN, Stefan, 59302 Oelde, DE	
KNOBEL, Andreas, 59302 Oelde, DE	
DRIFTSCHROEER, Christian, 33129 Delbrück, DE	
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	

(51) B04B 1/20	(11) 3 349 911 B1
B04B 9/08	
(25) De	(26) De
(21) 16763232.2	(22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) EP 2016/070662	01.09.2016
(87) WO 2017/045929	2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015	DE 102015115720
(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN ANTRIEB EINER VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE	
• COOLING DEVICE FOR A TRANSMISSION OF A SOLID BOWL SCREW CENTRIFUGE	
• DISPOSITIF REFROIDISSANT POUR UNE TRANSMISSION D'UNE CENTRIFUGEUSE À	

G01P 15/00 **G01F 1/28**
B04B 13/00

(25) En (26) En
(21) 12785921.3 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014
(86) SE 2012/050454 03.05.2012
(87) WO 2012/158093 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 SE 1150439

(54) • *SENSORVORRICHTUNG FÜR EINEN FLIEHKRAFTABSCHIEDER UND FLIEHKRAFTABSCHIEDER MIT EINEM SOLCHEN SENSOR*
• *A SENSOR DEVICE FOR A CENTRIFUGAL SEPARATOR AND A CENTRIFUGAL SEPARATOR WITH SUCH A SENSOR*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DESTINÉ À UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET SÉPARATEUR CENTRIFUGE DOTÉ DUDIT CAPTEUR*

(73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) THORWID, Peter, S-172 75 Sundbyberg, SE
ISAKSSON, Roland, S-714 72 Ställådal, SE
HILLSTRÖM, Lars, S-753 17 Uppsala, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 13/00 → (51) **B04B 11/04**

(51) **B05B 1/02** (11) **3 077 302 B1**
B65D 83/14 **B65D 83/30**
A47K 5/14

(25) En (26) En
(21) 14809678.7 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) GB 2014/053591 03.12.2014
(87) WO 2015/082918 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 GB 201321484

(54) • *AEROSOLANORDNUNG*
• *AEROSAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AEROSOL*

(73) Kokomo Limited, The Core Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6AB, GB
(72) LITTLE, Gary, Abingdon Oxfordshire OX13 6AB, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B05B 1/02 → (51) **B65B 25/00**

B05B 1/08 → (51) **A61M 11/00**

B05B 1/24 → (51) **F01N 3/20**

B05B 3/10 → (51) **B65B 25/00**

B05B 5/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **B05B 5/025** (11) **2 897 736 B1**
B05B 5/035 **B05B 5/16**
B05B 5/053 **B05B 5/057**
B01F 3/04 **F24F 3/12**

(25) En (26) En
(21) 13838581.0 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) KR 2013/008193 11.09.2013
(87) WO 2014/046414 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 KR 20120105834

(54) • *KAPSEL UND ELEKTROSTATISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *CAPSULE AND ELECTROSTATIC ATOMIZING DEVICE THEREOF*
• *CAPSULE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTROSTATIQUE DE CELLE-CI*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Woojin, Seoul 137-724, KR
PARK, Hyungho, Seoul 137-724, KR
JEON, Jongsun, Seoul 137-724, KR
CHOI, Jaeseung, Seoul 137-724, KR
CHOI, Jieun, Seoul 137-724, KR
KIM, Hayoung, Seoul 137-724, KR
KIM, Hyunjung, Seoul 137-724, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B05B 5/035 → (51) **B05B 5/025**

B05B 5/053 → (51) **B05B 5/025**

B05B 5/057 → (51) **B05B 5/025**

B05B 5/16 → (51) **B05B 5/025**

(51) **B05B 7/14** (11) **3 137 223 B1**
B29D 30/72 **B29D 30/54**
B05B 12/08

(25) En (26) En
(21) 15728607.1 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/052867 20.04.2015
(87) WO 2015/166374 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 IT VR20140105

(54) • *VERTEILUNGSEINHEIT FÜR PARTIKEL-MATERIAL*
• *DISTRIBUTION UNIT FOR A PARTICULATE MATERIAL*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION POUR UN MATÉRIAU PARTICULAIRE*

(73) Marangoni S.p.A., Via del Garda 6, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) CUMER, Alessandro, I-38068 Rovereto (TN), IT
MORANI, Daniele, I-38068 Rovereto (TN), IT
(74) Vindigni, Eddy, Praxi Intellectual Property S.p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

B05B 7/14 → (51) **B65B 25/00**

(51) **B05B 11/00** (11) **2 613 888 B1**

(25) De (26) De
(21) 11757180.2 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2013
(86) EP 2011/004558 09.09.2011
(87) WO 2012/031775 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 DE 102010045059

(54) • *DOSIERVORRICHTUNG*
• *METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*

(73) F. Holzer GmbH, Pfarrer-Lauer-Str. 37, 66386 St. Ingbert, DE
(72) LEE, Hyeck Hee, 66386 St. Ingbert, DE
HOLZER, Frank, 66386 St. Ingbert, DE
STEINFELD, Ute, 66386 St. Ingbert, DE
MAHLER, Markus, 66333 Völklingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **B05B 11/00** (11) **2 974 797 B1**
A45D 34/00 **B65D 81/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15172441.6 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(30) 17.07.2014 FR 1456850

(54) • *VERTEILERKOPF FÜR EIN VERTEILERSYSTEM EINES PRODUKTS*
• *DISPENSING HEAD FOR A PRODUCT DISPENSING SYSTEM*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT*

(73) Albéa le Tréport, 15 B route Nationale, 76470 Le Tréport, FR
(72) BLOC, Richard, 76370 DERCHIGNY - GRAINCOURT, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3-5 Cours du Triangle, 92036 Puteaux La Défense cedex, FR

B05B 13/02 → (51) **A43D 95/06**

B05B 13/02 → (51) **B01J 2/14**

B05B 13/02 → (51) **F16M 11/04**

B05B 13/04 → (51) **B05C 5/02**

B05B 13/06 → (51) **B65B 25/00**

B05B 15/18 → (51) **B05B 15/65**

(51) **B05B 15/65** (11) **2 842 638 B1**
F16L 37/138 **B05B 15/18**
F16L 37/133 **F16L 37/098**
B05B 1/34

(25) En (26) En
(21) 14180891.5 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(30) 27.08.2013 US 201361870599 P
12.02.2014 US 201414178752

(54) • *Schnelllösevorrichtungen für Sprühdüsen*
• *Quick disconnect devices for spray nozzles*
• *Dispositifs à déconnexion rapide pour buses de pulvérisation*

(73) DELAVAN LIMITED, Gorse Lane, Widnes, Cheshire WA8 0RJ, GB
Delavan Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) Whittaker, Frank, Warrington, Cheshire WA4 2JN, GB
Smith, Neil, Wigan, Lancashire WN5 7PJ, GB
Prociw, Lev A, Johnston, IA Iowa 50131, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B05B 15/65** (11) **3 154 710 B1**
B05C 5/02 **B29C 48/30**

(25) En (26) En
(21) 15795233.4 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) US 2015/034719 08.06.2015
(87) WO 2015/191464 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201462010041 P
16.07.2014 US 201462025116 P
18.08.2014 US 201462038691 P
05.06.2015 US 201514732606

- (54) • FLÜSSIGKEITSAUFTRAGSVORRICHTUNG MIT EINER SCHNELLUMSCHALTUNGS-SCHLITZDÜSE
 - FLUID APPLICATION DEVICE COMPRISING A RAPID CHANGEOVER SLOT DIE ASSEMBLY
 - DISPOSITIF D'APPLICATION DE FLUIDE COMPRENANT UNE FENTE DE DISTRIBUTION À CHANGEMENT RAPIDE
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) LESSLEY, Mel, Steven, Villa Hills, KY 41017, US
- CUNNINGHAM, Jonathan, David, Hermitage, TN 37076, US
- PAHL, Andreas, 40699 Erkrath, DE
- (74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB
- (60) 17182015.2 / 3 369 486

(51) **B05C 5/02** (11) **3 092 079 B1**
B05C 9/04 **B05B 13/04**
E06B 3/673

(25) De (26) De
(21) 15708102.7 (22) 07.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) AT 2015/000001 07.01.2015
(87) WO 2015/103652 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 AT 82014

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON ABSTANDHALTERN
 - METHOD AND DEVICE FOR COATING SPACERS
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'ENTRETOISES
- (73) LISEC Austria GmbH, Peter Lisek Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
- (72) MADER, Leopold, A-3364 Neuhofen / Ybbs, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **B05C 5/02** (11) **3 381 571 B1**

(25) De (26) De
(21) 17163097.3 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(54) • SCHLITZDÜSE

- SLIT NOZZLE
- BUSE A FENTE

(73) Robatech AG, Pilatusring 10, 5630 Muri, CH

(72) Kappeler, Roman, 5630 Muri, CH

Heller, Mathias, 5630 Muri, CH

(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B05C 5/02 → (51) **B05B 15/65**

B05C 5/02 → (51) **B67D 7/72**

B05C 9/04 → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05C 17/015** (11) **2 695 595 B1**

(25) En (26) En
(21) 13179861.3 (22) 09.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261681706 P
20.06.2013 US 201313922640

(54) • Pneumatische Aktoranordnung

- Pneumatic actuation assembly

- Ensemble d'actionnement pneumatique
- (73) Confluent Surgical Inc., 311 Enterprise Drive, Plainsboro, NJ 08536, US
- (72) Hull, Les, Attleboro, MA 02703, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **B05D 1/00** (11) **3 213 825 B1**
B05D 5/08 **C09D 183/04**
C09D 183/08 **C08G 77/00**
C23C 16/30 **C23C 16/505**
H05K 3/28 **C08G 77/24**

- (25) En (26) En
(21) 17158892.4 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201615059682
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSILOXANFOLIEN
- METHOD OF MAKING POLYSILOXANE FILMS
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DES FILMS POLYSILOXANES
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) BROTZMAN, Richard, Naperville, IL Illinois 60540, US
- SIROIS, Ernest, Crystal Lake, IL Illinois 60014, US
- PASKIEWICZ, Deborah, Downers Grove, IL Illinois 60516, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B05D 1/02 → (51) **B65B 25/00**

(51) **B05D 3/00** (11) **3 423 197 B1**
B05D 3/06 **B05D 5/06**
B41M 3/14 **B42D 25/41**
B42D 25/364 **B42D 25/369**

(25) En (26) En
(21) 17706785.7 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054145 23.02.2017
(87) WO 2017/148789 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 EP 16157815
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER EFFEKTSCHICHTEN MIT AUSGERICHTETEN ASPHÄRISCHEN MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PIGMENTPARTIKELN
- APPARATUSES AND PROCESSES FOR PRODUCING OPTICAL EFFECT LAYERS COMPRISING ORIENTED NON-SPHERICAL MAGNETIC OR MAGNETIZABLE PIGMENT PARTICLES
 - APPAREILS ET PROCESSUS POUR PRODUIRE DES COUCHES À EFFETS OPTIQUES COMPRENANT DES PARTICULES DE PIGMENTS ORIENTÉES NON SPHÉRIQUES MAGNÉTIQUES OU MAGNÉTISABLES
- (73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, CH
- SCHMID, Mathieu, 1005 Lausanne, CH
- DESPLAND, Claude-Alain, 1008 Prilly, CH

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05D 3/06 → (51) **B05D 3/00**

B05D 5/06 → (51) **B05D 3/00**

B05D 5/08 → (51) **B05D 1/00**

(51) **B05D 7/00** (11) **3 191 232 B1**
C09D 5/29 **C09D 5/08**
C09D 163/00 **C09D 175/00**
C09D 7/40 **C08K 5/16**

- (25) En (26) En
(21) 15772057.4 (22) 03.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) US 2015/048289 03.09.2015
(87) WO 2016/040087 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201414479517
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM BESCHICHTEN VON SUBSTRATEN
- METHOD AND COMPOSITION FOR COATING SUBSTRATES
 - PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR REVÊTIR DES SUBSTRATS
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- SADVARY, Richard J., Tarentum, Pennsylvania 15084, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B06B 1/02 → (51) **H04R 19/00**

B06B 1/04 → (51) **G01D 18/00**

B06B 1/06 → (51) **G10K 11/00**

(51) **B06B 1/16** (11) **3 311 929 B1**
F16H 55/17 **B64C 27/00**
F16F 15/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 17197300.1 (22) 19.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660221

- (54) • GENERATOR VON DYNAMISCHEN BEANSPRUCHUNGEN MIT UNWUCHT, UND STELLGLIED, DAS EINEN SOLCHEN GENERATOR UMFASST
- DYNAMIC FORCE GENERATOR WITH IMBALANCE AND ACTUATOR COMPRISING SUCH A GENERATOR
 - GENERATEUR D'EFFORTS DYNAMIQUES A BALOURDS ET ACTIONNEUR COMPRENANT UN TEL GENERATEUR
- (73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
- (72) SIX, Marc François, 45120 Corquilleroy, FR
- TAVIN, Gérard, 49100 Angers, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3-5 Cours du Triangle, 92036 Puteaux La Défense cedex, FR

B07B 1/46 → (51) **E03F 5/14**

B07C 5/00 → (51) **B65G 47/51**

B08B 1/00 → (51) **C08L 53/02**

B08B 3/00 → (51) **B01F 5/04**

B08B 3/02 → (51) C10B 33/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16763476.5	(22) 01.09.2016
B08B 3/02 → (51) F01D 9/06	(43) 24.05.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 01.08.2018
(51) B08B 3/08 (11) 3 132 015 B1	(30) 20.11.2015 US 201514946874	(86) EP 2016/070622	01.09.2016
B08B 3/10 C11D 3/20	(54) • EIN WERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON KONGLOMERIERTEM PULVER AUS EINEM INNEREN KANAL UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS	(87) WO 2017/050535	2017/13 30.03.2017
C11D 7/26 C11D 11/00	• A TOOL TO REMOVE CONGLOMERATED POWDER FROM WITHIN AN INTERNAL PASSAGE AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING A COMPONENT	(30) 24.09.2015	DE 102015218360
(25) En (26) En	• OUTIL POUR ENLEVER LA POUDRE CONGLOMÉRÉE D'UN PASSAGE INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ADDITIONNELLE POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE	(54) • WALZGERÜST UND VERFAHREN ZUM WECHSELN VON ARBEITSWALZEN	• ROLL STAND AND METHOD FOR CHANGING WORK ROLLS
(21) 14719691.9 (22) 16.04.2014	(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	• CAGE DE LAMINOIR ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE CYLINDRES DE TRAVAIL	(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Ott, Joe, Enfield, CT 06082, US	(72) FONTAYNE, Dietmar, 57271 Hilchenbach, DE	FISCHER, Stephan, 57271 Hilchenbach, DE
(43) 22.02.2017	Twelves, Wendell V., Jr., Glastonbury, CT 06033, US	(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
(86) EP 2014/057814	Kironn, Lexia, Rocky Hill, CT 06067, US		
(87) WO 2015/158385	Butcher, Evan, Manchester, CT 06042, US		
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON TABLETTENBESCHICHTUNGEN	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
• COMPOSITIONS AND METHODS USEFUL FOR REMOVING TABLET COATINGS			
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILES POUR ÉLIMINER LES ENROBAGES DE COMPRIMÉS			
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US			
(72) POTOCNIK, Vesna, 40589 Düsseldorf, DE			
(74) ALTMANN, Thomas, 41540 Dormagen, DE			
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE			
B08B 3/08 → (51) B08B 3/12			
B08B 3/10 → (51) B08B 3/08			
B08B 3/10 → (51) B08B 3/12			
(51) B08B 3/12 (11) 3 338 903 B1	(51) B08B 9/093 (11) 2 799 157 B1	(51) B21B 43/10 (11) 3 260 211 B1	
B08B 3/10 B08B 3/08	B08B 9/20 B60R 15/04	(25) De (26) De	
A61L 2/07 A61L 2/025	(21) 14001079.4 (22) 24.03.2014	(21) 17171007.2 (22) 15.05.2017	
(25) Zh (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 16894162.3 (22) 29.09.2016	(43) 05.11.2014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 30.04.2013 DE 102013007408	(43) 27.12.2017	
(43) 27.06.2018	(54) • Entleer- und Reinigungsstation mit Aufnahme-kassette	(30) 23.06.2016	DE 102016111550
(86) CN 2016/100968	• Draining and cleaning station with receiving cartridge	(54) • KÜHLBETT SOWIE WENDEVERFAHREN ZUM WENDEN AUF EINEM KÜHLBETT MIT EINEM QUERFÖRDERER BEFINDLICHER, SICH LÄNGSERSTRECKENDER WERKSTÜCKE	• COOLING BED AND TURNING METHOD FOR TURNING LONGITUDINALLY EXTENDING WORKPIECES ON A COOLING BED WITH A TRANSVERSE CONVEYOR
(87) WO 2017/157003	• Station de vidange et de nettoyage avec cassette de réception	• LIT DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DESTINÉ À RETOURNER À L'AIDE D'UN CONVEYEUR TRANSVERSAL DES PIÈCES UNSINÉES À ÉTIREMENT LONGITUDINAL SE TROUVANT SUR UN LIT DE REFROIDISSEMENT	(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE
(30) 16.03.2016	(73) Tebartz, Ralf, Am Halswick 16, 46514 Schermbeck, DE	(72) Camp, James, 41069 Mönchengladbach, DE	Einert, Thomas, 41069 Mönchengladbach, DE
(54) • REINIGUNGS- UND STERILISIERVORRICHTUNG MIT PULSVAKUUM UND REINIGUNGSVERFAHREN	(72) Tebartz, Ralf, 46514 Schermbeck, DE	(74) Hoppe, Hansjörg, 41069 Mönchengladbach, DE	
• CLEANSING AND STERILIZING DEVICE USING PULSE VACUUM AND CLEANSING METHOD	(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE	(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE	
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE STÉRILISATION AU MOYEN DE VIDE À IMPULSIONS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE			
(73) Lianyungang Youyuan Medical Equipment Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Linpu Road Dapu Industrial Zone Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222000, CN			
(72) ZHANG, Jianbin, Lianyungang Jiangsu 222000, CN			
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE			
(74) LV, Xinlei, Jiangsu 222000, CN			
B08B 7/00 (11) 3 170 568 B1	B08B 9/093 → (51) C10B 33/00	(51) B21C 37/04 (11) 3 046 694 B1	
B08B 9/043 B22F 3/24	B08B 9/20 → (51) B08B 9/093	B21B 37/74 B23K 20/233	
B22F 5/10 B29C 67/00	B09B 3/00 → (51) B01D 21/01	H01B 1/02	
B33Y 40/00 B29C 64/35	B09B 3/00 → (51) C10G 2/00	(25) En (26) En	
B22F 3/105 B29L 23/00	B09B 3/00 → (51) E01C 19/10	(21) 14782010.4 (22) 20.09.2014	
B33Y 80/00	B21B 19/04 → (51) C22C 38/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En	B21B 27/00 → (51) C22C 37/08	(43) 27.07.2016	
(21) 16199691.3 (22) 18.11.2016	B21B 27/03 → (51) C22C 37/08	(86) US 2014/056696	20.09.2014
		(87) WO 2015/042492	2015/12 26.03.2015
		(30) 21.09.2013	US 201361880856 P
		(54) • ISOTHERMISCH VERARBEITETER KUPFERKASCHIERTER ALUMINIUMVERBUNDSTOFF SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG DAVON	• ISOTHERMAL PROCESSED COPPER CLADDED ALUMINIUM COMPOSITE AND METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING THE SAME
		• COMPOSITE D'ALUMINIUM RECOUVERT DE CUIVRE TRAITÉ DE MANIÈRE	

ISOTHERME ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION CORRESPONDANTS
(73) Applied Composite Material LLC, 1201 Orange St. One Commerce Center Ste. 600, Wilmington, DE 19801, US
(72) SONG, Jay, Aliso Viejo, CA 92656, US
WU, Haitao, Hangzhou, CN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B21C 37/29 → (51) **A62C 35/68**

B21D 5/00 → (51) **G05B 19/19**

B21D 19/08 → (51) **B65D 17/34**

B21D 22/02 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B21D 22/16** (11) **3 049 199 B1**
E04H 12/10
(25) De (26) De
(21) 14765918.9 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/069361 11.09.2014
(87) WO 2015/043968 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 DE 102013110528
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS SOWIE VERBINDUNGSELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION ELEMENT, AND CONNECTION ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON ET ÉLÉMENT DE LIAISON*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) GÖVERT, Michael, 50765 Köln, DE
DREWES, Stephan, 41236 Mönchengladbach, DE
PATON, Adrian, 46539 Dinslaken, DE
SAVVAS, Konstantinos, 40470 Düsseldorf, DE
HIRT, Mark, 44791 Bochum, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) **B21D 22/16** (11) **3 246 104 B1**
B21D 53/28 **B21H 1/04**

(25) De (26) De
(21) 16170138.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES UMFORMTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A FORMED ELEMENT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PIECE DE FORMAGE*
(73) Leifeld Metal Spinning AG, Feldstrasse 2-20, 59229 Ahlen, DE
(72) NILLIES, Benedikt, 59227 Ahlen, DE
HARENKAMP, Peter, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **B21D 26/06** (11) **3 027 336 B1**
B21D 26/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 14748255.8 (22) 29.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) FR 2014/051964 29.07.2014
(87) WO 2015/015114 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 FR 1357632

(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHE UMFORMMASCHINE ZUM PLASTISCHEN VERFORMEN EINES GESCHOSSTEILS DER WANDUNG EINES ZU VERFORMENDEN WERKSTÜCKS*
• *ELECTRO-HYDRAULIC FORMING MACHINE FOR THE PLASTIC DEFORMATION OF A PROJECTILE PART OF THE WALL OF A WORKPIECE TO BE FORMED*
• *MACHINE D'ÉLECTRO-HYDROFORMAGE POUR LA DÉFORMATION PLASTIQUE D'UNE PARTIE PROJECTILE DE LA PAROI D'UNE PIÈCE À FORMER*

(73) Ecole Centrale De Nantes, 1 rue de la Noë, 44300 Nantes, FR
(72) PRIEM, Didier, F-44240 La Chapelle sur Erdre, FR
RACINEUX, Guillaume, F-44690 Chateau Thebaud, FR
MANOHARAN, Prabu, F-44300 Nantes, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B21D 26/12 → (51) **B21D 26/06**

B21D 39/04 → (51) **B60T 17/08**

B21D 47/01 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B21D 51/26** (11) **2 342 030 B1**

(25) En (26) En
(21) 09784582.0 (22) 22.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.07.2011
(86) GB 2009/001287 22.05.2009
(87) WO 2010/037996 2010/14 08.04.2010
(30) 01.10.2008 GB 0817942

(54) • *VERBESSERUNGEN EINES VERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG VON METALLARTIKELN ODER DIESES BETREFFEND*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO A METHOD OF FORMING METAL ARTICLES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UN PROCÉDÉ DE FORMATION D' OBJETS MÉTALLIQUES OU S' Y RAPPORTANT*

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Römerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) DUNWOODY, Paul, Robert, Oxfordshire OX12 9EU, GB
(74) Greenwood, Matthew David, Bryers LLP 7 Gay Street, Bath BA1 2PH, GB

(51) **B21D 51/26** (11) **3 053 668 B1**

(25) De (26) De
(21) 15000358.0 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(54) • *Umformeinrichtung*
• *Forming device*
• *Dispositif de formage*

(73) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eisligen, DE
(72) Grieser, Alexander, 89558 Böhmenkirch, DE
Susnik, Janko Dipl.Ing. (FH), 73098 Rechenhausen, DE
Aichele, Helmut Dipl. Ing. (FH), 73033 Göppingen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B21D 51/38 → (51) **B65D 17/34**

B21D 53/00 → (51) **A61M 5/00**

B21D 53/28 → (51) **B21D 22/16**

B21D 53/30 → (51) **B23B 31/177**

B21D 55/00 → (51) **G05B 19/19**

B21H 1/04 → (51) **B21D 22/16**

(51) **B21J 1/02** (11) **3 183 078 B1**
B21J 5/12 **E21B 33/06**
B21K 3/00

(25) En (26) En
(21) 15770651.6 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) IB 2015/056202 14.08.2015
(87) WO 2016/027210 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 IN 2633MU2014

(54) • *OFFENGESSENKSMIEDEVERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON ENDEVOLLSTUNDEN UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTES PRODUKT*
• *AN OPEN DIE FORGING PROCESS FOR MINIMIZING END LOSSES AND A PRODUCT MADE USING IT*
• *PROCÉDÉ DE FORGEAGE EN MATRICE OUVERTE PERMETTANT DE RÉDUIRE À UN MINIMUM LES CHUTES ET PRODUIT FABRIQUÉ AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ*

(73) Bharat Forge Limited, Bharat Forge Limited Mundhwa Pune Cantonment, Pune 411036, IN
(72) KALYANI, Babasaheb Neelkanth, Pune 411036, IN
KHOT, Shreyans Subhash, Pune 411036, IN
TAKALE, Madan Umakant, Pune 411036, IN
BHAVAR, Valmik Vitthal, Pune 411036, IN
UKHANDE, Manoj Rajendra, Pune 411036, IN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B21J 5/02 → (51) **B21K 1/08**

B21J 5/06 → (51) **A62C 35/68**

B21J 5/12 → (51) **B21J 1/02**

(51) **B21J 15/04** (11) **3 141 317 B1**
B21J 15/26 **B25B 27/00**

(25) De (26) De
(21) 16187560.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 DE 102015115057

(54) • *HANDHALTBARES NIETGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER EINRICHTUNG*
• *RIVETING DEVICE AND METHOD FOR SETTING IT UP*
• *RIVETEUSE MANUELLE ET PROCÉDÉ POUR SA CONFIGURATION*
(73) VVG-Befestigungstechnik GmbH & Co. KG, Friedrich-Wöhler-Strasse 44, 24536 Neumünster, DE
(72) Honsel, Michael H., 24402 Esgrus, DE

(74) Braun-Dullaes Pannan Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

B21J 15/26 → (51) **B21J 15/04**

B21J 15/28 → (51) **B21J 15/04**

(51) **B21K 1/08** (11) **3 395 468 B1**
B21J 5/02 **F16C 3/08**

(25) Ja (26) En
(21) 16878774.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088137 21.12.2016
(87) WO 2017/110887 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015255430

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHMIEDETEN KURBELWELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING FORGED CRANKSHAFT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VILEBRE-QUIN FORGÉ*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) TAMURA, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
OKUBO, Junichi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21K 3/00 → (51) **B21J 1/02**

B22C 1/02 → (51) **B22C 9/24**

(51) **B22C 1/18** (11) **2 392 424 B1**

(25) De (26) De
(21) 11006910.1 (22) 02.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.12.2011
(30) 02.09.2004 DE 102004042535

(54) • *Verfahren zur Herstellung von Giessformen für die Metallverarbeitung, Giessformen hergestellt nach dem Verfahren und deren Verwendung*
• *Method for producing casting moulds for metal processing, casting moulds produced according to the method and the use of same*
• *Procédé de fabrication de moules pour le traitement du métal, moules fabriqués selon ce procédé et leur utilisation*

(73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE

(72) Weicker, Günter, 42695 Solingen, DE
Koch, Diether, 40822 Mettmann, DE
Müller, Jens, 42781 Haan, DE
Skerdl, Udo, 56170 Bendorf, DE
Rehse, Henning, 42929 Wermelskirchen, DE
Gienic, Anton, 40721 Hilden, DE
Stötzel, Reinhard, 46325 Borken, DE
Dünnwald, Thomas, 50733 Köln, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(62) 05783967.2 / 1 802 409

B22C 3/00 → (51) **B22C 9/06**

(51) **B22C 7/02** (11) **2 509 726 B1**
B22C 9/04 **B22C 9/24**

(25) En (26) En
(21) 11710560.1 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012

(86) IB 2011/000225 08.02.2011

(87) WO 2011/070557 2011/24 16.06.2011

(30) 08.12.2009 US 267519 P
07.12.2010 US 961740

(54) • *FEINGUSSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN BAUTEILS*
• *INVESTMENT CASTING UTILIZING FLEXIBLE WAX PATTERN TOOL*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE À LA CIRE PERDUE POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSANTE CREUSE*

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US

Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail, Suite 220, Charlottesville, VA 22901, US

(72) MERRILL, Gary, B., Orlando FL 32828, US
JAMES, Allister, W., Chuluota FL 32766, US
BURNS, Andrew, J., Longwood FL 32779, US

SHEEHAN, Kevin, C., Orlando FL 32828, US
HENEVELD, Benjamin, E., Newmarket NH 03857, US

FRASER, Iain, A., Ruckersville VA 22968, US

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B22C 7/02** (11) **2 865 460 B1**

B22C 9/02 **B22C 15/08**
B29C 44/34

(25) Ja (26) En

(21) 13809979.1 (22) 11.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

(86) JP 2013/060988 11.04.2013

(87) WO 2014/002578 2014/01 03.01.2014

(30) 25.06.2012 JP 2012142332

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHÄUMTEN UND GEKNETETEN MATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN UND GEKNETETEN MATERIALS*
• *DEVICE FOR FORMING FOAMED KNEADED MATERIAL AND METHOD FOR FORMING FOAMED KNEADED MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR FORMER UN MATÉRIAU EN MOUSSE MALAXÉ ET PROCÉDÉ POUR FORMER UN MATÉRIAU EN MOUSSE MALAXÉ*

(73) Sintokogio, Ltd., 11-11, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) KATO, Yusuke, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP

ZENPO, Toshihiko, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP

KANNO, Toshio, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP

WATANABE, Hirotsune, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

SUDA, Tomokazu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

NAGATA, Yasutake, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

MITSUBAKE, Masaomi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

MAEGAWA, Takumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B22C 9/02** (11) **2 509 728 B1**

B22C 9/10 **B22C 9/24**

(25) En (26) En

(21) 10796523.8 (22) 08.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012

(86) US 2010/059380 08.12.2010

(87) WO 2011/071975 2011/24 16.06.2011

(30) 08.12.2009 US 267519 P

07.12.2010 US 961720

07.12.2010 US 961740

(54) • *FEINGUSSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN BAUTEILS*
• *INVESTMENT CASTING PROCESS FOR HOLLOW COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE À LA CIRE PERDUE POUR LA FABRICATION DE COMPOSANTS CREUX*

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US

Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail, Suite 220, Charlottesville, VA 22901, US

(72) MERRILL, Gary, B., Orlando Florida 32828, US

BURNS, Andrew, J., Longwood Florida 32779, US

APPLEBY, Michael, P., Crozet Virginia 22932, US

FRASER, Iain, A., Ruckersville Virginia 22968, US

PAULUS, John, R., Afton Virginia 22920, US

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B22C 9/02 → (51) **B22C 7/02**

B22C 9/04 → (51) **B22C 7/02**

(51) **B22C 9/06** (11) **2 301 689 B1**

B22C 3/00 **B22D 17/00**
B22D 17/20 **B22D 17/22**

(25) Ja (26) En

(21) 09762565.1 (22) 15.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.03.2011

(86) JP 2009/060878 15.06.2009

(87) WO 2009/151139 2009/51 17.12.2009

(30) 13.06.2008 JP 2008155991

(54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN EINER LEGERUNG AUF EISENBASIS IN EINEM HALBGESCHMOLZTENEN ODER HALBGEHÄRTETEN ZUSTAND UND DRUCKGUBWERKZEUG ZUM GIESSEN*
• *METHOD OF CASTING SEMI-LIQUID OR SEMI-SOLID IRON-BASED ALLOY AND DIE FOR CASTING*
• *PROCÉDÉ DE COULAGE D'UN ALLIAGE À BASE DE FER DANS UN ÉTAT SEMI-FONDU OU SEMI-DURCI ET MOULE POUR LE COULAGE*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) SHIA Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwalte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B22C 9/06 → (51) **B22C 9/24**

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/02**

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/24**

(51) **B22C 9/24** (11) **3 127 631 B1**

B23K 35/30 **B23K 26/18**
C22C 19/00 **G01M 15/14**
B23K 101/00 **B22C 9/10**
B22C 1/02 **B22D 29/00**
B22D 46/00 **B23K 26/382**

(25) En (26) En

(21) 16182883.5 (22) 04.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 08.02.2017
 (30) 04.08.2015 US 201514817422
 (54) • **KERN MIT STRAHLENUNDURCHLÄSSIGEM MATERIAL**
 • **CORE WITH RADIOPAQUE MATERIAL**
 • **NOYAU AU MATERIAU RADIO-OPAQUE**
 (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, CT 06002, US
 CASTLE, Lea Kennard, Vernon, CT 06066, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22C 9/24** (11) **3 305 436 B1**
B22D 18/04 **F02F 1/24**
B22C 9/06 **B22C 9/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 15894066.8 (22) 29.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 11.04.2018
 (86) JP 2015/065511 29.05.2015
 (87) WO 2016/194031 2016/49 08.12.2016
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINES ZYLINDERKOPFES UND VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES ZYLINDERKOPFES**
 • **DEVICE FOR CASTING CYLINDER HEAD AND METHOD FOR CASTING CYLINDER HEAD**
 • **DISPOSITIF POUR LE COULAGE DE CULASSE DE CYLINDRE ET PROCÉDÉ POUR LE COULAGE DE CULASSE DE CYLINDRE**
 (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) KURASHITA, Tatsu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 MIZUKOSHI, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B22C 9/24 → (51) **B22C 7/02**
B22C 9/24 → (51) **B22C 9/02**
B22C 15/08 → (51) **B22C 7/02**
B22C 25/00 → (51) **G06N 5/00**
B22D 11/12 → (51) **C21D 8/02**

(51) **B22D 11/128** (11) **3 041 620 B1**
B65G 39/18 **F16C 11/02**

(25) En (26) En
 (21) 14842460.9 (22) 02.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 13.07.2016
 (86) SE 2014/051008 02.09.2014
 (87) WO 2015/034421 2015/10 12.03.2015
 (30) 04.09.2013 SE 1300577
 (54) • **WÄLZLINIE ZUM KONTINUIERLICHEN GIESSEN**
 • **ROLL LINE ASSEMBLY FOR CONTINUOUS CASTING**
 • **ENSEMBLE DE LIGNES DE ROULEAUX POUR UNE COULÉE CONTINUE**
 (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
 (72) MITCHELL, Erik, S-43651 Hovås, SE
 COSTA, Patrik, S-446 97 Älvängen, SE

(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

B22D 11/128 → (51) **C22C 37/08**

B22D 13/06 → (51) **A61K 6/027**

B22D 17/00 → (51) **B22C 9/06**

B22D 17/20 → (51) **B22C 9/06**

B22D 17/22 → (51) **B22C 9/06**

(51) **B22D 17/24** (11) **2 371 469 B1**
B22D 19/00

(25) En (26) En
 (21) 11250327.1 (22) 16.03.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 05.10.2011
 (30) 24.03.2010 US 730498
 (54) • **Konfiguration von Formeinsätzen zum Hochtemperatur-Druckgießen**
 • **Configuration of die inserts for high temperature die-casting**
 • **Configuration d'inserts pour la coulée sous pression à haute température**
 (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) Bales, Daniel A, Avon, Connecticut 06001, US
 Verner, Carl R., Windsor, Connecticut 06095, US
 Bullied, Steven J., Pomfret Center, Connecticut 06259, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22D 18/04 → (51) **B22C 9/24**

B22D 19/00 → (51) **B22D 17/24**

B22D 29/00 → (51) **B22C 9/24**

(51) **B22D 41/22** (11) **3 103 564 B1**
B22D 41/28

(25) Ko (26) En
 (21) 14881865.1 (22) 22.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 14.12.2016
 (86) KR 2014/008778 22.09.2014
 (87) WO 2015/119351 2015/32 13.08.2015
 (30) 06.02.2014 KR 20140013850
 (54) • **SCHIEBERVERSCHLUSS UND VENTIL-PLATTE FÜR EINEN SCHIEBERVERSCHLUSS**
 • **SLIDE GATE AND VALVE PLATE FOR SLIDE GATE**
 • **GRILLE COULISSANTE ET PLAQUE PORTE-SOUPAPE ASSOCIÉE**
 (73) Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 790-784, KR
 Chosun Refractories Co., Ltd., 114 Goedong-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 790-380, KR

(72) HWANG, Woon Bong, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 790-751, KR
 KIM, Yeong Ae, Incheon 405-300, KR
 SUN, Jong Min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-826, KR
 JO, Handong, Seoul 130-731, KR
 LEE, Hyung Gon, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 791-787, KR
 LYU, Sungnam, Busan 609-764, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B22D 41/28 → (51) **B22D 41/22**

B22D 46/00 → (51) **B22C 9/24**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 190 198 B1**
B22F 7/06 **B22F 7/08**
C09K 5/14 **C22C 1/04**
C22C 1/05 **C22C 1/10**
C22C 5/06 **C22C 5/08**
C22C 26/00 **C22C 32/00**
H01L 21/48 **H01L 23/373**

(25) Ja (26) En
 (21) 15838762.1 (22) 01.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 12.07.2017
 (86) JP 2015/074880 01.09.2015
 (87) WO 2016/035795 2016/10 10.03.2016
 (30) 02.09.2014 JP 2014178434
 (54) • **WÄRMEABSTRAHLGLIED UMFASSEND EIN DIAMANTVERBUNDMATERIAL**
 • **HEAT RADIATING MEMBER COMPRISING DIAMOND COMPOSITE MATERIAL**
 • **ÉLÉMENT DE RAYONNEMENT DE CHALEUR COMPRENANT UN MATÉRIAU COMPOSITE DE DIAMANT**
 (73) A.L.M.T. Corp., 1-11-11 Shiba, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
 (72) MORIKAWA, Tatsuya, Toyama-shi Toyama 931-8543, JP
 KADOKURA, Takanori, Toyama-shi Toyama 931-8543, JP
 OSAWA, Kensuke, Toyama-shi Toyama 931-8543, JP
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 266 541 B1**
B22F 9/04 **B22F 9/08**
B22F 9/10 **B33Y 70/00**
B22F 3/105 **B22F 3/16**
 C22C 1/04

(25) Ja (26) En
 (21) 16758758.3 (22) 17.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 10.01.2018
 (86) JP 2016/054556 17.02.2016
 (87) WO 2016/140064 2016/36 09.09.2016
 (30) 05.03.2015 JP 2015043908
 (54) • **TITANPULVER**
 • **TITANIUM POWDER**
 • **POUDRE DE TITANE**
 (73) Toho Titanium Co., Ltd., 3-3-5, Chigasaki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
 (72) FUKADA, Nobuo, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
 KANOU, Osamu, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
 TAKENAKA, Shigehisa, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
 (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **3 351 324 B1**
B22F 9/24 **C22C 1/04**
C22C 5/00 **C22C 5/02**
C22C 5/04 **H01B 1/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 16846413.9 (22) 12.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076777 12.09.2016
(87) WO 2017/047542 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185231
(54) • EDELMETALLPULVERHERSTELLUNGS-
VERFAHREN
• PRECIOUS METAL POWDER
PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE
DE MÉTAL PRÉCIEUX
- (73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
6422, JP
- (72) YAMAZAKI Takahisa, Hiratsuka-shi
Kanagawa 254-0021, JP
NAGAOKA Akio, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-0021, JP
- (74) Peguet, Wilfried, Ipsilon Le Centralis 63
avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-
Reine, FR

B22F 1/00 → (51) **H01F 1/00**

B22F 1/00 → (51) **H01G 9/042**

B22F 1/02 → (51) **H01F 1/00**

B22F 3/00 → (51) **H01F 41/02**

- (51) **B22F 3/03** (11) **2 808 106 B1**
B22F 5/10 **B22F 5/00**
C22C 29/08 **B30B 11/00**
B30B 11/02
- (25) En (26) En
(21) 14167057.0 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(30) 30.05.2013 EP 13169833
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHNEIDEINSATZES
• METHOD FOR MANUFACTURING A
CUTTING INSERT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
INSERT DE COUPE
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81
Sandviken, SE
(72) Staf, Hjalmar, 117 37 Stockholm, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

- (51) **B22F 3/105** (11) **2 708 296 B1**
B22F 5/04 **F01D 5/14**
F01D 5/18 **F01D 9/04**
F01D 9/06 **F01D 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 13183433.5 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
(30) 17.09.2012 US 201213621845
(54) • Verfahren zur Herstellung Turbinensta-
torschaufelanordnungen mit generativer
Herstellungsmethode
• Methods for manufacturing turbine stator
airfoil assemblies by additive manufac-
turing
• Procédés de fabrication d'ensembles de
surfaces portantes de stator de turbine par
méthodes de fabrication additive
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Morris, Mark C., Morristown, NJ New Jersey
07962-2245, US
Godfrey, Donald G., Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US
Kington, Harry Lester, Morristown, NJ New
Jersey 07962-2245, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB
(60) 19189205.8

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 349 927 B1**
B22F 5/00 **B22F 5/10**
F23R 3/28 **F16L 59/12**
F16L 9/18 **F23D 17/00**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**

- (25) En (26) En
(21) 16745698.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
(86) EP 2016/068051 28.07.2016
(87) WO 2017/045820 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 EP 15185108

- (54) • TURBOMASCHINENKOMPONENTE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH
EINER KOMPONENTE MIT EINGEBAUTEM
FLÜSSIGKEITSKANAL
• TURBOMACHINE COMPONENT AND
METHOD OF MANUFACTURING OF SUCH
COMPONENT WITH AN INCORPORATED
FLUID CHANNEL
• COMPOSANT DE TURBOMACHINE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL
COMPOSANT AVEC UN CANAL DE
FLUIDE INCORPORÉ

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAEVAKER, Anders, 586 65 Linköping, SE
LINDMAN, Olle, 612 37 Finspang, SE

B22F 3/105 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/105 → (51) **B23K 26/03**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/141**

B22F 3/105 → (51) **B29C 67/00**

B22F 3/105 → (51) **F16D 65/12**

- (51) **B22F 3/15** (11) **3 083 113 B1**
B22F 7/08 **B22F 7/06**
B22F 5/00 **C22C 19/05**
F02M 61/16 **B22F 3/24**

- (25) En (26) En
(21) 14800063.1 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/075109 20.11.2014
(87) WO 2015/090831 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199002

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BRENNSTOFFDÜSENROHLINGS MIT ME-
TALLVERKLEIDUNG
• A METHOD FOR MANUFACTURING A
FUEL NOZZLE BLANK WITH A METALLIC
CLADDING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
ÉBAUCHE D'INJECTEUR DE CARBURANT
AVEC UN PLACAGE MÉTALLIQUE

- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81
Sandviken, SE
(72) BERGLUND, Tomas, SE-791 93 Falun, SE
ÖSTLUND, Martin, S-80252 Gävle, SE
LINDGREN, Tommy, S-735 91 Surahammar,
SE
JOHANSSON, Fredrik, S-723 55 Västerås, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B22F 3/16 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/24 → (51) **B08B 7/00**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/15**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/03**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/15**

B22F 5/00 → (51) **F04D 29/02**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/10 → (51) **A43C 11/24**

B22F 5/10 → (51) **B08B 7/00**

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/03**

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/105**

B22F 7/06 → (51) **B22F 1/00**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/15**

B22F 7/08 → (51) **B22F 1/00**

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/15**

B22F 7/08 → (51) **B29C 64/141**

B22F 7/08 → (51) **F16D 65/12**

B22F 9/04 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/04 → (51) **B23K 35/32**

B22F 9/04 → (51) **H01G 9/042**

B22F 9/08 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/10 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/24 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/28 → (51) **H01F 1/00**

B23B 3/26 → (51) **B23B 3/28**

- (51) **B23B 3/28** (11) **3 349 930 B1**
B23B 3/26 **B23B 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 16847210.8 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
(86) US 2016/051686 14.09.2016
(87) WO 2017/048810 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 JP 2015180950

- (54) • FLEXIBLE FOLIE, WÄRMELEITENDE
KOMPONENTE, ELEKTRISCH LEITENDE
KOMPONENTE, ANTISTATISCHE KOMPONENTE,
HEIZELEMENT, ABSCHIRMUNG VOR ELEKTROMAGNETISCHEN
WELLEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER FLEXIBLEN FOLIE
• FLEXIBLE SHEET, THERMALLY
CONDUCTIVE COMPONENT, ELEC-
TRICALLY CONDUCTIVE COMPONENT,
ANTISTATIC COMPONENT, HEATING
ELEMENT, ELECTROMAGNETIC WAVE
SHIELD, AND METHOD OF PRODUCING
FLEXIBLE SHEET
• FEUILLE SOUPLE, COMPOSANT THERMI-
QUEMENT CONDUCTEUR, COMPOSANT
ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR,
COMPOSANT ANTISTATIQUE, ÉLÉMENT
CHAUFFANT, PROTECTION CONTRE LES

ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE SOUPLE

(73) Lintec Of America, Inc., 990 N. Bowser Road Suite 840, Richardson, Texas 75081, US
 (72) LIMA, Marcio D., Richardson, Texas 75081, US
 INOUE, Kanzan, Richardson, Texas 75081, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 5/28 → (51) **B23B 31/177**

B23B 9/00 → (51) **B23B 3/28**

B23B 13/12 → (51) **B23Q 7/00**

(51) **B23B 27/12** (11) **2 359 965 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 11152027.6 (22) 25.01.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.08.2011
 (30) 12.02.2010 SE 1050140
 (54) • *Dreheinsatz, Werkzeugteil, Verfahren sowie ein Maschinenwerkzeug zur spanabhebenden Metallbearbeitung*
 • *A turning insert, a tool part, a method as well as a machine tool for chip-cutting metal machining*
 • *Insert tournant, pièce d'outil, procédé ainsi que machine-outil pour l'usinage métallique à découpage en copeaux*

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
 (72) Sjöö, Sture, SE-805 92, GÄVLE, SE
 (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23B 31/177** (11) **3 446 816 B1**
B21D 53/30 **B23B 5/28**
B60B 3/00 **B23Q 3/06**

(25) De (26) De
 (21) 17187111.4 (22) 21.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2019
 (54) • *SPANNFUTTER FÜR RÄDER*
 • *COLLET CHUCK FOR WHEELS*
 • *MANDRIN DE SERRAGE POUR ROUES*

(73) AMT Makra GmbH, Werner-von-Siemens Str. 15, 76694 Forst, DE
 (72) BINNINGER, Felix, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
 TREINAT, Uwe, 76356 Weingarten, DE
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 3/12 → (51) **B25J 5/02**

(51) **B23C 5/10** (11) **3 023 182 B1**
B23C 5/20

(25) En (26) En
 (21) 14194024.7 (22) 20.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.05.2016
 (54) • *SCHNEIDEEINSATZ ZUM FRÄSEN QUADRATISCHER ANSÄTZE, FRÄSSCHNEIDWERKZEUG UND WERKZEUGKÖRPER*
 • *A CUTTING INSERT FOR MILLING SQUARE SHOULDERS, A MILLING CUTTING TOOL AND A TOOL BODY*
 • *INSERT DE COUPE POUR FRAISER DES ÉPAULEMENTS CARRÉS, OUTIL DE COUPE DE FRAISAGE ET CORPS D'OUTIL*

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
 (72) Ahnfeldt, Tomas, SE-802 65 Gävle, SE
 (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23C 5/10 → (51) **B23C 5/20**

(51) **B23C 5/20** (11) **2 604 369 B1**
B23C 5/10

(25) Ja (26) En
 (21) 11816448.2 (22) 10.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.06.2013
 (86) JP 2011/068220 10.08.2011
 (87) WO 2012/020784 2012/07 16.02.2012
 (30) 31.03.2011 JP 2011077201
 28.12.2010 JP 2010292372
 11.08.2010 JP 2010180159
 (54) • *SCHNEIDEEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDEARTIKELS MIT HILFE DES SCHNEIDEEINSATZES UND DES SCHNEIDWERKZEUGS*
 • *CUTTING INSERT, CUTTING TOOL, AND METHOD FOR PRODUCING CUT ARTICLE USING CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL*
 • *PLAQUETTE DE COUPE, OUTIL DE COUPE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE COUPÉ À L'AIDE DE LA PLAQUETTE DE COUPE ET DE L'OUTIL DE COUPE*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) ISHI, Hirohisa, Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23C 5/20 → (51) **B23C 5/10**

(51) **B23C 9/00** (11) **2 872 289 B1**
B23Q 3/155

(25) En (26) En
 (21) 13816938.8 (22) 11.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.05.2015
 (86) US 2013/049998 11.07.2013
 (87) WO 2014/011826 2014/03 16.01.2014
 (30) 11.07.2012 US 201213546089
 (54) • *AN BOHR- UND GEWINDESCHNEIDMASCHINE ANGEPASSTE SPINDELMONTAGEANORDNUNG MIT AUTOMATISCHEM WECHSEL*
 • *AUTO CHANGER SPINDLE MOUNTING ASSEMBLY ADAPTED TO DRILL TAP MACHINES*
 • *ENSEMBLE DE MONTAGE DE BROCHE À CHANGEMENT AUTOMATIQUE CONÇU POUR DES MACHINES DE TARAUDAGE*

(73) Air Turbine Technology, Inc., 1225 Broken Sound Parkway NW, Suite d, Boca Raton, FL 33487, US
 (72) DODDS, Kemma, Samuel, North Lauderdale, FL 33068, US
 (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B23D 17/00 → (51) **B23D 33/02**

B23D 27/02 → (51) **B26B 13/04**

B23D 29/00 → (51) **B23D 33/02**

B23D 29/02 → (51) **B26B 13/04**

(51) **B23D 33/02** (11) **3 052 282 B1**
B23D 29/00 **B23D 17/00**

(25) En (26) En
 (21) 14850768.4 (22) 19.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2016
 (86) US 2014/056657 19.09.2014
 (87) WO 2015/050725 2015/14 09.04.2015
 (30) 01.10.2013 US 201314043136
 (54) • *SCHNEIDWERKZEUG MIT SCHNELL-LÖSENDER BETÄTIGTER KLINGENFÜHRUNG*
 • *CUTTING TOOL WITH QUICK-RELEASE ACTUATED BLADE GUIDE*
 • *OUTIL DE COUPE AVEC GUIDE-LAME À ACTIONNEMENT DE LIBÉRATION RAPIDE*

(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
 (72) CHIASSON, Mark Andrew, Merrimack, New Hampshire 03054, US
 JOHNS, Andrew Beech, Whitefield, New Hampshire 03598, US
 TORREY, Cameron Michael-Daniel, Franconia, New Hampshire 03580, US
 WASON, Peter Matthew, Manchester, New Hampshire 03103, US
 (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **B23D 43/04** (11) **1 412 119 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 02764859.1 (22) 24.07.2002

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
 (43) 28.04.2004
 (86) EP 2002/009426 24.07.2002
 (87) WO 2003/011507 2003/07 13.02.2003
 (30) 27.07.2001 US 933475
 (54) • *VERBESSERTES SCHLEUDERGUSSROHR UND METHODE FÜR SEINE HERSTELLUNG*
 • *IMPROVED CENTRIFUGALLY-CAST TUBE AND RELATED METHOD FOR MAKING SAME*
 • *TUBE OBTENU PAR COULEE CENTRIFUGE AMÉLIORE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER LEDIT TUBE*

(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne, FR
 (72) DEMATEST, Joël, F-27590 Pitres, FR
 VERDIER, Gilles, F-27590 Pitres, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B23D 49/00 → (51) **B23D 49/16**

(51) **B23D 49/16** (11) **3 130 420 B1**
B23D 51/04 **B23D 49/00**
B27B 11/10

(25) En (26) En
 (21) 15180856.5 (22) 13.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.02.2017
 (54) • *STICHSÄGE MIT KLEMME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
 • *RECIPROCAL SAW WITH CLAMP AND METHODS OF USE*
 • *SCIE ALTERNATIVE AVEC DISPOSITIF DE BLOCAGE ET PROCÉDES D'UTILISATION*

(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
 (72) LAU, Ka Chun, Tsuen Wan, Hong Kong, HK

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

B23D 51/04 → (51) **B23D 49/16**

B23F 5/04 → (51) **B23F 23/00**

B23F 5/22 → (51) **B23F 23/00**

B23F 15/08 → (51) **B23F 23/00**

(51) **B23F 19/05** (11) **3 033 195 B1**
(25) De (26) De
(21) 13799177.4 (22) 20.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(86) CH 2013/000202 20.11.2013
(87) WO 2015/021566 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 CH 13792013

(54) • *MASCHINE ZUM ZAHNRADHONEN*
• *MACHINE FOR HONING GEARS*
• *MACHINE PERMETTANT LE PIERRAGE
D'UNE ROUE DENTÉE*

(73) Gleason Switzerland AG, Industriestrasse 7,
2557 Studen, CH
(72) BRANDSBERG, Frederik, CH-8055 Rich, CH
BERNHARDSGRÜTTER, Urs, CH-8332 Rus-
sikon, CH

(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent
Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8,
80331 München, DE

(51) **B23F 23/00** (11) **2 929 970 B1**
B23F 5/04 **B23F 5/22**
B23F 15/08

(25) De (26) De
(21) 15000866.2 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(30) 09.04.2014 DE 102014005274

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINES
WERKSTÜCKS MIT EINER SCHLEIF-
SCHNECKE*
• *METHOD FOR GRINDING OF A
WORKPIECE WITH A GRINDING WORM*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE À
USINER D'UNE ROULETTE DE DRESSAGE*

(73) Kapp Werkzeugmaschinen GmbH, Callen-
berger Strasse 52, 96450 Coburg, DE
NILES Werkzeugmaschinen GmbH, Nordring
20, 12681 Berlin, DE

(72) Grinko, Sergiy, 96450 Coburg, DE

(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse
6, 97422 Schweinfurt, DE

B23H 3/00 → (51) **B23H 3/04**

(51) **B23H 3/04** (11) **2 022 586 B1**
B23H 3/06 **B23H 9/10**
B23H 9/14 **F01D 5/18**
B23H 3/00

(25) En (26) En
(21) 08152851.5 (22) 17.03.2008

(84) DE FR GB
(43) 11.02.2009
(30) 22.03.2007 US 726418

(54) • *Verfahren zum Bilden von Kühlöffnungen
mit kreisförmigen Einlässen und nicht
kreisförmigen Auslässen*
• *Method for forming cooling holes having
circular inlets and non-circular outlets*
• *Méthode pour la formation de trous de
refroidissement dotés d'entrées circulaires
et de sorties non circulaires*

(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River
Road, Schenectady, NY 12345, US

(84) DE FR GB

(72) Lee, Ching-Pang, Cincinnati, OH 45243, US
Wei, Bin, Mechanicville, NY 12118, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

B23H 3/06 → (51) **B23H 3/04**

B23H 9/10 → (51) **B23H 3/04**

B23H 9/14 → (51) **B23H 3/04**

(51) **B23K 1/00** (11) **3 127 645 B1**
B23K 1/19 **A61B 1/267**
B23K 35/30 **B23K 103/04**

(25) De (26) De
(21) 16001654.9 (22) 27.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 DE 102015009858

(54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN ZWEIER BAU-
TEILE EINES INVASIVEN MEDIZINISCHEN
INSTRUMENTS UND INVASIVES MEDIZI-
NISCHES INSTRUMENT*
• *METHOD FOR JOINING TWO
COMPONENTS OF AN INVASIVE
MEDICAL INSTRUMENT AND INVASIVE
MEDICAL INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX
COMPOSANTS D'UN INSTRUMENT
MÉDICAL INVASIF ET INSTRUMENT
MÉDICAL INVASIF*

(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Krause, Bernd, D-78532 Tuttlingen, DE

(74) Fugmann, Winfried, Ebeneweg 4, 78333
Stockach, DE

B23K 1/19 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/19 → (51) **C03C 29/00**

(51) **B23K 9/09** (11) **3 349 935 B1**
B23K 9/173 **B23K 31/12**

(25) En (26) En
(21) 16770177.0 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051579 14.09.2016

(87) WO 2017/048747 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201562218192 P
13.09.2016 US 201615264036

(54) • *SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEPULSTEN
SCHWEISSVORGANGS AUF DER BASIS
VON SCHWEISSSIGNATURENANALYSE
MITTELS FORENSISCHER PULSMERK-
MALE*
• *WELDING SYSTEM AND METHOD OF
MONITORING A PULSED WELDING
OPERATION BASED ON WELD
SIGNATURES ANALYSIS USING PULSE
FORENSIC FEATURES*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE D'UNE OPÉRATION DE
SOUDAGE PULSÉ SUR LA BASE DE
L'ANALYSE DES SIGNATURES DE
SOUDAGE À L'AIDE DE CARACTÉRISTI-
QUES LÉGALES D'IMPULSION*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) IVKOVICH, Stephen P., Glenview, Illinois
60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/09**

B23K 15/00 → (51) **C03C 29/00**

B23K 20/233 → (51) **B21C 37/04**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 248 762 B1**
B22F 3/105 **B33Y 10/00**
B29C 64/153 **B29C 64/393**
B23K 26/14 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B23K 26/342**
B23K 26/082 G01J 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 16826688.0 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/059765 25.03.2016

(87) WO 2017/163430 2017/39 28.09.2017

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONA-
LEN GENERATIVEN FERTIGUNG, STEU-
RUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG
ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATI-
VEN FERTIGUNG UND STEUERUNGS-
PROGRAMM FÜR VORRICHTUNG ZUR
DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN
FERTIGUNG*
• *3D ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE,
CONTROL METHOD FOR 3D ADDITIVE
MANUFACTURING DEVICE, AND
CONTROL PROGRAM FOR 3D ADDITIVE
MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE
3D, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE
3D, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE
DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE
3D*

(73) Technology Research Association for Future
Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First
Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-0027, JP

(72) NORIYAMA Keiichi, Ritto-shi Shiga 520-
3080, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(73) Technology Research Association for Future
Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First
Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-0027, JP

(72) NORIYAMA Keiichi, Ritto-shi Shiga 520-
3080, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(73) Technology Research Association for Future
Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First
Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-0027, JP

(72) NORIYAMA Keiichi, Ritto-shi Shiga 520-
3080, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B23K 26/04** (11) **3 330 036 B1**
(25) En (26) En

(21) 18152336.6 (22) 22.05.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.06.2018
(30) 18.06.2007 US 764738

(54) • *PYROMETER FÜR LASER-GLÜHSYSTEM,
DAS KOMPATIBEL MIT EINER AMOR-
PHEM OPTISCHEN KOHLENSTOFF-
ABSORBERSCHICHT IST*
• *PYROMETER FOR LASER ANNEALING
SYSTEM COMPATIBLE WITH
AMORPHOUS CARBON OPTICAL
ABSORBER LAYER*
• *PYROMÈTRE POUR SYSTÈME DE
RECUIT AU LASER COMPATIBLE AVEC
UNE COUCHE D'ABSORBEUR OPTIQUE
DE CARBONE AMORPHE*

(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Li, Jiping, Palo Alto, CA California 94306, US
Adams, Bruce E., Portland, OR Oregon
97239, US

Thomas, Timothy N., Portland, OR Oregon
97229, US

Hunter, Aaron M., Santa Cruz, CA California 95060, US
Mayur, Abhilash, Salinas, CA California 93907, US
Ramanujam, Rajesh S., San Jose, CA California 95131, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 08767856.1 / 2 167 272

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/364**
B23K 26/066 → (51) **B23K 26/364**
B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03**
B23K 26/14 → (51) **B23K 26/03**
B23K 26/14 → (51) **F16D 65/12**
B23K 26/144 → (51) **B29C 64/141**
B23K 26/18 → (51) **B22C 9/24**
B23K 26/32 → (51) **C03C 29/00**
B23K 26/34 → (51) **F16D 65/12**
B23K 26/342 → (51) **B23K 26/03**
B23K 26/342 → (51) **B29C 64/141**

(51) **B23K 26/364** (11) **2 958 704 B1**
B23K 26/0622 **B23K 26/066**
B23K 103/00 **B23K 26/40**
(25) En (26) En
(21) 14705404.3 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) GB 2014/050439 14.02.2014
(87) WO 2014/128440 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 GB 201303085
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR EINEN KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSSENSOR**
• **METHOD FOR FORMING AN ELECTRODE STRUCTURE FOR A CAPACITIVE TOUCH SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE D'ÉLECTRODE POUR UN CAPTEUR DE CONTACT TACTILE CAPACITIF**
(73) M-Solv Limited, Oxonian Park Langford Locks Kidlington, Oxford OX5 1FP, GB
(72) PRIETO RIO, Camilo, Oxford Oxfordshire OX5 1FP, GB
CHAN, Yuk Kwan, Oxford Oxfordshire OX5 1FP, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B23K 26/38** (11) **3 020 503 B1**
B28D 5/00 **H01L 21/301**
B23K 26/40
(25) En (26) En
(21) 15192444.6 (22) 12.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.03.2002 JP 2002067372
(54) • **LASERVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **LASER PROCESSING METHOD**
• **PROCEDE DE TRAITEMENT AU LASER**
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K. K., 1126-1, Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) FUKUYO, Fumitsugu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
FUKUMITSU, Kenshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boul Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19188428.7
(62) 10157594.2 / 2 199 008
03712675.2 / 1 498 215

B23K 26/382 → (51) **B22C 9/24**
B23K 26/40 → (51) **B23K 26/364**
B23K 26/40 → (51) **B23K 26/38**
B23K 31/12 → (51) **B23K 9/09**
B23K 35/02 → (51) **B23K 35/32**
B23K 35/02 → (51) **C23C 4/06**

(51) **B23K 35/26** (11) **3 235 588 B1**
C22C 13/00 **C23C 30/00**
C23C 2/04 **C23C 2/08**
H05K 1/11 B23K 101/36
(25) Ja (26) En
(21) 15869874.6 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/084560 09.12.2015
(87) WO 2016/098669 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 JP 2014253286
(54) • **LÖTLIEGIERUNG ZUR PLATTIERUNG UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
• **SOLDER ALLOY FOR PLATING AND ELECTRONIC COMPONENT**
• **ALLIAGE DE SOUDURE DESTINÉ AU PLACAGE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
DDK Ltd., 1-5-1 Kiba Koto-ku, Tokyo 1350042, JP
(72) TSURUTA Kaichi, Tokyo 120-8555, JP
MUNEKATA Osamu, Tokyo 120-8555, JP
IWAMOTO Hiroyuki, Tokyo 120-8555, JP
IKEDA Atsushi, Tokyo 120-8555, JP
MORIUCHI Hiroyuki, Tokyo 135-0042, JP
KAYAMA Shinichi, Tokyo 135-0042, JP
TADOKORO Yoshihiro, Tokyo 135-0042, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

B23K 35/28 → (51) **B23K 35/32**
B23K 35/30 → (51) **B22C 9/24**
B23K 35/30 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B23K 35/32** (11) **2 913 141 B1**
B23K 35/28 **B23K 35/36**
B23K 35/40 **B23K 35/02**
B22F 9/04 **C22C 1/04**
C22C 21/00 **C22C 21/02**
C22C 21/08 **C22C 29/10**
C22C 32/00 **C22C 29/08**
(25) En (26) En
(21) 14157345.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(54) • **Schweißdraht mit Metallkern und Verfahren zur Herstellung davon**

• **Metal-core welding wire and method for forming the same**
• **Fil de soudage à noyau métallique et son procédé de fabrication**
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) Rosert, Reinhard, 01217 Dresden, DE
Raffaels, Iris, 67317 Altleiningen, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 35/32 → (51) **C23C 4/06**
B23K 35/36 → (51) **B23K 35/32**
B23K 35/40 → (51) **B23K 35/32**
B23K 101/00 → (51) **B22C 9/24**
B23K 101/36 → (51) **C03C 29/00**
B23K 103/00 → (51) **B23K 26/364**
B23K 103/04 → (51) **B23K 1/00**
B23K 103/10 → (51) **C03C 29/00**
B23P 15/00 → (51) **G01N 29/07**
B23Q 1/01 → (51) **B23Q 39/02**
B23Q 1/48 → (51) **B25J 5/02**
B23Q 1/54 → (51) **B25J 5/02**
B23Q 3/06 → (51) **B23B 31/177**
B23Q 3/155 → (51) **B23C 9/00**

(51) **B23Q 7/00** (11) **3 375 563 B1**
B23B 13/12
(25) En (26) En
(21) 18153862.0 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 JP 2017047989
(54) • **WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL**
(73) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(72) MASUDA, Koji, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
ISHIKAWA, Takayuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
KAWAMURA, Motohiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B23Q 7/04** (11) **2 998 065 B1**
B27C 9/00 **B27M 1/08**
(25) De (26) De
(21) 15186112.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219098
(54) • **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM WERKSTÜCKTISCH**
• **PROCESSING DEVICE WITH A WORKPIECE TABLE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DOTE D'UNE TABLE PORTE-PIECE**

- (73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Schmieder, Volker, 72116 Mössingen, DE
Sturm, Christian, 72172 Sulz am Neckar, DE
Frieze, Stefan, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
Hofer, Jürgen, 72293 Glatten, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) **B23Q 39/02** (11) **3 197 636 B1**
B27C 5/00 **B23Q 1/01**

- (25) De (26) De
(21) 15760447.1 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/070509 08.09.2015

(87) WO 2016/045959 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219060

- (54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG
• MACHINING DEVICE
• DISPOSITIF D'USINAGE

(73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE

(72) AMOS, Hartmut, 72108 Rottenburg, DE
SCHMIEDER, Volker, 72116 Mössingen, DE

(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

B24B 5/06 → (51) **B24B 33/08**

B24B 7/24 → (51) **H04M 1/02**

B24B 33/02 → (51) **B24B 33/08**

(51) **B24B 33/08** (11) **2 853 346 B1**
B24B 33/02 **B24B 5/06**

- (25) De (26) De
(21) 14178840.6 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 26.07.2013 AT 504752013

- (54) • *Werkzeughalter, Werkzeugmaschine und Verfahren zum Innenbearbeiten, insbesondere Innenhohlen, eines Werkstücks*
• *Tool holder, machine tool and method for processing the insides, in particular honing the insides of a workpiece*
• *Porte-outil, machine-outil et procédé d'usinage intérieur, en particulier de pierçage interne, d'une pièce à usiner*

(73) WFL Millturn Technologies GmbH & Co. KG, Wahringerstrasse 36, 4030 Linz, AT

(72) Koll, Reinhard, 4040 Lichtenberg, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B24B 37/00 → (51) **C09K 3/14**

B24B 37/04 → (51) **C09G 1/02**

B24B 37/24 → (51) **C09G 1/02**

B24C 1/04 → (51) **B26F 1/26**

B24C 1/10 → (51) **B24C 9/00**

B24C 5/02 → (51) **F15B 3/00**

(51) **B24C 9/00** (11) **2 862 674 B1**
B24C 1/10

- (25) Ja (26) En
(21) 12878768.6 (22) 27.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(86) JP 2012/069177 27.07.2012

(87) WO 2013/186939 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 JP 2012132821

- (54) • *KUGELSTRAHLVORRICHTUNG*
• *SHOT PROCESSING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE GRENAILLAGE*

(73) Sintokogio, Ltd., 11-11, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP

(72) ISHIKAWA Mitsuo, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP

YAMAMOTO Takuji, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B24C 11/00** (11) **3 021 396 B1**
H01M 8/1213 **H01M 8/1226**
H01M 4/88 **H01M 8/124**

(25) Ko (26) En
(21) 14847764.9 (22) 26.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) KR 2014/009062 26.09.2014

(87) WO 2015/046977 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 KR 20130115512

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRODENTRÄGERS FÜR FESTOXID-BRENNSTOFFZELLEN UND BRENNSTOFF-ELEKTRODENTRÄGER FÜR FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FUEL ELECTRODE SUPPORT FOR SOLID OXIDE FUEL CELL AND FUEL ELECTRODE SUPPORT FOR SOLID OXIDE FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT D'ÉLECTRODE À COMBUSTIBLE POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET SUPPORT D'ÉLECTRODE À COMBUSTIBLE POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) HEO, Yeonhyuk, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 305-738, KR

LEE, Jongjin, Daejeon 305-738, KR
OH, Takkeun, Daejeon 305-738, KR

SON, Bu Won, Daejeon 305-738, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B24D 3/00 → (51) **C04B 35/653**

(51) **B25B 7/10** (11) **3 150 334 B1**
B25B 7/14

(25) Zh (26) En
(21) 14893477.1 (22) 26.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/078401 26.05.2014

(87) WO 2015/180012 2015/48 03.12.2015

- (54) • *SCHRAUBENSCHLÜSSEL MIT TRANSLATORISCHEN BACKEN*
• *WRENCH WITH TRANSLATIONAL JAWS*
• *CLÉ DOTÉE DE MÂCHOIRES DE TRANSLATION*

(73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN

Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN

(72) WANG, Min, Hangzhou Zhejiang 310019, CN

(74) Carlsson, Carl Fredrik Munk, Ström & Gulliksson AB P.O. Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

B25B 7/14 → (51) **B25B 7/10**

B25B 13/06 → (51) **B25B 13/10**

(51) **B25B 13/10** (11) **2 425 931 B1**
B25B 27/00 **B25B 13/06**
B25B 23/00 **B25B 13/48**
B25B 13/50

(25) Ni (26) En
(21) 11180078.5 (22) 05.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2012
(30) 03.09.2010 NL 2005310

- (54) • *Vorrichtung zum Lösen eines im Zylinderkopf eines Motors verklemmten abnehmbaren Motorteils*

• *Device for loosening of a detachable motor part that is jammed in a cylinder head of a motor*

• *Dispositif de desserrage d'une pièce de moteur détachable qui est bloquée dans une tête de cylindre d'un moteur*

(73) Vibropac B.V., De Limiet 20C, 4131 NR Vianen, NL

(72) Van Baal, Peter Gerardus, 4131 NR Vianen, NL

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) **B25B 13/10** (11) **3 292 955 B1**
B25B 13/54 **B25B 13/56**
B25B 23/00

(25) De (26) De
(21) 17001481.5 (22) 05.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 10.09.2016 DE 102016010986

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES SCHRAUBWERKZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A SCREWING TOOL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À PRÉPARER UN OUTIL DE VISSAGE*

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Nelius, Thorsten, DE - 74254 Offenau, DE
Munz, Matthias, DE - 76437 Rastatt, DE

Bauer, Manfred, DE - 74238 Krautheim, DE
Danecker, Walter, DE - 74193 Schwaigern, DE

B25B 13/48 → (51) **B25B 13/10**

B25B 13/50 → (51) **B25B 13/10**

B25B 13/54 → (51) **B25B 13/10**

B25B 13/56 → (51) **B25B 13/10**

(51) **B25B 15/00** (11) **3 003 645 B1**
F16B 23/00 **B25B 23/10**

(25) De (26) De
(21) 14736302.2 (22) 05.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016
- (86) EP 2014/061713 05.06.2014
- (87) WO 2014/195410 2014/50 11.12.2014
- (30) 05.06.2013 DE 102013105812
- (54) • *SCHRAUBENANTRIEB*
• *SCREW DRIVE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VIS*
- (73) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstr. 21, 57319 Bad Berleburg, DE
- (72) LANDSMANN, Nils, 59955 Winterberg - Langewiese, DE
- (74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B25B 21/00 → (51) **B25F 5/00**

B25B 23/00 → (51) **B25B 13/10**

B25B 23/10 → (51) **B25B 15/00**

B25B 27/00 → (51) **B21J 15/04**

B25B 27/00 → (51) **B25B 13/10**

- (51) **B25B 29/02** (11) **3 323 555 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17202794.8 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (30) 21.11.2016 GB 201619612
- (54) • *SCHRAUBENSANVORRICHTUNG*
• *SCREW TENSIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE VIS*
- (73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
- (72) GUIASOLA, Inigo, 76829 Landau in der Pfalz, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **B25C 1/04** (11) **2 431 130 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11181866.2 (22) 19.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012
- (30) 20.09.2010 TW 099131815
- (54) • *Pneumatische Nagelmaschine mit Wickelluftkanal für Abgas*
• *Pneumatic nailing machine with a winding air channel for exhaust*
• *Cloueuse pneumatique dotée d'un canal d'air enroulé pour l'échappement*
- (73) Basso Industry Corp., N.24 36th Rd. Industrial Zone, Xitun dist Taichung, TW
- (72) Liu, Angie, Xitun dist Taichung, TW
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **B25C 1/08** (11) **3 393 711 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16812759.5 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) EP 2016/081852 20.12.2016
- (87) WO 2017/108745 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 EP 15201888
- (54) • *BRENNKRAFTBETRIEBENES SETZGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN SETZGERÄTS*
• *COMBUSTION-DRIVEN SETTING TOOL AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SETTING TOOL*

- *OUTIL DE SCELLEMENT A MOTEUR THERMIQUE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL DE SCELLEMENT*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) HEEB, Norbert, 9470 Buchs, CH
- (71) BRUGGMUELLER, Peter, 6719 Bludesch, AT
- SCHMIDT, Dominik, 9470 Buchs, CH
- DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 11/00 → (51) **B25D 16/00**

(51) **B25D 16/00** (11) **3 052 274 B1**
B25D 11/00

(25) De (26) De

(21) 14772146.8 (22) 24.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) EP 2014/070312 24.09.2014

(87) WO 2015/049133 2015/14 09.04.2015

(30) 03.10.2013 EP 13187203

(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *MANUAL TOOL MACHINE*
• *MACHINE-OUTIL MANUELLE*

(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) KOHLSCHMIED, Frank, 81539 München, DE

HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25F 5/00** (11) **2 848 371 B1**
F16H 63/18 **B25B 21/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13787616.5 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (86) JP 2013/002972 08.05.2013
- (87) WO 2013/168426 2013/46 14.11.2013
- (30) 11.05.2012 JP 2012109667
- (54) • *AUTOMATIKGETRIEBE FÜR ELEKTROWERKZEUG*
• *AUTOMATIC TRANSMISSION FOR POWER TOOLS*
• *DISPOSITIF DE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ATSUMI, Masatoshi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- MATSUMOTO, Hiroshi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- KUDO, Toshio, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 041 644 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 14758864.4 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) EP 2014/068566 02.09.2014
- (87) WO 2015/028678 2015/09 05.03.2015
- (30) 02.09.2013 EP 13182607

- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *MANUAL TOOL MACHINE*
• *MACHINE-OUTIL MANUELLE*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
- LUDWIG, Manfred, 86899 Landsberg, DE
- MÖSSNANG, Franz, 86391 Stadtbergen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/02** (11) **1 848 570 B1**
H01M 10/00

(25) De (26) De

(21) 05821706.8 (22) 12.12.2005

(84) DE ES FR GB

(43) 31.10.2007

(86) EP 2005/056685 12.12.2005

(87) WO 2006/081894 2006/32 10.08.2006

(30) 07.02.2005 DE 102005005553

(54) • *ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *ELECTRIC HAND TOOL*
• *MACHINE-OUTIL MANUELLE ELECTRIQUE*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) WUENSCH, Steffen, 71088 Holzgerlingen, DE

HIRSCHBURGER, Wolfgang, Thurston IP31 2QY, GB

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 134 231 B1**
F21V 33/00
- (25) En (26) En
- (21) 15741912.8 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) EP 2015/057329 02.04.2015
- (87) WO 2015/161997 2015/43 29.10.2015
- (30) 22.04.2014 SE 1450476
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN ANGETRIEBENES WERKZEUG*
• *INDICATION DEVICE FOR A POWER TOOL*
• *DISPOSITIF D'INDICATION D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
- (72) JOHANSSON, Karl Göran, 15145 Södertälje, SE
- ZANDER, Hans Johan Alfred, SE- 13934 VÄRMÖ, SE
- (74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

- (51) **B25H 3/02** (11) **3 138 664 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15183959.4 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (54) • *WERKZEUGKASTEN*
• *TOOL ORGANISER*
• *ORGANISATEUR D'OUTIL*
- (73) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
- (72) Baruch, Danny, 73133 Lapid, IL
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25J 5/02** (11) **3 290 163 B1**
B25J 9/04 **B25J 11/00**
B23Q 1/48 **B23Q 1/54**
B23C 3/12

(25) De (26) De
(21) 17189657.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216902

(54) • WERKZEUGMASCHINE ZUR SPANENDEN
BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS SO-
WIE SPINDELTRÄGERBAUGRUPPE ZUM
EINSATZ AN EINER DERARTIGEN WERK-
ZEUGMASCHINE

• MACHINE TOOL FOR MACHINING A
WORK PIECE AND A SPINDLE CARRIER
ASSEMBLY FOR USE ON SUCH A
MACHINE TOOL

• MACHINE-OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈ-
VEMENT DE COPEAUX D'UNE PIÈCE À
USINER AINSI QU'ENSEMBLE DE PORTE-
BROCHE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS
UNE TELLE MACHINE-OUTIL

(73) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Ma-
ho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE

(72) KSCHIER, Uwe, 87629 Füssen, DE
GEIBLER, Alfred, 87459 Pfronten, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **3 278 938 B1**
B25J 9/08

(25) En (26) En
(21) 17175677.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(30) 04.08.2016 DE 102016214432

(54) • WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR UNTER-
STÜTZUNG EINES MENSCHEN BEIM
AUSFÜHREN EINER AUFGABE, DIE EINE
LAST INVOLVIERT

• WEARABLE APPARATUS FOR ASSISTING
A HUMAN WHEN PERFORMING A LOAD-
INVOLVED TASK

• APPAREIL PORTABLE DESTINÉ À
ASSISTER UN ÊTRE HUMAIN LORS DE
L'EXÉCUTION D'UNE TÂCHE IMPLI-
QUANT UNE CHARGE

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) KROHNE, Ingo, 21129 Hamburg, DE
GOEHLICH, Robert Alexander, 21129 Ham-
burg, DE

WEIDNER, Robert, 29581 Bohlsen, DE

YAO, Zhejun, 22149 Hamburg, DE

FETTE, Marc, 21073 Hamburg, DE

WULFSBERG, Jens, 20457 Hamburg, DE

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **3 352 950 B1**

(25) De (26) De
(21) 16794932.0 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) DE 2016/100443 22.09.2016

(87) WO 2017/050319 2017/13 30.03.2017

(30) 24.09.2015 DE 102015218429

(54) • INDUSTRIEROBOTER

• INDUSTRIAL ROBOT

• ROBOT INDUSTRIEL

(73) autonox robotics GmbH, Tullastrasse 4,
77694 Kehl, DE

(72) Ilch, Hartmut, 77694 Kehl, DE

(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patent-
anwälte PartGmbH Werthmannstrasse 15,
79098 Freiburg, DE

B25J 9/00 → (51) **A61J 1/20**

B25J 9/04 → (51) **B25J 5/02**

B25J 9/06 → (51) **B25J 17/02**

B25J 9/08 → (51) **B25J 9/00**

B25J 9/08 → (51) **B25J 17/02**

B25J 9/10 → (51) **B25J 17/02**

B25J 9/12 → (51) **B25J 17/02**

B25J 9/14 → (51) **B25J 17/02**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 385 039 B1**
G05B 19/42

(25) En (26) En
(21) 18173423.7 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018

(30) 31.03.2009 US 415354

(54) • SYNTHETISCHE DARSTELLUNG EINES
CHIRURGISCHEN ROBOTERS
• SYNTHETIC REPRESENTATION OF A
SURGICAL ROBOT
• REPRÉSENTATION DE SYNTHÈSE D'UN
ROBOT CHIRURGICAL

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer
Road, Sunnyvale, California 94086, US

(72) ITKOWITZ, Brandon, D., Sunnyvale, Cali-
fornia 94086, US

HALABE, Daniel, J., Los Altos, California
94024, US

ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94085, US

DIMAIO, Simon, Sunnyvale, California
94086, US

HASSER, Christopher, J., Los Altos, Cali-
fornia 94024, US

MOHR, Catherine, J., Mountain View, Cali-
fornia 94040, US

MOHR, Paul, W., Mountain View, California
94040, US

LARKIN, David, Q., Menlo Park, California
94025, US

ZHAO, Wenyi, Mountain View, California
94040, US

HOFFMAN, Brian, David, Sunnyvale, Cali-
fornia 94087, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(62) 17175195.1 / 3 246 135

10717330.4 / 2 414 137

B25J 9/16 → (51) **B25J 19/06**

B25J 9/16 → (51) **G01M 13/02**

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/02**

B25J 15/04 → (51) **B29C 49/42**

B25J 17/00 → (51) **B25J 17/02**

(51) **B25J 17/02** (11) **2 961 577 B1**

B25J 18/00 **B25J 9/06**

B25J 9/08 **B25J 9/10**

B25J 9/12 **B25J 9/14**

B25J 17/00

(25) En (26) En
(21) 14757445.3 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(86) CA 2014/000141 21.02.2014

(87) WO 2014/131109 2014/36 04.09.2014

(30) 26.02.2013 CA 2807287

(54) • MANIPULATORARMMODUL

• MANIPULATOR ARM MODULE

• MODULE DE BRAS MANIPULATEUR

(73) Bakir, Ahmad Kamal, 4102 Degeer Street,
Saskatoon, Saskatchewan S7H 4S7, CA

Jomha, Najib, 4102 Degeer Street,
Saskatoon, Saskatchewan S7H 4S7, CA

(72) BAKIR, Ahmad Kamal, Saskatoon,
Saskatchewan S7H 4S7, CA

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B25J 18/00 → (51) **B25J 17/02**

(51) **B25J 19/06** (11) **2 825 353 B1**
B25J 9/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 13715294.8 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015

(86) FR 2013/050503 11.03.2013

(87) WO 2013/136002 2013/38 19.09.2013

(30) 12.03.2012 FR 1252192

(54) • AUTOMATISCHE UND AUTOMATISIERTE
INSTALLATION

• AUTOMATIC AUTOMATED INSTALLATION

• INSTALLATION ROBOTISÉE AUTOMA-
TIQUE

(73) C.E.R.M.E.X. CONSTRUCTIONS ETUDES ET
RECHERCHES DE MATERIELS POUR L'EM-
BALLAGE D'EXPEDITION, 21910 Corcelles-
les-Cîteaux, FR

(72) MOUGIN, Didier, F-76930 Octeville Sur Mer,
FR

CHERON, Gaël, F-76930 Octeville Sur Mer,
FR

(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions
France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445
Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

(51) **B26B 13/04** (11) **3 093 111 B1**
B23D 27/02 **B23D 29/02**
B26B 29/04 **B28D 1/22**
B28D 1/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 16168434.5 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(30) 11.05.2015 FR 1554184

(54) • SCHNEIDWERKZEUG MIT ABNEHM-
BARER KLINGE, UND KLINGE FÜR DIE-
SES WERKZEUG

• CUTTING TOOL WITH REMOVABLE
BLADE AND BLADE FOR SUCH A TOOL

• OUTIL DE COUPE À LAME AMOVIBLE ET
LAME POUR UN TEL OUTIL

(73) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 2
Avenue du Bosquet, 95560 Baillet en France,
FR

(72) MARCON, Lionel, 95620 Parmain, FR

(74) Rataboul, Xavier, Be Leader Innovation 15,
rue Taitbout, 75009 Paris, FR

(51) **B26B 19/06** (11) **3 228 429 B1**

(25) En (26) En
(21) 17167620.8 (22) 26.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(30) 03.04.2012 EP 12162928

(54) • *KLINGENSATZ FÜR EIN HAARSCHNEIDE-
GERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG*

- *BLADE SET FOR HAIR CUTTING
APPLIANCE AND METHOD FOR ITS
MANUFACTURE*
- *ENSEMBLE DE LAMES POUR APPAREIL
DE COUPE DE CHEVEUX ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) STAPELBROEK, Martinus Bernardus, 5656
AE Eindhoven, NL

(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property &
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

(62) 13724371.3 / 2 834 052

(51) **B26B 19/20** (11) **3 194 126 B1**
B26B 19/38

(25) En (26) En

(21) 15775112.4 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) EP 2015/071027 15.09.2015

(87) WO 2016/041929 2016/12 24.03.2016

(30) 18.09.2014 EP 14185364

(54) • *VERSTELLANTRIEB UND KAMM MIT
EINSTELLBAREM ABSTAND*
• *ADJUSTMENT DRIVE AND ADJUSTABLE
SPACING COMB*
• *ENTRAÎNEMENT DE RÉGLAGE ET PEIGNE
D'ESPACEMENT RÉGLABLE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AE Eind-
hoven, NL

BRAAKSMA, Alle, 5656 AE Eindhoven, NL
ZANDSTEEG, Cornelis, Johannes, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellec-
tual Property & Standards High Tech Cam-
pus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/20**

B26B 29/04 → (51) **B26B 13/04**

(51) **B26D 1/03** (11) **2 200 788 B1**
B26D 5/02 **B26D 7/18**
B26D 9/00 **B26D 5/00**
B26D 7/00

(25) De (26) De

(21) 08828979.8 (22) 05.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.06.2010

(86) EP 2008/007281 05.09.2008

(87) WO 2009/030491 2009/11 12.03.2009

(30) 05.09.2007 DE 102007042025

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FÜHRUNG EINER MATERIALBAHN*
• *DEVICE AND METHOD FOR GUIDING A
MATERIAL WEB*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE
D'UNE BANDE DE MATIÈRE*

(73) Windmüller & Hölcher KG, Münsterstrasse
50, 49525 Lengerich, DE

(72) FRISCHE, Holger, 49205 Hasbergen, DE
BECKONERT, Werner, 48282 Emsdetten, DE

B26D 1/12 → (51) **B26D 3/28**

B26D 1/18 → (51) **B26D 7/00**

B26D 3/00 → (51) **B26D 3/28**

B26D 3/08 → (51) **B26D 7/00**

(51) **B26D 3/28** (11) **3 359 357 B1**
B26D 1/12 **B26D 7/04**
B26D 7/02 **B26D 3/00**

(25) En (26) En

(21) 16852901.4 (22) 06.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) AU 2016/050939 06.10.2016

(87) WO 2017/059491 2017/15 13.04.2017

(30) 08.10.2015 AU 2015904093

(54) • *SCHNEIDMASCHINE*
• *CUTTING MACHINE*
• *MACHINE DE COUPE*

(73) Precision Foam Technologies Pty Ltd, 14
Speedwell Place, South Windsor, New South
Wales 2756, AU

(72) GILLIVER, David, South Windsor, New
South Wales 2756, AU

LINDSAY, Brett, South Windsor, New South
Wales 2756, AU

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

B26D 5/00 → (51) **B26D 1/03**

B26D 5/00 → (51) **B26D 7/00**

B26D 5/02 → (51) **B26D 1/03**

(51) **B26D 7/00** (11) **3 138 672 B1**
B26D 1/18 **B26D 3/08**
B26D 5/00 **B26D 7/26**
B26D 9/00 **B26F 1/00**

(25) En (26) En

(21) 16169030.0 (22) 09.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(30) 10.11.2011 US 201161558298 P

30.04.2012 US 201261640686 P

05.05.2012 US 201261643267 P

(54) • *UMWANDLUNGSMASCHINE*
• *CONVERTING MACHINE*
• *MACHINE DE CONVERSION*

(73) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way,
Salt Lake City, UT 84104, US

(72) PETTERSSON, Niklas, 723 55 Västerås, US
OSTERHOUT, Ryan, West Haven, UT Utah
84401, US

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth
Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG,
GB

(60) 19196016.0

(62) 12848083.7 / 2 776 221

B26D 7/00 → (51) **B26D 1/03**

B26D 7/02 → (51) **B26D 3/28**

B26D 7/04 → (51) **B26D 3/28**

B26D 7/18 → (51) **B26D 1/03**

B26D 7/26 → (51) **B26D 7/00**

B26D 7/26 → (51) **B26F 1/26**

B26D 9/00 → (51) **B26D 1/03**

B26D 9/00 → (51) **B26D 7/00**

B26F 1/00 → (51) **B26D 7/00**

(51) **B26F 1/26** (11) **3 102 377 B1**
B26D 7/26 **G05B 19/19**
G06F 17/50 **B24C 1/04**

(25) En (26) En

(21) 15741052.3 (22) 22.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) US 2015/012524 22.01.2015

(87) WO 2015/112759 2015/30 30.07.2015

(30) 22.01.2014 US 201461930447 P

16.07.2014 US 201414333475

16.07.2014 US 201414333468

16.07.2014 US 201414333455

16.07.2014 US 201414333469

16.07.2014 US 201414333466

16.07.2014 US 201414333470

09.12.2014 US 201414565318

21.01.2015 US 201514602227

(54) • *ERZEUGUNG OPTIMISierter WERKZEUG-
WEGE UND MASCHINENBEFEHLE FÜR
STRAHLSCHNEIDWERKZEUGE*

• *GENERATING OPTIMIZED TOOL PATHS
AND MACHINE COMMANDS FOR BEAM
CUTTING TOOLS*

• *GÉNÉRATION DE TRAJETS D'OUTILS
OPTIMISÉS ET COMMANDES DE
MACHINE POUR OUTILS DE DÉCOUPE
PAR FAISCEAU*

(73) Omax Corporation, 21409 72nd Avenue
South, Kent, WA 98032-1944, US

(72) HENNING, Axel H., Black Diamond, WA
98010, US

O'CONNOR, James M., Bellevue, WA 98006,
US

OLSEN, Carl, Vashon, WA 98070, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26F 1/26 → (51) **F15B 3/00**

B26F 1/44 → (51) **B31B 50/25**

B27B 11/10 → (51) **B23D 49/16**

B27C 5/00 → (51) **B23Q 39/02**

B27C 9/00 → (51) **B23Q 7/04**

B27K 3/15 → (51) **D06M 13/342**

(51) **B27K 3/34** (11) **3 174 676 B1**
B27K 3/50 **C09D 201/06**

(25) En (26) En

(21) 15828218.6 (22) 24.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) US 2015/042073 24.07.2015

(87) WO 2016/018765 2016/05 04.02.2016

(30) 31.07.2014 US 201462031379 P

(54) • *HOLZBEHANDLUNG FÜR DIMENSIONALE
STABILISIERUNG*

• *WOOD TREATMENT FOR DIMENSIONAL
STABILIZATION*

• *TRAITEMENT DU BOIS POUR STABILI-
SATION DIMENSIONNELLE*

(73) Koppers Performance Chemicals Inc., 436
Seventh Avenue, Pittsburgh PA 15219, US

(72) ZHANG, Jun, Peachtree City, Georgia 30269,
US

GAO, Xinhao Howard, Peachtree City,
Georgia 30269, US

HORTON, John, Peachtree City, Georgia
30269, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B27K 3/50 → (51) **B27K 3/34**

B27M 1/08 → (51) **B23Q 7/04**

B27M 3/06 → (51) **E04F 15/02**

B28B 1/00 → (51) **B41J 2/04**

B28B 1/00 → (51) **C04B 35/26**

B28B 23/02 → (51) **E04B 1/41**

B28D 1/22 → (51) **B26B 13/04**

B28D 1/32 → (51) **B26B 13/04**

B28D 5/00 → (51) **B23K 26/38**

(51) **B29B 7/18** (11) **3 386 702 B1**

B29B 7/24 **B29B 7/74**

B29B 7/88 **B29B 7/82**

(25) De (26) De
(21) 16769977.6 (22) 19.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) EP 2016/072145 19.09.2016

(87) WO 2017/097452 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 DE 102015224798

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUMINDEST EINEN REAKTIVEN ZUSATZSTOFF ENTHALTENDEN KAUTSCHUKFERTIGMISCHUNG*
• *DEVICE FOR PRODUCING A RUBBER FINISH MIXTURE WHICH CONTAINS AT LEAST ONE REACTIVE ADDITIVE*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN MÉLANGE FINI DE CAOUTCHOUC CONTENANT AU MOINS UN ADDITIF RÉACTIF*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) STEINER, Frank Stefan, 30167 Hannover, DE

(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29B 7/24 → (51) **B29B 7/18**

B29B 7/32 → (51) **C08J 3/215**

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/18**

B29B 7/76 → (51) **C08J 3/215**

B29B 7/82 → (51) **B29B 7/18**

B29B 7/88 → (51) **B29B 7/18**

(51) **B29B 9/16** (11) **2 883 672 B1**

B29B 13/06 **F26B 3/00**

F26B 23/00 **F02G 5/04**

(25) De (26) De
(21) 14004142.7 (22) 09.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(30) 13.12.2013 DE 102013021125

- (54) • *Anlage und Verfahren zur Kunststoffbe- und/oder -verarbeitung*
• *Plant and method for the treatment and/or processing of polymeric materials*

- *Installation et procédé pour le traitement et/ou la transformation de matières plastiques*

(73) Motan Holding GmbH, Stromeyersdorf-
strasse 12, 78467 Konstanz, DE

(72) Breuer, Peter, 78250 Tengen, DE

Karl, Wolfgang, 88299 Leutkirch, DE

(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl
Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B29B 11/14** (11) **2 948 283 B1**

(25) En (26) En

(21) 14703724.6 (22) 24.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(86) US 2014/012877 24.01.2014

(87) WO 2014/116904 2014/31 31.07.2014

(30) 25.01.2013 US 201313749809

(54) • *AEROSOL SPENDER*

• *AEROSOL DISPENSER*

• *DISTRIBUTEUR À AÉROSOL*

(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) MCDANIEL, John, Andrew, Cincinnati, Ohio
45202, US

ZEIK, Douglas, Bruce, Cincinnati, Ohio
45202, US

BROYLES, Norman, Scott, Cincinnati, Ohio
45202, US

MAGNESS, Robert, Earl, Cincinnati, Ohio
45202, US

COLLIAS, Dimitris, Ioannis, Cincinnati, Ohio
45202, US

SMITH, Scott, Edward, Cincinnati, Ohio
45202, US

NEUMANN, Matthew, Aaron, Cincinnati, Ohio
45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/54**

B29B 13/02 → (51) **B29C 70/48**

B29B 13/06 → (51) **B29B 9/16**

B29B 15/08 → (51) **C08J 5/06**

(51) **B29C 31/04** (11) **3 166 767 B1**

E01C 23/20

(25) En (26) En

(21) 15753514.7 (22) 10.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) US 2015/040039 10.07.2015

(87) WO 2016/007916 2016/02 14.01.2016

(30) 10.07.2014 US 201462022867 P

06.02.2015 US 201562113187 P

10.06.2015 US 201562173886 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHMELZEN UND AUFBRINGEN EINES THERMOPLASTISCHEN MATERIALS AUF OBERFLÄCHEN*
• *DEVICE FOR MELTING AND APPLYING THERMOPLASTIC MATERIAL TO SURFACES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT LA FUSION DE MATIÈRE THERMOPLASTIQUE ET SON APPLICATION SUR DES SURFACES*

(73) Waterblasting, LLC, 3170 SE Slater Street,
Stuart, FL 34997, US

(72) CROCKER, James, P., Stuart, FL 34997, US

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,
DK

B29C 33/76 → (51) **B29C 70/54**

B29C 35/00 → (51) **F24D 11/00**

B29C 35/08 → (51) **A43D 25/00**

B29C 43/00 → (51) **H01F 41/02**

(51) **B29C 44/08** (11) **2 285 544 B1**

B29C 44/14 **B29C 44/58**

(25) En (26) En

(21) 09772764.8 (22) 09.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.02.2011

(86) GB 2009/001424 09.06.2009

(87) WO 2010/001083 2010/01 07.01.2010

(30) 09.06.2008 GB 0810555

- (54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON KUNSTSTOFFARTIKELN*
• *PROCESS FOR MOULDING PLASTIC ARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR MOULER DES ARTICLES EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(73) Upcycle Holdings Limited, c/o Meager
Moynihan 17 Mespil Road, Dublin 4, IE

(72) Stillwell, Nicholas John, London N1 7RR, GB

Rodsberger, Alfred, 5721 Piesendorf, AT

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

B29C 44/14 → (51) **B29C 44/08**

(51) **B29C 44/18** (11) **2 533 961 B1**

B29C 44/58 **B62D 29/00**

(25) En (26) En

(21) 11701693.1 (22) 03.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012

(86) EP 2011/051605 03.02.2011

(87) WO 2011/098395 2011/33 18.08.2011

(30) 11.02.2010 EP 10153264

- (54) • *DÄMPFUNGSELEMENT ODER VERSTÄRKUNGSELEMENT MIT BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *BAFFLE OR REINFORCER WITH FIXATION MECHANISM*
• *PAROI OU RENFORT AVEC MÉCANISME DE FIXATION*

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) BELPAIRE, Vincent, B-1180 Uccle, BE

MENDIBOUR, Jean, F-67140 Barr, FR

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

B29C 44/34 → (51) **B22C 7/02**

B29C 44/58 → (51) **B29C 44/08**

B29C 44/58 → (51) **B29C 44/18**

B29C 45/00 → (51) **C08F 110/06**

B29C 45/00 → (51) **F17C 1/02**

B29C 45/04 → (51) **B29C 45/64**

B29C 45/14 → (51) **B29L 31/14**

B29C 45/14 → (51) **C25B 1/10**

B29C 45/16 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B29C 45/17** (11) **2 796 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161514.6 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 23.04.2013 JP 2013090490
(54) • *Spritzgießmaschine*
• *Injection molding machine*
• *Machine de moulage à injection*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) Miyatake, Tsutomu, Yokusuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/64**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/64**

B29C 45/37 → (51) **A61M 5/31**

B29C 45/40 → (51) **B29C 45/64**

B29C 45/42 → (51) **B29C 45/64**

- (51) **B29C 45/64** (11) **2 803 466 B1**
B29C 45/04 **B29C 45/80**
B29C 45/40 **B29C 45/17**
B29C 45/42 **B29C 45/26**
(25) En (26) En
(21) 14178776.2 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 30.11.2009 US 264881 P
30.11.2009 US 264883 P
(54) • *Gussformvorrichtung*
• *Molding apparatus*
• *Appareil de moulage*
(73) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l., Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
(72) Halter, Christophe, 6781 Selange, BE
Glaesener, Pierre, 7780 Bissen, LU
Styga, François, 66780 Fremersdorf, DE
(62) 10832450.0 / 2 507 028

B29C 45/72 → (51) **H05B 6/42**

B29C 45/73 → (51) **G09F 3/20**

B29C 45/80 → (51) **B29C 45/64**

- (51) **B29C 48/00** (11) **3 044 184 B1**
(25) De (26) De
(21) 14759149.9 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/068671 03.09.2014
(87) WO 2015/036291 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 EP 13184112
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-ALUMINIUMOXIDKERAMIK DURCH EXTRUSION EINER MISCHUNG ENTHALTEND EINER NATRIUMVERBINDUNG*
• *METHOD OR PRODUCING BETA-ALUMINUM OXIDE CERAMICS OBTAINABLE BY EXTRUSION OF A MIXTURE THAT CONTAINS A SODIUM COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE FABRIQUER UNE CÉRAMIQUE DE BÉTA-OXYDE D'ALUMINIUM OBTENUE PAR EXTRUSION D'UN*

- MÉLANGE CONTENANT UN COMPOSÉ DE SODIUM*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DÜRR, Anna, Katharina, 67061 Ludwigshafen, DE
HUBER, Günther, 67071 Ludwigshafen, DE
EICHHOLZ, Christian, 68165 Mannheim, DE
FREITAG, Katrin, 04087-003 Sao Paulo, BR
MEUER, Stefan, 67549 Worms, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B29C 48/05 → (51) **D01F 1/10**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/693**

- (51) **B29C 48/27** (11) **3 160 711 B1**
B29C 48/691 **B29C 48/693**
B01D 29/66 **B01D 29/01**
B01D 33/15
(25) De (26) De
(21) 15738854.7 (22) 27.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064624 27.06.2015
(87) WO 2016/001109 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 DE 102014009666
(54) • *SCHMELZFILTERANORDNUNG MIT RÜCKSPÜL-SCHNECKENFÖRDEREINRICHTUNG*
• *MELT FILTER ARRANGEMENT COMPRISING A REVERSE-FLOW SCREW CONVEYOR DEVICE*
• *SYSTÈME DE FILTRE POUR MATIÈRE EN FUSION AVEC SYSTÈME DE TRANSPORT À VIS DE RÉTROLAVAGE*

- (73) Gneuss GmbH, Mönichhusen 42, 32549 Bad Oeynhaus, DE
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, North Carolina 28277, US
GNEUSS, Detlef, 32545 Bad Oeynhaus, DE
GNEUSS, Stephan, 32545 Bad Oeynhaus, DE
(74) Abel, Martin, Adelzreiterstraße 29, 80337 München, DE

B29C 48/285 → (51) **B29C 70/48**

B29C 48/30 → (51) **B05B 15/65**

B29C 48/691 → (51) **B29C 48/27**

- (51) **B29C 48/693** (11) **2 900 350 B1**
B29C 48/25 **B29C 48/691**
B01D 29/05
(25) En (26) En
(21) 13842602.8 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/059867 16.09.2013
(87) WO 2014/052057 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707094 P
(54) • *FILTRATIONSVORRICHTUNG MIT ABDICHTENDER VORRICHTUNG*
• *FILTRATION APPARATUS WITH A SEALING DEVICE*
• *APPAREIL DE FILTRATION AVEC DISPOSITIF DE SCELLEMENT*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) TUTTLE, Kevin S., Hudson, North Carolina 28638, US
GAMBILL, Gregory G., Taylorsville, North Carolina 28681, US

- STRONG, Patrick K., Connelly Springs, North Carolina 28612, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B29C 48/693 → (51) **B29C 48/27**

- (51) **B29C 49/00** (11) **2 818 300 B1**
F16L 9/127 **B29C 49/42**
F16L 57/06 **F16L 55/02**
F15D 1/04 **B64D 41/00**
B29K 79/00 B29K 71/00
B29K 81/00 B29K 105/16
B29K 105/06 B29K 77/00
B29K 309/08 B29L 23/00
F16L 9/00

- (25) En (26) En
(21) 14173513.4 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201361838586 P
(54) • *Saugblasgeformte Flugzeugleitung*
• *Suction-blow-molded aircraft ducting*
• *Conduites d'aéronef moulées par soufflage et aspiration*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) Wysocki, Gary R., Somers, CT 06071, US
Brown, Ricardo O., West Hartford, CT 06117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29C 49/42** (11) **3 366 454 B1**
B65G 47/90 **B25J 15/04**

- (25) De (26) De
(21) 18167577.8 (22) 30.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.08.2018
(30) 08.08.2007 DE 102007037400
(54) • *BLASMASCHINE FÜR BEHÄLTER*
• *BLOWER FOR CONTAINERS*
• *MACHINE DE SOUFFLAGE POUR RÉCIPIENT*
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08785227.3 / 2 173 534

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/00**

B29C 49/46 → (51) **F16K 1/12**

- (51) **B29C 51/04** (11) **3 034 270 B1**
B29C 51/18
(25) It (26) En
(21) 15199668.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 IT M020140359
(54) • *THERMOFORMVORRICHTUNG MIT BESCHICKUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMOFORMING APPARATUS WITH LOADING DEVICE*
• *APPAREIL POUR LE THERMOFORMAGE AVEC APPAREIL D'ALIMENTAGE*
(73) C.M.S. S.p.A., Via A. Locatelli, 49, 24019 Zogno (Bergamo), IT
(72) VILLA, Giuseppe, 21100 Varese, IT

ROTA, Angelo, 24030 Almenno san Bartolomeo (BG), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B29C 51/18 → (51) **B29C 51/04**

B29C 53/78 → (51) **A61M 16/16**

B29C 53/80 → (51) **B29C 70/32**

(51) **B29C 63/00** (11) **3 116 703 B1**
B29C 63/02 **B60R 13/00**

(25) En (26) En
(21) 15710398.7 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019415 09.03.2015
(87) WO 2015/138304 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052292
24.12.2014 JP 2014260415

(54) • **AUFLEGEVERFAHREN EINER FOLIE UND VORRICHTUNG**
• **APPLICATION METHOD OF A FILM AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN FILM ET DISPOSITIF**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) KUBOTA, Masayuki, Tokyo 141-8684, JP
TOKUNAGA, Taishi, Tokyo 141-8684, JP
FUJINO, Takayoshi, Tokyo 141-8684, JP
SAKAI, Katsunori, Tokyo 141-8684, JP
WAKAMATSU, Hiroki, Tokyo 141-8684, JP

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

B29C 63/02 → (51) **B29C 63/00**

(51) **B29C 64/112** (11) **3 357 672 B1**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02

(25) Zh (26) En
(21) 16850198.9 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) CN 2016/093550 05.08.2016
(87) WO 2017/054574 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 CN 201510641821

(54) • **DRUCKVERFAHREN UND DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN 3D-OBJEKT AUS MEHREREN MATERIALIEN**
• **PRINTING METHOD AND PRINTING CONTROL DEVICE FOR MULTI-MATERIAL 3D OBJECT**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMPRESSION D'OBJET 3D MULTI-MATÉRIAU**

(73) Zhuhai Seine Technology Co., Ltd., 7A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue, Zhuhai Guangdong 519060, CN

(72) JIANG, Wei, Zhuhai Guangdong 519060, CN
CHEN, Wei, Zhuhai Guangdong 519060, CN
CHEN, Xiaokun, Zhuhai Guangdong 519060, CN

ZHOU, Yi, Zhuhai Guangdong 519060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B29C 64/112 → (51) **C09D 11/101**

B29C 64/118 → (51) **D01F 1/10**

B29C 64/135 → (51) **H01L 33/58**

(51) **B29C 64/141** (11) **3 078 483 B1**
B22F 3/105 **B22F 7/08**
B23K 26/342 **B23K 26/144**
C23C 24/10 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 16162813.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(30) 06.04.2015 US 201514679201

(54) • **ABSCHIEDUNGSKOPF ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG**
• **DEPOSITION HEAD FOR ADDITIVE MANUFACTURING**
• **TÊTE DE DÉPÔT POUR FABRICATION ADDITIVE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) JONES, Jonaaron F, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
DIETRICH, David M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 64/153 → (51) **B23K 26/03**

B29C 64/209 → (51) **D01F 1/10**

B29C 64/295 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/35 → (51) **B08B 7/00**

B29C 64/393 → (51) **B23K 26/03**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/393 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/393 → (51) **C09D 11/101**

B29C 65/00 → (51) **B29C 70/54**

B29C 65/00 → (51) **B32B 15/08**

B29C 65/00 → (51) **B60K 15/03**

B29C 65/00 → (51) **F02D 9/02**

B29C 65/02 → (51) **B60K 15/03**

B29C 65/06 → (51) **F16L 25/00**

(51) **B29C 65/10** (11) **3 278 957 B1**
B29C 65/78 **B29L 7/00**
B29C 65/20

(25) De (26) De
(21) 17181181.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 DE 202016104323 U

(54) • **TRAGBARE TISCHSCHWEISSMASCHINE**
• **PORTABLE TABLE WELDING MACHINE**
• **MACHINE DE SOUDAGE DE TABLE PORTABLE**

(73) Leister Technologies AG, Galileo-Strasse 10, 6056 Kägiswil, CH

(72) Rieser, Benedikt, 6078 Lungern, CH
Strahl, Falko, 6020 Emmenbrücke, CH
Niederberger, Adolf, 6056 Kägiswil, CH

(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

B29C 65/14 → (51) **A43D 25/00**

B29C 65/16 → (51) **C08G 63/672**

B29C 65/34 → (51) **F02D 9/02**

B29C 65/48 → (51) **B29C 70/54**

B29C 65/48 → (51) **B60K 15/03**

B29C 65/48 → (51) **C08G 77/58**

(51) **B29C 65/78** (11) **3 216 587 B1**
B31B 70/00 **B29C 65/74**
B29C 65/02 **B31B 70/14**
B31B 70/64 **B31B 155/00**
B31B 160/10 **B65H 20/18**

(25) De (26) De
(21) 17000728.0 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 09.11.2012 DE 102012021920
09.11.2012 US 201261796398 P

(54) • **FÜGEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PRODUKTS MITTELS EINER FÜGEANLAGE**
• **JOINING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT USING A JOINING SYSTEM**
• **INSTALLATION DE SOUDURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT À L'AIDE D'UNE INSTALLATION DE SOUDURE**

(73) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE

(72) Böhm, Rüdiger, 76744 Wörth am Rhein, DE
Horvat, Tibor, 83410 Laufen, DE
Wilhelm, Thomas, 83278 Traunstein, DE

(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 13802863.4 / 2 917 024

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/10**

B29C 65/82 → (51) **F16J 15/14**

(51) **B29C 67/00** (11) **2 459 361 B1**
B41J 2/01

(25) En (26) En
(21) 10803727.6 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2012
(86) AU 2010/000946 29.07.2010
(87) WO 2011/011818 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 AU 2009903526
31.07.2009 AU 2009903574

(54) • **3D-DRUCKEN AUF EINER ROTIERENDEN ZYLINDRISCHEN OBERFLÄCHE**
• **3D PRINTING ON A ROTATING CYLINDRICAL SURFACE**
• **IMPRESSION 3D SUR UNE SURFACE CYLINDRIQUE EN ROTATION**

(73) Zydex Pty Ltd, 2/36 Albert Street, St Peters, New South Wales 2044, AU

(72) ELSEY, Justin, St Peters New South Wales 2044, AU

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 235 631 B1**
B22F 3/105 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00 **B29C 64/295**
B29C 64/393

(25) De (26) De
(21) 17159986.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(30) 21.03.2016 DE 102016105172

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG
EINES LASERSINTERVERFAHRENS*
• *DEVICE FOR PERFORMING A LASER
SINTERING METHOD*
• *DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'UN
PROCÉDÉ DE FRITTAGE AU LASER*

(73) cirp GmbH, Römerstraße 8, 71296 Heims-
heim, DE

(72) BODRY, Bernhard, 71229 Leonberg, DE

(74) Wacker, Jost Oliver, et al, Jost Wacker Pa-
tent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwald-
straße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

B29C 67/00 → (51) **B08B 7/00**

B29C 67/00 → (51) **B41J 2/04**

B29C 67/00 → (51) **D01F 1/10**

B29C 67/00 → (51) **H01L 33/58**

B29C 70/02 → (51) **B29C 70/32**

B29C 70/16 → (51) **B29C 70/38**

B29C 70/24 → (51) **B29C 70/32**

(51) **B29C 70/30** (11) **3 041 668 B1**
B60N 2/68 **B29L 31/30**
B29L 31/00

(25) De (26) De
(21) 14758883.4 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068616 02.09.2014
(87) WO 2015/032752 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 DE 102013217738
21.11.2013 DE 102013223835

(54) • *COMPOSITE-BAUTEIL FÜR EINEN FAHR-
ZEUGSITZ SOWIE FAHRZEUGSITZ*
• *COMPOSITE COMPONENT FOR A
VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *PIÈCE COMPOSITE POUR UN SIÈGE DE
VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE
CORRESPONDANT*

(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F,
Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg,
LU

(72) TER STEEG, Willem Jan, 50259 Pulheim, DE
KRAMM, Lars, 67705 Trippstadt, DE
BOLD, Jens, 50674 Koeln, DE

(74) FISCHER, Georg-Ludwig, 67722 Winnweiler,
DE

WOLSIEFER, Harald, 67706 Krickenbach, DE
RIEDEL, Ulrich, 81925 München, DE

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd.
& Co. KG IP Operations Hertelsbrunnengring
2, 67657 Kaiserslautern, DE

(60) 16155792.1 / 3 053 733
16155793.9 / 3 081 367

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/32**

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 70/32** (11) **2 704 896 B1**
B29C 70/02 **B29C 70/24**
B29C 53/80 **B29C 70/30**
B29K 307/00 **C08K 3/34**
C08K 7/10 **F02K 9/34**

B29K 707/00 B29K 307/04
B29K 105/24 B29K 273/00
B29K 101/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 12724299.8 (22) 04.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014
(86) EP 2012/058301 04.05.2012

(87) WO 2012/152721 2012/46 15.11.2012

(30) 06.05.2011 FR 1153896

(54) • *WÄRMESCHUTZ DURCH EIN FASERWI-
CKELVERFAHREN UND ENTSPRECHEN-
DES VERFAHREN*
• *THERMOPROTECTIONS OBTAINED BY A
FILAMENT WINDING PROCESS AND
CORRESPONDING METHOD OF FABRI-
CATION*
• *PROTECTIONS THERMIQUES OBTENUES
PAR PROCEDE D'ENROULEMENT FILA-
MENTAIRE ET METHODE DE FABRICA-
TION CORRESPONDANTE*

(73) ROXEL France, Avenue Gay Lussac, 33167
Saint-Medard en Jalles Cedex, FR

(72) RUMEAU, Nicolas, F-33167 Saint-Medard en
Jalles Cedex, FR

CHAMPMARTIN, Alain, F-33167 Saint-
Medard en Jalles Cedex, FR
FREYDIER, Christian, F-33167 Saint-Medard
en Jalles Cedex, FR

(74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils
en Propriété Industrielle Immeuble Visium
22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **B29C 70/38** (11) **2 574 448 B1**
B29L 31/30 **B29C 70/16**
B29K 105/08

(25) En (26) En
(21) 12186077.9 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2013
(30) 28.09.2011 US 201113247706

(54) • *Materialplatzierungssystem und Verfahren*
• *Material placement system and method*
• *Système et procédé de placement de
matériau*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Pedigo, Samuel Francis, Lake Forest Park,
WA Washington 98155, US
Horst, Perry Thomas, Tacoma, WA
Washington 98409, US

Johnson, Brice Aaron, Federal Way, WA
Washington 98023, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **B29C 70/44** (11) **3 415 297 B1**
B29C 70/54 **B29K 105/08**

(25) Ja (26) En
(21) 17779187.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) JP 2017/014293 05.04.2017

(87) WO 2017/175809 2017/41 12.10.2017

(30) 07.04.2016 JP 2016077126

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDSTOFFMATERIALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING
COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉ-
RIAU COMPOSITE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP

(72) TAKENO, Kazuma, Tokyo 108-8215, JP
MAEDA, Mitsutoshi, Tokyo 108-8215, JP
TOKUTOMI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP

SATO, Tetsuya, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 70/48** (11) **3 390 023 B1**
B29C 70/54 **B29C 48/285**
B29B 13/02

(25) En (26) En
(21) 16822587.8 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) US 2016/067011 15.12.2016

(87) WO 2017/106550 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267947 P

(54) • *HARZINFUSIONSVERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN
VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *RESIN INFUSION PROCESS FOR MANU-
FACTURING FIBER-REINFORCED
COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ D'INFUSION DE RÉSINE POUR
LA FABRICATION DE COMPOSITES
RENFORCÉS PAR DES FIBRES*

(73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center,
Princeton, NJ 08540, US

(72) MEEGAN, Jonathan, Edward, Upton Chester
CH2 1LT, GB
SMITH, Michael, Alexander, Sun Lakes, AZ
85248, US

ROGERS, Scott, Alfred, Placentia, CA 92820,
US

ROSE, Jeffrey, Jon, Winona, MN 55987, US

(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A.
Département de la Propriété Industrielle Rue
de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **B29C 70/50** (11) **2 914 415 B1**

(25) En (26) En
(21) 13773445.5 (22) 09.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(86) US 2013/058670 09.09.2013

(87) WO 2014/070305 2014/19 08.05.2014

(30) 30.10.2012 US 201213663660

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDUNG THERMOPLASTISCHER VER-
BUNDSTRUKTUREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
FORMING THERMOPLASTIC COMPOSITE
STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER
DES STRUCTURES COMPOSITES THER-
MOPLASTIQUES*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) WILKERSON, Randall D., Chicago, Illinois
60606, US

FOX, James R., Chicago, Illinois 60606, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B29C 70/54** (11) **2 886 312 B1**
B29C 33/76 **B29D 99/00**
B29C 70/30 **B29L 31/00**

(25) It (26) En
(21) 14197584.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(30) 13.12.2013 IT TO20131020
(54) • Verfahren zum Formen und Zusammen-
bauen von Verbundstoffbalken
• Method for forming and assembling
composite beams
• Procédé permettant de former et d'as-
sembler des poutres composites

(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT
(72) Carretti, Daniela, I-71121 FOGGIA, IT
Iagulli, Gianni, I-71016 SAN SEVERO (Fog-
gia), IT
Lembo, Gianpiero, I-71036 LUCERA (Fog-
gia), IT
Russolillo, Alberto, I-71122 FOGGIA, IT
Suriano, Carmine, I-71121 FOGGIA, IT
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **B29C 70/54** (11) **2 906 412 B1**
B29C 70/56 **B29C 70/44**
B29D 99/00

(25) En (26) En
(21) 13766170.8 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) US 2013/057790 03.09.2013
(87) WO 2014/058545 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201213650502
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON FASERVERBUND-
TEILEN
• METHOD AND APPARATUS FOR
FORMING COMPOSITE PARTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER
DES PIÈCES EN MATÉRIAU COMPOSITE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) COXON, Brad A., Chicago, Illinois 60606, US
KLEWIADA, Mark, Chicago, Illinois 60606,
US
WRIGHT, Donald E., Chicago, Illinois 60606,
US
MODIN, Andrew E., Chicago, Illinois 60606,
US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **B29C 70/54** (11) **3 347 194 B1**
B29C 65/48 **B29B 11/16**
B29C 65/00

(25) De (26) De
(21) 16763248.8 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071091 07.09.2016
(87) WO 2017/042219 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015217310
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER
FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFFBAU-
TEILE
• METHOD FOR JOINING TWO FIBRE-
REINFORCED PLASTIC COMPONENTS
• PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER DEUX
PIÈCES EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE,
RENFORCÉES PAR DES FIBRES

(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) BERNT, Stephan, 22529 Hamburg, DE
MICHEL, Uwe, 22844 Norderstedt, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/56 → (51) **B29C 70/54**

B29C 73/00 → (51) **C08J 3/24**

(51) **B29C 73/16** (11) **2 242 640 B1**
C09K 3/10 **C08L 7/02**
C08C 1/04

(25) De (26) De
(21) 09708697.9 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.10.2010
(86) EP 2009/050417 15.01.2009
(87) WO 2009/098114 2009/33 13.08.2009
(30) 07.02.2008 DE 102008007992
(54) • DICHTMITTEL, INSBESONDERE FÜR
GUMMIARTIKEL
• SEALANT, IN PARTICULAR FOR RUBBER
ARTICLES
• PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ, NOTAMMENT
POUR ARTICLES EN CAOUTCHOUC

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHUNACK, Michael, 30161 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30167 Hannover, DE
CONDE, Mario, F-77780 Bourron-Marlotte,
FR
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B29D 12/02** (11) **3 380 311 B1**
G06F 17/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 16813077.1 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) FR 2016/000193 14.11.2016
(87) WO 2017/089660 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 FR 1502470
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MASSGESCHNEIDERTEN BRILLENFAS-
SUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING MADE-
TO-MEASURE SPECTACLES FRAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
MONTURE DE LUNETTES SUR MESURE

(73) AK Optique, 106 Rue de Lourmel, 75015
Paris, FR
(72) KAUFFMAN, Adrien, 75015 Paris, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris,
FR

B29D 30/00 → (51) **B29D 30/72**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 049 239 B1**
G01M 1/34 **G01M 17/02**

(25) En (26) En
(21) 14849820.7 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) US 2014/055061 11.09.2014
(87) WO 2015/047734 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201361882655 P
(54) • KORREKTUR VON LOKALISIERTEN REI-
FENBEREICHEN ANOMALIEN

• CORRECTION OF LOCALIZED TIRE
SURFACE ANOMALIES
• CORRECTION D'ANOMALIES LOCALI-
SÉES DE LA SURFACE D'UN PNEU

(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FRELICOT, Dan D., Greenville, South
Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **3 433 090 B1**

(25) En (26) En
(21) 17707545.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/054473 27.02.2017
(87) WO 2017/162407 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 FR 1652394
(54) • MAXIMIERUNG DER FÜHRUNGSMITTEL-
LEBENSDAUER IN REIFENVULKANISATI-
ONSSYSTEMEN OHNE BEEINTRÄCHTI-
GUNG DER THERMISCHEN STABILITÄT
• MAXIMIZING THE DURATION OF
GUIDANCE MEANS IN TIRE VULCANI-
ZATION SYSTEMS WITHOUT
DISTURBING THERMAL STABILITY
• MAXIMISATION DE LA DURÉE DE
MOYENS DE GUIDAGE DANS DES
SYSTÈMES DE VULCANISATION DE
PNEUMATIQUES SANS PERTURBER LA
STABILITÉ THERMIQUE

(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BOULARD, Pierre-Yves, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
TORRES-CASTELLANO, Miguel, 63040 Cler-
mont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -
F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **B29D 30/32** (11) **3 328 626 B1**

(25) En (26) En
(21) 16745540.1 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) NL 2016/050512 11.07.2016
(87) WO 2017/018875 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 NL 2015246
30.07.2015 US 201562198905 P
(54) • REIFENAUFBAUTROMMEL UND VERFAH-
REN ZU DEREN VERWENDUNG
• TIRE BUILDING DRUM AND A METHOD
FOR USING IT
• TAMBOUR DE CONFECTION DE PNEU ET
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK
Epe, NL
(72) DOPPENBERG, Evert, 8161 RK Epe, NL
RODIJK, Gerrit, 8161 RK Epe, NL
DE GRAAF, Martin, 8161 RK Epe, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht
19, 2514 AB Den Haag, NL

B29D 30/54 → (51) **B05B 7/14**

(51) **B29D 30/72** (11) **3 147 114 B1**
G01M 17/02 **B29D 30/00**

(25) En (26) En
(21) 15186739.7 (22) 24.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (54) • *LASER-REIFENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER TIRE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PNEUS PAR USINAGE LASER*
- (73) 4JET Technologies GmbH, Konrad-Zuse-Straße 1, 52477 Alsdorf, DE
- (72) KRAUS, Armin, 52134 Herzogenrath, DE
KEULERS, Patrick, 52066 Aachen, DE
FEUSTER, Jens, 52078 Aachen, DE
LINDENAU, Frank, 52349 Düren, DE
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelman Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B29D 30/72 → (51) **B05B 7/14**

B29D 35/00 → (51) **A43D 25/00**

B29D 35/12 → (51) **A43D 25/00**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/54**

B29D 99/00 → (51) **F16J 15/14**

B29K 101/12 → (51) **F16J 15/14**

B29K 105/08 → (51) **B29C 70/38**

B29K 105/08 → (51) **B29C 70/44**

B29K 307/00 → (51) **B29C 70/32**

B29L 31/00 → (51) **B29C 70/30**

B29L 31/00 → (51) **B29C 70/54**

B29L 31/00 → (51) **B60K 15/03**

- (51) **B29L 31/14** (11) **2 487 026 B1**
B29C 45/14
- (25) En (26) En
- (21) 12155436.4 (22) 14.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (30) 14.02.2011 GB 201102553
- (54) • *Werkzeug und Verwendungsverfahren davon*
• *Tool and use method thereof*
• *Outil et son procédé d'utilisation*
- (73) Fenchurch Environmental Group Limited, Fenchurch House, Denny Farm, Firs Lane, Appleton, Warrington, Cheshire WA4 5LF, GB
- (72) Wood, Frederick Ian, Warrington, WA4 5LF, GB
- (74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

B29L 31/30 → (51) **B29C 70/30**

B29L 31/30 → (51) **B29C 70/38**

B30B 11/00 → (51) **B22F 3/03**

B30B 11/02 → (51) **B22F 3/03**

- (51) **B30B 11/28** (11) **2 892 714 B1**
B30B 15/30
- (25) De (26) De
- (21) 13756325.0 (22) 03.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) EP 2013/002639 03.09.2013
- (87) WO 2014/037100 2014/11 13.03.2014
- (30) 05.09.2012 DE 102012017549
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KOMPAKTIEREN VON FASERIGEM PFLANZENGUT, INSBESONDERE ZUM KOMPAKTIEREN VON HALMGUT*
• *APPARATUS FOR COMPACTING FIBROUS PLANT MATERIAL, ESPECIALLY FOR COMPACTING STALK MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR COMPACTER DES PRODUITS VÉGÉTAUX FIBREUX, EN PARTICULIER POUR COMPACTER DES TIGES VÉGÉTALES*
- (73) KALVERKAMP, Klemens, Ulmenweg 8, 49401 Damme, DE
Kalverkamp, Felix, Ulmenweg 8, 49401 Damme, DE
- (72) KALVERKAMP, Klemens, 49401 Damme, DE
Kalverkamp, Felix, 49401 Damme, DE
- (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B30B 15/26 → (51) **G05B 19/19**

- (51) **B30B 15/28** (11) **3 228 445 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14907594.7 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) JP 2014/081830 02.12.2014
- (87) WO 2016/088194 2016/23 09.06.2016
- (54) • *VERRIEGELUNGSSCHIEBERVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSMASCHINE*
• *SLIDE LOCK DEVICE FOR PRESS MACHINE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE COULISSEMENT POUR MACHINE DE TYPE PRESSE*
- (73) Pascal Engineering Corporation, 14-7, Konoike 2-chome, Itami-shi Hyogo 664-8502, JP
- (72) KIMURA, Seiji, Itami-shi Hyogo 664-8502, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B30B 15/30 → (51) **B30B 11/28**

- (51) **B31B 50/25** (11) **2 886 320 B1**
B26F 1/44
- (25) De (26) De
- (21) 13198779.4 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines Schneid- und/oder Stanz- und/oder Rillwerkzeugs*
• *Method for the preparation of a cutting and/or punching and/or creasing tool*
• *Procédé de fabrication d'un outil de coupe et/ou d'emboutissage et/ou de rainurage*
- (73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT
- (72) Theis, Uwe, 54317 Riveris, DE
Höhnen, Roland, 54533 Bettenfeld, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B31B 70/00 → (51) **B29C 65/78**

- (51) **B31B 70/04** (11) **3 041 671 B1**
B31B 150/00
B29C 65/10
B29C 69/00
- (25) De (26) De
- (21) 14761578.5 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) EP 2014/002372 02.09.2014
- (87) WO 2015/032486 2015/10 12.03.2015
- (30) 04.09.2013 DE 102013014732
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KREUZBODEN-SÄCKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CROSS BOTTOM BAGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE SACS À FOND CROISÉ*
- (73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich/Westf., DE
- (72) LAMKEMEYER, Andreas, 49186 Bad Iburg, DE
DUWENDAG, Rüdiger, 49525 Lengerich, DE
HAWIGHORST, Thomas, 49205 Hasbergen, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B31B 150/00 → (51) **B31B 70/04**

B31B 160/20 → (51) **B31B 70/04**

- (51) **B31F 1/28** (11) **2 921 294 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15157732.7 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (30) 20.03.2014 DE 102014205251
- (54) • *Vorrichtung zur Herstellung einer mindestens einseitig kaschierten endlosen Wellpappe-Bahn*
• *Device for producing a sheet of corrugated cardboard laminated on at least one side*
• *Dispositif de fabrication d'une bande de carton ondulé sans fin contrecollé au moins sur une face*
- (73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Strasse 1, 92729 Weiherhammer, DE
- (72) Grünwald, Gerhard, 92272 Freudenberg, DE
Müller, Florian, 92729 Weiherhammer, DE
Janner, Wolfgang, 92708 Mantel, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **B31F 1/28** (11) **3 147 117 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16189848.1 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (30) 24.09.2015 DE 102015218338
- (54) • *WELLPAPPEANLAGE*
• *CORRUGATED BOARD SYSTEM*
• *MACHINE A CARTONS ONDULES*
- (73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Strasse 1, 92729 Weiherhammer, DE
- (72) Mark, Maximilian, 95643 Tirschenreuth, DE
Zaruba, Sebastian, 92729 Weiherhammer, DE

Städele, Norbert, 92711 Parkstein, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

B32B 1/08 → (51) **H01B 3/30**

(51) **B32B 3/04** (11) **3 160 728 B1**
B32B 27/32 **B65D 71/00**
B65D 75/00 **B32B 3/10**

(25) En (26) En
(21) 15731608.4 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064611 26.06.2015
(87) WO 2016/001107 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 GB 201411574
(54) • **VERSTÄRKT FOLIE ZUR UNITISIERUNG
VON WAREN**
• **REINFORCED FILM FOR UNITIZATION OF
GOODS**
• **FILM RENFORCÉ POUR UNITARISATION
DE MARCHANDISES**

(73) MEGA PLAST Industrial - Exporting S.A.,
Heraklion Industrial Area 0, Street A 18
Industrial Sector, Heraklion 71601 Crete, GR

(72) GATOS, Konstantinos G., 34100 Chalkida,
GR
KARANDINOS, Anthony G., 16675 Attica, GR

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(60) 19200236.8

B32B 3/06 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/06 → (51) **E04F 15/02**

B32B 3/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/08 → (51) **B32B 15/08**

B32B 3/10 → (51) **B32B 3/04**

B32B 3/12 → (51) **F41H 1/00**

B32B 3/14 → (51) **B32B 15/08**

B32B 3/14 → (51) **B32B 17/10**

B32B 3/26 → (51) **B32B 15/08**

B32B 3/26 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B32B 3/30** (11) **2 760 668 B1**
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 33/00 C08K 3/22
C08K 3/26 C08K 3/34
E04F 13/08 C09J 7/29

(25) En (26) En
(21) 11873528.1 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) CN 2011/080445 30.09.2011
(87) WO 2013/044501 2013/14 04.04.2013

(54) • **DEKORATIVE FOLIE MIT NIEDRIGER
BRUTTOVERBRENNUNGSWÄRME**
• **DECORATIVE FILM HAVING LOW GROSS
HEAT OF COMBUSTION**
• **FILM DÉCORATIF À FAIBLE CHALEUR
BRUTE DE COMBUSTION**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US

(72) LIN, Haohao, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
KANNO, Mamoru, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PYUN, Eumi, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
ZHENG, Guang, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ZHANG, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
KASHIWAZAKI, Yuji, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SHAKLEE, Charles A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LORIMOR, Lynn E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B32B 5/00 → (51) **C08K 3/22**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 191 044 B1**
B32B 5/08 **A61F 13/49**
A61F 13/496 **A61F 13/15**
A61L 15/58 **C09J 5/06**
C09J 153/02 **B32B 5/26**
B32B 7/12 **B32B 7/14**
B32B 37/12 **C09J 153/00**
B32B 38/00

(25) En (26) En
(21) 15766715.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049176 09.09.2015
(87) WO 2016/040474 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462048047 P
09.09.2014 US 201462048066 P
04.06.2015 US 201562171129 P

(54) • **ELASTISCHE SCHMELZKLEBERZUSAM-
MENSETZUNG UND DARAUS HER-
GESTELLTER ELASTISCHER VERBUNDS-
TOFF**
• **AN ELASTIC HOT MELT ADHESIVE
COMPOSITION AND AN ELASTIC
COMPOSITE MADE WITH THE SAME**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-
SIBLE ÉLASTIQUE ET COMPOSITE ÉLAS-
TIQUE FABRIQUÉ AVEC CELLE-CI**

(73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake
Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul,
Minnesota 55164-0683, US

(72) MALCOLM, David, B., Maplewood, MN
55109, US
DAVIS, Kevin, P., Woodbury, MN 55129, US
GU, Yuanyan, St. Paul, MN 55101, US
REMMERS, Peter, 21039 Hamburg, DE
WITTKOPF, Thomas, 21360 Vogelsen, DE
BECKMAN, Kristy, J., Dellwood, MN 55110,
US
KROLL, Mark, S., Arden Hills, MN 55112, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 191 045 B1**
B32B 5/08 **A61F 13/49**
A61F 13/496 **A61F 13/15**
A61L 15/58 **C09J 5/06**
C09J 153/02 **B32B 5/26**
B32B 7/12 **B32B 7/14**
B32B 37/12 **C09J 153/00**
B32B 38/00

(25) En (26) En
(21) 15766716.3 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049186 09.09.2015
(87) WO 2016/040483 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462048047 P
09.09.2014 US 201462048066 P
04.06.2015 US 201562171129 P

(54) • **EINWEGARTIKEL MIT MINDESTENS EI-
NEM ELASTISCHEN GEKLEBTEN BE-
REICH**
• **A DISPOSABLE ARTICLE INCLUDING AT
LEAST ONE ELASTIC BONDED REGION**
• **ARTICLE JETABLE COMPRENANT AU
MOINS UNE PARTIE LIÉE ÉLASTIQUE**

(73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake
Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul,
Minnesota 55164-0683, US

(72) BECKMAN, Kristy, J., Dellwood, MN 55110,
US
MALCOLM, David, B., Maplewood, MN
55109, US

DAVIS, Kevin, P., Woodbury, MN 55129, US
GU, Yuanyan, St. Paul, MN 55101, US
REMMERS, Peter, 21039 Hamburg, DE
WITTKOPF, Thomas, 21360 Vogelsen, DE
KROLL, Mark, S., Arden Hills, MN 55112, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 390 036 B1**
B32B 27/12 **B32B 27/36**

(25) En (26) En
(21) 16822560.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) US 2016/065555 08.12.2016
(87) WO 2017/105995 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 CN 201510924982

(54) • **THERMOPLASTISCHES VERBUNDLAMI-
NAT UND DARAUS HERGESTELLTE AR-
TIKEL**
• **THERMOPLASTIC COMPOSITE
LAMINATE AND ARTICLES MANU-
FACTURED THEREFROM**
• **STRATIFIÉ COMPOSITE THERMOPLAS-
TIQUE ET ARTICLES FABRIQUÉS AVEC
CE DERNIER**

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company,
Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O.
Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

(72) DU, Min, Shanghai 201204, CN
LIANG, Qing, Shanghai 201203, CN
SONG, Tao, Shanghai 201204, CN

(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patent-
anwälte mbB Arabellastraße 17, 81925
München, DE

B32B 5/02 → (51) **C08K 3/22**

B32B 5/08 → (51) **A47G 27/02**

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/16 → (51) **A61L 27/10**

(51) **B32B 5/20** (11) **3 362 279 B1**
B32B 5/24

(25) En (26) En
(21) 16798013.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) NL 2016/050708 14.10.2016
(87) WO 2017/065611 2017/16 20.04.2017

- (30) 14.10.2015 NL 2015614
(54) • *KERNMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN FORMSYSTEM, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *CORE MATERIAL SUITABLE FOR USE IN A CLOSED MOLD SYSTEM, PROCESS FOR ITS PRODUCTION AND PROCESS FOR PREPARING SHAPED ARTICLE*
• *MATÉRIAU DE NOYAU APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE MOULE FERMÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN ARTICLE FORMÉ*
- (73) Lantor B.V., Verlaat 22, 3901 RG Veenendaal, NL
(72) HIJMAN, Robert Johannes, 3900 AA Veenendaal, NL
STELJN, Ward Antonius, 3900 AA Veenendaal, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/20**

- (51) **B32B 5/26** (11) **3 072 680 B1**
B32B 9/04
- (25) En (26) En
(21) 16153597.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514666241
(54) • *VERBUNDGRUNDPLATTE MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND AUSGANGSMULTIPLEXERHÄUSE*
• *HIGH THERMAL CONDUCTIVITY COMPOSITE BASE PLATE AND OUTPUT MULTIPLEXER CHASSIS*
• *PLAQUE DE BASE DE COMPOSITE À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE ET CHÂSSIS DE MULTIPLEXEUR DE SORTIE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ASTON, Richard William, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
TOMZYNSKA, Anna Maria, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 5/26 → (51) **A47G 27/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/00 → (51) **B32B 27/30**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/08**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/30**

- (51) **B32B 7/06** (11) **2 021 173 B1**
B32B 27/32 **B65D 65/40**
- (25) En (26) En
(21) 07733636.0 (22) 26.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.02.2009
(86) GB 2007/050215 26.04.2007
(87) WO 2007/135451 2007/48 29.11.2007
(30) 19.05.2006 GB 0609940
(54) • *SIEGELBARE, ABZIEHBARE FOLIE*
• *SEALABLE, PEELABLE FILM*
• *FILM SCELLABLE ET DECOLLABLE*
- (73) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
(72) SINGH, Shalendra, Cumbria CA2 7QW, GB

- (74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

B32B 7/06 → (51) **B32B 3/30**

B32B 7/06 → (51) **B32B 15/08**

B32B 7/06 → (51) **C03C 27/06**

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 045 307 B1**
B32B 7/14 **B32B 27/08**
B32B 27/36 **B32B 3/06**
B32B 3/08 **G03H 1/02**
G03H 1/00 **B42D 25/455**
B42D 25/46 **B42D 25/328**
B42D 25/47

- (25) En (26) En
(21) 15184744.9 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 12.09.2014 GB 201416181
(54) • *LAMINIERTER BERECHTIGUNGSNACHWEIS*
• *LAMINATED CREDENTIAL*
• *JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ STRATIFIÉE*
- (73) Andrews & Wykeham Limited, Lutyens Building Kingsland Business Park Bilton Road Basingstoke, Hampshire RG24 8LJ, GB
(72) KELLY, Dennis Allen, Wollaston, Northamptonshire NN29 7QA, GB
ZOLOTUKHIN, Max, Basingstoke, Hampshire RG25 2BE, GB
MABERLEY, Kevin John, Newbury, Berkshire RG20 4SU, GB
GOVERE, Matifadza, Woolwich, London SE18 6AJ, GB
JAMIESON, Kate, Reading, Berkshire RG7 1WJ, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/30**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/36**

B32B 7/12 → (51) **C08G 18/79**

B32B 7/12 → (51) **H01B 3/30**

B32B 7/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/14 → (51) **B32B 7/12**

B32B 9/00 → (51) **C04B 37/02**

B32B 9/04 → (51) **B32B 5/26**

B32B 9/04 → (51) **C04B 37/02**

B32B 15/01 → (51) **C21D 8/02**

B32B 15/01 → (51) **C22C 37/08**

B32B 15/01 → (51) **H05K 9/00**

B32B 15/04 → (51) **B32B 27/00**

B32B 15/04 → (51) **C04B 37/02**

- (51) **B32B 15/08** (11) **3 184 299 B1**
B32B 7/06 **B32B 15/14**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 3/08 **B32B 3/14**
B32B 3/26 **B29C 65/00**
- (25) De (26) De

- (21) 16203992.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225467
(54) • *BESCHICHTETES VERBUNDBAUTEIL*
• *COATED COMPOSITE COMPONENT*
• *COMPOSANT COMPOSITE REVÊTU*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Körwien, Thomas, 85635 Höhenkirchen, DE
Hoffmann, Michael, 28215 Bremen, DE
Meißner, Robert, 28215 Bremen, DE
Wehlan, Helmut, 86156 Augsburg, DE
Rössmann, Andreas, 81243 München, DE
Holtmannspötter, Jens, 85435 Erding, DE
Heckner, Sebastian, 81735 München, DE
Meer, Thomas, 85658 Eggenheim, DE
Geistbeck, Matthias, 87719 Mindelheim, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B32B 15/08 → (51) **B32B 15/082**

- (51) **B32B 15/082** (11) **3 275 646 B1**
B32B 15/08 **B65D 6/14**
C23C 22/56 **C23C 28/00**
C09D 7/00 **C09D 5/08**
C09D 5/32
- (25) Ja (26) En
(21) 16772766.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059987 28.03.2016
(87) WO 2016/158885 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015066747
01.12.2015 JP 2015234811
16.12.2015 JP 2015245396
03.02.2016 JP 2016018970
(54) • *MIT ORGANISCHEM HARZ BESCHICHTETE UND OBERFLÄCHENBEHANDELTE METALLPLATTE*
• *ORGANIC RESIN-COATED AND SURFACE TREATED METAL PLATE*
• *PLAQUE DE MÉTAL ENROBÉE DE RÉSINE ORGANIQUE ET TRAITÉE EN SURFACE*
- (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) KASHIWAKURA, Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
FUNAGI, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
MIYAI, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
SAKURAGI, Arata, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 15/085 → (51) **C08G 18/79**

B32B 15/14 → (51) **B32B 15/08**

B32B 15/20 → (51) **C04B 37/02**

B32B 15/20 → (51) **C08G 18/79**

B32B 17/00 → (51) **C09K 19/54**

B32B 17/06 → (51) **B44F 1/06**

B32B 17/06 → (51) **C03C 27/06**

- (51) **B32B 17/10** (11) **2 595 806 B1**
B32B 3/14 **B44C 3/12**
B44C 5/04 **G02B 5/04**
- (25) En (26) En
(21) 11809066.1 (22) 18.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
(86) AU 2011/000902 18.07.2011
(87) WO 2012/009745 2012/04 26.01.2012
(30) 12.04.2011 AU 2011901346
19.07.2010 US 365529 P
- (54) • *PRISMAFORMIGE GLASBESCHICHTUNG*
• *PRISMATIC GLASS LAMINATE*
• *STRATIFIÉ EN VERRE À PRISMES*
- (73) Nabe Pty Ltd, Level 3, 7, Bowen Crescent,
Melbourne, VIC 3004, AU
- (72) MUNZ, Nathan, East St Kilda Victoria 3183,
AU
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

B32B 17/10 → (51) **C09K 19/54****B32B 18/00** → (51) **C04B 37/02****B32B 21/02** → (51) **E04F 15/02****B32B 21/04** → (51) **E04F 15/02****B32B 21/14** → (51) **E04F 15/02**

- (51) **B32B 27/00** (11) **2 992 149 B1**
B32B 15/04 **B32B 27/06**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/40 **B32B 27/34**
B32B 37/02 **B32B 37/12**
B32B 38/04 **B32B 3/26**
E04F 13/08 **E04F 15/02**
E04F 13/18 **E04F 15/10**
- (25) En (26) En
(21) 14790998.0 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) US 2014/036124 30.04.2014
(87) WO 2014/179437 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 CN 201320232217 U
02.05.2013 CN 201310158946
24.04.2014 US 201414260958
- (54) • *MEHRZWECKFLIESE*
• *MULTI-PURPOSE TILE*
• *CARREAU À OBJECTIFS MULTIPLES*
- (73) Tower IPCO Company Limited, Building
1000 Units 1201 & 1202, City Gate, Mahon,
Cork, IE
- (72) SONG, Jincheng, Zhangjiagang City Jiangsu
215626, CN
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/30****B32B 27/00** → (51) **C08K 3/22****B32B 27/00** → (51) **H01B 3/30****B32B 27/06** → (51) **B32B 27/00****B32B 27/06** → (51) **C08K 3/22**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 221 145 B1**
B32B 27/32
- (25) En (26) En
(21) 15777807.7 (22) 25.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/052214 25.09.2015
(87) WO 2016/081065 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462082896 P
14.01.2015 EP 15151052
- (54) • *POLYOLEFINFOLIEN*
• *POLYOLEFIN FILMS*
• *FILMS DE POLYOLÉFINE*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) GERMAN, Paul, M., Friendswood, TX 77546,
US
LI, Wen, Houston, TX 77059, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B32B 27/08 (11) **3 403 823 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 7/02

- (25) Pl (26) En
(21) 17020215.4 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (54) • *MEHRLAGIGER FILM UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES MEHRLAGIGEN
FILMS*
• *MULTILAYER FILM AND A METHOD FOR
PRODUCING MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE FILM MULTICOUCHE*
- (73) ERGIS S. A., ul. Tamka 16, 00-349
Warszawa, PL
- (72) Lukomska, Agnieszka, 00-349 Warszawa, PL
Knor, Marek, 00-349 Warszawa, PL
- (74) Radlowski, Jakub, Kancelaria Optimas
Radlowski i Wspólnicy Sp. k Ul. G.
Zapolskiej 9, 30-126 Krakow, PL

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/30****B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12****B32B 27/08** → (51) **B32B 27/30****B32B 27/08** → (51) **B32B 27/36****B32B 27/08** → (51) **B65D 65/40****B32B 27/08** → (51) **C08K 3/22****B32B 27/08** → (51) **H01B 1/24****B32B 27/08** → (51) **H01B 3/30****B32B 27/10** → (51) **B65D 65/40****B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02****B32B 27/12** → (51) **B32B 15/08****B32B 27/12** → (51) **C08K 3/22****B32B 27/18** → (51) **C08K 3/22****B32B 27/18** → (51) **H01B 3/30****B32B 27/20** → (51) **B32B 3/30****B32B 27/20** → (51) **C08K 3/22****B32B 27/20** → (51) **H01B 1/24****B32B 27/22** → (51) **H01B 3/30****B32B 27/28** → (51) **B32B 27/30****B32B 27/28** → (51) **H01B 1/24**

- (51) **B32B 27/30** (11) **2 487 035 B1**
B32B 27/00 **B32B 27/28**
B65D 65/40 **B65D 81/24**
C08J 7/04 **C08L 33/02**
B32B 7/00 **B32B 7/02**
B32B 27/08 **B32B 27/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 10821709.2 (22) 28.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
(86) JP 2010/005818 28.09.2010
(87) WO 2011/043031 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 JP 2009234224
- (54) • *LAMINAT, VERPACKUNGSMATERIAL DA-
MIT, FORMARTIKEL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS*
• *LAMINATE, PACKAGING MATERIAL
USING SAME, MOLDED ARTICLE, AND
METHOD FOR PRODUCING THE
LAMINATE*
• *STRATIFIÉ, MATÉRIAU D'EMBALLAGE
L'UTILISANT, ARTICLE MOULÉ, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DU STRA-
TIFIÉ*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) YOSHIDA, Kentaro, Kurashiki-shi Okayama
713-8550, JP
HIROSE, Wataru, Kurashiki-shi Okayama
713-8550, JP
SHIBATA, Manabu, Kurashiki-shi Okayama
713-8550, JP
OSHITA, Tatsuya, Kurashiki-shi Okayama
713-8550, JP
- (74) Hubert, Philippe, et al, Cabinet Beau de
Loménie 158, rue de l'Université, 75340
Paris Cedex 07, FR

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/30****B32B 27/30** → (51) **B32B 15/08****B32B 27/30** → (51) **B32B 27/00****B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08****B32B 27/30** → (51) **B32B 27/36****B32B 27/30** → (51) **B65D 65/40****B32B 27/30** → (51) **C09K 3/00****B32B 27/30** → (51) **H01B 3/30****B32B 27/32** → (51) **B32B 3/04****B32B 27/32** → (51) **B32B 3/30****B32B 27/32** → (51) **B32B 7/06****B32B 27/32** → (51) **B32B 27/00****B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08****B32B 27/32** → (51) **B32B 27/36****B32B 27/32** → (51) **B65D 65/40****B32B 27/32** → (51) **C08G 18/79****B32B 27/32** → (51) **C08K 3/22****B32B 27/32** → (51) **H01B 3/30**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/34 → (51) **H01B 3/30**

(51) **B32B 27/36** (11) **2 225 103 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/40**
B65D 65/40 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/30**

(25) Ko (26) En
(21) 08865849.7 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 08.09.2010
(86) KR 2008/007541 19.12.2008
(87) WO 2009/082133 2009/27 02.07.2009
(30) 24.12.2007 KR 20070136021

(54) • **MEHRSCICHTIGER FILM MIT HOHER BARRIEREWIRKUNG FÜR FUNKTIONELLES MEDIZINISCHES LÖSUNGSPRODUKT**
• **HIGH BARRIER MULTILAYER FILM FOR FUNCTIONAL MEDICAL SOLUTION PRODUCT**
• **FILM MULTICOUCHE À BARRIÈRE ÉLEVÉE POUR PRODUIT FONCTIONNEL DE SOLUTION MÉDICALE**

(73) Choongwae Corporation, 416 Hanjin-ri Songak-myeon Dangjin-gun, Chungcheongnam-do 343-823, KR
(72) LEE, Sung Man, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, KR
MOON, Jin Sung, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 450-150, KR
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **B32B 27/36** (11) **2 670 596 B1**
H01L 31/048 **B32B 38/00**

(25) En (26) En
(21) 11713355.3 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
(86) IB 2011/000470 31.01.2011
(87) WO 2012/104668 2012/32 09.08.2012
(54) • **WEISSER POLYESTER MEHRSCICHTFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES FILMES UND VERWENDUNG DES FILMES ALS TEIL EINES RÜCKSEITENLAMINATS FÜR PHOTOVOLTAISCHE ZELLEN**
• **A MULTILAYER WHITE POLYESTER FILM, METHOD FOR MANUFACTURING SAID FILM AND USE OF THIS FILM AS PART OF A BACK SHEET FOR PHOTOVOLTAIC CELLS**
• **FILM MULTICOUCHE BLANC EN POLYESTER, MÉTHODE POUR SA PRODUCTION ET UTILISATION DE CE FILM COMME PARTIE D'UNE FEUILLE ARRIÈRE POUR DES MODULES PHOTOVOLTAÏQUES**

(73) Toray Films Europe, Place d'Arménie, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, FR
(72) LACRAMPE, Valérie, F-01700 SAINTMAURICE-DE-BEYNOST, FR
BILLARD, Karine, F-01700 SAINTMAURICE-DE-BEYNOST, FR
STEVENSON, Timothy, F-01700 SAINTMAURICE-DE-BEYNOST, FR
KAWAJI, Naoki, F-01700 SAINTMAURICE-DE-BEYNOST, FR
FUJII, Hideki, F-01700 SAINTMAURICE-DE-BEYNOST, FR

FALDYSTA, Julien, F-01700 SAINTMAURICE-DE-BEYNOST, FR
(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

(51) **B32B 27/36** (11) **2 851 197 B1**
B32B 27/30 **C08L 33/06**
C08L 69/00 **B32B 27/08**

(25) Ja (26) En
(21) 13790287.0 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/063548 15.05.2013
(87) WO 2013/172381 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 JP 2012114271

(54) • **KUNSTHARZLAMINAT**
• **SYNTHETIC RESIN LAMINATE**
• **STRATIFIÉ DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE**

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Mitsubishi Building 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
(72) HINO Kosei, Tokyo 100-8324, JP
ONISHI Takeshi, Tokyo 125-8601, JP
KAKINOKI Osamu, Tokyo 125-8601, JP
SHIMIZU Hidetaka, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
AIKAWA Hirohiko, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
AOKI Toshinari, Toyonaka-shi Osaka 561-0823, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/36 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **H01B 3/30**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/36**

B32B 27/40 → (51) **C09K 3/00**

B32B 33/00 → (51) **B32B 3/30**

B32B 37/02 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B32B 37/04** (11) **3 197 679 B1**
B32B 37/06 **B32B 5/18**
E04B 1/80 **F16L 59/065**

(25) De (26) De
(21) 15777626.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071670 22.09.2015
(87) WO 2016/046172 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186310

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTS FÜR VAKUUMDÄMMELEMENTE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE ELEMENT FOR VACUUM INSULATION ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE POUR ÉLÉMENTS ISOLANTS SOUS VIDE**

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) WIEGMANN, Werner, 32369 Rahden-Wehe, DE
FRICKE, Marc, 49090 Osnabrück, DE

KROGMANN, Jörg, 49393 Lohne, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B32B 37/06 → (51) **B32B 37/04**

B32B 37/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 37/12 → (51) **B32B 27/00**

B32B 37/12 → (51) **C08G 18/79**

B32B 38/00 → (51) **B32B 5/02**

B32B 38/00 → (51) **B32B 27/36**

B32B 38/04 → (51) **B32B 27/00**

B32B 38/06 → (51) **A47G 27/02**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B23K 26/03**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/141**

B33Y 10/00 → (51) **B41J 2/04**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/141**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 30/00 → (51) **B41J 2/04**

B33Y 40/00 → (51) **B08B 7/00**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 50/02 → (51) **B23K 26/03**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 70/00 → (51) **D01F 1/10**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B41C 1/10** (11) **3 408 098 B1**
(25) En (26) En
(21) 17705978.9 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) US 2017/013129 12.01.2017
(87) WO 2017/131959 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662287927 P
01.04.2016 US 201615088173

(54) • **NEGATIV ARBEITENDER LITHOGRAPHIE-DRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN**
• **NEGATIVELY-WORKING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR AND METHOD**
• **PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ**

(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) HAYASHI, Koji, Rochester, NY 14650-2201, US
MATZ, James Russell, Rochester, NY 14650-2201, US
ISHII, Satoshi, Rochester, NY 14650-2201, US

SEKIGUCHI, Yoshiaki, Rochester, NY 14650-2201, US
KAMIYA, Masamichi, Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B41F 13/02** (11) **3 153 319 B1**
B41F 33/00 **B41F 33/02**
B65H 23/00

(25) De (26) De
(21) 16189407.6 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(30) 05.10.2015 DE 102015116854
(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG DER BAHNLAGE
• METHOD FOR CONTROLLING THE WEB POSITION
• PROCÉDE DE REGLAGE DE LA POSITION D'UNE BANDE

(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Hiesinger, Wolfgang, 86485 Biberbach, DE

(51) **B41F 13/54** (11) **2 842 745 B1**
B65H 29/58

(25) De (26) De
(21) 14179434.7 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(30) 02.09.2013 DE 102013109534
(54) • Signaturweiche mit Stallelement
• Signature divider having a setting element
• Dispositif de séparation de signatures avec élément margeur

(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Schalk, Hubert, 86672 Thierhaupten, DE

B41F 17/36 → (51) **A61J 3/00**

(51) **B41F 27/10** (11) **3 378 645 B1**

(25) En (26) En
(21) 18020105.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17020107
(54) • HÜLSENSTATION
• SLEEVE STATION
• STATION DE MANCHON

(73) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609 Bielefeld, DE
(72) Sudermann, Alexander, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA En Faraz, 1031 Mex, CH

B41F 33/00 → (51) **B41F 13/02**

B41F 33/02 → (51) **B41F 13/02**

B41J 2/005 → (51) **A61K 9/00**

B41J 2/005 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 2/01** (11) **3 271 178 B1**
B41J 2/005

(25) En (26) En
(21) 16715102.6 (22) 20.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051560 20.03.2016
(87) WO 2016/151462 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 GB 201504716
(54) • SYSTEM ZUM INDIREKTEN DRUCKEN
• INDIRECT PRINTING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMPRESSION INDIRECTE

(73) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL

(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
SHMAISER, Aharon, 7573430 Rishon LeZion, IL
SIMAN-TOV, Alon, 6040736 Or Yehuda, IL
LEVY, Alon, Rehovot 7642807, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B41J 2/01 → (51) **B29C 67/00**

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/04**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/101**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/322**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/38**

(51) **B41J 2/04** (11) **3 263 339 B1**
B29C 67/00 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B41J 2/14**
G03G 15/22 **G02B 5/00**
B28B 1/00 **B41J 2/01**

(25) Ja (26) En
(21) 16755466.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055208 23.02.2016
(87) WO 2016/136722 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015034707
10.02.2016 JP 2016024079

(54) • LICHTABSORBIERENDE MATERIAL-STRALHVERRICHTUNG, LICHTABSORBIERENDES MATERIALSTRALHVERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAMIT
• LIGHT-ABSORBING MATERIAL JETTING DEVICE, LIGHT-ABSORBING MATERIAL JETTING METHOD, AND APPLICATIONS USING SAME
• DISPOSITIF DE PROJECTION DE MATÉRIAU D'ABSORPTION DE LUMIÈRE, PROCÉDE DE PROJECTION DE MATÉRIAU D'ABSORPTION DE LUMIÈRE, ET APPLICATIONS L'UTILISANT

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUZUKI, Kazumi, Tokyo 143-8555, JP
YOSHINO, Masaki, Tokyo 143-8555, JP
OMATSU, Takashige, Chiba-shi Chiba 263-8522, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B41J 2/045** (11) **2 293 944 B1**
B41J 29/38 **B41J 2/175**

(25) En (26) En
(21) 09751188.5 (22) 12.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.03.2011
(86) US 2009/043622 12.05.2009
(87) WO 2009/142959 2009/48 26.11.2009
(30) 23.05.2008 US 126622

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUSSTOSSES MIT VARIABLER TROPFENGRÖSSE MIT EINER ENERGIEARMEN WELLENFORM

• METHOD AND APPARATUS TO PROVIDE VARIABLE DROP SIZE EJECTION WITH A LOW POWER WAVEFORM
• PROCÉDE ET APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR UNE EJECTION À TAILLE DE GOUTTES VARIABLE AVEC UN OSCILLOGRAMME À FAIBLE PUISSANCE

(73) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US
(72) HASENBEIN, Robert, Enfield NH 03748, US
DARBY, Samuel, E., North Andover MA 01845, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/04**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/16**

B41J 2/15 → (51) **B41J 2/21**

B41J 2/15 → (51) **B41J 25/00**

(51) **B41J 2/155** (11) **2 853 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 14003238.4 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(30) 24.09.2013 JP 2013196837
(54) • Flüssigkeitsausstoßkopf
• Liquid ejection head
• Tête d'éjection de liquide

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Yamada, Kazuhiro, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/155 → (51) **B41J 29/377**

(51) **B41J 2/16** (11) **3 300 895 B1**
B41J 2/14

(25) En (26) En
(21) 17193493.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190822
(54) • FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEICHTUNGSVORRICHTUNG

• LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE
• TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE

(73) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) YAMAZAKI, Shunsuke, Chiba-shi, Chiba, JP
TOMITA, Naohiro, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/165** (11) **3 121 012 B1**

(25) En (26) En
(21) 16179387.2 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 JP 2015145850
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND SPÜLVERFAHREN DAFÜR
• INKJET PRINTING APPARATUS AND A FLUSHING METHOD THEREFOR
• APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDE DE PURGE ASSOCIÉ

- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawadori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) Takahashi, Susumu, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/165** (11) **3 344 459 B1**
B41J 2/39 **H04N 5/80**
(25) En (26) En
(21) 16759793.9 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070698 02.09.2016
(87) WO 2017/037224 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 EP 15183573
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TINTENSTRAHLDRUCKKOPFES
• METHOD OF OPERATING AN INKJET PRINTHEAD
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE

- (73) Tonejet Limited, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) CLIPPINGDALE, Andrew John, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
GREASTY, Robert James, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
HALLS, Jonathan James Michael, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B41J 2/165 → (51) **B41J 29/377**

(51) **B41J 2/175** (11) **2 631 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 13150121.5 (22) 03.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2013
(30) 03.01.2012 US 201213342212
(54) • Vorrichtung und Verfahren für Druckregelung
• Apparatus and method for pressure regulation
• Appareil et procédé de régulation de pression

- (73) Stratasy Ltd., 2 Holzman Street, 3rd Floor Kiryat Weizmann Science Park, 76124 Rehovot, IL
(72) Lavie, Gil, 7405868 Ness Ziona, IL
Levi, Moshe, 6357403 Tel-Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 047 976 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14845917.5 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/075337 17.09.2014
(87) WO 2015/041365 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 JP 2013193044
25.08.2014 JP 2014171028

- (54) • TINTENPATRONE
• INK CARTRIDGE
• CARTOUCHE D'ENCRE

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (72) NANJO Tatsuo, Tokyo 146-8501, JP
KOTAKI Yasuo, Tokyo 146-8501, JP
UDAGAWA Kenta, Tokyo 146-8501, JP
KOSHIKAWA Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
TAKAHASHI Wataru, Tokyo 146-8501, JP
KUBO Koichi, Tokyo 146-8501, JP
FUKUI Shigeki, Tokyo 146-8501, JP
NABESHIMA Naozumi, Tokyo 146-8501, JP
KONDO Soji, Tokyo 146-8501, JP
SEKI Masafumi, Tokyo 146-8501, JP
YOSHII Kazuya, Tokyo 146-8501, JP
KIMURA Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
TODA Kyosuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 112 163 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174868.8 (22) 01.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.01.2017
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERBRAUCH VON FLÜSSIGKEIT MIT EINER FLÜSSIGKEITS-KARTUSCHE
• LIQUID CONSUMING APPARATUS COMPRISING A LIQUID CARTRIDGE
• APPAREIL D'IMPRESSION COMPRENANT UNE CARTOUCHE DE LIQUIDE

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) WANG, Yutao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 403 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 17211172.6 (22) 06.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.11.2018
(30) 12.02.2013 US 201361763589 P
(54) • ELEKTRONISCHES PFLASTER ZUR AUFARBEITUNG EINER GEBRAUCHTEN DRUCKPATRONE
• ELECTRONIC PATCH FOR REFURBISHING A USED PRINT CARTRIDGE
• TIMBRE ÉLECTRONIQUE UTILISÉ POUR REMETTRE EN ÉTAT UNE CARTOUCHE D'IMPRESSION

- (73) Clover Technologies Group, LLC, 4200 Columbus Street, Ottawa, IL 61350, US
(72) QUINN, Andrew, St. Johns, MI Michigan 48879, US
IOCCO, Steven, St. Johns, MI Michigan 48879, US

- (74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 16182741.5 / 3 115 214
14705935.6 / 2 956 308

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/175 → (51) **H04N 1/54**

(51) **B41J 2/21** (11) **2 861 425 B1**
B41J 29/38 **B41J 19/14**
(25) En (26) En
(21) 12878800.7 (22) 15.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2015
(86) US 2012/042604 15.06.2012
(87) WO 2013/187909 2013/51 19.12.2013
(54) • GEZIELTES FARBRUCKEN
• COLOR-DIRECTIONAL PRINTING
• SENS D'IMPRESSION SELON LA COULEUR

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NG, Peow, Singapore 109683, SG
ONG, Hwee Yee, Singapore 109683, SG
LONG, Tao, Singapore 109683, SG
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B41J 2/21** (11) **3 069 886 B1**
B41J 19/14 **B41J 2/15**
B41J 3/407

(25) En (26) En
(21) 16159619.2 (22) 10.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 JP 2015057807
(54) • AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
• RECORDING APPARATUS
• APPAREIL D'ENREGISTREMENT
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) FUJITA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/51**

B41J 2/21 → (51) **B41J 29/46**

B41J 2/39 → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 2/51** (11) **3 194 174 B1**
B41J 2/21
(25) En (26) En
(21) 15775008.4 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.07.2017
(86) JP 2015/004669 14.09.2015
(87) WO 2016/042752 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 JP 2014189733
(54) • BILDERZEUGUNGSGERÄT UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD
• APPAREIL DE FORMATION DE L'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE L'IMAGE

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HOSHII, Jun, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 3/01 → (51) **G06K 1/12**

B41J 3/36 → (51) **C09J 7/38**

B41J 3/407 → (51) **A61J 3/00**

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/21**

B41J 3/407 → (51) **G06K 1/12**

B41J 3/54 → (51) **A61J 3/00**

B41J 3/60 → (51) A61J 3/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
B41J 3/60 → (51) B41J 29/46	(43) 27.06.2018 (86) EP 2016/068600 04.08.2016	B41J 29/46 → (51) A61J 3/00
B41J 11/00 → (51) B41J 15/16	(87) WO 2017/029113 2017/08 23.02.2017	B41M 3/14 → (51) B05D 3/00
B41J 11/00 → (51) B41J 25/00	(30) 18.08.2015 DE 102015215720	(51) B41M 5/00 (11) 3 260 505 B1 C09D 11/01 C09D 11/322 C09D 11/38 C09D 11/40
B41J 11/06 → (51) A61J 3/00	(54) • DRUCKAGGREGAT UND EIN VERFAHREN ZUM ANORDNEN ZUMINDEST EINES SAUGKASTENS IN EIN DRUCKAGGREGAT • PRINT UNIT AND METHOD FOR ARRANGING AT LEAST ONE SUCTION BOX IN A PRINT UNIT • UNITÉ D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ SERVANT À DISPOSER AU MOINS UNE CAISSE ASPIRANTE DANS UNE UNITÉ D'IMPRESSION	(25) En (26) En (21) 16175598.8 (22) 22.06.2016
B41J 13/00 → (51) B41J 29/38	(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B41J 15/04 → (51) B41J 15/16	(72) SCHÄFER, Karl, 97273 Kürnach, DE REDER, Wolfgang, 97209 Veitshöchheim, DE	(43) 27.12.2017
(51) B41J 15/16 (11) 3 305 695 B1 B65H 19/10 B41J 15/04 B65H 23/188 B65H 23/24 B41J 11/00	(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN FÜR LEBENSMITTEL, KOSMETIKA UND PHARMAZEUTIKA • METHODS OF MANUFACTURING PACKAGING FOR FOOD, COSMETICS AND PHARMA • PROCÉDÉS DE FABRICATION D'EMBALLAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES, COSMÉTIQUES ET PHARMACEUTIQUES
(25) En (26) En (21) 17193642.0 (22) 28.09.2017	(51) B41J 29/38 (11) 3 274 181 B1 B41J 13/00 B41J 29/02 B65H 7/06 B65H 3/06 B65H 5/06	(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 15899958.1 (22) 31.07.2015	(74) LAMPROYE, Rudi, 2640 Mortsel, BE
(43) 11.04.2018 (30) 28.09.2016 EP 16190972	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B41M 5/00 → (51) C09D 11/322
(54) • VERFAHREN ZUM LADEN EINER BAHN; VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER BAHN • METHOD FOR LOADING A WEB; APPARATUS FOR HANDLING A WEB • PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE BANDE CONTINUE; APPAREIL DE MANIPULATION D'UNE BANDE CONTINUE	(43) 31.01.2018 (86) CN 2015/085749 31.07.2015	B41M 5/00 → (51) C09D 11/38
(73) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL	(87) WO 2017/020179 2017/06 09.02.2017	(51) B41M 5/025 (11) 3 044 010 B1 B41M 5/03 B41N 10/00
(72) MUSETE, Romeo D., 5914 CA Venlo, NL NELL, Michael, 5914 CA Venlo, NL KOEHN, Chad A., 5914 CA Venlo, NL WIND, Anne A., 5914 CA Venlo, NL OTTER, Brian D., deceased, NL	(54) • ABBRECHEN DES BETRIEBS VON BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN • STALLING OPERATION OF IMAGING DEVICES • OPÉRATION DE RETARDEMENT DE DISPOSITIFS D'IMAGERIE	(25) En (26) En (21) 14783907.0 (22) 11.09.2014
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL	(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B41J 19/14 → (51) B41J 2/21	(72) HUANG, Xiao-Xi, Singapore 109683, SG ONG, Vincent L-H, Singapore 109683, SG ZHOU, Hua, Shanghai 200131, CN	(43) 20.07.2016 (86) IB 2014/064444 11.09.2014
B41J 19/14 → (51) B41J 25/00	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	(87) WO 2015/036960 2015/11 19.03.2015
(51) B41J 25/00 (11) 3 395 582 B1 B41J 19/14 B41J 2/15 B41J 11/00	B41J 29/38 → (51) B41J 2/045	(30) 11.09.2013 US 201361876753 P
(25) En (26) En (21) 18167144.7 (22) 13.04.2018	B41J 29/38 → (51) B41J 2/21	(54) • TRENNSCHICHTBEHANDLUNGSFORMULIERUNGEN • RELEASE LAYER TREATMENT FORMULATIONS • FORMULATION POUR TRAITEMENT DE COUCHE DE TRANSFERT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B41J 29/393 → (51) B41J 29/46	(73) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(43) 31.10.2018 (30) 25.04.2017 EP 17167984	(51) B41J 29/46 (11) 2 484 533 B1 B41J 2/21 B41J 29/393 B41J 3/60	(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL NAKHMANOVICH, Gregory, 7529305 Rishon LeZion, IL GOLODETZ, Galia, 7645502 Rehovot, IL DOR, Snir, 4906437 Petach Tikva, IL
(54) • DRUCKER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRUCKERS • PRINTER AND METHOD FOR OPERATING A PRINTER • IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE IMPRIMANTE	(25) Ja (26) En (21) 10820219.3 (22) 25.06.2010	(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(73) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	B41M 5/03 → (51) B41M 5/025
(72) NACKEN, Peter F.M., 5914 CA Venlo, NL DERKS, Stephan G.W., 5914 CA Venlo, NL	(43) 08.08.2012 (86) JP 2010/060839 25.06.2010	B41M 5/26 → (51) B01L 3/00
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL	(87) WO 2011/040099 2011/14 07.04.2011	B41M 5/28 → (51) B01L 3/00
B41J 25/304 → (51) B41J 29/377	(30) 29.09.2009 JP 2009223671	(51) B41M 5/337 (11) 3 219 506 B1 B41M 5/42 B41M 5/323 B41M 5/327
B41J 29/02 → (51) B41J 29/38	(54) • DRUCKER • PRINTER • IMPRIMANTE	(25) En (26) En (21) 16305295.4 (22) 17.03.2016
(51) B41J 29/377 (11) 3 337 660 B1 B41J 2/165 B41J 2/155 B41J 25/304	(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawadori Kamigyo-ku, Kyoto, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De (21) 16754230.7 (22) 04.08.2016	(72) MAEDA, Toshio, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP	(43) 20.09.2017

- (54) • *WÄRMEEMPFINDLICHE AUFZEICHNUNGSMATERIALIEN MIT CHELATBILDNERN*
• *THERMOSENSITIVE RECORDING MATERIALS CONTAINING CHELATING AGENTS*
• *MATÉRIAUX D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLES CONTENANT DES CHÉLÉTANTS*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) DAUDIN, Laurence, 68500 Issenheim, FR
IWATA, Daiki, 68000 Colmar, FR
GAYRARD, Florence, 68127 Sainte-Croix-en-Plaine, FR
- (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 17192957.3 / 3 287 292

B41M 5/42 → (51) **B41M 5/337****B41M 5/50** → (51) **C09D 11/322****B41M 5/52** → (51) **C09D 11/322****B42B 4/00** → (51) **B42C 19/02**

- (51) **B42C 19/02** (11) **2 989 036 B1**
B65H 31/02 **B65H 43/00**
B65H 45/18 **B42B 4/00**
G01B 5/06 **G01B 7/06**
B65H 31/30
- (25) En (26) En
(21) 14788774.9 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) SE 2014/050508 25.04.2014
(87) WO 2014/175822 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 SE 1350516
- (54) • *HEFTHERSTELLUNGSMASCHINE MIT DICKENSSENSOR*
• *BOOKLET MAKING MACHINE WITH THICKNESS SENSOR*
• *MACHINE DE FABRICATION DE LIVRETS À CAPTEUR D'ÉPAISSEUR*
- (73) Plockmatic International AB, Telefonvägen 30, 126 26 Hägersten, SE
- (72) TILLMAN, Andreas, S-126 37 Hägersten, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **B42D 25/324** (11) **3 230 080 B1**
B42D 25/342
- (25) De (26) De
(21) 15812954.4 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) EP 2015/002417 02.12.2015
(87) WO 2016/020066 2016/06 11.02.2016
(30) 12.12.2014 DE 102014018512
- (54) • *OPTISCH VARIABLE SICHERHEITSELEMENT*
• *OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
HEINE, Astrid, 85551 Kirchheim, DE
IMHOF, Martin, 81927 München, DE
KECK-ANGERER, Angelika, 80797 München, DE
DÖRFLER, Walter, 81373 München, DE

- FRANZ, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE
(60) 19000427.5

B42D 25/328 → (51) **B32B 7/12****B42D 25/342** → (51) **B42D 25/324**

- (51) **B42D 25/36** (11) **3 397 503 B1**
G06K 19/08 **G09F 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 15823174.6 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) EP 2015/081400 30.12.2015
(87) WO 2017/114570 2017/27 06.07.2017
- (54) • *SICHERHEITSETIKETT ENTHALTEND EIN MUSTER AUS BIOLOGISCHEN PARTIKELN*
• *SECURITY TAG CONTAINING A PATTERN OF BIOLOGICAL PARTICLES*
• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ CONTENANT UN MOTIF DE PARTICULES BIOLOGIQUES*
- (73) Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade, Pregrevica 118, Belgrade 11080, RS
- (72) PANTELIC, Dejan, 11080 Belgrade, RS
RABASOVIC, Mihailo, 11080 Belgrade, RS
KRMPOT, Aleksandar, 11030 Belgrade, RS
LAZOVIC, Vladimir, 11070 Belgrade, RS
PAVLOVIC, Danica, 11260 Belgrade, RS
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

B42D 25/364 → (51) **B05D 3/00****B42D 25/369** → (51) **B05D 3/00****B42D 25/41** → (51) **B05D 3/00****B42D 25/455** → (51) **B32B 7/12****B42D 25/46** → (51) **B32B 7/12****B42D 25/47** → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B42F 7/02** (11) **3 268 236 B1**
B42F 21/02
- (25) En (26) En
(21) 16709415.0 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055158 10.03.2016
(87) WO 2016/142476 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 GB 201504197
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT ETIKETT-TAG*
• *STORAGE DEVICE WITH LABEL TAG*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE AVEC ÉTIQUETTE DE MARQUAGE*
- (73) Isserstedt, Robert, Judengasse 13 Top4, 5020 Salzburg, AT
- (72) Isserstedt, Robert, 5020 Salzburg, AT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B42F 21/02 → (51) **B42F 7/02**

- (51) **B43K 1/08** (11) **2 546 071 B1**
B43K 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 11753339.8 (22) 08.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2013
(86) JP 2011/055305 08.03.2011
(87) WO 2011/111681 2011/37 15.09.2011
- (30) 08.03.2010 JP 2010050866
- (54) • *KUGELSCHREIBERSPITZE, KUGEL-SCHREIBERNACHFÜLLUNG UND KUGEL-SCHREIBER*
• *BALLPOINT PEN TIP, BALLPOINT PEN REFILL, AND BALLPOINT PEN*
• *POINTE ET RECHARGE DE STYLO À BILLE ET STYLO À BILLE*
- (73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (72) ISHII, Yoshihide, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B43K 7/00 → (51) **B43K 1/08****B44C 1/00** → (51) **H01Q 1/32****B44C 3/12** → (51) **B32B 17/10**

- (51) **B44C 5/00** (11) **2 556 967 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10849417.0 (22) 06.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(86) JP 2010/056225 06.04.2010
(87) WO 2011/125173 2011/41 13.10.2011
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES THERMOPLASTISCHEN SCHMUCKELEMENTS MIT EINER FARBSTOFF-SPERRSCHICHT*
• *METHOD OF MANUFACTURING A DECORATIVE PIECE CONSTITUTED OF THERMOPLASTIC SYNTHETIC RESIN AND HAVING A DYE MIGRATION PREVENTING LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PIÈCE DE DÉCORATION CONSTITUÉE D'UNE RÉSINE SYNTHÉTIQUE THERMOPLASTIQUE AYANT UNE BARRIÈRE ANTICOLORANT*
- (73) Kuroda, Nobuo, 12-21-606 Tomobuchi-Cho 2-Chome Miyakojima-Ku, Osaka-Shi, Osaka 534-0016, JP
Kuwahara, Eiji, 4-32-408 Akagawa 2-Chome Asahi-Ku, Osaka-Shi, Osaka 535-0005, JP
- (72) KUWAHARA Eiji, Osaka-Shi Osaka 535-0005, JP
- (74) Crouch, David John, et al, Bromhead Johnson 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

B44C 5/04 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **B44F 1/06** (11) **2 562 004 B1**
F21V 33/00 **B32B 17/06**
E04C 2/26 **E04F 13/08**
E04F 13/14 **G09F 13/04**
A47B 96/20 **B44C 5/04**
- (25) De (26) De
(21) 12189493.5 (22) 27.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.02.2013
(30) 27.05.2007 DE 102007025014
- (54) • *Flächiges Element und Verfahren zum Herstellen desselben*
• *Planar element and method for the production thereof*
• *Élément plat et procédé pour le produire*
- (73) Schneider, Thomas, Possenhoferer Str. 27, 82319 Starnberg, DE

- (72) Schneider, Thomas, 82319 Starnberg, DE
(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patent-
anwälte PartGmbH Postfach 33 02 11,
80062 München, DE
(62) 08758788.7 / 2 158 095

B60B 3/00 → (51) **B23B 31/177**

- (51) **B60B 3/02** (11) **3 159 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197932.5 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 20.10.2015 KR 20150145842
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDES RAD FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ANTI-VIBRATION WHEEL FOR AUTO-
MOBILE*
• *ROUE ANTI-VIBRATION POUR AUTOMO-
BILE*
(73) GT C&T Corporation, 1st Floor, Chipyeong-
dong Sicheongseopyeon-ro 4-beon-gil 19-
22, Seo-gu, Gwangju-si, KR
(72) LIM, Chae-HOng, Seo-gu, Gwangju-si, KR
(74) Wenger, Joel-Théophile, et al, IP Partners J.
Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland,
CH

B60B 3/14 → (51) **B60B 7/00**

- (51) **B60B 7/00** (11) **2 900 485 B1**
B60B 3/14 **B60B 7/06**
B60B 7/08 **B60B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 13766472.8 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/002831 19.09.2013
(87) WO 2014/048551 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 DK 201200589
(54) • *KOMBINATION AUS EINER RADSCHIEBE
UND EINEM MITTENZENTRIERUNGS-
RING*
• *A COMBINATION OF A WHEEL CENTER
CAP AND A HUB CENTERING RING*
• *COMBINAISON D'UN CHAPEAU CENTRAL
DE ROUE ET D'UNE BAGUE DE
CENTRAGE DE MOYEU*
(73) East Scandic A/S, Vedbaek Strandvej 363,
2950 Vedbaek, DK
(72) HUUSMANN, Casper, DK-2950 Vedbaek, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

B60B 7/04 → (51) **B60B 7/00**

B60B 7/06 → (51) **B60B 7/00**

B60B 7/08 → (51) **B60B 7/00**

- (51) **B60B 19/00** (11) **3 142 868 B1**
F03C 1/247 **B60K 7/00**
(25) De (26) De
(21) 15721675.5 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/059799 05.05.2015
(87) WO 2015/173065 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 102014209310
(54) • *RAD UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN
EINES RADES*
• *WHEEL AND METHOD FOR DRIVING A
WHEEL*

- *ROUE ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER
UNE ROUE*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26,
63856 Bessenbach, DE
(72) WEBER, Karsten, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

- (51) **B60B 19/00** (11) **3 313 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727910.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/033912 24.05.2016
(87) WO 2016/209470 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752120
26.06.2015 US 201514752178
(54) • *OMNIDIREKTIONALES RITZELRAD*
• *OMNIDIRECTIONAL PINION WHEEL*
• *ROUE OMNIDIRECTIONNELLE À PIGNON*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) JOCHIM, Jayson, Michael, Seattle, WA
98109-5210, US
AALUND, Martin, Peter, Seattle, WA 98109-
5210, US
MCCALIB, David Bruce, Jr., Seattle, WA
98109-5210, US
BATTLES, Jon, Stuart, Seattle, WA 98109-
5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 310 587 B1**
C08G 81/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741083.6 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) FR 2016/051455 16.06.2016
(87) WO 2016/203156 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 FR 1555637
(54) • *THERMOPLASTISCHES ELASTOMERCO-
POLYMER AUS DIENKAUTSCHUK/POLY-
PROPYLEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DA-
MIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DIENE RUBBER/POLYPROPYLENE THER-
MOPLASTIC ELASTOMER COPOLYMER,
COMPOSITIONS CONTAINING SAME,
AND PREPARATION METHOD*
• *COPOLYMÈRE ÉLASTOMÈRE THERMO-
PLASTIQUE À BASE D'ÉLASTOMÈRE
DIÉNIQUE ET DE POLYPROPYLENE,
COMPOSITIONS LE COMPRENANT ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DRONET, Séverin, 63040 Clermont Ferrand
Cedex 9, FR
THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont Ferrand
Cedex 9, FR
(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des
Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -
F35 - Ladoux 23, place des Carmes -
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

B60C 1/00 → (51) **C08C 19/02**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 1/00 → (51) **D01F 6/62**

B60C 5/00 → (51) **B60C 5/01**

B60C 5/00 → (51) **B60C 11/00**

- (51) **B60C 5/01** (11) **3 392 059 B1**
B60C 7/00 **B60C 9/22**
C08G 69/40 **B60C 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16875174.1 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/075906 02.09.2016
(87) WO 2017/104188 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243287
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TARUTANI, Yasunori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 7/00 → (51) **B60C 5/01**

- (51) **B60C 9/00** (11) **3 349 994 B1**
B60C 9/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16775098.3 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071790 15.09.2016
(87) WO 2017/046224 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 FR 1558686
(54) • *REIFEN MIT KARKASSENVERSTÄR-
KUNGSKABELN MIT NIEDRIGEM KOH-
LENSTOFFGEHALT*
• *TYRE COMPRISING CARCASS REINFOR-
CEMENT CABLES HAVING A LOW
CARBON CONTENT*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT DES
CABLES D'ARMATURES DE CARCASSE
PRESENTANT UN BAS TAUX DE
CARBONE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VERLEENE, Arnaud, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
JOULIN, Emmanuel, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, et al,
Manufacture Française des Pneumatiques
Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23,
place des Carmes-Déchaux, 63040 Cler-
mont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/00 → (51) **D01F 6/62**

B60C 9/02 → (51) **B60C 9/08**

B60C 9/04 → (51) **B60C 9/00**

- (51) **B60C 9/08** (11) **3 357 713 B1**
B60C 9/02 **B60C 15/00**
B60C 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 16851874.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/079078 30.09.2016
(87) WO 2017/057705 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196705
23.09.2016 JP 2016185614

- (54) • *BAUFAHRZEUGGREIFEN*
• *CONSTRUCTION VEHICLE TIRE*
• *PNEU D'UN VÉHICULE DE CONSTRUCTION*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KITORA, Atsushi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/20**

- (51) **B60C 9/20** (11) **3 028 873 B1**
B60C 9/18
- (25) De (26) De
(21) 15184373.7 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(30) 01.12.2014 DE 102014224497
- (54) • *NUTZFAHRZEUGREIFEN MIT GÜRTEL*
• *COMMERCIAL VEHICLE TYRE WITH BELT*
• *PNEU A CEINTURE DE VEHICULE UTILITAIRE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Gehlauf, Matthias, 31319 Sehnde, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/22 → (51) **B60C 5/01**

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 272 551 B1**
B60C 5/00
B60C 11/13
- (25) Ja (26) En
(21) 16764953.2 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058073 15.03.2016
(87) WO 2016/148123 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 JP 2015053586
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) SUGA, Yuichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **2 987 655 B1**
B60C 11/04
B60C 11/12
B60C 11/13
- (25) Ja (26) En
(21) 14786104.1 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) JP 2014/059652 01.04.2014
(87) WO 2014/171328 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 JP 2013086684
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) HIRAMA, Mitsuru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 383 671 B1**
B60C 11/12
B60C 11/11
- (25) De (26) De
(21) 16765987.9 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) EP 2016/071741 15.09.2016
(87) WO 2017/092899 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 DE 102015224293
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BROCKMANN, Jürgen, 30171 Hannover, DE
- WIESE, Klaus, 30559 Hannover, DE
- SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 383 673 B1**
B60C 11/11
B60C 11/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16815617.2 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) FR 2016/053147 30.11.2016
(87) WO 2017/093662 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 FR 1561823
- (54) • *REIFENLAUFLÄCHENBLOCKGEOMETRIE*
• *TIRE TREAD BLOCK GEOMETRY*
• *GÉOMÉTRIE DE BLOCS D'UNE BANDE DE ROULEMENT POUR PNEU*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BARDIN, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- MARLIER, Fabien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 388 256 B1**
- (25) De (26) De
(21) 18155019.5 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 DE 102017206383
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Rittweger, Stefan, 30826 Garbsen, DE
- Lorchheim, Andrea, 30823 Garbsen, DE
- Roeger, Bernhard, 30823 Garbsen, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

- (51) **B60C 11/04** (11) **3 028 876 B1**
B60C 11/03
- (25) Ja (26) En
(21) 14832817.2 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) JP 2014/067574 01.07.2014
(87) WO 2015/015988 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 JP 2013157004
- (54) • *REIFEN FÜR EIN MOTORRAD*
• *TIRE FOR MOTORBIKE*
• *PNEU POUR MOTOCYLETTE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) TAKENAKA Kouji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/04** (11) **3 094 503 B1**
B60C 11/03
B60C 11/13
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14809639.9 (22) 09.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) EP 2014/077088 09.12.2014
(87) WO 2015/086622 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 FR 1362635
- (54) • *VERBESSERTE LAUFLÄCHE FÜR EINEN REIFEN*
• *EVOLVING TREAD FOR A TYRE*
• *BANDE DE ROULEMENT ÉVOLUTIVE POUR PNEU*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CAMBON, Stéphanie, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- LEJEUNE, Jonathan, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- BARDIN, Damien, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Diernaz, Christian, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/12** (11) **3 348 429 B1**
B60C 11/03
B60C 11/04
- (25) Ja (26) En
(21) 16843939.6 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) JP 2016/004064 06.09.2016
(87) WO 2017/043071 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 JP 2015177880
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) HIRAIISHI, Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/00**

- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/04**

- B60C 15/00** → (51) **B60C 9/08**

- B60C 15/06** → (51) **B60C 9/08**

- B60D 1/06** → (51) **B60D 1/145**

- B60D 1/07** → (51) **B60D 1/145**

(51) **B60D 1/145** (11) **3 072 708 B1**
B60D 1/06 **B60D 1/07**
B60R 9/06

(25) En (26) En
(21) 15160500.3 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(54) • ANHÄNGERKUPPLUNGSADAPTERVOR-
RICHTUNG FÜR ANHÄNGERKUGELKOPF
• HITCH ADAPTER DEVICE FOR TOW BALL
• DISPOSITIF ADAPTATEUR D'ATTACHE
DESTINÉ À UNE BOULE DE REMOR-
QUAGE

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Vernersson, Kristian, 444 42 Stenungsund,
SE
Gerdsberg, Håkan, 423 50 Torslanda, SE
Riski, Mikael, 449 34 Nödinge, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **B60D 1/46** (11) **3 106 327 B1**
B60D 1/52

(25) De (26) De
(21) 16174500.5 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 17.06.2015 DE 202015103206 U

(54) • ANHÄNGEKUPPLUNG MIT FLANSCHTEI-
LEN
• TRAILER COUPLING WITH FLANGE
PORTIONS
• ATTELAGE ET PARTIES DE BRIDE

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sand-
berg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Krohn, Gerald, 33378 Rheda-Wiedenbrück,
DE

(74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

B60D 1/52 → (51) **B60D 1/46**

(51) **B60D 5/00** (11) **2 977 238 B1**
B62D 47/02

(25) De (26) De
(21) 15001233.4 (22) 25.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(30) 22.07.2014 DE 102014010803

(54) • FAHRZEUGGELENK FÜR EIN GELENK-
FAHRZEUG MIT DÄMPFUNGSEINRICHTUNG
• VEHICLE JOINT FOR AN ARTICULATED
VEHICLE WITH DAMPING DEVICE

• ARTICULATION DE VÉHICULE POUR UN
VÉHICULE ARTICULÉ DOTÉ D'UN DISPO-
SITIF D'AMORTISSEMENT

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE

(72) Püschel, Josef, 84144 Geisenhausen, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

B60F 1/04 → (51) **B62D 21/18**

(51) **B60G 7/00** (11) **3 303 018 B1**
B62D 7/06

(25) De (26) De
(21) 16722080.5 (22) 25.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/059152 25.04.2016
(87) WO 2016/188685 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015209845

(54) • ACHSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• AXLE ASSEMBLY FOR A VEHICLE
• ENSEMBLE DE TRAIN DE SUSPENSION
POUR UN VÉHICULE

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) NEU, Alexander, 88048 Friedrichshafen, DE
HEIDSIECK, Knut, 32257 Buende, DE
KONTERMANN, Peter, 49090 Osnabrück, DE
LOHMÜLLER, Holger, 49191 Belm, DE
MÜHL, Nils, 88045 Friedrichshafen, DE
GREVEMEYER, Philipp, 49078 Osnabrück,
DE

B60G 7/00 → (51) **B60G 9/00**

(51) **B60G 9/00** (11) **2 808 188 B1**
B60G 7/00 **B60G 11/46**
B60G 11/28

(25) De (26) De
(21) 14001340.0 (22) 12.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014
(30) 27.05.2013 DE 102013008879

(54) • Parabelbenker
• Parabolic link
• Lien parabolique

(73) Schomäcker Federwerk GmbH, Borgholz-
hausener Strasse 1, 49324 Melle, DE

(72) Temmen, Hubert, 49716 Meppen, DE
Dr.-Ing. Bispink, Torsten, 49086 Osnabrück,
DE

(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patent-
anwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnab-
rück, DE

B60G 11/28 → (51) **B60G 9/00**

B60G 11/46 → (51) **B60G 9/00**

B60G 15/06 → (51) **F16F 15/02**

(51) **B60G 17/005** (11) **3 412 481 B1**
B62K 5/10 **B60G 17/017**
B60G 21/00 **B60K 7/00**
B62K 5/05 **B62M 7/12**

(25) En (26) En
(21) 18176216.2 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(30) 07.06.2017 JP 2017112835

(54) • FAHRZEUG MIT AUTOMATISCHER NEI-
GUNG
• AUTOMATIC TILTING VEHICLE
• VÉHICULE À INCLINAISON AUTOMA-
TIQUE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) NAKATSU, Masatoshi, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60G 17/016 → (51) **B60G 17/08**

B60G 17/016 → (51) **F16F 15/02**

B60G 17/017 → (51) **B60G 17/005**

B60G 17/017 → (51) **B60G 17/08**

(51) **B60G 17/019** (11) **3 323 647 B1**
B60G 21/055

(25) De (26) De
(21) 17001501.0 (22) 27.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 07.07.2011 DE 102011078821

(54) • GETEILTER WANKSTABILISATOR
• DIVIDED ROLL STABILISER
• BARRE STABILISATRICE DIVISÉE

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE

(72) Haschke, Andrea, 96193 Wachenroth, DE
Wittmann, Bernd, 96178 Pommersfelden,
DE
Hofmann, Norbert, 91074 Herzogenaurach,
DE
Mayer, Ralf, 91074 Herzogenaurach, DE

(62) 12165905.6 / 2 543 528

(51) **B60G 17/08** (11) **3 354 496 B1**
B60G 17/016 **B60G 17/017**
B62K 25/08

(25) En (26) En
(21) 18154268.9 (22) 30.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014286

(54) • AUFHÄNGUNG EINES MOTORRADS
• SUSPENSION OF MOTORCYCLE
• SUSPENSION DE MOTOCYCLETTE

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-
8556, JP

(72) ONO, Kazuhiko, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
KANETA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
NEDACHI, Yoshiaki, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP

(74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B60G 21/00 → (51) **B60G 17/005**

B60G 21/055 → (51) **B60G 17/019**

(51) **B60H 1/00** (11) **2 481 616 B1**
B60H 1/22 **B60N 2/02**
B60N 2/56 **B60N 2/58**

(25) Ja (26) En
(21) 10818540.6 (22) 17.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2012

(86) JP 2010/005676 17.09.2010
 (87) WO 2011/036860 2011/13 31.03.2011
 (30) 24.09.2009 JP 2009218452
 08.01.2010 JP 2010002529

(54) • *SITZERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
 • *SEAT HEATING DEVICE AND VEHICLE WITH SAME*
 • *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR SIÈGE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OGINO, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
 ABE, Norio, Osaka 540-6207, JP
 ABE, Yukio, Osaka 540-6207, JP
 YOSHIMOTO, Koji, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **2 942 216 B1**
G01C 21/36 **G08G 1/0967**

(25) De (26) De
 (21) 15000388.7 (22) 10.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015
 (30) 07.05.2014 DE 102014006653

(54) • *Betriebsverfahren für zumindest eine Kraftfahrzeug-Klimaanlage*
 • *Operating method for at least one air conditioning system of a vehicle*
 • *Procédé de fonctionnement pour au moins une climatisation de véhicule automobile*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Hubert, Markus, 81247 München, DE
 Braun, Reimar, 81735 München, DE

(74) Kotitschke, Bernd, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

B60H 1/00 → (51) **B64D 13/06**

B60H 1/00 → (51) **F24D 3/14**

B60H 1/00 → (51) **G06F 3/041**

B60H 1/00 → (51) **H01M 10/663**

B60H 1/22 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/22 → (51) **F24H 3/04**

(51) **B60H 1/26** (11) **3 230 098 B1**
B60H 1/34

(25) En (26) En
 (21) 15866739.4 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
 (86) KR 2015/013596 11.12.2015
 (87) WO 2016/093660 2016/24 16.06.2016
 (30) 11.12.2014 KR 20140178578

(54) • *ENTLÜFTUNG FÜR FAHRZEUG*
 • *AIR VENT FOR VEHICLE*
 • *DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'AIR POUR VÉHICULE*

(73) Nifco Korea Inc., 146, Asan Valley Nam-ro Dunpo-myeon Asan-si, Chungcheongnam-do 336-871, KR

(72) KIM, Sung Hwa, Asan-si Chungcheongnam-do 336-871, KR

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/26**

B60J 1/12 → (51) **F01P 5/06**

B60J 1/17 → (51) **F01P 5/06**

B60J 1/18 → (51) **F01P 5/06**

B60J 3/00 → (51) **G01S 13/93**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 292 011 B1**

(25) De (26) De
 (21) 16720417.1 (22) 03.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
 (86) EP 2016/059913 03.05.2016
 (87) WO 2016/177742 2016/45 10.11.2016
 (30) 05.05.2015 DE 102015005885
 10.09.2015 DE 102015217353

(54) • *TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 • *CARRIER DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
 • *SYSTÈME DE SUPPORT DESTINÉ À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(72) THIENEL, Michael, 95349 Thurnau, DE
 BERNERT, Michael, 96257 Redwitz, DE
 FISCHER, Matthias, 96274 Itzgrund, DE
 LEHNHARDT, André, 97483 Eltmann, DE
 HÜMMER, Norman, 96250 Ebensfeld, DE
 JAHN, Michael, 96148 Baunach, DE
 HERZOG, Hans, 96129 Strullendorf, DE
 HOFMANN, Gerhard, 96049 Bamberg, DE
 ASCHMUTAT, Raimund, 96271 Grub am Forst, DE
 STAMMBERGER, Werner, 96271 Grub a. Forst, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B60J 5/06** (11) **3 046 791 B1**
B62D 25/02

(25) Fr (26) Fr
 (21) 14793207.3 (22) 12.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
 (86) FR 2014/052276 12.09.2014
 (87) WO 2015/040314 2015/12 26.03.2015
 (30) 20.09.2013 FR 1359078

(54) • *KRAFTFAHRZEUGANORDNUNG ZUR BEGRENZUNG DES ÜBERHANGS EINER SEITLICHEN SCHIEBETÜR DES BESAGTEN FAHRZEUGS*
 • *MOTOR VEHICLE ARRANGEMENT THAT LIMITS THE OVERHANG OF A SLIDING SIDE DOOR OF SAID VEHICLE*
 • *AGENCEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE LIMITANT LE PORTE À FAUX D'UNE PORTE LATÉRALE COULISSANTE DUDIT VÉHICULE*

(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) POUILLARD, Christophe, F-78640 Neauphle Le Vieux, FR

B60J 7/00 → (51) **B62D 25/06**

(51) **B60J 7/02** (11) **3 009 283 B1**
B60J 7/05 **B60J 7/053**

(25) De (26) De
 (21) 15183550.1 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
 (30) 17.10.2014 DE 102014221120

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN BEWEGLICHES DACHTEIL EINES KRAFTFAHRZEUG-DACHMODULS*
 • *DRIVE SYSTEM FOR A MOVEABLE ROOF PANEL OF A MOTOR VEHICLE ROOF MODULE*
 • *SYSTEME D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE PARTIE DE TOIT MOBILE D'UN MODULE DE TOIT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Straße 2, 73760 Ostfildern, DE

(72) Eberst, Hartmut, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
 Heidan, Michael, 70569 Stuttgart, DE
 Stapler, Waldemar, 71032 Böblingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

B60J 7/02 → (51) **B62D 25/06**

B60J 7/05 → (51) **B60J 7/02**

B60J 7/053 → (51) **B60J 7/02**

(51) **B60J 10/18** (11) **3 299 199 B1**
B60J 10/33

(25) De (26) De
 (21) 17001582.0 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
 (30) 26.09.2016 DE 102016118111

(54) • *DICHTUNGSSTRANG ZUR BILDUNG EINER DICHTUNG AN EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
 • *SEALING STRIP FOR FORMING A SEAL ON A VEHICLE BODY*
 • *PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ PERMETTANT LA FORMATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU

(72) Thiel, Daniel, 66701 Beckingen, DE
 Jungmann, Thomas, 66701 Beckingen, DE

(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) **B60J 10/18** (11) **3 463 953 B1**
B60J 10/21 **B60J 10/70**

(25) En (26) En
 (21) 17717891.0 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
 (86) JP 2017/012831 29.03.2017
 (87) WO 2017/212749 2017/50 14.12.2017
 (30) 07.06.2016 GB 201609946

(54) • *POLYMERPROFILRAHMEN FÜR EINE FAHRZEUGFENSTEREINHEIT*
 • *POLYMER PROFILE FRAME FOR VEHICLE WINDOW UNIT*
 • *STRUCTURE DE PROFIL DE POLYMÈRE POUR UNITÉ DE FENÊTRE DE VÉHICULE*

(73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(72) SABRA, Issam, Grevenmacher 6776, LU

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60J 10/21 → (51) **B60J 10/18**

B60J 10/33 → (51) **B60J 10/18**

B60J 10/70 → (51) **B60J 10/18**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 466 733 B1**
B60K 5/12 **B60R 16/04**
B62D 25/20

(25) Ja (26) En
(21) 16903103.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/065433 25.05.2016
(87) WO 2017/203621 2017/48 30.11.2017
(54) • **STRUKTUR ZUR MONTAGE FÜR EINE STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **STRUCTURE FOR MOUNTING POWER CONVERSION DEVICE**
• **STRUCTURE POUR LE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) YOKOYAMA, Nobuaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

NOZAKI, Mikio, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

WADA, Hiroki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

KUROSAWA, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

HAMAMOTO, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP

HAYASHI, Anna, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP

KAMADA, Tomoya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP

YOSHIKAWA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 022 077 B1**
B60K 11/02 **B60K 1/00**
H01M 10/625 **H01M 2/10**
H01M 10/613 **H01M 10/617**
H01M 10/6556

(25) De (26) De
(21) 14730082.6 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/001599 12.06.2014
(87) WO 2015/007360 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 DE 102013011895

(54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME WENIGSTENS EINER ENERGIE-SPEICHERKOMPONENTE**
• **RECEIVING DEVICE FOR RECEIVING AT LEAST ONE ENERGY STORAGE COMPONENT**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR RECEVOIR AU MOINS UN COMPOSANT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) ENNING, Norbert, 85095 Denkendorf, DE

GUYOT, Bastian, 85051 Ingolstadt, DE

(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60K 1/04 → (51) **H02J 7/00**

B60K 5/12 → (51) **B60K 1/00**

B60K 5/12 → (51) **F16F 13/14**

(51) **B60K 6/12** (11) **2 675 681 B1**
B60K 6/20 **F16H 61/00**
F16H 61/02 **B60K 6/48**
F16D 48/02 **F16K 31/06**
G05D 7/06 **B60K 6/36**

(25) En (26) En
(21) 12747029.2 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025457 16.02.2012
(87) WO 2012/112782 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 US 201161443750 P
(54) • **MODULATIONSSTEUERSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN HYBRIDGETRIEBE**
• **MODULATION CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR A HYBRID TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MODULATION POUR UNE TRANSMISSION HYBRIDE**

(73) Allison Transmission, Inc., 4700 West 10th Street, Indianapolis, IN 46222, US

(72) LONG, Charles, F., Pittsboro, IN 46167, US

TAYLOR, Charles, T., Indianapolis, IN 46280, US

(74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60K 6/12 → (51) **F16H 61/4096**

B60K 6/20 → (51) **B60K 6/12**

B60K 6/28 → (51) **H01M 2/34**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/12**

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/445 → (51) **B60W 20/00**

(51) **B60K 6/46** (11) **3 049 269 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/30 **B60W 20/00**
B60W 10/184 **B60W 10/196**
B60W 30/18 **E02F 9/20**

(25) De (26) De
(21) 14771196.4 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/002436 09.09.2014
(87) WO 2015/043714 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013016126
11.10.2013 DE 102013016915
19.12.2013 DE 102013021607

(54) • **SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINER SOLCHEN ARBEITSMASCHINE**
• **SELF-PROPELLED WORKING MACHINE AND METHOD FOR BRAKING A WORKING MACHINE OF THIS TYPE**
• **ENGIN DE TRAVAIL AUTOMOTEUR ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN TEL ENGIN DE TRAVAIL**

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riß, DE

(72) MERKLE, Markus, 89597 Munderkingen, DE

RESCH, Jürgen, 88456 Ingoldingen-Deger-
nau, DE

HOFFMANN, Sebastien, Nicolas, F-68000 Colmar, FR

RICHTHAMMER, Dr. Burkhard, Emanuel, 79102 Freiburg, DE

SOMMER, Bernd, 88400 Biberach, DE

DUELLI, Stefan, 88426 Eberhardzell, DE

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **B60K 6/46** (11) **3 049 270 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/184 **B60W 10/30**
B60W 20/00 **B60W 30/18**

(25) De (26) De
(21) 14771776.3 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/002437 09.09.2014
(87) WO 2015/043715 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013016126
11.10.2013 DE 102013016915
19.12.2013 DE 102013021608

(54) • **SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINER SOLCHEN ARBEITSMASCHINE**
• **SELF-PROPELLED WORKING MACHINE AND METHOD FOR BRAKING A WORKING MACHINE OF THIS TYPE**
• **ENGIN DE TRAVAIL AUTOMOTEUR ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN TEL ENGIN DE TRAVAIL**

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE

(72) HOFFMANN, Sebastien, Nicolas, F-68000 Colmar, FR

RICHTHAMMER, Burkhard, Emanuel, 79102 Freiburg, DE

SOMMER, Bernd, 88400 Biberach, DE

DUELLI, Stefan, 88426 Eberhardzell, DE

MERKLE, Markus, 89597 Munderkingen, DE

RESCH, Jürgen, 88456 Ingoldingen-Deger-
nau, DE

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **2 956 325 B1**
B60K 6/365 **B60K 6/547**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/00**
B60W 10/11 **B60W 10/115**
B60W 30/188

(25) De (26) De
(21) 14701717.2 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/051311 23.01.2014
(87) WO 2014/122026 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 DE 102013201946
25.06.2013 DE 102013211975

(54) • **DREHMOMENTÜBERLAGERUNGSEINRICHTUNG FÜR HYBRIDANTRIEB SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DERARTIGEN HYBRIDANTRIEBS**
• **TORQUE OVERLAY DEVICE FOR A HYBRID DRIVE SYSTEM, AND A METHOD FOR OPERATING SUCH A HYBRID DRIVE SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SUPERPOSITION DE COUPLES POUR MOTORISATION HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-**

MENT D'UNE TELLE MOTORISATION HYBRIDE
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOESS, Bernhard, 80995 Muenchen, DE
HUBER, Robert, 84030 Landshut, DE
ROGGE, Simon, 82205 Gilching, DE
PRIGNITZ, Falk, 85253 Erdweg, DE

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/12**
B60K 6/48 → (51) **H01M 2/34**
B60K 6/547 → (51) **B60K 6/48**
B60K 7/00 → (51) **B60B 19/00**
B60K 7/00 → (51) **B60G 17/005**
B60K 11/02 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60K 11/04** (11) **3 300 937 B1**
F01P 11/02 **F01P 11/04**
(25) En (26) En
(21) 17193636.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 GB 201616462
(54) • **KÜHLMITTELAUSGLEICHSBEHÄLTER**
• **COOLANT HEADER TANK**
• **COLLECTEUR D'AGENT RÉFRIGÉRANT**
(73) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU 21 4YH, GB
(72) SCERVO, Emilio, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
GREEN, Jeremy Peter, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B60K 11/04 → (51) **F01P 5/06**
B60K 11/04 → (51) **H01M 10/663**

(51) **B60K 11/06** (11) **3 300 938 B1**
B60K 11/08
(25) De (26) De
(21) 17189566.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219034
(54) • **KRAFTFAHRZEUG-UNTERBODENVERKLEIDUNG MIT LUFT EINLASS**
• **MOTOR VEHICLE UNDERBODY CLADDING WITH AIR INLET**
• **REVÊTEMENT DE DESSOUS DE CAISSE DU VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ DE L'ENTRÉE D'AIRE**
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Wendelmuth, Harald, 56112 Lahnstein, DE
Fontana, Alberto, 50672 Köln, DE
Pyroth, Morten, 50733 Köln, DE
Nitsche, Thomas, 41464 Neuss, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B60K 11/06 → (51) **B62D 35/00**
(51) **B60K 11/08** (11) **3 393 835 B1**
F16H 25/16 **F16H 27/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826119.6 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053560 20.12.2016
(87) WO 2017/109371 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 FR 1563019
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SEQUENZIELLEN ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON LUFTKLAPPEN**
• **DEVICE FOR SEQUENTIALLY OPENING AND CLOSING AIR FLAPS**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE EN SÉQUENCE DE VOLETS D'AIR**
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) PARRA, Stéphane, 69120 Vaulx-En-Velin, FR
GILLOTTE, Philippe, 01470 Benonces, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 11/08 → (51) **B60K 11/06**
B60K 11/08 → (51) **B62D 35/00**
B60K 11/08 → (51) **H01M 10/663**
B60K 13/02 → (51) **B60R 13/08**

(51) **B60K 15/03** (11) **2 878 475 B1**
B60K 15/07
(25) De (26) De
(21) 14185124.6 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 16.10.2013 DE 102013111399
(54) • **Nutzfahrzeuganhänger, insbesondere Satellitauflieger, und Nutzfahrzeuggespänn**
• **Commercial vehicle trailer, in particular semi-trailer, and commercial vehicle trailer assembly**
• **Remorque de véhicule utilitaire, en particulier semi-remorque, et attelage de véhicule utilitaire**
(73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
(72) Bayer, Bernhard, 83550 Emmering, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B60K 15/03** (11) **3 181 391 B1**
B60K 15/077 **B65D 6/34**
B29C 65/48 **B29C 65/00**
B29L 31/00 **B29C 65/02**
(25) De (26) De
(21) 17155518.8 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 20.09.2012 DE 102012108858
(54) • **FLÜSSIGKEITSTANK MIT EINEM VERBINDUNGSELEMENT**
• **LIQUID TANK WITH A CONNECTION ELEMENT**
• **RÉSERVOIR DE LIQUIDE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON**
(73) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
(72) RÖSCH, Thomas, 63589 Linsengericht, DE
MAIBERGER, Simon, 63599 Biebergemünd, DE

(74) Patentshop Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
(62) 13176162.9 / 2 711 224

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/077**
B60K 15/03 → (51) **B62D 21/16**
B60K 15/06 → (51) **G01F 23/296**
B60K 15/063 → (51) **B62D 21/16**
B60K 15/07 → (51) **B60K 15/03**
B60K 15/07 → (51) **B62D 21/16**

(51) **B60K 15/077** (11) **3 296 136 B1**
B60K 15/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 17190431.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • **ANTI-SCHWAPP-VORRICHTUNG EINES KRAFTSTOFFTANKS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **ANTI-SLOSH DEVICE OF A MOTOR VEHICLE FUEL TANK**
• **DISPOSITIF ANTI CLAPOT D'UN RESERVOIR DE CARBURANT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE**
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BALAS, Oana Maria, sector 1 Bucuresti, RO

B60K 15/077 → (51) **B60K 15/03**
(51) **B60K 26/02** (11) **2 548 095 B1**
B60W 30/18 **G05G 1/30**
G05G 1/38 **G05G 1/445**
(25) En (26) En
(21) 10757452.7 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) GB 2010/001736 15.09.2010
(87) WO 2011/114082 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 GB 201004680
(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
• **VEHICLE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE**
(73) Abu Al-Rubb, Khalil, Salwa Road KBAS Co. P. O. Box 22599, Doha, QA
(72) Abu Al-Rubb, Khalil, Doha, QA
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60K 26/02 → (51) **B60K 26/04**
(51) **B60K 26/04** (11) **3 065 023 B1**
B60K 26/02
(25) Ja (26) En
(21) 14858166.3 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/068831 15.07.2014
(87) WO 2015/064156 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 JP 2013227905
(54) • **BETÄTIGUNGSPEDALVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **OPERATION PEDAL DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE PÉDALE DE COMMANDE POUR VÉHICULE**
(73) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP

- (72) FUKATSU, Yoshinobu, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
NAGATA, Masayuki, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
TAKAMURA, Shun, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 28/00 → (51) **H01M 10/663**

- (51) **B60K 35/00** (11) **2 842 812 B1**
F02B 77/08 **F02D 11/10**
B60R 16/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 08863234.4 (22) 12.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.03.2015
- (86) JP 2008/072687 12.12.2008
- (87) WO 2009/078363 2009/26 25.06.2009
- (30) 17.12.2007 JP 2007325314
17.12.2007 JP 2007325315
18.12.2007 JP 2007325878
- (54) • ÖKOANTRIEBSHILFSGERÄT
• ECO DRIVE SUPPORT APPARATUS
• APPAREIL DE SUPPORT D'ÉCO-CONDUITE
- (73) Fujitsu Ten Limited, 2-28, Goshō-dori 1-chome Hyogo-ku Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MATSUO, Tomohiro, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
ISHIO, Masato, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
TOMIYAMA, Kohichi, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
WATANABE, Masatoshi, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
SAITO, Kan, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rassse 10, 80538 München, DE
- (60) 18162663.1 / 3 360 718
19150444.8 / 3 486 105

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 393 840 B1**
B60K 37/06 **G06F 3/0488**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16815895.4 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) FR 2016/053254 07.12.2016
- (87) WO 2017/109322 2017/26 29.06.2017
- (30) 21.12.2015 FR 1562923
- (54) • FAHRZEUGLENKRAD MIT BERÜHRUNGS-
EMPFLINDLICHER OBERFLÄCHE
• TOUCH-SENSITIVE SURFACE VEHICLE
STEERING WHEEL
• SURFACE TACTILE SUR VOLANT DE
VEHICULE
- (73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) PANAHI, Patrick, 81500 Lavaur, FR
BERTRAND, Emmanuel, 78100 St Germain en Laye, FR
FIGEAC GALINDO, Silvio, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
DELCOURT, Charlotte, 75009 Paris, FR
- (74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/02**

B60K 35/00 → (51) **B60Q 1/00**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/023**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/041**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/0488**

B60K 35/00 → (51) **H01M 10/663**

B60K 35/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B60K 37/00** (11) **2 758 267 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12762220.7 (22) 18.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
- (86) EP 2012/003892 18.09.2012
- (87) WO 2013/041209 2013/13 28.03.2013
- (30) 22.09.2011 DE 10201114059
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BEWEGTBILDERN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG
• APPARATUS AND METHOD FOR DISPLAYING MOVING IMAGES IN A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES ANIMÉES DANS UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
- (72) EIREINER, Thomas, 89278 Nersingen, DE
HINZ, Ralf, 89075 Ulm, DE
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **B60K 37/02** (11) **2 872 352 B1**
B60N 3/04 **B60Q 3/74**
B60K 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 12880889.6 (22) 12.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (86) SE 2012/000109 12.07.2012
- (87) WO 2014/011090 2014/03 16.01.2014
- (54) • ANORDNUNG ZUM ANZEIGEN VON INFORMATIONEN IN EINEM FAHRZEUG
• AN ARRANGEMENT FOR DISPLAYING INFORMATION IN A VEHICLE
• SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DANS UN VÉHICULE
- (73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
HEYDEN, Anna, 414 62 Göteborg, SE
ESBERG, Ida, 415 01 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60K 37/02 → (51) **G06F 3/041**

(51) **B60K 37/06** (11) **2 567 854 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11180894.5 (22) 12.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
- (54) • System zur Fahrer-Fahrzeug-Interaktion in einem Fahrzeug
• A system for driver-vehicle interaction in a vehicle
• Système d'interaction conducteur-véhicule dans un véhicule
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Gordh, Mikael, 44250 Ytterby, SE
Vahtra, Risto, 41128 Göteborg, SE

- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60K 37/06** (11) **2 701 938 B1**
G06F 3/048

- (25) De (26) De
- (21) 12713058.1 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (86) EP 2012/055487 28.03.2012
- (87) WO 2012/146455 2012/44 01.11.2012
- (30) 26.04.2011 DE 102011018555
- (54) • SCHNITTSTELLE ZUR DRAHTLOSE-DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• INTERFACE FOR WIRELESS DATA TRANSMISSION IN A MOTOR VEHICLE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• INTERFACE POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES SANS FIL DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PRODUIT LOGICIEL INFORMATIQUE
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BAROWSKI, Peter, 63110 Rodgau, DE
CIELER, Stephan, 60316 Frankfurt, DE
LEIMBACH, Jürgen, 63741 Aschaffenburg, DE
LÜBBERT, Katrin, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
MEIER-ARENDE, Guido, 63225 Langen, DE
NIEMEYER, Alexander, 64832 Babenhausen, DE
SOLTERBECK, Carmen, 60596 Frankfurt, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **2 885 153 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/0482**

- (25) De (26) De
- (21) 13745393.2 (22) 01.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) EP 2013/066192 01.08.2013
- (87) WO 2014/026853 2014/08 20.02.2014
- (30) 15.08.2012 DE 102012016113
- (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER BEDIENVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG UND BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• METHOD FOR PROVIDING AN OPERATING DEVICE IN A VEHICLE AND OPERATING DEVICE FOR A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DANS UN VÉHICULE ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR VÉHICULE
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) KUHN, Mathias, 14129 Berlin, DE
HAUSCHILD, Frank, 12159 Berlin, DE
DEHMANN, Rainer, 10961 Berlin, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 041 702 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 14758154.0 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) EP 2014/068634 02.09.2014
- (87) WO 2015/032766 2015/10 12.03.2015
- (30) 03.09.2013 GB 201315620
- (54) • 3D-ANZEIGESYSTEM FÜR INSTRUMENTE
• INSTRUMENTS 3D DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE 3D D'INSTRUMENTS

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HASEDZIC, Elvir, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SKRYPCHUK, Lee, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60K 37/06** (11) **3 408 126 B1**
G06F 3/01 **H01H 13/50**
G05G 5/03

(25) De (26) De
(21) 17701851.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051416 24.01.2017
(87) WO 2017/129557 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 DE 102016101556
(54) • *BEDIENEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *OPERATING UNIT FOR A VEHICLE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE*

(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) VOGT, Frank, 33165 Lichtenau-Husen, DE
BESCHNITT, Alexander, 32052 Herford, DE
KARLIGZEK, Markus, 59192 Bergkamen, DE
TREUGUTH, Udo, 59597 Bad Westernkotten, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**
B60K 37/06 → (51) **G06F 3/023**
B60K 37/06 → (51) **G06F 3/041**
B60K 37/06 → (51) **G06F 3/0488**
B60L 1/00 → (51) **B60L 50/51**
B60L 1/00 → (51) **H01M 2/34**
B60L 1/02 → (51) **H02J 7/04**
B60L 1/02 → (51) **H02M 1/08**
B60L 1/10 → (51) **B60L 9/22**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 241 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173126.8 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 28.07.2009 US 229104 P
23.12.2009 US 646276
03.05.2010 US 772519
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGVERSORGUNGSÄUS-RÜSTUNG MIT EINER STECKDOSE UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT HAVING A SOCKET AND A METHOD OF CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE DOUILLE ET PROCÉDÉ DE CHARGE-MENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(73) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, Michigan 48092, US
(72) MULLER, Michael, Harper Woods, Michigan 48225, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 10171122.4 / 2 281 711

B60L 3/00 → (51) **G05D 17/00**
B60L 3/00 → (51) **H01M 2/34**
B60L 3/00 → (51) **H02J 7/00**
B60L 3/04 → (51) **G05D 17/00**
B60L 3/10 → (51) **B60T 17/22**
B60L 3/10 → (51) **H01M 2/34**
B60L 5/36 → (51) **B60L 53/16**
B60L 5/40 → (51) **B60L 53/16**
B60L 7/06 → (51) **H02M 1/08**
B60L 7/14 → (51) **H02M 1/08**
B60L 7/22 → (51) **H02M 1/08**
B60L 7/24 → (51) **B60T 8/26**
B60L 7/26 → (51) **B60T 8/26**

(51) **B60L 9/22** (11) **2 695 763 B1**
B60L 9/28 **B60L 9/30**
B60L 1/10
(25) En (26) En
(21) 13176513.3 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012177684
(54) • *Traktionsstromrichter für Mehrsystem-Schienenfahrzeug*
• *Traction power converter for multisystem rail vehicle*
• *Convertisseur de puissance de traction pour véhicule ferroviaire multisystème*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Nozaki, Yuichiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60L 9/28 → (51) **B60L 9/22**
B60L 9/30 → (51) **B60L 9/22**
B60L 15/20 → (51) **B60L 50/51**
B60L 15/20 → (51) **B62K 5/02**
B60L 15/20 → (51) **H01M 2/34**
B60L 50/16 → (51) **H01M 2/34**
B60L 50/20 → (51) **B62M 6/45**
B60L 50/30 → (51) **G05D 17/00**
B60L 50/30 → (51) **H01M 2/34**
B60L 50/40 → (51) **G05D 17/00**
B60L 50/50 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 50/51** (11) **2 760 693 B1**
B60W 20/40 **B60L 15/20**
B60W 10/06 **B60L 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12773065.3 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(86) FR 2012/052095 20.09.2012
(87) WO 2013/045790 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 FR 1158793
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANTRIEBSSTRANGES ZUM ANTREIBEN EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A POWER TRAIN FOR DRIVING AN ELECTRIC OR HYBRID AUTOMOBILE*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME MOTOPROPULSEUR D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ELECTRIQUE OU HYBRIDE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHANTREL, Cédric, F-94220 Charenton le Pont, FR
AGAPIOS, Maria, F-78114 Magny les Hameaux, FR

B60L 50/51 → (51) **H02J 7/04**
B60L 50/51 → (51) **H02J 50/00**
B60L 50/71 → (51) **G01N 27/12**
B60L 50/72 → (51) **G01N 27/12**
B60L 53/00 → (51) **H04B 15/02**
B60L 53/10 → (51) **H02J 7/00**
B60L 53/12 → (51) **H01F 38/14**
B60L 53/12 → (51) **H02J 50/00**
B60L 53/14 → (51) **G05D 17/00**
B60L 53/14 → (51) **G05F 1/66**
B60L 53/14 → (51) **H02J 7/00**
B60L 53/14 → (51) **H02J 7/04**

(51) **B60L 53/16** (11) **3 359 412 B1**
B60L 53/30 **B60L 53/35**
B60L 53/36 **B60L 5/40**
B60L 5/36
(25) De (26) De
(21) 16785108.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073447 30.09.2016
(87) WO 2017/060172 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015219438
(54) • *SCHNELLLADESYSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINER LADESTATION*
• *RAPID CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICAL CONNECTION OF A VEHICLE TO A CHARGING STATION*
• *SYSTÈME DE CHARGE RAPIDE ET PROCÉDÉ POUR LA LIAISON ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE À UN POSTE DE CHARGE*
(73) Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH, Hauptstraße 97, 35435 Wettenberg, DE

- *SIÈGE AUTO POUR ENFANT À MOYENS D'ÉCLAIRAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR
- (72) DUPUY, Julien, 49280 Mazières en Mauves, FR
- POUZIN, Emmanuel, 49300 Cholet, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B60N 2/30 → (51) **B60P 3/42**

B60N 2/42 → (51) **B64D 25/04**

B60N 2/427 → (51) **B64D 25/04**

B60N 2/52 → (51) **F16K 27/04**

B60N 2/56 → (51) **B60H 1/00**

B60N 2/58 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60N 2/62** (11) **3 141 419 B1**
B60N 2/02 **B60N 2/90**
- (25) En (26) En
(21) 15184387.7 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *A VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HB1, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Lundgren, Patrik, 42351 Torslanda, SE
Alexandersson, Peter, 434 97 Kungsbacka, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **B60N 2/68** (11) **2 894 061 B1**
A47C 1/024 **B60N 2/22**
B60N 2/225 **B60N 2/16**
B60N 2/02
- (25) Ja (26) En
(21) 12883445.4 (22) 03.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) JP 2012/072387 03.09.2012
- (87) WO 2014/033962 2014/10 06.03.2014
- (54) • *SITZRAHMEN FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *SEAT FRAME FOR VEHICLE SEAT*
• *CADRE DE SIÈGE POUR SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
- (72) HOSHI, Masayuki, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60N 2/68** (11) **3 209 521 B1**
B60N 3/02 **B61D 29/00**
B61D 33/00 **B61D 37/00**
B60N 2/24
- (25) De (26) De
(21) 15804427.1 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) EP 2015/078298 02.12.2015
- (87) WO 2016/096419 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 DE 102014226629
- (54) • *FAHRZEUG MIT SITZ*
• *VEHICLE COMPRISING A SEAT*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SIÈGE*

- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) STAUB, Ralf, 47799 Krefeld, DE
WEBER-HAMPEL, Wolfgang, 41844 Wegberg, DE

B60N 2/68 → (51) **B29C 70/30**

B60N 2/68 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/75** (11) **3 098 110 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16170987.8 (22) 24.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (30) 28.05.2015 US 201562167361 P
- (54) • *EINRASTBARE ARMLEHNENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *RATCHETING ARMREST ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'ACCOUDOIR À CLIQUET POUR UN VÉHICULE*
- (73) Windsor Machine and Stamping 2009 Ltd, 5725 Outer Drive, Windsor, ON N9A 6J3, CA
- (72) BROCKMAN, Mark Anthony, Belle River NOR1A0, CA
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60N 2/75 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/832 → (51) **B60P 3/42**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/62**

B60N 3/00 → (51) **B64D 11/06**

B60N 3/02 → (51) **B60N 2/68**

B60N 3/04 → (51) **A47G 27/02**

B60N 3/04 → (51) **B60K 37/02**

- (51) **B60P 1/28** (11) **3 156 280 B1**
B60S 1/66
- (25) De (26) De
(21) 16190105.3 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (30) 14.10.2015 DE 202015105447 U
- (54) • *ANHÄNGER FÜR EINE ZUGMASCHINE*
• *TRAILER FOR A TRACTION MACHINE*
• *REMORQUE DE TRACTEUR*
- (73) TSS Trailer Spray Systems, Zur Schermicke 21, 57482 Wenden, DE
- (72) Viol, Ralf, 57482 Wenden, DE
- (74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

- (51) **B60P 1/64** (11) **3 141 421 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16187145.4 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (30) 02.09.2015 GB 201515568
- (54) • *SATTELAUFLIEGER*
• *A SEMI-TRAILER*
• *SEMI-REMORQUE*
- (73) Dennison Trailers Unlimited Company, Maudlins Cross Naas, County Kildare, IE
- (72) LAMBE, Ronan, County Kildare, IE

- (74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

- (51) **B60P 3/42** (11) **3 254 894 B1**
B60N 2/30 **B60N 2/24**
B60N 2/832
- (25) De (26) De
(21) 17000542.5 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (30) 09.06.2016 CH 7392016
- (54) • *NUTZRAUMKABINE EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *USABLE SPACE CABIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *CABINE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) General Dynamics European Land Systems - Mowag GmbH, Unterseestrasse 65, 8280 Kreuzlingen, CH
- (72) Mildner, Lars, 8585 Mattwil, CH
Schäffer, Csaba, 8280 Kreuzlingen, CH
Merz, Lukas, 8505 Pfyn, CH
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B60P 7/08 → (51) **B66C 1/66**

(51) **B60Q 1/00** (11) **2 925 592 B1**
B62J 6/02 **F21S 41/29**
F21S 43/27 **F21S 43/20**

- (25) En (26) En
(21) 12889164.5 (22) 30.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) TH 2012/000051 30.11.2012
- (87) WO 2014/084801 2014/23 05.06.2014
- (54) • *ZUSATZLEUCHTSTRUKTUR EINER PROJEKTORBELEUCHTUNGSANORDNUNG EINES MOTORRADES*
• *ADDITIONAL LIGHT STRUCTURE OF PROJECTOR LIGHT ASSEMBLY FOR MOTORCYCLE*
• *STRUCTURE DE LUMIÈRE SUPPLÉMENTAIRE D'ENSEMBLE LUMIÈRE DE PROJECTEUR POUR MOTO*
- (73) Honda Motor Company Limited, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) MATSUZAKI, Tepei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
POOHRINUTTHAPOOM, Wasanpus, Bangkok 10520, TH
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **B60Q 1/00** (11) **3 222 458 B1**
G01S 13/86 **G01S 13/93**
G06K 9/00 **B60Q 1/08**
B60K 35/00 **B60Q 5/00**
B60Q 9/00 **B60R 21/0134**
G08G 1/16
- (25) En (26) En
(21) 17159944.2 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 11.03.2016 JP 2016048889
- (54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) NAGATA, Shinichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KAWAMATA, Shinya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
FUJITA, Kazuyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SATO, Minami, Toyota-shi, Aichi 741-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60Q 1/08 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/14 → (51) **G06K 9/00**

B60Q 1/14 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **B60Q 1/24** (11) **2 233 356 B1**
B60Q 1/50 **B60Q 1/52**
B60R 11/04 **B60R 21/00**
G08G 1/16

- (25) Ja (26) En
- (21) 08862133.9 (22) 05.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
- (86) JP 2008/072174 05.12.2008
- (87) WO 2009/078294 2009/26 25.06.2009
- (30) 19.12.2007 JP 2007327302
- (54)
 - *INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
 - *INFORMATION DISPLAY DEVICE*
 - *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS*
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1 Aza Yokomichi Oaza Nagakute, Nagakute-Cho Aichi-Gun Aichi 480-1192, JP
- (72) MURATA, Kanae, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
SHIMAOKA, Keiichi, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
AOYAGI, Isao, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
FUJITSUKA, Norio, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
OMURA, Yoshiteru, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
MATSUBARA, Hiroyuki, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60Q 1/44 → (51) **B60T 17/22**

B60Q 1/50 → (51) **B60Q 1/24**

B60Q 1/52 → (51) **B60Q 1/24**

B60Q 3/233 → (51) **B60N 2/28**

B60Q 3/242 → (51) **B60N 2/28**

B60Q 3/74 → (51) **B60K 37/02**

B60Q 5/00 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 9/00 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 9/00 → (51) **H04N 7/18**

B60R 1/00 → (51) **G03B 17/55**

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/232**

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B60R 1/02** (11) **3 359 420 B1**
B60R 1/062
- (25) De (26) De

- (21) 16770736.3 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) EP 2016/072244 20.09.2016
- (87) WO 2017/060069 2017/15 13.04.2017
- (30) 09.10.2015 DE 102015219637
- (54)
 - *EINSTELLHILFE FÜR EINEN RÜCKSPIEGEL IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
 - *ADJUSTMENT AID FOR A REARVIEW MIRROR IN A MOTOR VEHICLE*
 - *AIDE AU RÉGLAGE POUR UN RÉTROVISEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) NIEMÖLLER, Meinrad, 35625 Hüttenberg-Rechtenbach, DE

B60R 1/062 → (51) **B60R 1/02**

B60R 1/10 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **B60R 9/055** (11) **3 369 626 B1**
B60R 16/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 16859428.1 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) JP 2016/077020 13.09.2016
- (87) WO 2017/073191 2017/18 04.05.2017
- (30) 27.10.2015 JP 2015211341
- (54)
 - *DACHKOFFER*
 - *ROOF BOX*
 - *COFFRE DE TOIT*
- (73) Car Mate Mfg. Co., Ltd., 5-33-11, Nagasaki, Toshima-ku Tokyo 171-0051, JP
- (72) KONDO Takashi, Tokyo 171-0051, JP
KISAKA Daisuke, Tokyo 171-0051, JP
TOMITA Motoki, Tokyo 171-0051, JP
SUGIURA Ken, Tokyo 171-0051, JP
AONO Tatsuyuki, Tokyo 171-0051, JP
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fühner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B60R 9/06 → (51) **B60D 1/145**

B60R 11/04 → (51) **B60Q 1/24**

B60R 11/04 → (51) **F16F 15/02**

B60R 11/04 → (51) **G03B 17/55**

B60R 13/00 → (51) **B29C 63/00**

B60R 13/00 → (51) **H01Q 1/32**

B60R 13/04 → (51) **B62D 25/08**

- (51) **B60R 13/08** (11) **3 375 669 B1**
B62D 33/06 **B60K 13/02**
A01D 34/00

- (25) En (26) En
- (21) 17206847.0 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 15.03.2017 JP 2017050245
14.04.2017 JP 2017080401
01.06.2017 JP 2017109379
- (54)
 - *NUTZFAHRZEUG*
 - *WORK VEHICLE*
 - *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

- (72) TERAOKA, Tasuku, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
HASHIMOTO, Taisuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
TONOYA, Yoshihisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
FUJII, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
KUMASHIRO, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
NAGAI, Hiroki, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
IZUMI, Masahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 13/08 → (51) **F16B 2/24**

- (51) **B60R 13/10** (11) **3 168 086 B1**
- (25) Es (26) En
- (21) 16197711.1 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (30) 16.11.2015 ES 201531657
- (54)
 - *VERSTÄRKTES NUMMERNSCHILD*
 - *REINFORCED LICENSE PLATE*
 - *PLAQUE D’IMMATRICULATION RENFORCÉE*
- (73) INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A., Ctra. N-II Ant. Km. 2,600, 17600 Figueres (Gerona), ES
- (72) SANCHEZ CASADEVALL, Enrique, 17600 FIGUERES (GERONA), ES
- (74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1º-1, 28037 Madrid, ES

B60R 15/04 → (51) **B08B 9/093**

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 271 216 B1**
H02G 1/08
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15818012.5 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) FR 2015/053455 11.12.2015
- (87) WO 2016/151203 2016/39 29.09.2016
- (30) 20.03.2015 FR 1552299
- (54)
 - *WERKZEUG ZUM HALTEN UND FÜHREN VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN EINES FAHRZEUGS*
 - *TOOL FOR SUPPORTING AND GUIDING ELECTRIC CABLES OF A VEHICLE*
 - *OUTIL DE SUPPORT ET DE GUIDAGE DE CÂBLES ÉLECTRIQUES D’UN VÉHICULE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BAILLY, Thierry, 78760 Jouars Pontchartrain, FR

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 299 222 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17192287.5 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 22.09.2016 DE 102016117902
- (54)
 - *VERBESSERTE TÜLLENEINKNÜPFGEOMETRIE ZUR LEITUNGSABSTÜTZUNG*

- *IMPROVED SNAP-IN GROMMET GEOMETRY FOR CONDUIT SUPPORT*
 - *GÉOMÉTRIE D'ISOLATION DE TUBE AMÉLIORÉE POUR SUPPORT DE CONDUIT*
- (73) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT
 (72) Lorenz, Steffen, 6830 Rankweil/Brederis, AT
 Jäger, Günter, 6840 Götzis, AT
 (74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

B60R 16/02 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 157 785 B1**
A62C 3/07 **A62C 3/16**
B61D 17/10 **B61D 49/00**
B61L 15/00

- (25) De (26) De
 (21) 15747996.5 (22) 24.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2017
 (86) EP 2015/066995 24.07.2015
 (87) WO 2016/026651 2016/08 25.02.2016
 (30) 19.08.2014 DE 102014216425
 (54) • *FAHRZEUG*
 • *VEHICLE*
 • *VÉHICULE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) MULL, Peter, 90471 Nürnberg, DE
 TOKMAN, Iossif, 90449 Nürnberg, DE

B60R 16/027 → (51) **H05B 3/18**

B60R 16/04 → (51) **B60K 1/00**

B60R 16/04 → (51) **B60R 9/055**

- (51) **B60R 19/24** (11) **2 969 659 B1**
 (25) Sv (26) En
 (21) 14762454.8 (22) 05.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) SE 2014/050271 05.03.2014
 (87) WO 2014/142734 2014/38 18.09.2014
 (30) 13.03.2013 SE 1300188
 (54) • *STOSSSTANGE MIT MONTAGEPLATTEN*
 • *BUMPER BEAM WITH MOUNTING PLATES*
 • *POUTRE DE PARE-CHOCS COMPORTANT DES PLAQUES DE MONTAGE*
- (73) Gestamp HardTech AB, P.O. Box 828, 971 25 Luleå, SE
 (72) NILSSON, Johan, S-97593 Luleå, SE
 (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottning-gatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

- (51) **B60R 19/48** (11) **3 374 235 B1**
G10K 9/122 **G01S 15/93**

- (25) De (26) De
 (21) 16763802.2 (22) 09.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.09.2018
 (86) EP 2016/071312 09.09.2016
 (87) WO 2017/080700 2017/20 18.05.2017
 (30) 13.11.2015 DE 102015222465
 (54) • *AKUSTISCHER SENSOR ZUM AUSSEN-DEN UND/ODER EMPFANGEN VON AKUSTISCHEN SIGNALEN*
 • *ACOUSTIC SENSOR FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING ACOUSTIC SIGNALS*

- *SONDE ACOUSTIQUE POUR L'ÉMISSION ET/OU LA RÉCEPTION DE SIGNAUX ACOUSTIQUES*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) KARL, Matthias, 76275 Ettlingen, DE

B60R 19/48 → (51) **H01H 35/14**

B60R 21/00 → (51) **B60Q 1/24**

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/09**

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

B60R 21/00 → (51) **H04N 7/18**

B60R 21/013 → (51) **G08G 1/09**

- (51) **B60R 21/0134** (11) **2 883 756 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13196957.8 (22) 12.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2015
 (54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINES FAHRZEUGES*
 • *SAFETY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SAFETY SYSTEM OF A VEHICLE*
 • *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE*
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
 (72) Nilsson, Pär, 431 59 Mölndal, SE
 Järholm, Stefan, 44292 Halta, SE
 Hardå, Peter, 42349 Torslanda, SE
 Johansson, Björn, 44195 Alingsås, SE
 Dahlén, Anders, 44254 Ytterby, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 21/0134 → (51) **B60Q 1/00**

B60R 21/015 → (51) **H05B 3/18**

B60R 21/207 → (51) **B60R 21/237**

- (51) **B60R 21/232** (11) **3 290 277 B1**
B60R 21/2338
- (25) En (26) En
 (21) 17192591.0 (22) 11.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.03.2018
 (54) • *GASBEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASBEUTELS*
 • *GASBAG AND METHOD FOR PRODUCING A GASBAG*
 • *COUSSIN GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caraxo, 35, 36213 Vigo, ES
 (72) GRANA MENDUJINA, Joaquin, 36209 Vigo, ES
 (74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
 (62) 14003136.0 / 2 995 513

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/232**

- (51) **B60R 21/237** (11) **3 381 752 B1**
B60R 21/207
- (25) Ja (26) En
 (21) 16868643.4 (22) 25.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.10.2018
 (86) JP 2016/084886 25.11.2016
 (87) WO 2017/090700 2017/22 01.06.2017
 (30) 26.11.2015 JP 2015230924
 (54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
 • *SIDE AIRBAG DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL*
- (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
 (72) HATAKEYAMA, Naoki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
 MURAI, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
 (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **B60R 21/237** (11) **3 395 619 B1**
B60R 21/207

- (25) En (26) En
 (21) 18177253.4 (22) 31.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (30) 04.09.2014 JP 2014180200
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSEITIGEN AIRBAGMODULS UND FAHRZEUGSEITIGE AIRBAGVORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE SIDE AIRBAG MODULE AND VEHICLE SIDE AIRBAG DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL DE VÉHICULE*
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
 (72) Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
 Fuma, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
 Nogami, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
 Fukuda, Hideho, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
 Nakajima, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
 Taguchi, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
 (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
 (62) 15837397.7 / 3 190 009

(51) **B60R 21/264** (11) **3 296 162 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 17198738.1 (22) 29.09.2009
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (30) 30.09.2008 DE 102008049652
 30.09.2008 DE 102008049650
 (54) • *GASGENERATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE MODUL MIT GASGENERATOR*
 • *GAS GENERATOR, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND MODULE HAVING A GAS GENERATOR*
 • *GÉNÉRATEUR DE GAZ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, AINSI QUE MODULE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE GAZ*
- (73) TRW Airbag Systems GmbH, Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau am Inn, DE

(72) Bierwirth, Sebastian, 83562 Rechtmehring, DE
Hofmann, Achim, 84577 Tüßling, DE
Neumayer, Hans-Peter, 84539 Ampfing, DE
Spitzenberger, Dieter, 84559 Kraiburg, DE
Fürstenberger, Franz, 84574 Taufkirchen, DE
Nuiding, Hannes, 73667 Kaisersbach, DE
Leier, Dieter, 83527 Haag, DE
Schönhuber, Georg, 84565 Oberneukirchen, DE
Friedrich Dr., Jörg, 84564 Oberbergkirchen, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(62) 09778758.4 / 2 342 102

(51) **B60R 21/264** (11) **3 300 960 B1**
B01D 39/12
(25) De (26) De
(21) 17198761.3 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2008 DE 102008049652
30.09.2008 DE 102008049650
(54) • **GASGENERATOR SOWIE MODUL MIT GASGENERATOR**
• **GAS GENERATOR AND MODULE HAVING A GAS GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE GAZ ET MODULE POUR VU DE GÉNÉRATEUR DE GAZ**

(73) TRW Airbag Systems GmbH, Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau am Inn, DE
(72) Bierwirth, Sebastian, 83562 Rechtmehring, DE
Hofmann, Achim, 84577 Tüßling, DE
Neumayer, Hans-Peter, 84539 Ampfing, DE
Spitzenberger, Dieter, 84559 Kraiburg, DE
Fürstenberger, Franz, 84574 Taufkirchen, DE
Nuiding, Hannes, 73667 Kaisersbach, DE
Leier, Dieter, 83527 Haag, DE
Schönhuber, Georg, 84565 Oberneukirchen, DE
Friedrich Dr., Jörg, 84564 Oberbergkirchen, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(62) 09778758.4 / 2 342 102

(51) **B60R 21/264** (11) **3 300 962 B1**
(25) De (26) De
(21) 17198768.8 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2008 DE 102008049652
30.09.2008 DE 102008049650
(54) • **GASGENERATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE MODUL MIT GASGENERATOR**
• **GAS GENERATOR, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND MODULE HAVING A GAS GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE GAZ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, AINSI QUE MODULE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR DE GAZ**

(73) TRW Airbag Systems GmbH, Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau am Inn, DE
(72) Bierwirth, Sebastian, 83562 Rechtmehring, DE
Hofmann, Achim, 84577 Tüßling, DE
Neumayer, Hans-Peter, 84539 Ampfing, DE
Spitzenberger, Dieter, 84559 Kraiburg, DE
Fürstenberger, Franz, 84574 Taufkirchen, DE
Nuiding, Hannes, 73667 Kaisersbach, DE

Leier, Dieter, 83527 Haag, DE
Schönhuber, Georg, 84565 Oberneukirchen, DE
Friedrich Dr., Jörg, 84564 Oberbergkirchen, DE
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(62) 09778758.4 / 2 342 102

B60R 21/34 → (51) **B62D 25/08**

(51) **B60R 21/38** (11) **3 423 314 B1**
(25) De (26) De
(21) 16819816.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2016/002070 08.12.2016
(87) WO 2017/148495 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016002524
(54) • **KLAPPENSCHARNIER FÜR EINE FRONTKLAPPE EINES FAHRZEUGS MIT EINEM TELESKOPIERBAREN LENKERHEBEL**
• **HINGE FOR A BONNET OF A VEHICLE, HAVING A TELESCOPIC CONTROL LEVER**
• **CHARNIÈRE POUR OUVRANT, DESTINÉE AU CAPOT AVANT D'UN VÉHICULE, DOTÉE D'UN LEVIER DE GUIDAGE TÉLESCOPIQUE**
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GABLER, Ivo, 85107 Baar-Ebenhausen, DE

B60R 22/18 → (51) **B64D 11/06**

B60R 22/26 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60R 22/343** (11) **3 385 130 B1**
B60R 22/48 **B64D 11/06**
(25) En (26) En
(21) 17164637.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • **RÜCKHALTESYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
• **RESTRAINT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **SYSTÈME DE RETENUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME**
(73) Adient Aerospace, LLC, 5400 Carillon Point, Building 5000, Floor 4, Kirkland, WA 98033, US
(72) KREUTZ, Wolfgang, 66879 Reichenbach-Steegen, DE
BURR, Michael, 66894 Langwieden, DE
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **B60R 22/40** (11) **3 044 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 14771728.4 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054943 10.09.2014
(87) WO 2015/038608 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877516 P
(54) • **FAHRVORRICHTUNG MIT KARDANISCH AUFGEHÄNGTEN FAHRZEUGSENSOR**
• **RETRACTOR WITH GIMBALED VEHICLE SENSOR**
• **RETRACTOR AVEC CAPTEUR DE VÉHICULE MONTÉ SUR CARDAN**
(73) Key Safety Systems, Inc., 7000 Nineteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US

(72) CENDEJAS, Luis, Rochester Hills, Michigan 48307, US
GRZIC, Rudi, Sterling Heights, Michigan 48314, US
NUNEZ, Luis, Mount Clements, Michigan 48084, US
VAKIL, Sanjay, Troy, Michigan 48083, US
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **B60R 22/40** (11) **3 353 017 B1**
B60R 22/405

(25) De (26) De
(21) 16787733.1 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072354 21.09.2016
(87) WO 2017/050794 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 DE 102015116136
(54) • **FAHRZEUGSENSITIVER SENSOR MIT MEHRTEILIGER SENSORMASSE**
• **VEHICLE-SENSITIVE SENSOR WITH MULTI-PART SENSOR MASS**
• **CAPTEUR SENSIBLE DE VÉHICULE COMPORTANT UNE MASSE DE CAPTEUR À PLUSIEURS PARTIES**
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) JABUSCH, Ronald, 4 Elmshorn, DE
EVERS, Uwe, 25348 Glückstadt, DE
DESPANDE, Aniruddha, 22525 Hamburg, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(60) 18204773.8 / 3 459 797

(51) **B60R 22/40** (11) **3 459 797 B1**
B60R 22/405

(25) De (26) De
(21) 18204773.8 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 24.09.2015 DE 102015116136
(54) • **FAHRZEUGSENSITIVER SENSOR MIT MEHRTEILIGER SENSORMASSE**
• **VEHICLE-SENSITIVE SENSOR WITH MULTI-PART SENSOR MASS**
• **CAPTEUR SENSIBLE DE VÉHICULE COMPORTANT UNE MASSE DE CAPTEUR À PLUSIEURS PARTIES**
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Jabusch, Ronald, 25336 Elmshorn, DE
EVERS, Uwe, 25348 Glückstadt, DE
DESPANDE, Aniruddha, 22525 Hamburg, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(62) 16787733.1 / 3 353 017

B60R 22/405 → (51) **B60R 22/40**

B60R 22/48 → (51) **B60R 22/343**

B60R 25/00 → (51) **B60S 1/40**

(51) **B60R 25/021** (11) **3 305 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192692.8 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • **LENKSÄULENSCHLOSS**
• **STEERING COLUMN LOCK**

- *ANTIVOL SUR DIRECTION*
- (73) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
 (72) PERRIN, Christophe, 94000 Créteil, FR
 COUSIN, Arnaud, 94000 CRETEIL, FR
 (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B60R 25/10** (11) **3 127 095 B1**
G08B 13/00 **G08B 25/10**
H04W 4/14

- (25) En (26) En
 (21) 14888271.5 (22) 02.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2017
 (86) IB 2014/060373 02.04.2014
 (87) WO 2015/150870 2015/40 08.10.2015
 (54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR WAGEN-DIEBSTAHL UND VERFAHREN*
 • *CAR THEFT TRACKING SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE VOL DE VOITURE*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
 (72) YAP, Kung Leng, Singapore 731502, SG

(51) **B60R 25/24** (11) **3 350 030 B1**
B62D 15/02 **H04Q 9/00**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16769964.4 (22) 16.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.07.2018
 (86) EP 2016/072063 16.09.2016
 (87) WO 2017/046388 2017/12 23.03.2017
 (30) 18.09.2015 FR 1558835
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FUNKTION EINES FAHRZEUGS MITTELS EINES BENUTZERENDGERÄTS UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
 • *METHOD FOR CONTROLLING A FUNCTIONALITY OF A VEHICLE BY MEANS OF A USER TERMINAL AND ASSOCIATED CONTROL SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE FONCTIONNALITÉ D'UN VÉHICULE AU MOYEN D'UN TERMINAL UTILISATEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
 (72) MENARD, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
 GOUMY, Jean-Claude, 94046 Creteil Cedex, FR
 LECONTE, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
 (74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

B60S 1/04 → (51) **B60S 1/40**

(51) **B60S 1/08** (11) **2 607 186 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 12199044.4 (22) 21.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2013
 (30) 21.12.2011 DE 102011089333
 (54) • *Verfahren zum Betreiben einer Scheibenwischereinrichtung sowie Scheibenwischereinrichtung*
 • *Method for operating a window wiper device and window wiper device*

- *Procédé destiné au fonctionnement d'un dispositif d'essuie-glace et dispositif d'essuie-glace*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 Volkswagen AG, 38436 Wolfsburg, DE
 (72) Patrix, Bernhard, 77830 Buehlertal, DE
 May, Michael, 77654 Offenburg, DE
 Fangmeier, Wilhelm, 38550 Isenbüttel, DE

(51) **B60S 1/38** (11) **3 044 049 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 14747958.8 (22) 07.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2016
 (86) EP 2014/067007 07.08.2014
 (87) WO 2015/032582 2015/10 12.03.2015
 (30) 09.09.2013 DE 102013217983
 (54) • *SCHIEBENWISCHVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM KRIECHVERHALTEN*
 • *WINDSHIELD WASHER DEVICE HAVING IMPROVED CREEP BEHAVIOR*
 • *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE À COMPORTEMENT AU FLUAGE AMÉLIORÉ*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) HACKL, Viktor, H-9400 Sopron, HU
 DEAK, Peter, H-1188 Budapest, HU
 WEILER, Michael, 77815 Buehl, DE
 GELETA, Attila, H-1145 Budapest, HU

(51) **B60S 1/38** (11) **3 345 795 B1**
B60S 1/40

- (25) En (26) En
 (21) 17168366.7 (22) 27.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (30) 05.01.2017 CN 201710007912
 (54) • *NEUE WISCHERSTRUKTUR MIT MULTIFUNKTIONALEN ADAPTERN*
 • *A NEW WIPER STRUCTURE WITH MULTI-FUNCTIONAL ADAPTORS*
 • *NOUVELLE STRUCTURE D'ESSUIE-GLACE AYANT DES ADAPTATEURS MULTIFONCTIONNELS*
- (73) Jiangsu Yunrui Automotive Electrical System Co., Ltd., Factory and Research Building Zhujiang Road North Huangshan Road West Tongshan District, Xuzhou City, Jiangsu, CN
 (72) HUANG, Songlin, Xuzhou City, Jiangsu, CN
 (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) **B60S 1/40** (11) **3 374 239 B1**
B60R 25/00 **B60S 1/04**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16778058.4 (22) 07.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.09.2018
 (86) EP 2016/074064 07.10.2016
 (87) WO 2017/080731 2017/20 18.05.2017
 (30) 09.11.2015 FR 1560685
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES WISCHBLATTS AN EINEM ANTRIEBSARM*
 • *DEVICE FOR LOCKING A WIPER BLADE TO A DRIVE ARM*
 • *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN BALAI D'ESSUIE-GLACE À UN BRAS D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) CARRION, Julien, 63340 Charbonnier les Mines, FR

- ANDRE-MASSE, Laurent, 63500 Issoire, FR
 BAYARD, Geoffrey, 63800 Cournon, FR
 CHASSAING, Christophe, 63490 Sauxillanges, FR
 KOLANOWSKI, Grégory, 43300 Siaugues Sainte Marie, FR
 MARQUET, Chantal, 43100 Brioude, FR
 PETITET, Gilles, 63500 Issoire, FR
 (74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/38**

(51) **B60S 1/48** (11) **3 300 969 B1**
F24H 1/00

- (25) En (26) En
 (21) 17194243.6 (22) 29.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.04.2018
 (30) 29.09.2016 US 201662401713 P
 (54) • *FAHRZEUGSCHEIBENREINIGUNGSSYSTEM*
 • *VEHICLE WINDSHIELD CLEANING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE PARE-BRISE DE VÉHICULE*
- (73) Uusi, LLC, 5000 N. US131, Reed City, MI 49677, US
 (72) Shank, David W, Hersey, Michigan 49639, US
 Paquette, Justin Lawrence, Manton, Michigan 49663, US
 Agrotis, Demetris Andreou, Saint James, NY 11780, US
 (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
 (60) 19157217.1 / 3 501 919

(51) **B60S 1/52** (11) **2 782 800 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 12770039.1 (22) 24.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.10.2014
 (86) EP 2012/068719 24.09.2012
 (87) WO 2013/075860 2013/22 30.05.2013
 (30) 22.11.2011 DE 102011086780
 (54) • *WISCHVORRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINEM WISCHARM UND MIT ZUMINDEST EINEM DÜSENELEMENT*
 • *WIPING DEVICE WITH A WIPER ARM AND AT LEAST A NOZZLE ELEMENT*
 • *BALAI D'ESSUIE GLACE AVEC BRAS ET AU MOINS UNE BUSE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) WOLFGARTEN, Sven, 77815 Buehl, DE
 RAPP, Harald, 77815 Buehl, DE

B60S 1/66 → (51) **B60P 1/28**

(51) **B60S 3/04** (11) **3 455 109 B1**
B60S 3/06 **A46B 11/06**
A46B 13/00

- (25) De (26) De
 (21) 16721833.8 (22) 12.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.03.2019
 (86) EP 2016/060703 12.05.2016
 (87) WO 2017/194125 2017/46 16.11.2017
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINER FAHRZEUGOBERFLÄCHE MIT EINEM FLUID*

- APPARATUS AND METHOD FOR TREATING A VEHICLE SURFACE WITH A FLUID
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRAITER UNE SURFACE DE VÉHICULE PAR UN FLUIDE
- (73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
 (72) LINDER, Thomas, 86465 Welden, DE
 CONRAD, Ferdinand, 86159 Augsburg, DE
 (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B60S 3/06 → (51) **B60S 3/04**

B60T 1/10 → (51) **H02M 1/08**

B60T 1/14 → (51) **B61H 7/12**

- (51) **B60T 7/14** (11) **3 419 871 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17706200.7 (22) 17.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.01.2019
 (86) EP 2017/053583 17.02.2017
 (87) WO 2017/144355 2017/35 31.08.2017
 (30) 25.02.2016 DE 102016203020
 (54) • FAHRERASSISTENZSYSTEM MIT PER FESTSTELLBREMSE-BEDIENELEMENT AKTIVIERBARER NOTHALTEFUNKTION
 • DRIVER ASSISTANCE SYSTEM WITH EMERGENCY FUNCTION ACTIVATED BY PARKIGN BRAKE KNOB
 • SYSTEME D'ASSISTANCE DUCONDUCTEUR AVEC FONCTION DE SECOURS ACTIVÉE PAR MOYEN DU BOUTON DU FREIN DE STATIONNEMENT.
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) UNGERMANN, Sören, 80798 München, DE

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/26**

B60T 8/17 → (51) **B60T 17/22**

B60T 8/172 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **B60T 8/1761** (11) **2 892 769 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 13756397.9 (22) 27.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.07.2015
 (86) EP 2013/067669 27.08.2013
 (87) WO 2014/037241 2014/11 13.03.2014
 (30) 06.09.2012 DE 102012017601
 (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERZEUGEN EINES EINE REGELUNG EINES SCHLUPFES EINES RADES EINES KRAFTFAHRZEUGS BEEINFLUSSENDEN FÜHRUNGSSIGNALS
 • DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING A CONTROL SIGNAL INFLUENCING A SLIP CONTROL OF A MOTOR VEHICLE WHEEL
 • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE PRODUIRE UN SIGNAL DE COMMANDE INFLUENÇANT UNE RÉGULATION D'UN PATINAGE D'UNE ROUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) RIEDEL, Stephan, 38448 Wolfsburg, DE
 ALM, Stephan, 38112 Braunschweig, DE

- (51) **B60T 8/26** (11) **2 621 780 B1**
B60L 7/24 **B60T 8/17**
B60T 13/58 **B60L 7/26**
- (25) De (26) De
 (21) 11757645.4 (22) 19.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2013
 (86) EP 2011/066196 19.09.2011
 (87) WO 2012/041731 2012/14 05.04.2012
 (30) 01.10.2010 DE 102010041853
 (54) • VERFAHREN FÜR DIE STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGBREMSSYSTEMS
 • METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE BRAKE SYSTEM
 • PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (72) BILLER, Harald, 65760 Eschborn, DE
 SCHOENBOHM, Alexander, 60385 Frankfurt, DE

- (51) **B60T 8/36** (11) **3 184 384 B1**
B60T 8/40
- (25) En (26) En
 (21) 16206632.8 (22) 23.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.06.2017
 (30) 24.12.2015 JP 2015252676
 24.12.2015 JP 2015252678
 (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HYDRAULISCHEM DRUCK
 • HYDRAULIC PRESSURE GENERATION APPARATUS
 • APPAREIL DE PRODUCTION DE PRES-SION HYDRAULIQUE
- (73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano 386-0016, JP
 (72) Matsunaga, Yoshiteru, Nagano, 386-0016, JP
 Sakai, Kouji, Nagano, 386-0016, JP
 Kobayashi, Nobuyuki, Nagano, 386-0016, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B60T 8/36** (11) **3 225 479 B1**
B60T 8/40
- (25) En (26) En
 (21) 17163548.5 (22) 29.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016069580
 (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HYDRAULISCHEM DRUCK
 • HYDRAULIC PRESSURE GENERATION APPARATUS
 • APPAREIL DE PRODUCTION DE PRES-SION HYDRAULIQUE
- (73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano 386-0016, JP
 (72) Matsunaga, Yoshiteru, Ueda-city, Nagano 386-0016, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B60T 8/40** → (51) **B60T 8/36**
-
- B60T 8/88** → (51) **G01P 21/00**

- B60T 13/58** → (51) **B60T 8/26**
-
- B60T 13/58** → (51) **H02M 1/08**
-
- (51) **B60T 13/66** (11) **2 572 950 B1**
B60T 13/68
- (25) De (26) De
 (21) 12185305.5 (22) 20.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.03.2013
 (30) 22.09.2011 DE 102011114071
 (54) • Elektrisch betätigbare Feststellbremseinrichtung
 • Electrically operated parking brake device
 • Dispositif de frein de stationnement pouvant être actionné électriquement
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
 (72) Leinung, Andreas, 81245 München, DE
 Schnittger, Karssten, 80935 München, DE
 Wyen, Stefan, 80937 München, DE
 (74) Mattusch, Gundula, Knorr-Bremse AG Patentabteilung Moosacherstrasse 80, 80809 München, DE

- B60T 13/68** → (51) **B60T 13/66**
-
- (51) **B60T 13/74** (11) **2 377 736 B1**
F16D 65/14 **F16H 25/22**
- (25) De (26) De
 (21) 11005700.7 (22) 29.09.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 19.10.2011
 (30) 01.10.2007 DE 102007046953
 (54) • Kugelgewindtrieb für eine Kraftfahrzeugbremse und Kraftfahrzeugbremse
 • Ball screw for a motor vehicle brake and motor vehicle brake
 • Vis à billes pour frein de véhicule automobile, et frein de véhicule automobile
- (73) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
 (72) Giering, Wilfried, 56743 Mendig, DE
 Ohlig, Benedikt, 56179 Vallendar, DE
 (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
 (62) 08802704.0 / 2 195 218

- B60T 13/74** → (51) **H02P 29/00**
-
- (51) **B60T 17/00** (11) **2 499 031 B1**
B01D 46/00 **F15B 21/04**
- (25) De (26) De
 (21) 10779522.1 (22) 09.11.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.09.2012
 (86) EP 2010/067100 09.11.2010
 (87) WO 2011/058004 2011/20 19.05.2011
 (30) 11.11.2009 DE 102009052787
 (54) • LUFTAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG
 • AIR PROCESSING DEVICE
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
 (72) EIDENSCHINK, Rainer, 81927 München, DE
 SCHÄBEL, Stefan, 80804 München, DE
 (74) Mattusch, Gundula, C/o Knorr-Bremse AG Moosacherstrasse 80, 80809 München, DE

- (51) **B60T 17/02** (11) **3 347 251 B1**
F15B 21/04
- (25) De (26) De
(21) 16765945.7 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070902 06.09.2016
(87) WO 2017/042140 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 DE 102015115368
- (54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LUFTTROCKNEREINHEIT EINER LUFTVERSORGUNGSANLAGE FÜR DIE HAUPT- UND HILFSLUFTVERSORGUNG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN AIR DRYER UNIT OF AN AIR SUPPLY SYSTEM FOR PRIMARY AND AUXILIARY AIR SUPPLY, IN PARTICULAR FOR A RAIL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DESSICATEUR D'AIR D'UNE INSTALLATION D'ALIMENTATION EN AIR POUR L'ALIMENTATION EN AIR PRINCIPALE ET AUXILIAIRE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) MERKEL, Thomas, 50354 Hürth, DE
BERGER, Peter, 85716 Unterschleißheim, DE
ASSMANN, Gert, 80337 München, DE
URRA, Christian, 80371 München, DE
RIEDI, Angelika, 81543 München, DE
GEHRKE, Philipp, 80805 München, DE

B60T 17/02 → (51) **F15B 11/064**

- (51) **B60T 17/08** (11) **3 350 047 B1**
B21D 39/04
- (25) De (26) De
(21) 16767216.1 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071679 14.09.2016
(87) WO 2017/046156 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015115488
- (54) • **KOMBINIERTER ZYLINDRISCHER BETRIEBSBREMS- UND FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **COMBINED SERVICE BRAKE AND SPRING BRAKE CYLINDER AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING**
• **CYLINDRE COMBINÉ DE FREIN DE SERVICE ET FREIN À RESSORT, ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) HEMERY, Frank, 14600 Honfleur, FR

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 393 873 B1**
B60L 3/10 **B60T 8/17**
B60T 8/172 **B60Q 1/44**
- (25) It (26) En
(21) 16834112.1 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057813 20.12.2016
(87) WO 2017/109690 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 IT UB20159358

- (54) • **VERFAHREN FÜR DIE REGELUNG UND DIE WIEDERHERSTELLUNG DER ADHÄSION DER RÄDER EINER GEREGLTEN ACHSE EINES SCHIENENFAHRZEUGES**
• **METHOD FOR CONTROLLING AND RECOVERING THE ADHESION OF THE WHEELS OF A CONTROLLED AXLE OF A RAILWAY VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE ET POUR LE RÉTABLISSEMENT DE L'ADHÉRENCE DES ROUES D'UN ESSIEU RÉGLÉ D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE**
- (73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piosasco (TO), IT
- (72) TIONE, Roberto, I-10020 Lauriano (Torino), IT
- (74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/46**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60L 50/51**

B60W 10/06 → (51) **F02D 25/00**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/46**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **F02D 25/00**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/115 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/184 → (51) **B60K 6/46**

B60W 10/196 → (51) **B60K 6/46**

B60W 10/26 → (51) **E02F 9/20**

B60W 10/30 → (51) **B60K 6/46**

- (51) **B60W 20/00** (11) **2 616 299 B1**
B60K 6/445 **F16H 3/72**
- (25) En (26) En
(21) 11758069.6 (22) 12.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
(86) US 2011/051187 12.09.2011
(87) WO 2012/037013 2012/12 22.03.2012
(30) 15.09.2010 US 882928
- (54) • **MULTIMODALE ANTRIEBSEINHEIT**
• **MULTI-MODE DRIVE UNIT**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT MULTIMODE**
- (73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) DUMITRU, Puiu, Sterling Heights MI 48314, US
GORO, Tamai, West Bloomfield MI 48323, US
MILLER, Scott, A., Northville MI 48168, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/46**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/00 → (51) **F02D 25/00**

B60W 20/13 → (51) **F02D 25/00**

B60W 20/40 → (51) **B60L 50/51**

B60W 30/06 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/12**

- (51) **B60W 30/095** (11) **2 990 290 B1**
B60W 30/08
- (25) En (26) En
(21) 14183057.0 (22) 01.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (54) • **Verfahren und System zur Manöverplanung nach einer Kollision und mit einem derartigen System ausgestattetes Fahrzeug**
• **Method and system for post-collision manoeuvre planning and vehicle equipped with such system**
• **Procédé et système de planification de manoeuvre post-collision et véhicule équipé d'un tel système**
- (73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
- (72) Rebhan, Sven, 63073 Offenbach/Main, DE
Kastner, Robert, 63073 Offenbach/Main, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B60W 30/12** (11) **3 187 389 B1**
G08G 1/09 **B60W 30/18**
B60W 30/09 **G06K 9/00**
G08G 1/16

- (25) Ja (26) En
(21) 14900594.4 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) JP 2014/072672 29.08.2014
(87) WO 2016/031036 2016/09 03.03.2016
- (54) • **BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **TRAVEL CONTROL DEVICE AND TRAVEL CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) NAKAMURA, Masahide, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Tsuneyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKANO, Teruhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YANO, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NISHIDA, Yukinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 30/16 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/18** (11) **2 295 300 B1**

- (25) En (26) En
(21) 09170328.0 (22) 15.09.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2011
- (54) • **System und Verfahren zur Verringerung des Energieverbrauchs eines Fahrzeugs**
• **System and method for reducing energy consumption of a vehicle**

- *Système et procédé pour réduire la consommation d'énergie d'un véhicule*
- (73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
 (72) Ritaré, Kristoffer, 41653 Göteborg, SE
 Persson, Thomas, 41143 Göteborg, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60W 30/18** (11) **2 578 465 B1**
F02N 11/08 B60W 50/00
 B60W 10/06

- (25) De (26) De
 (21) 12006442.3 (22) 14.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2013
 (30) 06.10.2011 DE 102011114972
 (54) • *Verfahren zum Betrieb eines Kraftfahrzeugs*
 • *Method for operating a motor vehicle*
 • *Procédé destiné au fonctionnement d'un véhicule automobile*

- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
 (72) Bär, Michael, 85049 Ingolstadt, DE
 (74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) **B60W 30/18** (11) **2 987 041 B1**
B60W 40/11 **B62K 11/00**
G05D 1/08

- (25) En (26) En
 (21) 14721491.0 (22) 09.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2016
 (86) IB 2014/000590 09.04.2014
 (87) WO 2014/170747 2014/43 23.10.2014
 (30) 18.04.2013 JP 2013087242
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER*
 • *MOVING BODY CONTROL DEVICE AND MOVING BODY CONTROL METHOD*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPS MOBILE*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 (72) KONDO, Hideki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B60W 30/18** (11) **3 098 107 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16001028.6 (22) 06.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2016
 (30) 27.05.2015 US 201514722831

- (54) • *ELEKTRONISCHE GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG FÜR LOKOMOTIVEN*
 • *ELECTRONIC SPEED CONTROL FOR LOCOMOTIVES*
 • *COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE VITESSE POUR LOKOMOTIVES*

- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
 (72) NGO, Khanh, Peoria, Illinois 61629-9510, US
 Ryerson, Cody, Peoria, Illinois 61629-9510, US
 Fossum, Joshua, Peoria, Illinois 61629-9510, US
 (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/46**

B60W 30/18 → (51) **B60K 26/02**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/12**

B60W 30/184 → (51) **F02D 25/00**

B60W 30/188 → (51) **B60K 6/48**

B60W 40/11 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/00 → (51) **G08G 1/16**

B60W 50/08 → (51) **H04W 4/40**

(51) **B61B 12/00** (11) **2 174 853 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 09450168.1 (22) 10.09.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2010
 (30) 09.10.2008 AT 15912008

- (54) • *Sessel für Sessellift*
 • *Seat for chair-lift*
 • *Siège pour un télésiège*

- (73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
 (72) Sutterlüty, Andreas, 6863 Egg, AT
 (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **B61B 13/04** (11) **3 375 687 B1**

- B61D 1/04** **B61D 33/00**
 (25) En (26) En
 (21) 17168753.6 (22) 28.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
 (30) 17.03.2017 US 201715461828

- (54) • *SITZANORDNUNG FÜR EIN VORDERES ENDE EINES EINSCHIENENBAHNWAGENS*
 • *SEATING ARRANGEMENT FOR A FRONT END OF A MONORAIL CAR*
 • *AGENCEMENT DE SIÈGE POUR UNE EXTRÊMITÉ AVANT D'UNE VOITURE MONORAIL*

- (73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
 (72) TIMAN, Peter, Sydenham, Ontario K0H 2T0, CA
 FINLAYSON, Scott, Belleville, Ontario K8R 1B3, CA
 (74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

B61D 1/04 → (51) **B61B 13/04**

B61D 15/00 → (51) **E01B 29/02**

B61D 15/12 → (51) **B62D 21/18**

B61D 17/10 → (51) **B60R 16/023**

(51) **B61D 19/00** (11) **2 899 089 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 14185631.0 (22) 19.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.07.2015
 (30) 23.09.2013 AT 506092013
 23.09.2013 AT 506112013
 29.10.2013 DE 102013111890

- (54) • *Schwenkschiebetürmodul für ein Schienenfahrzeug mit mehreren über einen Bowdenzug gekoppelten Übertotpunktverriegelungen*

- *Sliding door module for a rail vehicle with a plurality of over-centre locks coupled with a bowden cable*
- *Module de porte oscillante coulissante pour un véhicule sur rails doté de plusieurs verrouillages décentrés couplés par un câble Bowden*

- (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Möd-ling, AT

- (72) Mair, Andreas, 4554 Oberschlierbach, AT
 Zarl, Heinz, 3311 Zeillern, AT

- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B61D 27/00 → (51) **B64D 13/06**

B61D 29/00 → (51) **B60N 2/68**

B61D 33/00 → (51) **B60N 2/68**

B61D 33/00 → (51) **B61B 13/04**

B61D 37/00 → (51) **B60N 2/68**

B61D 47/00 → (51) **E01B 27/02**

B61D 49/00 → (51) **B60R 16/023**

B61H 5/00 → (51) **F16D 65/12**

(51) **B61H 7/12** (11) **3 256 360 B1**
B66C 9/18 **B60T 1/14**
F16M 13/02 **F16D 63/00**

- (25) En (26) En
 (21) 16748507.7 (22) 11.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
 (86) CA 2016/000035 11.02.2016
 (87) WO 2016/127246 2016/33 18.08.2016
 (30) 11.02.2015 US 201562115020 P

- (54) • *SCHIENENKLAMMER MIT RETRAKTIONSMECHANISMUS*
 • *RETRACTING RAIL CLAMP*
 • *DISPOSITIF D'ANCRAGE SUR RAIL RÉTRACTABLE*

- (73) Portal Crane Parts Ltd., 1331 Kebet Way, Port Coquitlam, British Columbia V3C 6G1, CA

- (72) MURDOCH, Allan Roy, Port Coquitlam, British Columbia V3C 6G1, CA
 BERLIANT, Igor, Port Coquitlam, British Columbia V3C 6G1, CA

- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

B61H 9/06 → (51) **H02M 1/08**

B61L 1/16 → (51) **B61L 25/02**

(51) **B61L 3/00** (11) **2 976 246 B1**
B61L 15/00 **B61L 27/00**
B61L 25/00

- (25) De (26) De
 (21) 14729241.1 (22) 21.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2016
 (86) EP 2014/060394 21.05.2014
 (87) WO 2014/191269 2014/49 04.12.2014
 (30) 29.05.2013 DE 102013210063

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON HANDLUNGSEMPFEHLUNGEN FÜR DEN FÜHRER EINES SCHIENENFAHRZEUGS*

- SYSTEM FOR GENERATING ACTION RECOMMENDATIONS FOR THE OPERATOR OF A RAIL VEHICLE
 - DISPOSITIF GÉNÉRANT DES CONSEILS D'ACTIONS DESTINÉS AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DOMMEL, Christoph, 91052 Erlangen, DE

B61L 15/00 → (51) **B60R 16/023****B61L 15/00** → (51) **B61L 3/00****B61L 23/34** → (51) **G08G 1/16****B61L 25/00** → (51) **B61L 3/00**

- (51) **B61L 25/02** (11) **3 350 056 B1**
B61L 1/16
- (25) De (26) De
(21) 16756706.4 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) EP 2016/070015 24.08.2016
(87) WO 2017/045888 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 DE 102015217535
(54) • VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITS-ERMITTLUNG EINES SCHIENENGEBUNDENEN FAHRZEUGS
• METHOD FOR DETERMINING THE SPEED OF A RAIL-BOUND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE ROULANT SUR RAILS
- (73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) OLDEWURTEL, Kassen, 71706 Markgröningen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 3/00****B62B 3/02** → (51) **A61G 12/00**

- (51) **B62B 7/06** (11) **3 344 516 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16840429.1 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) AU 2016/050831 02.09.2016
(87) WO 2017/035600 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 AU 2015903577
(54) • ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN
• COLLAPSIBLE STROLLER
• POUSETTE PLIABLE
- (73) Larktale Pty Ltd, Level 1 122-126 Old Pittwater Road, Brookvale, New South Wales 2100, AU
(72) HUANG, Ying Hui, Kirribilli, New South Wales 2061, AU
YOUNG, Anthony Michael, Kirribilli, New South Wales 2061, AU
BARKER, Lee, Kirribilli, New South Wales 2061, AU
BAYLY, Mark, Kirribilli, New South Wales 2061, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B62D 1/00 → (51) **H01M 10/663****B62D 1/04** → (51) **H05B 3/18**

- (51) **B62D 1/185** (11) **3 257 725 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16857122.2 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) JP 2016/064787 18.05.2016
(87) WO 2017/068804 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207040
(54) • TELESKOPISCHE LENKSÄULE UND LENKVERRICHTUNG
• TELESCOPIC STEERING COLUMN AND STEERING DEVICE
• COLONNE DE DIRECTION TÉLESCOPIQUE ET DISPOSITIF DE DIRECTION
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SUGISHITA Suguru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 1/187 (11) **3 268 261 B1**
B62D 1/19

- (25) En (26) En
(21) 16709541.3 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) GB 2016/050602 07.03.2016
(87) WO 2016/142673 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 GB 201504034
(54) • LENKSÄULENANORDNUNG
• A STEERING COLUMN ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE COLONNE DE DIRECTION
- (73) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(72) KINGSTON-JONES, Harry, Steyning Sussex BN44 3GB, GB
DAVIES, Niclas, Birmingham West Midlands B75 6PQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/187****B62D 1/22** → (51) **B62D 5/06****B62D 3/12** → (51) **B62D 15/02****B62D 5/00** → (51) **B62D 15/02****B62D 5/04** → (51) **B62D 15/02****B62D 5/04** → (51) **C10M 169/06****B62D 5/04** → (51) **H02K 11/33**

- (51) **B62D 5/06** (11) **3 114 008 B1**
B62D 5/08
B62D 5/093
- (25) En (26) En
(21) 15757811.3 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) US 2015/018879 05.03.2015
(87) WO 2015/134706 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948976 P
(54) • LASTREAKTIONSSCHALTVENTILANORDNUNG
• LOAD-REACTION SWITCHING VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE DE COMMUTATION À RÉACTION DE CHARGE

- (73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) KRAHN, Aaron, Kelly, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

B62D 5/08 → (51) **B62D 5/06**

- (51) **B62D 5/09** (11) **3 426 542 B1**
- (25) De (26) De
(21) 17708229.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) EP 2017/054772 01.03.2017
(87) WO 2017/153223 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016104090
(54) • HYDRAULISCHE LENKEINRICHTUNG MIT ERWEITERTER FEHLERVERMEIDUNG
• HYDRAULIC STEERING DEVICE WITH ENHANCED FAULT PREVENTION
• MÉCANISME DE DIRECTION HYDRAULIQUE À SYSTÈME DE PRÉVENTION DES ERREURS AMÉLIORÉ
- (73) Hydraulik Nord Fluidtechnik GmbH & Co. KG, Ludwigsluster Chaussee 5, 19370 Parchim, DE
(72) BERGMANN, Erhard, 19079 Banzkow / OT Mirow, DE
KÄCKENMEISTER, Toralf, 19374 Raduhn, DE
DE LA MOTTE, Markus, 19300 Muchow, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B62D 5/093 → (51) **B62D 5/06**

- (51) **B62D 6/00** (11) **2 903 408 B1**
G01S 13/93
A01B 69/04
G05D 1/02
A01D 41/127
- (25) En (26) En
(21) 13776645.7 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) US 2013/062111 27.09.2013
(87) WO 2014/055336 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201213633757
(54) • FAHRZEUGNAVIGATIONSSYSTEM, VERFAHREN UND SENSOR
• VEHICLE NAVIGATION SYSTEM, METHOD AND SENSOR
• SYSTÈME DE NAVIGATION DE VÉHICULE, PROCÉDÉ ET CAPTEUR
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) LANGE, Arthur F., Sunnyvale, California 94087, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B62D 6/10 → (51) **B62D 15/02****B62D 7/06** → (51) **B60G 7/00****B62D 9/02** → (51) **B62K 5/02**

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 266 680 B1**
B62D 5/04
B62D 5/00
B62D 5/00
- (25) En (26) En
(21) 16177726.3 (22) 04.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN BEGRENZUNG DER DREHMOMENT-ÜBERLAGERUNGSINTERVENTION IN EINEM SERVOLENKSYSTEM EINES STRASSENFAHRZEUGS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SAFE LIMITING OF TORQUE OVERLAY INTERVENTION IN AN POWER ASSISTED STEERING SYSTEM OF A ROAD VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SÉCURISER LA LIMITATION D'UNE INTERVENTION DE SUPERPOSITION DE COUPLE DANS UN SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE D'UN VÉHICULE ROUTIER*
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Silvin, Jonatan, 41501 Göteborg, SE Höwing, Mats, 448 36 Floda, SE Johannesson Mårdh, Lars, 423 51 Torslanda, SE Nilsson, Malin, 417 62 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 283 350 B1**
G08G 1/14 **G08G 1/16**
B60W 30/06 **G06F 3/0488**
G05D 1/00 **G05D 1/02**
G06K 9/00 **G06F 3/0481**

- (25) De (26) De
(21) 16716531.5 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057980 12.04.2016
(87) WO 2016/166086 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 DE 102015206998 30.04.2015 DE 102015208124

- (54) • *SIGNALISIEREN VON INFORMATION ÜBER EINE ERKANNTA PARKLÜCKE AN DEN BEDIENER EINER FERNBEDIENUNG FÜR EIN PER FERNBEDIENUNG KONTROLLIERBARES PARKASSISTENZSYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN EINPARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *SIGNALING INFORMATION ON A DETECTED PARKING SPACE TO THE OPERATOR OF A REMOTE CONTROL FOR A PARKING ASSISTANCE SYSTEM WHICH CAN BE CONTROLLED BY REMOTE CONTROL FOR AUTOMATICALLY PARKING A MOTOR VEHICLE*
- *SIGNALISATION À L'UTILISATEUR D'UNE COMMANDE À DISTANCE D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT POUVANT ÊTRE CONTRÔLÉ PAR UNE COMMANDE À DISTANCE D'UNE INFORMATION CONCERNANT UN EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT IDENTIFIÉ AFIN DE STATIONNER DE MANIÈRE AUTOMATISÉE UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) LIDORIS, Georgios, 80337 München, DE PASCAL, Rebecca, 81476 München, DE MESSNER, Alex, 39030 Rasun, IT

B62D 15/02 → (51) **B60R 25/24**

B62D 15/02 → (51) **H02J 50/00**

(51) **B62D 21/16** (11) **3 390 203 B1**
B60K 15/07 **B60K 15/063**
B60K 15/03

- (25) De (26) De
(21) 16804797.5 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079318 30.11.2016
(87) WO 2017/102334 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225385
- (54) • *FAHRZEUG MIT LASTTRAGENDEM DRUCKTANK*
- *VEHICLE HAVING A LOAD-BEARING PRESSURE TANK*
- *VÉHICULE DOTÉ D'UN RÉSERVOIR SOUS PRESSION PORTEUR*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) STAHL, Hans-Ulrich, 80807 München, DE

(51) **B62D 21/18** (11) **3 300 933 B1**
B60F 1/04 **B61D 15/12**
B60M 1/28

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17189962.8 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 07.09.2016 FR 1658320
- (54) • *SCHIENEN-/STRASSENFAHRZEUG ZUM VERLEGEN EINER OBERLEITUNG*
- *RAIL/ROAD VEHICLE FOR PLACING CATENARIES*
- *VÉHICULE FER/ROUTE POUR LA MISE EN PLACE DE CATÉNAIRE*
- (73) Maintenance du Centre, Allée Gueslin Z.A. du Bois Gueslin, 28630 Mignières, FR
- (72) PETIT, Philippe, 85100 LES SABLES D'OLONNE, FR
- (74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B62D 25/02 → (51) **B60J 5/06**

(51) **B62D 25/04** (11) **2 733 052 B1**
B62D 27/02

- (25) Es (26) En
(21) 13382458.1 (22) 13.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
(30) 16.11.2012 ES 201231773
- (54) • *Kupplung zwischen Teilen*
- *Coupling between parts*
- *Couplage entre des parties*
- (73) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
- (72) Reina Jimenez Remigio, 08760 Barcelona, ES Casas Sanchez, Joan Manuel, 08760 BARCELONA, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **B62D 25/04** (11) **3 390 206 B1**
B62D 29/00 **B21D 22/02**
B21D 47/01 **C21D 1/673**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/28**
C22C 38/32

- (25) En (26) En
(21) 16823224.7 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081473 16.12.2016
(87) WO 2017/103138 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15382640

- (54) • *B-SÄULENMITTENTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *B-PILLAR CENTRAL BEAM AND METHOD FOR MANUFACTURING*
- *FAISCEAU CENTRAL DE PILIER B ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
- (72) MARQUEZ DURAN, Sergi, 08256 Rajadell, ES
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

(51) **B62D 25/06** (11) **3 196 102 B1**
B60J 7/00 **B60J 7/02**

- (25) En (26) En
(21) 16305062.8 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (54) • *FAHRZEUGDACH MIT EINER FÜHRUNGSSCHIENE*
- *VEHICLE ROOF HAVING A GUIDE RAIL*
- *TOIT DE VÉHICULE COMPRENANT UN RAIL DE GUIDAGE*
- (73) Webasto SE, Kraillingener Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE
- (72) VIVIEN, Jacques, 85700 LES CHATELLIERS-CHATEAUMUR, FR
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **B62D 25/08** (11) **3 056 411 B1**
B60R 13/04 **B60R 21/34**

- (25) Ja (26) En
(21) 14852714.6 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) JP 2014/075582 26.09.2014
(87) WO 2015/053093 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 JP 2013213083
- (54) • *ABDECKUNG FÜR TRIEBWERKSVERKLEIDUNG*
- *COWL TOP COVER*
- *COUVERCLE DE DESSUS DE TABLIER*
- (73) NIHON PLAST CO., LTD., 3507-15 Yamamiya, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0111, JP Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) ISHIHARA, Ryo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0111, JP SANO, Chikara, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0111, JP IWATA, Nao, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP KAMEOKA, Hidenori, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **B62D 25/08** (11) **3 188 952 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15763054.2 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) FR 2015/052269 26.08.2015
(87) WO 2016/034793 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 FR 1458275
- (54) • *VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

- COWL ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE
 - ENSEMBLE D'AUVANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) NOVARES FRANCE, 361 Avenue du Général de Gaulle, 92140 Clamart, FR
- (72) HUGUET, Guillaume, 01250 Chavannes sur Suran, FR
- HAMME, Claude, 01460 Montreal La Cluse, FR
- COMBE, Philippe, 01100 Geovreisset, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **B62D 25/20** (11) **3 305 631 B1**
B60N 2/015 **F16B 37/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17190387.5 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 FR 1659721

- VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BODENS EINER KAROSSERIESTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS
 - ASSEMBLY METHOD OF A FLOOR OF A BODY SHELL STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE
 - PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PLANCHER D'UNE STRUCTURE DE CAISSE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) VINIAL, Christophe, 91220 LE PLESSIS PATE, FR
- SAINT-GERMAIN, Benoit, 78000 VERSAILLES, FR

B62D 25/20 → (51) **B60K 1/00**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/04**

B62D 29/00 → (51) **B29C 44/18**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B62D 33/06** (11) **3 135 567 B1**
A47C 17/80

- (25) De (26) De
(21) 16001841.2 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015011191

- FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG MIT EINER SCHLAFLIEGE MIT EINEM LIEGEMODUL
 - VEHICLE, IN PARTICULAR A COMMERCIAL VEHICLE WITH A BUNK WITH A COUCH MODULE
 - VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER VÉHICULE UTILITAIRE COMPRENANT UN COUCHAGE DOTÉ D'UN MODULE DE COUCHAGE
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Siflinger, Markus, 85604 Zorneding, DE
- Gündogdu, Oguzhan, 85221 Dachau, DE
- (74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B62D 33/06 → (51) **B60R 13/08**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 300 995 B1**
B60K 11/08 **B60K 11/06**

- (25) De (26) De

- (21) 17189565.9 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219036
- (54) • KRAFTFAHRZEUG-UNTERBODENVERKLEIDUNG MIT LUFTEINLASS
- MOTOR VEHICLE UNDERBODY CLADDING WITH AIR INLET
 - REVÊTEMENT DE DESSOUS DE CAISSE DU VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ DE L'ENTRÉE D'AIRE
- (73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
- (72) Nitsche, Thomas, 41464 Neuss, DE
- Fontana, Alberto, 50672 Köln, DE
- (74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B62D 35/00 → (51) **F16H 1/22**

B62D 47/02 → (51) **B60D 5/00**

(51) **B62D 51/04** (11) **2 300 304 B1**
A63B 21/008 **A61H 3/04**
A61F 5/24

- (25) En (26) En
(21) 09762926.5 (22) 12.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011
(86) US 2009/003535 12.06.2009
(87) WO 2009/151630 2009/51 17.12.2009
(30) 07.01.2009 US 319463
13.06.2008 US 131919
- (54) • TRAGBARES SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KÖRPERBEWEGUNG
- PORTABLE SYSTEM FOR ASSISTING BODY MOVEMENT
 - SYSTÈME PORTATIF POUR CONTRIBUER AU DÉPLACEMENT D UN CORPS
- (73) Lite Run Llc, 3908 45th Avenue South, Minneapolis, MN 55406, US
- (72) JOHNSON, Douglas, E., Minneapolis MN 55406, US
- HAUCK, John, A., Shoreview MN 55126, US
- OSLAND, Odd, Apple Valley MN 55124, US
- JOHNSON, Mark, T., Mounds View MN 55112, US
- (74) Jackson, Richard Eric, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B62D 53/08** (11) **3 044 079 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14845519.9 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) US 2014/056127 17.09.2014
(87) WO 2015/042169 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201314029417

- ANGETRIEBENER UMRICHTERWAGEN UND SICHERUNGSVORRICHTUNG
 - POWERED CONVERTER DOLLY AND SECURING DEVICE
 - CHARIOT DE CONVERTISSEUR MOTORISÉ ET DISPOSITIF DE FIXATION
- (73) Banwart, Donald D., 982 Highway 69, Fort Scott, KS 66701, US
- (72) Banwart, Donald D., Fort Scott, KS 66701, US
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **B62D 53/08** (11) **3 177 515 B1**
F16H 1/22 **F16H 19/04**

- (25) En (26) En
(21) 15830685.2 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) US 2015/041545 22.07.2015
(87) WO 2016/022294 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201462033421 P
- (54) • AKTIVER SATTELKUPPLUNGSNEUPOSITIONIERUNGSSCHIEBER
- ACTIVE FIFTH WHEEL REPOSITIONING SLIDER
 - DISPOSITIF DE COULISSEMENT DE REPOSITIONNEMENT DE CINQUIÈME ROUE ACTIF
- (73) SAF-Holland, Inc., 467 Ottawa Ave., Holland, Michigan 49423, US
- (72) DUPAY, Steven, "DECEASED", US
- JEMBARI, Ahmad Nizam Mohamad, Holland, Michigan 49423, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **B62D 55/08** (11) **2 867 102 B1**
B62D 55/14 **B62D 55/15**
B62D 55/30 **B62D 55/28**
B62D 55/21

- (25) En (26) En
(21) 13809917.1 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) US 2013/048283 27.06.2013
(87) WO 2014/004891 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666575 P
25.06.2013 US 201313926691
- (54) • LAUFROLLE FÜR EIN MASCHINENFAHRWERK
- IDLER FOR A MACHINE UNDER-CARRIAGE
 - ROUE FOLLE POUR CHÂSSIS ROULANT DE MACHINE
- (73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
- (72) MEYER, Robert, L., Metamora, IL 61548, US
- KAUFMANN, Gregory, J., Metamora, IL 61548, US
- DIEKEVERS, Mark, S., Metamora, IL 61548, US
- THORSON, Timothy, A., Morton, IL 61550, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B62D 55/14 → (51) **B62D 55/08**

B62D 55/15 → (51) **B62D 55/08**

B62D 55/21 → (51) **B62D 55/08**

B62D 55/28 → (51) **B62D 55/08**

B62D 55/30 → (51) **B62D 55/08**

(51) **B62D 59/04** (11) **3 135 569 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16183954.3 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114308
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HILFSANTRIEBS FÜR EINEN ANHÄNGER

*SOWIE SYSTEM ZUM ANTREIBEN WE-
NIGSTENS EINES RADS EINES SOLCHEN
ANHÄNGERS*

- METHOD FOR OPERATING AN
AUXILIARY DRIVE FOR A TRAILER, AND
SYSTEM FOR DRIVING AT LEAST ONE
WHEEL OF SUCH A TRAILER*
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE POUR UNE
REMORQUE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNE-
MENT D'AU MOINS UNE ROUE D'UNE
TELLE REMORQUE*

(73) Reich GmbH, Regel- und Sicherheitstechnik,
Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissen-
bach, DE
(72) Theiß, Marc André, 35687 Dillenburg, DE
Bender, Steffen, 35713 Eschenburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

B62J 6/02 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **B62J 9/00** (11) **2 623 404 B1**
B62M 7/12 **B62K 11/10**
(25) Ja (26) En
(21) 11829071.7 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/071967 27.09.2011
(87) WO 2012/043518 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 JP 2010222209
(54) • *ELEKTRISCHES ZWEIRÄDRIGES FAHR-
ZEUG*
• *ELECTRIC TWO-WHEELED VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE À DEUX ROUES*
(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-
cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
(72) IIDA, Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka
432-8611, JP
HAKAMATA, Osamu, Hamamatsu-shi
Shizuoka 432-8611, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **B62J 15/00** (11) **3 061 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152701.5 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015034945
(54) • *HINTERE STRUKTUR FÜR EIN SATTEL-
FAHRZEUG*
• *REAR STRUCTURE FOR SADDLE-RIDE
TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE ARRIÈRE POUR VÉHICULE
À MONTURE DE SELLE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-
8556, JP
(72) TANABE, Gen, Wako-shi, Saitama 351-0193,
JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B62J 25/00 → (51) **B62K 11/04**

B62J 99/00 → (51) **B62K 5/02**

(51) **B62K 5/02** (11) **2 767 464 B1**
B60L 15/20 **B62J 99/00**
B62M 7/12 **B62D 9/02**
(25) Ja (26) En
(21) 12837829.6 (22) 10.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) JP 2012/005715 10.09.2012
(87) WO 2013/051195 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 JP 2011222267
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HARA, Nobuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501,
JP
SHIBUYA, Yuu, Iwata-shi Shizuoka 438-
8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/05 → (51) **B60G 17/005**

B62K 5/10 → (51) **B60G 17/005**

B62K 11/00 → (51) **B60W 30/18**

B62K 11/00 → (51) **B62K 11/02**

(51) **B62K 11/02** (11) **3 342 691 B1**
B62K 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 16854859.2 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/099353 19.09.2016
(87) WO 2017/063477 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 CN 201510657676
(54) • *ELEKTRISCHER BALANCIERSCHWENK-
WAGEN*
• *ELECTRIC BALANCING SWING CAR*
• *CABINE D'OSCILLATION À ÉQUILIBRAGE
ÉLECTRIQUE*
(73) Hangzhou Chic Intelligent Technology Co.,
Ltd, Apt. 1 and 3 of South Building Apt. 3-4
of North Building of Building 9 Qixianqiao
Village Liangzhu Town Yuhang, Hangzhou,
Zhejiang 310000, CN
(72) YING, Jiawei, Hangzhou Zhejiang 310000,
CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **B62K 11/04** (11) **3 348 464 B1**
B62K 19/30 **B62J 25/00**
(25) En (26) En
(21) 18151491.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004591
(54) • *SCHALLDÄMPFERAUFHÄNGUNG FÜR
MOTORRAD*
• *MUFFLER SUPPORT STRUCTURE FOR
MOTORCYCLE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE SILEN-
CIEUX POUR MOTOCYCLETTE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-
Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-
8556, JP
(72) SHIGIHARA, Takashi, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(51) **B62K 11/04** (11) **3 419 885 B1**
B62K 25/28 **B62K 19/20**
(25) En (26) En

(21) 16891786.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) TH 2016/000013 25.02.2016
(87) WO 2017/146655 2017/35 31.08.2017
(54) • *MOTORRAD MIT EINER RAHMENSTRUK-
TUR*
• *MOTORCYCLE COMPRISING A FRAME
STRUCTURE*
• *MOTOCYCLETTE AVEC UNE STRUCTURE
DE CADRE*
(73) Honda Motor Company Limited, 1-1,
Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo
107-8556, JP
(72) AYDOUNG, Tawatchai, Ladkrabang Bangkok
10520, TH
TAKIGUCHI, Shohei, Ladkrabang Bangkok
10520, TH
YAMAGISHI, Kazuki, Saitama 351-0193, JP
IWASAKI, Kenjiro, Saitama 351-0193, JP
IKAMI, Satoru, Wako-Shi Saitama 351-0193,
JP
FUJITA, Hisayoshi, Wako-Shi Saitama 351-
0193, JP
TAKASAKI, Atsushi, Wako-Shi Saitama 351-
0193, JP
ISHIKAWA, Yuzuru, Wako-Shi Saitama 351-
0193, JP
(74) Kwiit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

B62K 11/10 → (51) **B62J 9/00**

B62K 19/30 → (51) **B62K 11/04**

(51) **B62K 21/18** (11) **3 350 069 B1**
F16D 1/08
(25) En (26) En
(21) 16770460.0 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071705 14.09.2016
(87) WO 2017/046170 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 IT UB20153648
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR ROHRFÖR-
MIGE ACHSE*
• *TUBULAR AXIS CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNEXION À AXE TUBU-
LAIRE*
(73) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25,
56025 Pontedera, IT
(72) CECCANTI, Gianluca, 56025 Pontedera, IT
DALDON, Alex, 56025 Pontedera, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, Notarbartolo & Gervasi
S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122
Milano, IT

B62K 25/08 → (51) **B60G 17/08**

B62K 25/28 → (51) **B62K 11/04**

(51) **B62M 6/45** (11) **3 296 191 B1**
B62M 6/80 **B62J 99/00**
(25) En (26) En
(21) 17191222.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 JP 2016180401
(54) • *FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFS-
MOTOR*
• *ELECTRICALLY POWER ASSISTED
BICYCLE*
• *BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*

- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) KISHITA, Hirokatsu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KOGA, Toshio, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
MATSUMOTO, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62M 6/45** (11) **3 301 007 B1**
B62M 6/50 **B60L 50/20**
G08G 1/16

- (25) De (26) De
(21) 17187476.1 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016218967
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES HINDERNISSES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AN OBSTACLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBSTACLE*
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kimmich, Peter, 71144 Steinenbronn, DE
Baumgaertner, Daniel, 72070 Tuebingen, DE

(51) **B62M 6/50** (11) **3 213 986 B1**
B62M 6/55 **B62M 11/14**
G01L 3/10

- (25) Zh (26) En
(21) 14904670.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2014/001147 19.12.2014
(87) WO 2016/065501 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410605169
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG DES DREHMOMENTS EINER ZENTRALWELLE FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRRAD MIT MITTIG MONTIERTEM MOTOR*
• *CENTRAL SHAFT TORQUE SENSING SYSTEM FOR ELECTRIC BICYCLE HAVING CENTRE-MOUNTED MOTOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE COUPLE D'ARBRE CENTRAL POUR UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE AYANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE MONTÉ AU CENTRE*
(73) Taicang Yuebo Electric Technology Co., Ltd., Room 301 No. 38 Qingdao West Road Economic Development Zone, Taicang, Jiangsu 215400, CN
(72) GAO, Feng, Taicang Jiangsu 215400, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B62M 6/50 → (51) **B62M 6/45**

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/50**

B62M 7/02 → (51) **F01N 13/00**

B62M 7/12 → (51) **B60G 17/005**

B62M 7/12 → (51) **B62J 9/00**

B62M 7/12 → (51) **B62K 5/02**

(51) **B62M 9/128** (11) **3 272 634 B1**
(25) It (26) En
(21) 17180674.8 (22) 11.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 IT 201600076517
(54) • *FAHRRADGANGSCHALTUNG*
• *BICYCLE GEARSHIFT*
• *DÉRAILLEUR POUR BICYCLETTE*
(73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) BERNARDELE, Davide, I-36030 Caldogno, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B62M 11/14 → (51) **B62M 6/50**

- (51) **B62M 17/00** (11) **2 937 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 14165864.1 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(54) • *Stützordnung für die Nabe für eine interne Kupplung mit externem Leistungseingangsmechanismus*
• *Support assembly for hub for an internal clutch with an external power input mechanism*
• *Ensemble de support de moyeu pour un embrayage interne avec un mécanisme d'entrée d'alimentation externe*
(73) NEW KAILUNG GEAR CO., LTD., 2F., NO. 468, Chien Kuo 1 Road, Kaohsiung, TW
(72) Liu, Jen-Chih, Kaohsiung, CN
(74) Treeby, Phillip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B63B 13/00 → (51) **B01D 29/78**

- (51) **B63B 19/14** (11) **2 441 659 B1**
B63G 8/00
(25) De (26) De
(21) 11184597.0 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 15.10.2010 DE 102010048628
(54) • *Unterseeboot*
• *Submarine*
• *Submersible*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Wertstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
(72) Bargmann, Jörn, 24159 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63B 21/24 → (51) **B63B 21/42**

B63B 21/40 → (51) **B63B 21/42**

- (51) **B63B 21/42** (11) **3 094 550 B1**
B63B 21/40 **B63B 21/24**
(25) En (26) En
(21) 15705355.4 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) GB 2015/050071 15.01.2015
(87) WO 2015/107345 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 GB 201400649
(54) • *ANKER*
• *ANCHOR*
• *ANCRE*
(73) FE Anchor Corporation, 2nd Floor Capital City, Mahe, Victoria, SC

- (72) FITCH, Edmund, Lewes East Sussex BN7 2NS, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B63B 21/56 → (51) **G08C 19/00**

B63B 27/16 → (51) **B63G 8/00**

B63B 27/16 → (51) **F03D 13/00**

(51) **B63B 27/22** (11) **3 268 540 B1**
B63B 27/28 **E02D 15/10**

- (25) En (26) En
(21) 16722412.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) NL 2016/050176 11.03.2016
(87) WO 2016/144178 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 NL 2014437
(54) • *MEERESFALLROHRSYSTEM MIT ZWISCHENÖFFNUNG UND MEERESFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM FALLROHRSYSTEM*
• *MARINE FALL PIPE SYSTEM PROVIDING AN INTERMEDIATE OPENING, AND MARINE VESSEL COMPRISING SUCH FALL PIPE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TUYAU DE DESCENTE MARIN FOURNISSANT UNE OUVERTURE INTERMÉDIAIRE, ET NAVIRE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE TUYAU DE DESCENTE MARIN*
(73) Van Oord Dredging And Marine Contractors B.V., Schaardijk 211, 3063 NH Rotterdam, NL
(72) HAAG, Vincent Mark Izaak, 2595 EN Den Haag, NL
VAN HEUSDEN, Stefan Philippus, 2953 CT Alblisserdam, NL
KERKHOF, Robert Cornelius Wilhelmus, 2902 AR Capelle aan den IJssel, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 27/28 → (51) **B63B 27/22**

B63B 35/00 → (51) **F03D 13/00**

(51) **B63C 11/22** (11) **3 434 579 B1**
G05D 16/00

- (25) It (26) En
(21) 18178975.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 IT 201700085596
(54) • *DRUCKREGLER*
• *PRESSURE REGULATOR DEVICE*
• *DÉTENDEUR*
(73) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT
(72) ANGELINI, SERGIO, 16035 RAPALLO (GE), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) **B63C 11/52** (11) **3 353 048 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16787509.5 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) GB 2016/052926 20.09.2016

- (87) WO 2017/051163 2017/13 30.03.2017
- (30) 25.09.2015 GB 201516998
- (54) • *BEWEGENDE WERKZEUGE AUF OFFSHORE-STRUKTUREN MIT EINEM GEHWAGEN*
- *MOVING TOOLS ON OFFSHORE STRUCTURES WITH A WALKING CARRIAGE*
- *DÉPLACEMENT D'OUTILS SUR STRUCTURES EN MER AVEC UN CHARIOT MOBILE*
- (73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
- (72) MUNRO, Stewart John Sinclair, Keig Alford AB33 8BH, GB
- FOWKES, Mick, Banchory Aberdeenshire AB31 5YG, GB
- ADAMSON, Ian, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2YY, GB
- (74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B63G 8/00** (11) **3 421 349 B1**
B63B 27/16 **B63G 8/22**
B63G 8/26

- (25) En (26) En
- (21) 18170375.2 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 27.06.2017 US 201715634106
- (54) • *VERTIKALE BERGUNG FÜR EIN UNBEMANNTES UNTERWASSERFAHRZEUG*
- *VERTICAL RECOVERY FOR AN UNMANNED UNDERWATER VEHICLE*
- *RÉCUPÉRATION DE VERTICALE POUR UN VÉHICULE SOUS-MARIN SANS ÉQUIPAGE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) HOOVER, Randall L., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B63G 8/00 → (51) **B63B 19/14**

B63G 8/14 → (51) **B63H 11/08**

B63G 8/22 → (51) **B63G 8/00**

B63G 8/26 → (51) **B63G 8/00**

B63H 1/18 → (51) **B63H 5/16**

B63H 1/26 → (51) **B63H 5/16**

B63H 1/28 → (51) **B63H 5/16**

(51) **B63H 5/16** (11) **3 210 876 B1**
B63H 1/28 **B63H 1/26**

- (25) Ko (26) En
- (21) 15853182.2 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) KR 2015/009692 16.09.2015
- (87) WO 2016/064091 2016/17 28.04.2016
- (30) 24.10.2014 KR 20140145333
- 27.02.2015 KR 20150028543
- 02.03.2015 KR 20150028911
- 19.05.2015 KR 20150069353
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEIGERUNG DES ANTRIEBSWIRKUNGSGRADES*
- *PROPELLING EFFICIENCY ENHANCING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE PROPULSION*

- (73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR
- (72) LEE, Hee Dong, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
- SONG, Chi Su, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
- KIM, Boo Ki, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
- LEE, Dong Hyun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
- LEE, Ji Sun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
- CHOI, Soon Ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
- HONG, Chun Beom, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
- KIM, Dong Uk, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
- AHN, Kwang Hyun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
- LEE, Sang Hwan, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
- LEE, Sung Ju, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
- CHOI, Kweon Ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B63H 5/16** (11) **3 266 698 B1**
B63H 1/18 **B63H 1/28**

- (25) Ko (26) En
- (21) 15884064.5 (22) 18.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) KR 2015/004963 18.05.2015
- (87) WO 2016/140398 2016/36 09.09.2016
- (30) 04.03.2015 KR 20150030460
- (54) • *ASYMMETRISCHE SCHLEPPE ERZEUGENDER WIRBELERZEUGER ZUR REDUZIERUNG VON PROPELLERGERÄUSCHEN UND -SCHWINGUNGEN*
- *ASYMMETRIC WAKE GENERATING VORTEX GENERATOR FOR REDUCING PROPELLER NOISE AND VIBRATION*
- *GÉNÉRATEUR DE VORTEX À GÉNÉRATION DE SILLAGE ASYMÉTRIQUE POUR RÉDUIRE LE BRUIT ET LA VIBRATION DE L'HÉLICE*
- (73) Korea Institute of Ocean Science and Technology, 385, Haeyang-ro, Yeongdo-gu, Busan 49111, KR
- (72) SEOL, Han Shin, Daejeon 305-343, KR
- KIM, Ki Sup, Daejeon 305-770, KR
- AHN, Jong Woo, Daejeon 302-791, KR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B63H 11/08** (11) **3 202 658 B1**
B63H 11/103 **B63H 11/107**
B63G 8/14

- (25) Ja (26) En
- (21) 15847250.6 (22) 02.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) JP 2015/078083 02.10.2015
- (87) WO 2016/052737 2016/14 07.04.2016
- (30) 03.10.2014 JP 2014205122
- (54) • *UNTERWASSERANTRIEBSVORRICHTUNG UND UNTERWASSERSUCHVORRICHTUNG*
- *UNDERWATER PROPULSION DEVICE AND UNDERWATER SEARCH DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROPULSION SOUS-MARIN ET DISPOSITIF DE RECHERCHE SOUS-MARIN*

- (73) National University Corporation Tokyo University of Marine Science And Technology, 5-7 Konan 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8477, JP
- (72) KONDO, Hayato, Koto-ku, Tokyo 135-8533, JP
- OSAKABE, Masahiro, Koto-ku, Tokyo 135-8533, JP
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B63H 11/103 → (51) **B63H 11/08**

B63H 11/107 → (51) **B63H 11/08**

B63H 20/12 → (51) **B63H 25/12**

B63H 25/02 → (51) **B63H 25/42**

(51) **B63H 25/12** (11) **2 981 458 B1**
B63H 25/30 **B63H 25/22**
B63H 20/12 **F15B 15/14**

- (25) De (26) De
- (21) 14712692.4 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (86) EP 2014/056189 27.03.2014
- (87) WO 2014/161769 2014/41 09.10.2014
- (30) 02.04.2013 DE 102013205807
- (54) • *RUDERMASCHINE*
- *HELM MACHINE*
- *MACHINE À GOUVERNAIL*
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
- (72) KÖRNER, Roland, 24248 Mönkeberg, DE
- STÄUBLE, Ulrich, 24232 Schönkirchen, DE
- JÖRISSEN, Swen, 24159 Kiel, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63H 25/22 → (51) **B63H 25/12**

B63H 25/30 → (51) **B63H 25/12**

(51) **B63H 25/42** (11) **3 353 049 B1**
(25) En (26) En

- (21) 15770868.6 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) EP 2015/072058 25.09.2015
- (87) WO 2017/050386 2017/13 30.03.2017
- (54) • *VERFAHREN UND EINE ANORDNUNG ZUM MANÖVRIEREN EINES SCHIFFES*
- *A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR MANEUVERING A MARINE VESSEL*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT DE MANŪVRER UN NAVIRE*
- (73) Wärtsilä Netherlands B.V., Christiaan Huygensweg 23, 5151 DM Drunen, NL
- (72) DE LANGE, Robert, NL-5151 DM Drunen, NL
- DROST, Albert, NL-5151 DM Drunen, NL
- BULTEN, Norbert, NL-5151 DM Drunen, NL
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) **B63H 25/42** (11) **3 388 329 B1**
G05D 1/02 **B63H 25/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16872644.6 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) JP 2016/068851 24.06.2016
- (87) WO 2017/098744 2017/24 15.06.2017

- (30) 11.12.2015 JP 2015242464
(54) • *SCHIFFSHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *SHIP HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANOEUVRE DE NAVIRE*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) TAMURA Gakuji, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
IRAHARA Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HAYASHI Akiyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philippsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

B63J 2/02 → (51) **B64D 13/06**

- (51) **B64C 1/00** (11) **3 296 193 B1**
B64D 7/00 **B64D 1/04**
(25) En (26) En
(21) 17192070.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615270053
(54) • *MODULARE NUTZLASTSYSTEME FÜR EIN FLUGZEUG*
• *MODULAR PAYLOAD SYSTEMS FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES DE CHARGE UTILE MODULAIRES POUR AÉRONEF*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) IVANS, Steven Ray, Ponder, TX 76259, US
ROSS, Brent Chadwick, Flower Mound, TX 75022, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 1/00 → (51) **B64F 5/60**

- (51) **B64C 1/06** (11) **2 477 891 B1**
B64D 11/00
(25) De (26) De
(21) 10760957.0 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) EP 2010/063573 15.09.2010
(87) WO 2011/032996 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 DE 102009041597
15.09.2009 US 242614 P
(54) • *VERKLEIDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN INNENRAUM EINES FLUGZEUGS UND EIN VERFAHREN ZUM VERKLEIDEN EINES INNENRAUMS EINES FLUGZEUGS*
• *COVERING DEVICE FOR AN INTERIOR OF AN AIRCRAFT AND A METHOD FOR COVERING AN INTERIOR OF AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF D'HABILLAGE D'UNE CABINE D'UN AVION ET PROCÉDÉ D'HABILLAGE D'UNE CABINE D'UN AVION*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) WUGGETZER, Ingo, 82237 Wörthsee, DE
LIST, Stefan, 20354 Hamburg, DE
TSCHNECHNE, Nicolas, 20251 Hamburg, DE
MAYER, Tobias, 20146 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **B64C 1/26** (11) **3 181 443 B1**
B64C 5/02 **B64C 5/04**
B64C 39/12
(25) En (26) En
(21) 16190299.4 (22) 23.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975115
(54) • *RUMPFSTRUKTUR ZUR UNTERBRINGUNG VON HECKLEITWERKE UND CANARDS VERSCHIEDENER GRÖSSEN UND FORMEN*
• *FUSELAGE STRUCTURE FOR ACCOMMODATING TAILS AND CANARDS OF DIFFERENT SIZES AND SHAPES*
• *STRUCTURE DE FUSELAGE POUR AGENCER DES QUEUES ET DES PLANS CANARD DE DIFFÉRENTES TAILLES ET FORMES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Schmidt, Gregory M., Seattle, WA Washington 98124, US
Walton, Samuel Thomas, Seattle, WA Washington 98124, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B64C 1/40** (11) **3 170 741 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189810.1 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201514945988
(54) • *FLUGZEUGBUCHTPLANEN MIT VERBES- SERTEN ABLAUFEIGENSCHAFTEN*
• *AIRCRAFT BAY BLANKETS THAT PROVIDE ENHANCED DRAINAGE FEATURES*
• *REVÊTEMENTS DE COMPARTIMENT D'AÉRONEF AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE DRAINAGE AMÉLIORÉES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Dickson, Jennifer Lynn, Chicago, 60606-1596, US
Tibayan, Jesse Vitalez, Chicago, 60606-1596, US
Zakharova, Irina Alekseevna, Chicago, 60606-1596, US
Larson, Mark L., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B64C 3/18** (11) **2 987 720 B1**
B64C 3/34 **B64D 37/00**
(25) En (26) En
(21) 15175417.3 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201414464098
(54) • *ABSCHLUSSFITTING EINES STRINGERS MIT HUTFÖRMIGEM QUERSCHNITT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HAT STRINGER CLOSEOUT FITTING AND METHOD OF MAKING SAME*
• *RACCORD D'EXTRÉMITÉ D'UN RAIDISSEUR EN PROFILÉ CHAPEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ROLFES, Corey A, Chicago, IL 60606-2016, US
STULC, Jeffrey F, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B64C 3/20** (11) **2 914 487 B1**
B64C 23/06
(25) En (26) En
(21) 13774564.2 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/061675 25.09.2013
(87) WO 2014/070339 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201213665659
(54) • *LAMINARER WINGLET*
• *NATURAL LAMINAR FLOW WINGTIP*
• *AILETTE A PROFIL LAMINAIRE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CAMPBELL, Darrell D., Chicago, Illinois 60606, US
LYONS, Brett I., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19194771.2

B64C 3/28 → (51) **B64C 9/24****B64C 3/34** → (51) **B64C 3/18****B64C 3/34** → (51) **G01F 23/296****B64C 5/02** → (51) **B64C 1/26****B64C 5/04** → (51) **B64C 1/26**

- (51) **B64C 7/02** (11) **3 208 188 B1**
B64D 29/06
(25) En (26) En
(21) 17153783.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016029469
(54) • *FLUGZEUG, FLUGTRIEBWERK UND FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL*
• *AIRCRAFT, AIRCRAFT ENGINE, AND AIRCRAFT ENGINE NACELLE*
• *AÉRONEF, MOTEUR D'AÉRONEF ET NACELLE DE MOTEUR D'AÉRONEF*
(73) Mitsubishi Aircraft Corporation, 2-15 Oye-cho Minato-ku Nagoya-shi, Aichi 455-8555, JP
(72) Oonishi, Tetsuya, Aichi, 455-8555, JP
Shimojo, Masahiro, Aichi, 455-8555, JP
Suzuki, Takanori, Aichi, 455-8555, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B64C 9/24 (11) **3 176 077 B1**
B64C 3/28

- (25) En (26) En
(21) 16188072.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201514956006
(54) • *VORDERKANTENAUFTRIEBERSERHÖHENDE VORRICHTUNG*
• *LEADING EDGE HIGH-LIFT DEVICE*
• *DISPOSITIF HYPERSUSTENTATEUR DE BORD D'ATTAQUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kawai, Ronald Tatsuji, Huntington Beach, CA 14900, US
Tompkins, Daniel Michael, Cypress, CA 90630, US

Liebeck, Robert Hauschild, Irvine, CA 926032, US
Elmer, Kevin Robert, Foothills Ranch, CA 92610, US
Dickey, Eric David, Long Beach, CA 90803, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64C 11/04** (11) **3 148 876 B1**
B64C 11/20 **B64C 27/473**

(25) En (26) En
(21) 15798805.6 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) US 2015/031723 20.05.2015
(87) WO 2015/183658 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005021 P

(54) • **STRUKTURELL WIRKUNGSVOLLE STIFT-HÜLLE**
• **STRUCTURALLY EFFICIENT PIN WRAP**
• **ENVELOPPE DE TIGE STRUCTURELLE-MENT EFFICACE**

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US

(72) NUSSENBLATT, Eric Lucien, Stamford, Connecticut 06902, US
HUNTER, David H., Cheshire, Connecticut 06410, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 11/14 → (51) **F02K 1/34**

B64C 11/20 → (51) **B64C 11/04**

B64C 13/00 → (51) **B64C 13/10**

(51) **B64C 13/10** (11) **3 198 349 B1**
B64C 27/57 **B64C 13/00**
G05D 1/10 **G06F 3/0484**
G08G 5/00

(25) En (26) En
(21) 15843757.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) US 2015/050172 15.09.2015
(87) WO 2016/048713 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053359 P

(54) • **HAPTISCHE RÜCKMELDUNG FÜR ECHTZEITFLUGBAHN BESCHRÄNKUNGEN**
• **HAPTIC FEEDBACK FOR REALTIME TRAJECTORY CONSTRAINTS**
• **RETOUR D'INFORMATIONS TACTILE POUR CONTRAINTES DE TRAJECTOIRE EN TEMPS RÉEL**

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US

(72) CHEREPINSKY, Igor, Sandy Hook, Connecticut 06482, US
SANE, Harshad S., Southbury, Connecticut 06488, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B64C 21/04** (11) **3 176 081 B1**

(25) En (26) En
(21) 16190359.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017

(30) 01.12.2015 US 201514955692

(54) • **VEREINFACHTER FLUIDOSZILLATOR ZUR STEUERUNG DER AERODYNAMIK EINES FLUGZEUGES**

• **A SIMPLIFIED FLUIDIC OSCILLATOR FOR CONTROLLING AERODYNAMICS OF AN AIRCRAFT**

• **OSCILLATEUR FLUIDIQUE SIMPLIFIÉ POUR CONTRÔLER L'AÉRODYNAMIQUE D'UN AÉRONEF**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) LAKEBRINK, Matthew T., Hazelwood, MO 63042-2513, US

MAMI, Mortaza, Hazelwood, MO 63042-2513, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64C 21/06** (11) **3 147 206 B1**

(25) En (26) En
(21) 16190075.8 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201514861767

(54) • **AKTIVES LAMINARSTRÖMUNGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT DRAINAGE**
• **ACTIVE LAMINAR FLOW CONTROL SYSTEM WITH DRAINAGE**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FLUX LAMINAIRE ACTIF AVEC DRAINAGE**

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) PUJAR, Vijay V., San Diego, CA 92127, US
BROWN, Keith T., Bonita, CA 91902, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 21/06 → (51) **B64D 27/20**

B64C 21/06 → (51) **F02K 3/075**

(51) **B64C 23/06** (11) **3 372 493 B1**

(25) En (26) En
(21) 18156922.9 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 09.06.2011 US 201161495236 P
(54) • **GETEILTER VERBUNDSTOFFFLÜGEL**
• **THE SPLIT BLENDED WINGLET**
• **WINGLET À PLUSIEURS SECTIONS**

(73) Aviation Partners, Inc., 7299 Perimeter Road South, Seattle, WA 98108-3812, US

(72) Gratzer, Louis B., deceased, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 12796526.7 / 2 718 182

B64C 23/06 → (51) **B64C 3/20**

(51) **B64C 25/40** (11) **3 038 898 B1**

(25) En (26) En
(21) 14762060.3 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016
(86) GB 2014/052653 03.09.2014
(87) WO 2015/033125 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 GB 201315802 05.06.2014 GB 201410034

(54) • **FLEXIBLE VERBINDUNG FÜR FAHRWERKSANTRIEBSSYSTEM**
• **LANDING GEAR DRIVE SYSTEM FLEXIBLE INTERFACE**

• **INTERFACE FLEXIBLE POUR SYSTEME DE TRACTION DE TRAIN D'ATTERRIS-SAGE**

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) DIDEY, Arnaud, Filton Bristol BS34 7PA/GB, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 19190711.2

B64C 27/00 → (51) **B06B 1/16**

B64C 27/00 → (51) **B64C 27/12**

B64C 27/00 → (51) **B64D 47/08**

(51) **B64C 27/10** (11) **3 178 739 B1**
B64C 27/467

(25) En (26) En
(21) 17151338.5 (22) 22.08.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 14.06.2017
(30) 23.08.2006 US 508414

(54) • **ROTORBLATTORSIONSVERLAUF FÜR EINEN HOCHGESCHWINDIGKEITSDREHFLÜGLER**
• **ROTOR BLADE TWIST DISTRIBUTION FOR A HIGH SPEED ROTARY-WING AIRCRAFT**
• **RÉPARTITION DE LA TORSION DE PALE D'AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE À GRANDE VITESSE**

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US

(72) BAGAI, Ashish, Hamden, CT 06518, US
KREUSCHER, Lauren, New Haven, CT 06510, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(62) 07872171.9 / 2 061 694

B64C 27/10 → (51) **B64C 27/605**

(51) **B64C 27/12** (11) **3 137 377 B1**

F16H 55/17 **F16H 1/22**
F16C 1/02 **F16H 55/14**
(25) En (26) En
(21) 15785724.4 (22) 22.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/027046 22.04.2015
(87) WO 2015/167893 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461985815 P

(54) • **RADIAL ELASTISCHE HOHLWELLE**
• **RADIALLY COMPLIANT QUILL SHAFT**
• **ARBRE DE TORSION CREUX RADIALE-MENT ÉLASTIQUE**

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US

(72) GARCIA, Todd A., Mansfield, Texas 76063, US
BASKIN, Bryan Kenneth, Arlington, TX 76017, US

DING, Huali, North Richland Hills, Texas 76182, US
XU, Biqiang, Southlake, Texas 76092, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B64C 27/12** (11) **3 150 490 B1**

B64C 27/00
(25) En (26) En
(21) 15400042.6 (22) 29.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

- (54) • *MONTAGEANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES GETRIEBES EINES DREHFLÜGLERS AN EINEM RUMPF EINES DREHFLÜGLERS*
- *A MOUNTING ARRANGEMENT FOR MOUNTING A GEAR BOX OF A ROTORCRAFT TO A FUSELAGE OF A ROTORCRAFT*
- *AGENCEMENT DE MONTAGE POUR LE MONTAGE D'UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN GIRAVION SUR LE FUSELAGE D'UN GIRAVION*

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) STEGER, Justus, 91413 Neustadt A.D. Aisch, DE

WEHLE, Christian, 86150 Augsburg, DE
GUNN, Henry, 86150 Augsburg, DE

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 27/12** (11) **3 299 287 B1**
B64C 27/14 **B01D 35/143**

(25) En (26) En

(21) 17192699.1 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(30) 23.09.2016 US 201662399097 P

17.11.2016 US 201662423371 P

15.09.2017 US 201715705803

- (54) • *ÖLFILTER MIT BEVORSTEHENDEN UND VOLLSTÄNDIGEN BYPASS-INDIKATOREN*
- *OIL FILTER WITH IMPENDING AND FULL-BYPASS INDICATORS*
- *FILTRE À HUILE AVEC INDICATEURS DE CHANGEMENTS IMMINENTS ET DE DÉRIVATION TOTALE*

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) POSTER, Scott David, Arlington, TX 76016, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/14 → (51) **B64C 27/12**

(51) **B64C 27/35** (11) **3 052 380 B1**
B64C 27/48 **F16F 1/393**
F16F 1/40

(25) En (26) En

(21) 14847515.5 (22) 29.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) US 2014/058028 29.09.2014

(87) WO 2015/048632 2015/13 02.04.2015

(30) 30.09.2013 US 201314041674

- (54) • *ANSTELLLAGER*
- *PITCH BEARING*
- *PALIER DE PAS*

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US

(72) HUNTER, David H., Cheshire, Connecticut 06410, US
PARSONS, Eric S., New Haven, Connecticut 06511, US

NUSSENBLATT, Eric Lucien, Stamford, Connecticut 06902, US
CASEY, Ryan Thomas, San Diego, California 92103, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 27/467 → (51) **B64C 27/10**

B64C 27/473 → (51) **B64C 11/04**

B64C 27/48 → (51) **B64C 27/35**

B64C 27/57 → (51) **B64C 13/10**

(51) **B64C 27/605** (11) **3 221 215 B1**
B64C 27/10

(25) En (26) En

(21) 15861886.8 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) US 2015/050858 18.09.2015

(87) WO 2016/081057 2016/21 26.05.2016

(30) 20.11.2014 US 201462082412 P

- (54) • *TAUMELSCHIBE AUS VERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFF*
- *COMPOSITE REINFORCED SWASHPLATE*
- *PLATEAU OSCILLANT RENFORCÉ PAR UN COMPOSANT COMPOSITE*

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US

(72) LAITENBERGER, Kevin, Beacon Falls, Connecticut 06403, US

POULIN, Stephen V., Milford, Connecticut 06461, US

BYRNE, Erik, West Haven, Connecticut 06516, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B64C 29/00** (11) **3 415 423 B1**

(25) En (26) En

(21) 17185565.3 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(30) 14.06.2017 US 201715623328

- (54) • *PERSÖNLICHES LUFTFAHRZEUG MIT IMPELLER*
- *PERSONAL AIR VEHICLE WITH DUCTED FANS*
- *VÉHICULE AÉRIEN PERSONNEL AVEC SOUFFLANTES CARÉNÉES*

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) GRONINGA, Kirk L., Keller, TX 76248, US

LLOYD, John, Arlington, TX 76016, US

ROBERTSON, Daniel B., Southlake, TX 76092, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 39/02 → (51) **B64D 47/08**

B64D 1/04 → (51) **B64C 1/00**

B64D 1/10 → (51) **B64D 9/00**

B64D 7/00 → (51) **B64C 1/00**

(51) **B64D 9/00** (11) **3 378 769 B1**
B64D 1/10 **F16H 37/12**

(25) En (26) En

(21) 18160231.9 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(30) 24.03.2017 US 201762476379 P

(54) • *LUFTABWURFSCHLOSS FÜR IN EINEM FLUGZEUG UND EINEM RÜCKHALTE-SYSTEM BEFINDLICHE FRACHT*

• *AIR DELIVERY LOCK FOR A CARGO LOCATED IN AN AIRCRAFT AND A RESTRAINT SYSTEM*

• *SERRURE DE LIVRAISON D'AIR POUR UNE CARGAISON SITUÉE DANS UN AÉRONEF ET SYSTÈME DE RETENUE*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Kalanja, Mario, 82024 Taufkirchen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **3 153 407 B1**

(25) En (26) En

(21) 16186242.0 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(30) 31.08.2015 US 201514840245

(54) • *VERSTELLBARE STÜTZSTRUKTUR FÜR FLUGZEUGKABINENDECKE*

• *ADJUSTABLE SUPPORT STRUCTURE FOR AIRCRAFT CABIN CEILING*

• *STRUCTURE DE SUPPORT RÉGLABLE POUR PLAFOND DE CABINE D'AÉRONEF*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) KING, Timothy Todd, Chicago, IL 60606-1596, US

DAVIS, Kenneth G., Chicago, IL 60606-1596, US

THOMAS, Matthew R., Chicago, IL 60606-1596, US

NADVORNICK, Mark J., Chicago, IL 60606-1596, US

McCUNE, James R., Chicago, IL 60606-1596, US

MULLINS, Jason W., Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 11/00 → (51) **B64C 1/06**

B64D 11/00 → (51) **H04N 1/00**

B64D 11/00 → (51) **H05B 33/08**

(51) **B64D 11/06** (11) **2 727 837 B1**

(25) En (26) En

(21) 13184375.7 (22) 13.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014

(30) 30.10.2012 US 201213664361

(54) • *Gekrümmte Sitzanordnung für ein Luftfahrzeug*

• *Curved seating layout for an aircraft*

• *Agencement incurvé des sièges pour aéronef*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Oakes, Gregory J., Snohomish, WA Washington 98290, US

Campbell, Lowell Bruce, Mukilteo, WA Washington 98275, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 19168493.5 / 3 527 494

(51) **B64D 11/06** (11) **3 122 634 B1**
B60N 2/68 **B60N 3/00**
B60R 22/26 **B60N 2/75**

(25) En (26) En
(21) 15716879.0 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/052347 30.03.2015
(87) WO 2015/145410 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971707 P
(54) • LEICHTER SITZ
• LIGHTWEIGHT SEAT
• SIÈGE LÉGER
(73) Zodiac Seats France, ZI La Limoise Rue
Robert Marechal Senior, 36100 Issoudun,
FR
(72) AUGÉ, Philippe, F-31490 Braix, FR
NOVÉ, Mathieu, F-69100 Villeurbanne, FR
DE MORAIS, José Bernardo, F-36000
Chateauroux, FR
RAFFIN, Vincent, F-36100 Issoudun, FR
LE MESTRE, David, F-41350 Vineuil, FR
MARAIS, Jean Charles, F-36260 Sainte
Lizaigne, FR
MARAIS, Joël, F-18290 Charost, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **3 124 382 B1**
B64D 25/06 **B60R 22/18**

(25) En (26) En
(21) 15400034.3 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • SITZBANKVORRICHTUNG MIT EINER
SITZBANKKOMPONENTE UND MINDES-
TENS EINER RÜCKHALTEEINHEIT
• A SEAT BENCH DEVICE WITH A SEAT
BENCH COMPONENT AND AT LEAST ONE
RESTRAINING UNIT
• DISPOSITIF DE BANC DE SIÈGE AVEC UN
COMPOSANT DE BANQUETTE DE SIÈGE
ET AU MOINS UNE UNITÉ DE RETENUE
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donau-
wörth, DE
(72) Herrmann, Marius, 86368 Gersthofen, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâti-
ment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de
la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3,
FR

B64D 11/06 → (51) **B60R 22/343**

B64D 11/06 → (51) **B64D 25/04**

(51) **B64D 13/06** (11) **3 354 575 B1**
B01D 53/86

(25) En (26) En
(21) 18153958.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417679
(54) • OZONKONVERTER MIT STRÖMUNGS-
ERFASSUNG
• FLOW SENSING OZONE CONVERTER
• CONVERTISSEUR D'OZONE À DÉTECTION
DE DÉBIT
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US
(72) DeFrancesco, Gregory L., Simsbury, CT
06070, US

ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **3 392 146 B1**
B61D 27/00 **B60H 1/00**
B63J 2/02 **B64D 13/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18167305.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 FR 1753435
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WÄRMEKONTROLLE EINER VIELZAHL
VON KABINEN EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND DEVICE FOR THERMAL
CONTROL OF A PLURALITY OF CABINS
OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE
THERMIQUE D'UNE PLURALITÉ DE
CABINES D'UN VÉHICULE
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408
avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) GALZIN, Guillaume, 31200 Toulouse, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35,
rue Lancefec, 31000 Toulouse, FR

B64D 13/08 → (51) **B64D 13/06**

B64D 13/08 → (51) **G05D 23/13**

(51) **B64D 15/04** (11) **2 894 096 B1**
F02C 7/047

(25) En (26) En
(21) 14184866.3 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201414154967
(54) • Systeme zur Verhinderung der Flugzeug-
vereisung mit Umflenschaukeln
• Aircraft anti-icing systems having
deflector vanes
• Systèmes antigivrage d'avion comportant
des aubes déflectrices
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Johnson, Rick A., Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
Pham, Victor D., Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
Gally, Daniel H., Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
Seydal, Joseph James, Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
Natsui, Edward Charles, Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64D 15/16** (11) **3 392 147 B1**

(25) En (26) En
(21) 18168610.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201762487830 P
(54) • GENÄHTE VERSTÄRKUNGSSTRUKTUREN
ZUR VERHINDERUNG VON NÄHSTICH-
BRUCH IN EINEM PNEUMATISCHEN EN-
TEISER
• SEWN REINFORCEMENT FEATURES FOR
PREVENTION OF STITCH BREAKAGE IN A
PNEUMATIC DE-ICER
• ÉLÉMENTS DE RENFORT COUSUS POUR
LA PRÉVENTION DE LA RUPTURE DE

*MAILLES DANS UN DÉGIVREUR PNEU-
MATIQUE*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) FAHRNER, Alan J., Canton, OH Ohio 44708,
US
TAYLOR, Andrew, Hudson, OH Ohio 44236,
US
PUTT, James, Doylestown, OH Ohio 44230,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 25/04** (11) **3 121 119 B1**
B64D 11/06 **B60N 2/42**
B60N 2/427

(25) En (26) En
(21) 15400032.7 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • ENERGIEABSORBIERENDES SYSTEM
ZUM ABSORBIEREN DER ENERGIE EINES
OBJEKTS IN EINEM FAHRZEUG IN EINER
UNFALLSITUATION
• AN ENERGY ABSORBING SYSTEM FOR
ABSORBING ENERGY OF AN OBJECT IN A
VEHICLE IN A CRASH SITUATION
• SYSTÈME D'ABSORPTION D'ÉNERGIE
POUR ABSORBER L'ÉNERGIE D'UN
OBJET DANS UN VÉHICULE DANS UNE
SITUATION DE COLLISION
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND
GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donau-
wörth, DE
(72) Herrmann, Marius, D-86368 Gersthofen, DE
Gusmini, Roberto, D-80335 München, DE
Seidel, Frank, D-86161 Augsburg, DE
Klinkner, Marius, D-86153 Augsburg, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâti-
ment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de
la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3,
FR

B64D 25/06 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B64D 27/20** (11) **3 287 371 B1**
B64D 29/04 **B64C 21/06**
B64D 27/24

(25) En (26) En
(21) 17187525.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 US 201615245286
(54) • GONDEL FÜR EIN GEBLÄSE AM HECK
EINES FLUGZEUGS
• NACELLE FOR AN AIRCRAFT AFT FAN
• NACELLE POUR UNE SOUFFLANTE
AGENCÉE À L'ARRIÈRE D'UN AÉRONEF
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) YAO, Jixian, Niskayuna, NY 12309, US
PASTOUCHENKO, Nikolai N., Niskayuna, NY
12309, US
MALCEVIC, Ivan, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

B64D 27/24 → (51) **B64D 27/20**

B64D 29/04 → (51) **B64D 27/20**

(51) **B64D 29/06** (11) **3 184 434 B1**
B64D 29/08 **F16B 5/02**

(25) De (26) De
(21) 16205410.0 (22) 20.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 22.12.2015 DE 102015226546
- (54) • *TRIEBWERKSVERKLEIDUNG*
• *ENGINE COWL*
• *CAPOT MOTEUR*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) CIPRIAN, Ispir I., 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE

B64D 29/06 → (51) **B64C 7/02**

B64D 29/08 → (51) **B64D 29/06**

B64D 29/08 → (51) **F01D 25/16**

- (51) **B64D 31/06** (11) **3 118 120 B1**
H02P 5/46 **G05D 1/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 14885377.3 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) CN 2014/073424 14.03.2014
- (87) WO 2015/135194 2015/37 17.09.2015
- (54) • *UNBEMANNTES FLUGZEUG UND DATEN-VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *UNMANNED AIR VEHICLE AND DATA PROCESSING METHOD THEREFOR*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ASSOCIÉ*
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SONG, Jianyu, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
- SHI, Jun, Shenzhen City Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64D 33/08 → (51) **F02C 5/00**

B64D 37/00 → (51) **B64C 3/18**

B64D 37/00 → (51) **G01F 23/296**

B64D 37/02 → (51) **G01F 23/296**

B64D 41/00 → (51) **B29C 49/00**

B64D 41/00 → (51) **F02C 5/00**

B64D 41/00 → (51) **H02J 4/00**

B64D 43/00 → (51) **G05D 1/10**

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 135 589 B1**
G07C 5/08 **G05D 1/00**
H04B 7/185 **G07C 5/00**
G08G 5/00 **H04L 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 16185888.1 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 27.08.2015 US 201514838113
- (54) • *LÖSUNG ZUM FLUGDATENSCHREIBER-STREAMING (FDRS)*

- *FLIGHT DATA RECORDER STREAMING (FDRS) SOLUTION*
• *SOLUTION D'ENREGISTREUR DE DONNÉES DE VOL EN CONTINU (FDRS)*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) NYIKOS, Siobhan M., Chicago, IL 60606-2016, US
- REISS, Amy, Chicago, IL 60606-2016, US
- DE LA CHAPPELLE, Michael, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64D 45/00 → (51) **G01F 23/296**

B64D 45/00 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **B64D 47/04** (11) **3 335 997 B1**
F21S 41/143 **F21S 41/147**
F21S 41/25 **F21S 41/32**
F21S 41/663 **F21W 107/30**
F21S 41/153 **F21S 41/145**
- (25) En (26) En
(21) 16204907.6 (22) 18.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGSCHEINWERFERSYSTEMS, FLUGZEUGSCHEINWERFERSYSTEM UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT HEADLIGHT SYSTEM, AIRCRAFT HEADLIGHT SYSTEM, AND AIRCRAFT COMPRISING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PROJECTEUR D'AÉRONEF, SYSTÈME DE PROJECTEUR D'AÉRONEF ET AÉRONEF COMPRENANT LEDIT SYSTÈME*
- (73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
- (72) von Heimendahl, Andre Hessling, 56073 Koblenz, DE
- Schön, Christian, 55124 Mainz, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B64D 47/08** (11) **3 412 579 B1**
B64C 27/00 **B64C 39/02**
F16M 11/12 **G03B 15/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 17814290.7 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) CN 2017/101288 11.09.2017
- (87) WO 2018/192159 2018/43 25.10.2018
- (30) 17.04.2017 CN 201710248215
- (54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT EINER FOTOGRAFISCHEN ANORDNUNG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE HAVING A PHOTOGRAPHING ASSEMBLY*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ÉQUIPÉ AVEC UN ENSEMBLE DE PHOTOGRAPHIE*
- (73) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) Ni, Feng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B64D 47/08 → (51) **F16F 15/02**

B64D 47/08 → (51) **G03B 17/02**

- (51) **B64F 1/18** (11) **2 755 890 B1**
B64F 1/20 **G01J 1/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12756765.9 (22) 13.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (86) EP 2012/068011 13.09.2012
- (87) WO 2013/037921 2013/12 21.03.2013
- (30) 13.09.2011 FR 1158165
- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER PISTENBEFEUERUNG AUF FLUGHÄFEN*
• *MOBILE DEVICE FOR CHECKING AIRPORT RUNWAY LIGHTS*
• *ÉQUIPEMENT MOBILE DE CONTRÔLE DES FEUX DE BALISAGE AÉROPORTUAIRE*
- (73) FB Technology, 8/10 rue de Bois Sauvage, 91000 Evry, FR
- (72) LE CAM, Lionel, F-91370 Verrieres le Buisson, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B64F 1/20 → (51) **B64F 1/18**

- (51) **B64F 5/00** (11) **2 982 606 B1**
F01D 25/00
- (25) En (26) En
(21) 15174310.1 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (30) 04.08.2014 US 201462032751 P
- (54) • *FLUGZEUGTRIEBWERKREINIGUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT ENGINE CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE MOTEUR D'AÉRONEF*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- (72) Griffiths, George F., Carmel, IN Indiana 46082, US
- Heggere, Prahlad R. D., Carmel, IN Indiana 46074, US
- Green, Jeffrey A., Brownsburg, IN Indiana 46112, US
- (74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (60) 19197719.8

(51) **B64F 5/60** (11) **3 312 094 B1**
B64C 1/00

- (25) En (26) En
(21) 17185983.8 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 12.10.2016 US 201615292102
- (54) • *MODULARE UMGEBUNGSKONTROLLKAMMER*
• *MODULAR ENVIRONMENTAL CONTROL CHAMBER*
• *CHAMBRE DE COMMANDE ENVIRONNEMENTALE MODULAIRE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BORUMAND, Khashayar, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- HASS, David Charles, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

SMITH, Randall S., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
SCHUSTER, Karl E., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64F 5/60** (11) **3 434 603 B1**
G01C 23/00 **G07C 5/00**
G06F 11/24 **G01M 17/00**
G07C 5/08 B64D 45/00

(25) En (26) En
(21) 18184073.7 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201715663509

(54) • VERFAHREN ZUM TESTEN DER FUNKTIONALITÄT EINES ELEKTRONISCHEN PILOTENKOFFERS
• METHOD FOR TESTING THE FUNCTIONALITY OF AN ELECTRONIC FLIGHT BAG
• PROCÉDÉ POUR TESTER LA FONCTIONNALITÉ D'UN SAC DE VOL ÉLECTRONIQUE

(73) Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SINHA, Bijay, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JUTURU, Suresh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64G 1/00 → (51) **B64G 1/28**

B64G 1/24 → (51) **B64G 1/28**

B64G 1/26 → (51) **B64G 1/28**

(51) **B64G 1/28** (11) **2 423 110 B1**
G01C 19/06

(25) En (26) En
(21) 11177611.8 (22) 15.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012
(30) 24.08.2010 US 862329

(54) • Gehäuse rotoranordnung zur Verwendung in einem Steuermomentkreis und Herstellungsverfahren dafür
• Shell rotor assembly for use in a control moment gyroscope and method of making the same
• Ensemble de rotor à coque à utiliser dans un gyroscope de moment de contrôle et son procédé de fabrication

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Stevens, Carlos J., Morristown, NJ 07962-2245, US
Heller, Mark, Morristown, NJ 07962-2245, US

Fiske, Stephen Edward, Morristown, NJ 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **B64G 1/28** (11) **3 202 670 B1**
B64G 1/00 **B64G 1/26**
B64G 1/36 **B64G 1/40**
B64G 1/24

(25) En (26) En

(21) 17154279.8 (22) 01.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201615016204

(54) • DRALLSTABILISIERUNG EINES RAUMFAHRZEUGS FÜR EIN MANÖVER IM ORBIT
• SPIN STABILIZATION OF A SPACECRAFT FOR AN ORBIT MANEUVER
• STABILISATION GYROSCOPIQUE D'UN VEHICULE SPATIAL POUR MANŮVRE D'ORbite

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) WANG, Qinghong W., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

SOBEL, Alexander Jacob, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

LEMKE, Gary, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

LUI, Timothy, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

LEE, Kangsik, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

CAPLIN, Glenn N., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

FONTANA, Troy Allen, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64G 1/36 → (51) **B64G 1/28**

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/28**

(51) **B65B 1/06** (11) **2 944 574 B1**
B65B 1/08

(25) Pt (26) En
(21) 13871267.4 (22) 06.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(86) BR 2013/000546 06.12.2013

(87) WO 2014/107778 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 BR 102013000460

(54) • MASCHINE ZUM VERPACKEN VON SAND, KIES, SCHLAMM, ERDE UND NASSEN GRANULATEN WIE MÖRTEL UND ORGANISCHEM KOMPOST SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER MASCHINE
• MACHINE FOR BAGGING SAND, GRIT, MUD, EARTH AND WET GRANULATES SUCH AS MORTAR AND ORGANIC COMPOST, AND METHOD OF USE OF THIS MACHINE
• MACHINE À ENSACHER DU SABLE, DES GRAINS, DE L'ARGILE, DE LA TERRE ET DES GRANULÉS HUMIDES COMME LE MORTIER ET L'ENGRAIS ORGANIQUE

(73) Biason, Valter Vladimir, Avenida Brigadeiro da Silva Paes 85 Apartamento 1405, Blobo B, Bairro Campinas, 88101250 Sao José, BR

(72) Biason, Valter Vladimir, 88101250 Sao José, BR

(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

(51) **B65B 1/06** (11) **3 353 059 B1**
B65B 1/10 **B65B 1/36**
B65B 1/38 **B65B 9/04**
B65B 5/12 **B65D 75/32**
B65D 75/36 **B65B 11/52**
B65B 65/00

(25) It (26) En
(21) 16798269.3 (22) 22.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) IB 2016/055669 22.09.2016

(87) WO 2017/051350 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 IT UB20153811

(54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KARTUSCHEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN SOWIE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PACKUNGEN MIT DIESEN KARTUSCHEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN

• MACHINE TO MANUFACTURE CARTRIDGES FOR ELECTRONIC CIGARETTES AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF PACKAGES CONTAINING SAID CARTRIDGES FOR ELECTRONIC CIGARETTES

• MACHINE DE FABRICATION DE CARTOUCHES DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'EMBALLAGES CONTENANT LESDITES CARTOUCHES DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES

(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT

(72) GHIOTTI, Roberto Claudio Franco, 40050 Monte S. Pietro, IT

NEGRINI, Stefano, 40012 Calderara di Reno, IT

(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(60) 19171371.8 / 3 536 618

B65B 1/08 → (51) **B65B 1/06**

B65B 1/10 → (51) **B65B 1/06**

B65B 1/12 → (51) **G01N 1/08**

B65B 1/18 → (51) **B65B 43/18**

B65B 1/36 → (51) **B65B 1/06**

B65B 1/38 → (51) **B65B 1/06**

B65B 3/00 → (51) **A61J 1/20**

B65B 3/00 → (51) **A61M 5/00**

B65B 3/02 → (51) **B65B 3/10**

B65B 3/02 → (51) **F16K 1/12**

(51) **B65B 3/10** (11) **3 353 060 B1**
B65B 51/14 **B65B 51/30**
B65B 61/06 **B65B 25/06**
B65B 9/12 **A22C 11/10**
B65B 9/213 **A22C 11/00**
B65B 41/12 **B65B 3/12**
B65B 3/14 **B65B 3/16**
B65B 9/20 **B65B 9/207**
B65B 3/02

(25) En (26) En
(21) 16785582.4 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052872 21.09.2016

(87) WO 2017/053418 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221347 P

(54) • VERFAHREN UND MASCHINE ZUM HERSTELLEN EINER KLAMMERLOSEN CHUBVERPACKUNG MIT EINEM VISKOSEN PRODUKT
• PROCESS AND MACHINE FOR MAKING CLIPLESS CHUB PACKAGE CONTAINING VISCOUS PRODUCT

- *PROCÉDÉ ET MACHINE DE RÉALISATION D'EMBALLAGE EN TUBE PLISSÉ SANS ATTACHE CONTENANT UN PRODUIT VISQUEUX*
- (73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
 (72) CAUDLE, Timothy, Gray, Simpsonville, SC 29681, US
 ELLIS, Matthew, F., Greer, SC 29650, US
 KISS, Csaba, F., Simpsonville, SC 29680, US
 MOON, Joseph, E., Winamac, IN 46996, US
 SMITH, Dwight, H., Simpsonville, SC 29681, US
 DALY, Michael, P., Taylors, SC 29687, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (60) 19196120.0

B65B 3/12	→ (51) B65B 3/10
B65B 3/14	→ (51) B65B 3/10
B65B 3/16	→ (51) B65B 3/10
B65B 3/17	→ (51) B65B 43/18
B65B 5/04	→ (51) A61M 25/01
B65B 5/04	→ (51) B65B 25/00
B65B 5/06	→ (51) B65B 55/10
B65B 5/12	→ (51) B65B 1/06
B65B 7/02	→ (51) A61M 25/01
B65B 7/02	→ (51) B65B 43/18
B65B 7/16	→ (51) B65B 51/02
B65B 9/04	→ (51) B65B 1/06
B65B 9/04	→ (51) B65B 51/02
B65B 9/12	→ (51) B65B 3/10
B65B 9/20	→ (51) B65B 3/10
B65B 9/207	→ (51) B65B 3/10
B65B 9/213	→ (51) B65B 3/10
B65B 11/00	→ (51) B65B 59/00
B65B 11/12	→ (51) B65B 25/14
B65B 11/52	→ (51) B65B 1/06
B65B 13/02	→ (51) G08C 17/02
B65B 13/18	→ (51) G08C 17/02

- (51) **B65B 13/20** (11) **3 323 736 B1**
B65B 27/02 **B65B 35/36**
B65B 35/50
- (25) It (26) En
 (21) 17202410.1 (22) 17.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2018
 (30) 18.11.2016 IT 201600116980
 (54) • *VERBESSERTER PALETTIERER FÜR GROSSE PLATTEN*
 • *ENHANCED PALLETIZER FOR LARGE TILES*
 • *PALETTISEUR AMELIORE POUR GRANDES TUILES*

- (73) MARPAK-OMS GROUP S.r.l., Via L. Fagioli 6/8/10, 41053 Maranello (MO), IT
 (72) AGOSTINI, Marco, 41053 MARANELLO, IT
 GALLI, Alberto Luigi, 41053 MARANELLO, IT
 MARTINELLI, Silvano, 41053 MARANELLO, IT
 ROSSI, Gianluigi, 41053 MARANELLO, IT
 (74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pottenkoflerstrasse 20/22, 80336 München, DE

B65B 13/22	→ (51) G08C 17/02
B65B 19/10	→ (51) A24C 5/35

- (51) **B65B 25/00** (11) **3 353 066 B1**
B65B 25/22 **B65D 81/28**
B65B 5/04 **A23L 3/10**
B05B 3/10 **B05B 7/14**
B05B 13/06 **B05B 1/02**
B05D 1/02 **B65B 63/00**
B65D 30/08 **B65B 53/02**
- (25) En (26) En
 (21) 16778544.3 (22) 20.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (86) US 2016/052619 20.09.2016
 (87) WO 2017/053272 2017/13 30.03.2017
 (30) 21.09.2015 US 201562221172 P
 (54) • *BESCHICHTETE VERPACKUNGSPRODUKTE, SYSTEME UND VERFAHREN*
 • *COATED PACKAGING PRODUCTS, SYSTEMS AND METHODS*
 • *PRODUITS D'EMBALLAGE REVÊTU, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
- (73) FLAVORSEAL, LLC, 35179 Avon Commerce Parkway, Avon, OH 44011, US
 (72) ESKAMANI, A., Gus, Hudson, OH 44236, US
 DORENKOTT, Melanie, Westlake, OH 44145, US
 SUTTON-GILBERT, Tiffani, A., Cleveland, OH 44102, US
 KAMINSKI, Michael, Elyria, OH 44035, US
 PINTZ, Michael, A., Fairview Park, OH 44126, US
 NOLAN, Ed, Medina, OH 44256, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B65B 25/00	→ (51) A23L 3/00
B65B 25/06	→ (51) A23L 3/00
B65B 25/06	→ (51) B65B 3/10

- (51) **B65B 25/14** (11) **2 888 170 B1**
B65B 49/08 **B65B 51/10**
B65B 51/14 **B65B 53/06**
B65B 11/12
- (25) De (26) De
 (21) 13749980.2 (22) 08.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2015
 (86) EP 2013/002381 08.08.2013
 (87) WO 2014/029469 2014/09 27.02.2014
 (30) 24.08.2012 DE 102012016699
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON ZU VERPACKUNGS-EINHEITEN ZUSAMMENGEFASSTEN GRUPPEN AN GEGENSTÄNDEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PACKAGING UNITS OF COMBINED GROUPS OF OBJECTS*

- *PROCEDE ET APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D' EMBALLAGES FORMÉS DE GROUPE D'OBJETS*
- (73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
 (72) COX, Bernd, 47652 Weeze, DE
 JÖRISSEN, Michael, 47551 Bedburg-Hau, DE

B65B 25/22	→ (51) B65B 25/00
B65B 27/02	→ (51) B65B 13/20
B65B 31/00	→ (51) B65D 83/38
B65B 35/36	→ (51) B65B 13/20
B65B 35/50	→ (51) B65B 13/20
B65B 41/12	→ (51) B65B 3/10

- (51) **B65B 43/18** (11) **3 490 889 B1**
B65B 43/54 **B65B 1/18**
B65B 3/17 **B65B 7/02**
- (25) It (26) En
 (21) 17761577.0 (22) 26.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.06.2019
 (86) IB 2017/054523 26.07.2017
 (87) WO 2018/020429 2018/05 01.02.2018
 (30) 27.07.2016 IT 201600078704
 (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN BEFÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON VENTILSÄCKEN*
 • *MACHINE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY FILLING AND SEALING VALVE BAGS*
 • *MACHINE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ET SCÉLLEMENT AUTOMATIQUES DE SACS À VALVE*
- (73) Group Pack S.r.l., Strada del Lavoro 71, 47892 Acquaviva, SM
 (72) BAROSI, Paolino, 47893 Borgo Maggiore (RSM), SM
 (74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

B65B 43/54	→ (51) B65B 43/18
B65B 49/08	→ (51) B65B 25/14

- (51) **B65B 51/02** (11) **3 323 740 B1**
B65B 51/16 **B65B 55/04**
B65B 61/00 **B65B 7/16**
B65B 9/04
- (25) De (26) De
 (21) 16400052.3 (22) 17.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.05.2018
 (54) • *VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON VERPACKUNGEN*
 • *SEALING DEVICE AND METHOD FOR SEALING PACKAGINGS*
 • *DISPOSITIF DE SCÉLLEMENT ET PROCÉDÉ DE SCÉLLEMENT D'EMBALLAGES*
- (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
 (72) THIENST, Andreas, 71573 Allmersbach im Tal, DE
 WOLF, Achim, 71573 Allmersbach im Tal, DE
 MAJOR, Fritz, 71573 Allmersbach im Tal, DE

EDELKRAUT, Udo, 71573 Allmersbach im Tal, DE
BLUM, Uwe, 71540 Murrhardt, DE
(74) Zinghorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

- B65B 51/10** → (51) **B65B 25/14**
- B65B 51/14** → (51) **B65B 3/10**
- B65B 51/14** → (51) **B65B 25/14**
- B65B 51/16** → (51) **B65B 51/02**
- B65B 51/30** → (51) **B65B 3/10**
- B65B 53/02** → (51) **B65B 25/00**
- B65B 53/06** → (51) **B65B 25/14**
- B65B 55/02** → (51) **A23L 3/00**
- B65B 55/02** → (51) **A61M 5/00**
- B65B 55/04** → (51) **B65B 51/02**

(51) **B65B 55/10** (11) **3 325 356 B1**
B65B 5/06
(25) De (26) De
(21) 16741305.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067243 20.07.2016
(87) WO 2017/013150 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015112034
30.09.2015 DE 102015116536
(54) • VERFAHREN ZUM STERILISIEREN VON UNVERPACKTEN GEBRAUCHSGÜTERN SOWIE DAZU VERWENDBARE SAMMEL-BEHÄLTER UND UNVERPACKUNGEN
• METHOD FOR STERILIZING NON-PACKAGED ARTICLES OF USE, AND COLLECTING CONTAINERS AND EXTERNAL PACKAGINGS THAT CAN BE USED THEREFOR
• PROCÉDÉ POUR STÉRILISER DES PRODUITS DE CONSOMMATION NON EMBALLÉS ET RÉCIPIENTS DE RECUEILS ET EMBALLAGES POUVANT ÊTRE UTILISÉS À CET EFFET
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) MAINZ, Hans-Willi, 52525 Heinsberg, DE
SCHREDER, Michael, 6395 Hochfilzen, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- B65B 55/10** → (51) **A23L 3/00**
- (51) **B65B 59/00** (11) **3 441 317 B1**
B65B 11/00
(25) De (26) De
(21) 18185094.2 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 29.07.2017 DE 102017007239
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINSTÜCKIGER, FLÄCHIGER ZUSCHNITTE AUS EINEM FALT-BAREN MATERIAL, INSBESONDERE AUS GESCHENKPAPIER
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING ONE-PIECE, FLAT BLANKS MADE FROM A

FOLDABLE MATERIAL, IN PARTICULAR FROM GIFT-WRAPPING PAPER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE DÉCOUPES PLANES D'UNE SEULE PIÈCE D'UN MATÉRIAU PLIABLE, EN PARTICULIER DU PAPIER EMBALLAGE-CADEAU
(73) Link, Harald, Bundesstr. 30, 79206 Breisach, DE
(72) Link, Harald, 79206 Breisach, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

- B65B 59/02** → (51) **A24C 5/35**
- B65B 61/00** → (51) **B65B 51/02**
- B65B 61/06** → (51) **B65B 3/10**
- B65B 63/00** → (51) **B65B 25/00**
- B65B 63/08** → (51) **A61M 5/00**
- B65B 65/00** → (51) **B65B 1/06**

(51) **B65B 69/00** (11) **3 409 602 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 17174360.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • DYNAMISCHE SCHÜTTLER-EINRICHTUNG ZUM ENTLEREN VON SÄCKEN
• DYNAMIC SHAKING DEVICE FOR EMPTYING BAGS
• DISPOSITIF AGITATEUR DYNAMIQUE POUR LE VIDAGE DE SACS
(73) METALOGONDE - Indústria Metalomecânica, Lda., Zona Industrial 2, 3720-051 Loureiro Oaz, PT
(72) Nunes Pereira Jorge, Tiago Nuno, 3720-051 LOUREIRO, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

- B65D 1/02** → (51) **A63B 71/06**
- (51) **B65D 1/26** (11) **3 184 449 B1**
C08F 110/06 **C08K 5/00**
C08L 23/14 **C08F 2/00**
C08F 4/643 **C08F 4/649**

(25) En (26) En
(21) 15201634.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • ARTIKEL MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
• ARTICLES WITH IMPROVED OPTICAL PROPERTIES
• ARTICLES AVEC DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES AMÉLIORÉES
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Wang, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
Gahleitner, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
Klimke, M Katja, 4021 Linz, AT
Braun, Juliane, 4040 Linz, AT
Leskinen, Pauli, 00700 Helsinki, FI
(74) Lux, Berthold, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(51) **B65D 3/22** (11) **3 206 958 B1**
B65D 81/38
(25) En (26) En

(21) 15778987.6 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073774 14.10.2015
(87) WO 2016/059111 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 GB 201418161
(54) • DOPPELWANDIGER PAPPBECHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DOUBLE-WALLED PAPER CUP AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF
• GOBELET EN PAPIER À DOUBLE PAROI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Huhtamaki Cupprint Limited, Unit 5 Ballymaley Business Park, Ennis, Co. Clare, IE
(72) FOX, Terry, Co. Clare Ennis, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **B65D 5/02** (11) **3 441 319 B1**
B65D 5/10 **B65D 5/54**
B65D 5/66
- (25) En (26) En
(21) 17185929.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(54) • VERPACKUNG MIT ORIGINALITÄTS-SICHERUNG UND FLEXIBLE MATERIAL-BAHN FÜR SOLCH EINE VERPACKUNG
• TAMPER-EVIDENT PACKAGING AND FLEXIBLE MATERIAL SHEET FOR SUCH PACKAGING
• EMBALLAGE INVOLABLE ET FEUILLE DE MATÉRIAU FLEXIBLE POUR LEDIT EMBALLAGE
(73) Metsä Board Oyj, P.O. Box 20, 02020 Metsä, FI
(72) Li, Alan, 44101 Äänekoski, FI
WANG, Chris, 44101 Äänekoski, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

- B65D 5/10** → (51) **B65D 5/02**
- B65D 5/20** → (51) **B65D 5/66**
- B65D 5/24** → (51) **B65D 5/66**
- B65D 5/32** → (51) **B65D 5/66**
- B65D 5/44** → (51) **B65D 5/66**
- B65D 5/50** → (51) **A61M 5/00**

- (51) **B65D 5/52** (11) **3 350 085 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16760248.1 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/047279 17.08.2016
(87) WO 2017/048442 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201562218228 P
(54) • INTEGRIERTES KOPFTEIL FÜR EINE AUSLAGESCHALE
• BUILT-IN HEADER FOR DISPLAY TRAY
• FACE INTÉGRÉE POUR PLATEAU DE PRÉSENTATION
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) ZORTEA, Greta Lais Boff, East Hanover NJ 07936, US
DA SILVA, Daniel Marcelo Di Santi Correa, East Hanover NJ 07936, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 5/52 → (51) **B65D 5/66**
B65D 5/54 → (51) **B65D 5/02**
B65D 5/56 → (51) **B65D 5/66**

(51) **B65D 5/66** (11) **3 031 740 B1**
B65D 5/20 **B65D 5/24**
B65D 5/32 **B65D 5/44**
B65D 5/52 **B65D 5/56**

(25) En (26) En
(21) 15197489.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089410 P
24.03.2015 US 201562137284 P

(54) • **BEHÄLTER AUS EINER FLACHEN FALT-VERPACKUNG**
• **CONTAINER MADE FROM A FLAT FOLDABLE PACKAGING**
• **CONTENEUR RÉALISÉ À PARTIR D'UN EMBALLAGE PLAT PLIABLE**

(73) Multi Packaging Solutions, Inc., 5800 West Grand River Avenue, Lansing, MI 48906, US
(72) PUTKO, Bogdan, 80-135 Gdansk, PL

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/02**

B65D 6/14 → (51) **B32B 15/082**

B65D 6/34 → (51) **B60K 15/03**

B65D 17/00 → (51) **B65D 17/34**

(51) **B65D 17/34** (11) **2 516 284 B1**
B65D 17/00 **B21D 51/38**
B21D 19/08

(25) En (26) En
(21) 10839998.1 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/060644 16.12.2010
(87) WO 2011/079003 2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 US 642978

(54) • **ANHÄNGER MIT VERSTÄRKTEM NIETEN-LOCH SOWIE WERKZEUGEINHEIT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN DAFÜR**
• **TAB WITH REINFORCED RIVET HOLE, TOOLING AND ASSOCIATED METHOD FOR PROVIDING SAME**
• **PATTE PRÉSENTANT UN TROU DE RIVET RENFORCÉ, OUTILLAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS PERMETTANT DE FOURNIR LADITE PATTE**

(73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US

(72) MITCHELL, Mark Richard, Sidney Ohio 45365, US
MCELDOWNEY, Craig Allen, Russia Ohio 45363, US
BRUSSELL, Robert H., New Bremen Ohio 45869, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B65D 25/14 → (51) **C09D 171/00**

B65D 30/08 → (51) **B65B 25/00**

B65D 41/10 → (51) **F16L 57/00**

(51) **B65D 43/02** (11) **2 897 877 B1**
B65D 53/02 **B65D 55/00**
B65D 55/02

(25) En (26) En
(21) 13844947.5 (22) 20.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) AU 2013/001075 20.09.2013

(87) WO 2014/056016 2014/16 17.04.2014
(30) 21.09.2012 AU 2012904142
11.07.2013 AU 2013902551

(54) • **EINE MEHRZAHL VON FARBCODIERTEN AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTERN UND DECKELN**
• **A PLURALITY OF STORAGE CONTAINERS AND LIDS WITH COLOUR CODING**
• **UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS DE STOCKAGE ET DE COUVERCLES CODÉS PAR COULEUR**

(73) The Decor Corporation Pty. Ltd., 1314 Ferntree Gully Road, Scoresby, VIC 3179, AU

(72) CARLSON, Arthur, Richard, Hawthorn East VIC 3122, AU

(74) SAMARTGIS, Jim, Eltham VIC 3095, AU

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B65D 43/02** (11) **3 390 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 16813154.8 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) NL 2016/050847 06.12.2016

(87) WO 2017/105224 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 NL 2015979

(54) • **VERPACKUNGSDECKEL**
• **PACKAGING LID**
• **COUVERCLE D'EMBALLAGE**

(73) Weener Plastics Netherlands B.V., 9, Zevenheuvelenweg, 5048 AN Tilburg, NL

(72) SCHOENMAKERS, Antonetta Johanna Maria, 5071 HC Udenhout, NL

(74) VAN MEURS, Dennis Antonius Wilhelmus Maria, 5233 HE 's-Hertogenbosch, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 43/16 → (51) **A62B 23/00**

B65D 51/28 → (51) **B65D 85/804**

B65D 53/02 → (51) **B65D 43/02**

B65D 55/00 → (51) **B65D 43/02**

B65D 55/02 → (51) **B65D 43/02**

B65D 65/40 → (51) **B65D 43/02**

B65D 65/40 → (51) **B65D 43/02**

B65D 65/40 → (51) **B65D 43/02**

B65D 65/40 → (51) **B65D 43/02**

B65D 65/40 → (51) **B65D 43/02**

B65D 65/40 → (51) **B65D 43/02**

B65D 65/40 → (51) **B65D 43/02**

B65D 65/40 → (51) **B65D 43/02**

B65D 65/40 → (51) **B65D 43/02**

B65D 65/40 → (51) **B65D 43/02**

B65D 65/40 → (51) **B65D 43/02**

B65D 65/40 → (51) **B65D 43/02**

PACKUNG UND VERWENDUNG DES POLYMERS

• **POLYMER-COATED CLOSED PACKAGE OF JUICE AND THE USE OF THE POLYMER**

• **CARTON D'EMBALLAGE POUR LIQUIDES ENDUIT DE POLYMÈRE, EMBALLAGE AINSI OBTENU, ET UTILISATION DU POLYMÈRE**

(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) NEVALAINEN, Kimmo, FI-48910 Kotka, FI
PENTTINEN, Tapani, FI-49210 Huutjärvi, FI

(74) PYNNÖNEN Janne, FI-37550 Lempäälä, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B65D 65/40 → (51) **B32B 7/06**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/30**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/36**

B65D 71/00 → (51) **B32B 3/04**

B65D 75/00 → (51) **B32B 3/04**

B65D 75/00 → (51) **G07F 13/02**

B65D 75/32 → (51) **B65B 1/06**

B65D 75/36 → (51) **B65B 1/06**

B65D 77/04 → (51) **A61M 5/00**

(51) **B65D 77/24** (11) **3 331 773 B1**

(25) De (26) De
(21) 16760643.3 (22) 22.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) CH 2016/000110 22.08.2016

(87) WO 2017/045086 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 CH 13442015

(54) • **VERPACKUNG MIT AUFRISSENDECKEL UND DOSIERLÖFFEL**
• **CONTAINER WITH TEAR-OFF LID AND MEASURING SPOON**
• **RÉCIPIENT AVEC COUVERCLE À OUVERTURE FACILE ET CUILLEÈRE DOSEUSE**

(73) Soudronic AG, Industriestrasse 35, 8962 Bergdietikon, CH

(72) CHEVALLEY, François, 8406 Winterthur, CH

(74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH

(51) **B65D 81/05** (11) **3 141 495 B1**
B65D 81/127 **B65D 81/107**

(25) NI (26) En
(21) 15185127.6 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(54) • **FÜLL- UND/ODER TRÄGERMODUL FÜR EINE VERPACKUNG, DARAUSS HERGESTELLTES FÜLL- UND/ODER TRÄGER-ELEMENT, VERPACKUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINES PRODUKTS DAMIT**

• **FILLING AND/OR SUPPORT MODULE FOR A PACKAGING, FILLING AND/OR SUPPORT ELEMENT CONSTRUCTED THEREFROM, PACKAGING EQUIPPED THEREWITH AND METHOD FOR PACKAGING A PRODUCT THEREWITH**

• **MODULE DE REMPLISSAGE ET/OU DE SUPPORT POUR UN CONDITIONNEMENT, ÉLÉMENT DE SUPPORT ET/OU DE**

- REMPLEISSAGE CONSTRUIT À PARTIR DE CELUI-CI, EMBALLAGE ÉQUIPÉ DE CE MODULE ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UN PRODUIT UTILISANT UN TEL MODULE
- (73) Eggink Verpakkingen Holding B.V., Ambachtsstraat 75, 7102 DW Winterswijk, NL
Eggink, D.W., Vardinkhof 8, 7107 BG Winterswijk Kotten, NL
- (72) te Focht, Robertus H.J.M., 7136 MN ZIEUWENT, NL
Janssens, Egbert, 7522 NB Enschede, NL
- (74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- B65D 81/127** → (51) **B65D 81/05**
-
- B65D 81/24** → (51) **B05B 11/00**
-
- B65D 81/24** → (51) **B32B 27/30**
-
- B65D 81/24** → (51) **B65D 65/40**
-
- B65D 81/28** → (51) **B65B 25/00**
-
- B65D 81/38** → (51) **B65D 3/22**
-
- B65D 83/14** → (51) **B05B 1/02**
-
- B65D 83/30** → (51) **B05B 1/02**
-
- (51) **B65D 83/38** (11) **3 310 691 B1**
B65D 83/64 **B65B 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 16734079.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) US 2016/036277 08.06.2016
(87) WO 2016/205023 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201514742790
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENAEROSOLSPENDERS
• METHOD OF MANUFACTURING A PISTON AEROSOL DISPENSER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL À PISTON
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SMITH, Scott, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
BENSON, William, Mercer, Cincinnati, Ohio 45202, US
FRANCKHAUSER, Andrew, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
BARTOLUCCI, Stefano, 138547 Singapore, SG
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- B65D 83/64** → (51) **B65D 83/38**
-
- B65D 85/00** → (51) **A61M 5/00**
-
- B65D 85/00** → (51) **A62B 23/00**
-
- (51) **B65D 85/10** (11) **3 317 208 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16736030.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065393 30.06.2016
(87) WO 2017/001608 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 EP 15174620
- (54) • BEHÄLTER MIT VERBESSERTEM AUSSEHEN
• CONTAINER HAVING IMPROVED APPEARANCE
• RÉCIPIENT PRÉSENTANT UN ASPECT AMÉLIORÉ
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) RUDOLF, David, 28401 Kutná Hora, CZ
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **B65D 85/10** (11) **3 393 936 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16822990.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082120 21.12.2016
(87) WO 2017/108914 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201762
- (54) • BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT INNEREM GLEITRAHMEN
• CONTAINER FOR CONSUMER GOODS WITH SLIDING INNER FRAME
• RÉCIPIENT POUR BIENS DE CONSOMMATION AVEC CADRE INTÉRIEUR COULISSANT
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 Medicina, IT
CHATELAIN, Lucas, 1000 Lausanne, CH
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- B65D 85/72** → (51) **B65D 65/40**
-
- (51) **B65D 85/804** (11) **3 240 740 B1**
B65D 51/28
- (25) De (26) De
(21) 15828326.7 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) AT 2015/050330 28.12.2015
(87) WO 2016/106436 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 PCT/AT2014/050312
- (54) • EINHEIT AUS VERSCHLUSSKAPPE UND ABGABEKÖRPER IN KAPSELFORM ZUR ABGABE VON ZUSATZSTOFFEN AN EINE FLÜSSIGKEIT UND ZUEHÖRIGES VERFAHREN
• UNIT OF A CLOSURE CAP AND A DISCHARGING ELEMENT IN THE FORM OF A CAPSULE FOR DISCHARGING ADDITIVES INTO A LIQUID AND RELATED METHOD
• UNITÉ FORMÉE D'UN BOUCHON ET D'UN CORPS DE DISTRIBUTION SOUS FORME DE CAPSULE SERVANT À AJOUTER DES ADDITIFS À UN LIQUIDE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) Moradi Consulting GmbH, Mooslackengasse 15 - 17, 1190 Wien, AT
- (72) RETTENBACHER, Lukas, 1150 Wien, AT
MORADI, Shahriar, 2102 Hagenbrunn, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- (51) **B65D 85/804** (11) **3 288 864 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16725245.1 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) IL 2016/050435 25.04.2016
(87) WO 2016/174671 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153032 P
08.07.2015 US 201562189791 P
28.12.2015 US 201562271415 P
- (54) • KAPSEL FÜR EINE GETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE
• CAPSULE FOR USE WITH A BEVERAGE PRODUCTION MACHINE
• CAPSULE POUR UNE MACHINE A PRÉPARATIONS DES BOISSONS
- (73) NOVO CAPSULE AG, Zürichstrasse 63, 8840 Einsiedeln, CH
- (72) HARIF, Gad, 3882000 Doar-Na Hefer, IL
Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **B65D 85/804** (11) **3 414 185 B1**
- (25) En (26) En
(21) 17703102.8 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052095 01.02.2017
(87) WO 2017/137286 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 EP 16155320
- (54) • PACK, ZUBEREITUNGSMACHINE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKPRODUKTEN, SOWIE VERWENDUNG EINES PACKS
• PACK, PREPARATION MACHINE, SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING FOOD OR BEVERAGE PRODUCTS, AS WELL AS USE OF A PACK
• EMBALLAGE, MACHINE, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES OU BOISSONS, AINSI QU'UTILISATION D'UN EMBALLAGE
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) PELLEGRINI, Stéphane, 25160 Montperreux, FR
JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
NORDQVIST, David, 1007 Lausanne, CH
- (74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **B65D 88/12** (11) **3 098 184 B1**
B65D 90/00 **B65D 88/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 14880251.5 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) CN 2014/095354 29.12.2014
(87) WO 2015/109919 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 CN 201410027274
- (54) • FRACHTCONTAINER
• FREIGHT CONTAINER
• CONTENEUR DE FRET
- (73) Nantong Cimc-Special Transportation Equipment Manufacture Co., Ltd., No.55 Lu Jing Road Nantong, Jiangsu 226003, CN
China International Marine Containers (Group) Ltd., CIMC R&D Center No 2 Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone Shenzhen, Guangdong, 518067, CN
CIMC Containers Holding Company Ltd., Room 309B, 3rd Floor Innovation and Technology No. 1 Building High-Tech Industrial Development Zone Song Shan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) LU, Xinlin, Nantong Jiangsu 226003, CN

(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B65D 88/52** (11) **3 061 707 B1**
(25) Es (26) En

(21) 14814241.7 (22) 03.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(86) ES 2014/000092 03.06.2014

(87) WO 2014/202802 2014/52 24.12.2014

(30) 18.06.2013 ES 201300590

(54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER BEHÄLTER**
• **COLLAPSIBLE CONTAINER**
• **CONTENEUR PLIABLE**

(73) NAVLANDIS S.L., Avda.del Marqués de Sotelo 11, 46002 Valencia, ES

(72) Navalón Simón, Miguel Antonio, 46002, ES

(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B65D 90/00 → (51) **B65D 88/12**

B65F 1/08 → (51) **B65F 1/16**

B65F 1/10 → (51) **B65F 1/16**

B65F 1/14 → (51) **B65F 1/16**

(51) **B65F 1/16** (11) **3 246 271 B1**
C05F 17/02 **B65F 1/08**
B65F 1/10 **B65F 1/14**

(25) En (26) En

(21) 17159966.5 (22) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(30) 19.05.2016 US 201615158660

(54) • **KOMPOSTIERUNGSVORRICHTUNG MIT TÜR UND FASZIE**
• **COMPOSTING DEVICE WITH DOOR AND FASCIA**
• **DISPOSITIF DE COMPOSTAGE AVEC PORTE ET AVANT-TOIT**

(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Buzruk, Abhishek P., 21025 Comerio, IT

(74) Wilcox, Christopher C., 21025 Comerio, IT

(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

B65G 5/00 → (51) **F17C 1/00**

B65G 35/08 → (51) **F27B 21/06**

B65G 39/18 → (51) **B22D 11/128**

(51) **B65G 47/51** (11) **2 706 484 B1**
B65H 1/02 **B65H 3/24**
B07C 5/00 **B65H 29/46**
G06K 13/14 **G06K 13/08**
B65H 29/38 **B65H 29/40**

(25) De (26) De

(21) 13004395.3 (22) 10.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014

(30) 10.09.2012 DE 102012017786

(54) • **Kartenmassenspeicher sowie entsprechendes Sortierverfahren von Karten**
• **Cards mass storage, and corresponding method of sorting cards**
• **Stockage de masse de cartes, ainsi que procédé de tri de cartes correspondant**

(73) BÖWE SYSTEC GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 1, 86159 Augsburg, DE

(72) Flach, Boris, 86863 Langenneufnach, DE

(74) Koelle, Helmut, 86179 Augsburg, DE

(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

(51) **B65G 47/51** (11) **3 359 475 B1**

(25) En (26) En

(86) NL 2016/050664 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(86) NL 2016/050664 28.09.2016

(87) WO 2017/061856 2017/15 13.04.2017

(30) 06.10.2015 NL 2015573

(54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON ARTIKELN**
• **TRANSFER SYSTEM FOR TRANSFERRING ITEMS**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT POUR TRANSFÉRER DES ARTICLES**

(73) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL

(72) SLURINK, Oscar, 8141 AJ Heino, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65G 47/90 → (51) **B29C 49/42**

B65G 49/06 → (51) **C03C 27/06**

B65H 1/02 → (51) **B65G 47/51**

(51) **B65H 3/06** (11) **3 243 774 B1**
B65H 7/02

(25) Zh (26) En

(21) 15876609.7 (22) 24.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(86) CN 2015/087897 24.08.2015

(87) WO 2016/110107 2016/28 14.07.2016

(30) 05.01.2015 CN 201510008038

(54) • **EINZELKARTENTRENNVORRICHTUNG UND KARTENVERTEILUNGSVORRICHTUNG**
• **SINGLE CARD SEPARATION APPARATUS AND CARD DISTRIBUTION DEVICE**
• **APPAREIL DE SÉPARATION DE CARTE UNIQUE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CARTES**

(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) HUANG, Weiyan, Guangzhou City Guangdong 510663, CN

XIE, Xuewei, Guangzhou City Guangdong 510663, CN

GUAN, Zeyan, Guangzhou City Guangdong 510663, CN

LEI, Yun, Guangzhou City Guangdong 510663, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B65H 3/06 → (51) **B41J 29/38**

B65H 3/24 → (51) **B65G 47/51**

B65H 5/06 → (51) **B41J 29/38**

B65H 7/02 → (51) **B65H 3/06**

B65H 7/06 → (51) **B41J 29/38**

B65H 19/10 → (51) **B41J 15/16**

B65H 23/00 → (51) **B41F 13/02**

B65H 23/188 → (51) **B41J 15/16**

B65H 23/24 → (51) **B41J 15/16**

B65H 29/38 → (51) **B65G 47/51**

B65H 29/40 → (51) **B65G 47/51**

B65H 29/46 → (51) **B65G 47/51**

B65H 29/58 → (51) **B41F 13/54**

B65H 31/02 → (51) **B42C 19/02**

B65H 31/10 → (51) **B65H 31/36**

B65H 31/30 → (51) **B42C 19/02**

B65H 31/30 → (51) **B65H 31/36**

(51) **B65H 31/36** (11) **3 275 819 B1**
B65H 31/10 **B65H 31/30**

(25) Zh (26) En

(21) 15886060.1 (22) 29.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) CN 2015/091036 29.09.2015

(87) WO 2016/150138 2016/39 29.09.2016

(30) 26.03.2015 CN 201510135943

(54) • **PAPIERGELDSTAPELVORRICHTUNG UND PAPIERGELDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **PAPER MONEY STACKING APPARATUS AND PAPER MONEY PROCESSING DEVICE**
• **APPAREIL D'EMPLAGE DE PAPIER-MONNAIE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAPIER-MONNAIE**

(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) WENG, Qihua, Guangzhou Guangdong 510663, CN

TAN, Dong, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B65H 43/00 → (51) **B42C 19/02**

(51) **B65H 45/18** (11) **3 061 716 B1**
B65H 45/28

(25) De (26) De

(21) 15189597.6 (22) 19.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(54) • **HERSTELLVERFAHREN FÜR ZEITUNGS-PRODUKT**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF NEWSPAPER PRODUCT**
• **PROCEDE DE FABRICATION POUR PRODUIT DE JOURNAUX**

(73) Hunkeler AG, Bahnhofstrasse 31, 4806 Wikon, CH

(72) Graber, Kurt, 4805 Brittnau, CH

Faulhaber, Friedrich, 78669 Wellendingen, DE

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(62) 15000482.8 / 3 059 195

B65H 45/18 → (51) **B42C 19/02**

B65H 45/28 → (51) **B65H 45/18**

B65H 51/28 → (51) **D01D 13/02**

B65H 54/26 → (51) **D01D 13/02**

(51) **B65H 54/74** (11) **2 573 235 B1**
B65H 67/08 **D01H 1/115**

- (25) En (26) En
- (21) 12182991.5 (22) 04.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
- (30) 21.09.2011 JP 2011206627
- (54)
 - *Spinnmaschine*
 - *Spinning machine*
 - *Fileuse*
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto 601-8326, JP
- (72) Ueda, Kenichi, Kyoto, 612-8686, JP
Toyoda, Takahiro, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 57/00 → (51) **D01D 13/02**

B65H 67/08 → (51) **B65H 54/74**

(51) **B65H 85/00** (11) **3 301 049 B1**
G03G 15/23

- (25) En (26) En
- (21) 17190958.3 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016193513
- (54)
 - *BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER EINRICHTUNG ZUR RICHTUNGSUMKEHR VON BLÄTTERN*
 - *SHEET CONVEYING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS WITH UNIT FOR REVERSING THE DIRECTION OF THE SHEET*
 - *APPAREIL DE TRANSPORT DE FEUILLES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES AVEC UN DISPOSITIF POUR RETOURNERMENT DE FEUILLES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) FURUSAWA, Motohiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
OGATA, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Williamson, Brian, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

B66B 1/34 → (51) **B66B 1/36**

(51) **B66B 1/36** (11) **3 052 417 B1**
B66B 1/34

- (25) En (26) En
- (21) 14780718.4 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) US 2014/056507 19.09.2014
- (87) WO 2015/050721 2015/14 09.04.2015
- (30) 05.10.2013 US 201314046937
- (54)
 - *AUFZUGSPPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
 - *ELEVATOR POSITIONING SYSTEM AND METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'ASCENSEUR*

- (73) ThyssenKrupp Elevator Corporation, 11605 Haynes Bridge Road Suite 650, Alpharetta, Georgia 30009, US
- (72) LEE, Sang W., Germantown, TN 38138, US
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B66B 5/00** (11) **3 356 272 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16774489.5 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) EP 2016/073169 29.09.2016
- (87) WO 2017/055387 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 EP 15187692
- (54)
 - *AUFZUGSANLAGE*
 - *ELEVATOR SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) LINDBERG, Bjarne, 6043 Adligenswil, CH
ROGGER, Martin, 6343 Rotkreuz, CH
WUETHRICH, Oliver, 6110 Wolhusen, CH
HUGENTOBLE, Reto, CH/ 6373 Ennetbürgen, CH
AUGUGLIARO, Dario, 6003 Luzern, CH

(51) **B66C 1/66** (11) **3 299 332 B1**
F16G 15/04 **F16G 15/06**
F16G 15/08 **B60P 7/08**

- (25) De (26) De
- (21) 17190073.1 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 21.09.2016 DE 102016218155
- (54)
 - *ANSCHLAG- ODER ZURRLASCHE, BEFESTIGUNGS SOCKEL FÜR EINE ANSCHLAG- ODER ZURRLASCHE SOWIE ANSCHLAG- ODER ZURRPUNKT MIT EINER ANSCHLAG- ODER ZURRLASCHE UND BEFESTIGUNGS SOCKEL*
 - *RESTRICTION OR LASHING STRAP, MOUNTING SOCKET FOR SAME AND RESTRICTION OR LASHING POINT WITH A RESTRICTION OR LASHING STRAP AND MOUNTING SOCKET*
 - *PATTE D'ARRÊT OU D'ARRIMAGE, SUPPORT DE FIXATION POUR UNE PATTE D'ARRÊT OU D'ARRIMAGE AINSI QUE POINT D'ARRÊT OU D'ARRIMAGE POUR VUE D'UNE PATTE D'ARRÊT OU D'ARRIMAGE ET SUPPORT DE FIXATION*
- (73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
- (72) Betzler, Michael, 73453 Abtsgmünd, DE
Smetz, Reinhard, 86720 Kleinerdingen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B66C 9/18 → (51) **B61H 7/12**

B66C 13/16 → (51) **H02P 29/00**

B66C 15/00 → (51) **H02P 29/00**

B66C 15/06 → (51) **H02P 29/00**

B66C 23/40 → (51) **B66D 1/12**

B66C 23/80 → (51) **B66D 1/12**

B66D 1/04 → (51) **B66D 1/74**

B66D 1/08 → (51) **B66D 1/12**

(51) **B66D 1/12** (11) **3 328 781 B1**

B66D 1/08 **B66D 1/14**
B66C 23/40 **B66C 23/80**

- (25) De (26) De
- (21) 16770458.4 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) EP 2016/071484 13.09.2016
- (87) WO 2017/055070 2017/14 06.04.2017
- (30) 29.09.2015 DE 102015116506
- (54)
 - *MOBILE SCHACHTWINDE*
 - *MOBILE SHAFT WINCH*
 - *TREUIL DE PUIITS MOBILE*
- (73) OLKO-Maschinentechnik GmbH, Carl-Benz-Straße 4, 59399 Olfen, DE
- (72) KÖSTERKE, Uwe, 44799 Bochum, DE
WEST, Markus, 44532 Lünen, DE
- (74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

B66D 1/14 → (51) **B66D 1/12**

(51) **B66D 1/74** (11) **2 616 380 B1**
B66D 1/04

- (25) It (26) En
- (21) 10774291.8 (22) 17.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (86) IT 2010/000395 17.09.2010
- (87) WO 2012/035566 2012/12 22.03.2012
- (54)
 - *WINDE MIT EINSTELLBAREM SELBSTNACHZUG UND ENTSPRECHENDE BEDIENUNG*
 - *WINCH PROVIDED WITH ADJUSTABLE SELF-TAILING AND RELATIVE OPERATION*
 - *TREUIL DOTÉ D'UNE RETENUE AUTOMATIQUE RÉGLABLE ET FONCTIONNEMENT S'Y RAPPORTANT*
- (73) Harken Italy S.p.A., Via Marco Biagi, 14, 22070 Limido Comasco (CO), IT
- (72) CAZZARO, Michele, 21023 Besozzo VA, IT
- (74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

(51) **B66D 5/04** (11) **3 028 984 B1**
F16D 49/00 **F16D 69/04**
F16D 121/20

- (25) En (26) En
- (21) 16152435.0 (22) 25.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (30) 12.04.2013 FI 20135364
- (54)
 - *BETRIEBSBREMSE EINES AUFZUGS SOWIE EIN AUFZUG*
 - *OPERATIONAL BRAKE OF AN ELEVATOR, AND AN ELEVATOR*
 - *FREIN OPÉRATIONNEL D'UN ASCENSEUR ET ASCENSEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) VLASOV, Timo, 00330 Helsinki, FI
SAARELAINEN, Antti, 00330 Helsinki, FI
KANTANEN, Kaisa, 00330 Helsinki, FI
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
- (62) 14161545.0 / 2 789 567

(51) **B66F 7/28** (11) **2 974 995 B1**
G01M 17/007

- (25) En (26) En
- (21) 15157899.4 (22) 14.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(30) 14.09.2009 US 242248 P

- (54) • *Vorrichtung zum Stützen eines Fahrzeugrades*
• *Apparatus for supporting a wheel of a vehicle*
• *Appareil pour supporter une roue d'un véhicule*

(73) Snap-on Tools Of Canada, Ltd., 6500 Millcreek Drive, Mississauga, ON L5N 2W6, CA

(72) Dantas, Roy J., Scarborough, Ontario M1B 2H5, CA
Mustata, Alexandru P., Mississauga, Ontario L4W 3A3, CA

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 10814861.0 / 2 478 332

B66F 11/04 → (51) **G05B 19/409**

B67D 1/00 → (51) **G07F 13/02**

B67D 3/02 → (51) **F25D 23/12**

B67D 3/04 → (51) **F25D 23/12**

(51) **B67D 7/08** (11) **2 945 903 B1**
B67D 7/42 **B67D 7/82**
F16L 53/00

(25) En (26) En
(21) 14701271.0 (22) 10.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

(86) US 2014/010959 10.01.2014

(87) WO 2014/113277 2014/30 24.07.2014

(30) 16.01.2013 US 201313743151

- (54) • *KRAFTSTOFFSPENDER MIT HEIZUNGSSYSTEM*
• *FUEL DISPENSING SYSTEM WITH HEATING SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR DE CARBURANT AVEC SYSTÈME DE CHAUFFAGE*

(73) WAYNE FUELING SYSTEMS LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US

(72) LARSSON, Bengt, Ingemar, S-20215 Malmo, SE

ZIMMERMANN, Harry, 20215 Malmo, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(60) 19193617.8

B67D 7/42 → (51) **B67D 7/08**

(51) **B67D 7/72** (11) **2 480 492 B1**
B05C 5/02 **F16K 31/124**
F16K 31/128 **F16K 31/40**

(25) En (26) En

(21) 10818017.5 (22) 21.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2012

(86) US 2010/049634 21.09.2010

(87) WO 2011/035296 2011/12 24.03.2011

(30) 21.09.2009 US 244289 P

- (54) • *DRUCKLUFTBETÄTIGTES FLÜSSIGKEITS-AUSGABEVENTIL*
• *PNEUMATICALLY ACTUATED LIQUID DISPENSING VALVE*
• *SOUPAPE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE ACTIONNÉE PNEUMATIQUEMENT*

(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US

(72) SAINE, Joel, E., Dahlonega, GA 30533, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B67D 7/82 → (51) **B67D 7/08**

(51) **B81B 3/00** (11) **2 960 203 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15171976.2 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(30) 23.06.2014 FR 1455805

- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINER MEMBRAN AUF DER BASIS VON UNTER ZUGBELASTUNG STEHENDEM GERMANIUM*
• *GERMANIUM-BASED MEMBRANE DEVICE UNDER STRESS*
• *DISPOSITIF À MEMBRANE À BASE DE GERMANIUM SOUS CONTRAINTE*

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) GUILLOU, Kévin, 38000 Grenoble, FR

PAUC, Nicolas, 38360 Sassenage, FR

CALVO, Vincent, 38600 Fontaine, FR

REBOUD, Vincent, 75013 Paris, FR

(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

B81B 3/00 → (51) **B81B 7/00**

B81B 3/00 → (51) **H04R 9/06**

(51) **B81B 7/00** (11) **3 397 585 B1**
B81C 1/00 **B81B 3/00**

(25) En (26) En

(21) 16822699.1 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) EP 2016/082813 29.12.2016

(87) WO 2017/114886 2017/27 06.07.2017

(30) 30.12.2015 US 201562273133 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DER GEGLÄTTETEN UND ANTI-HAFTOBERFLÄCHE AUF EINEM MEMS-BAUTEIL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING A SMOOTHED AND ANTI-STICTION SURFACE ON A MEMS DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR UNE SURFACE LISSÉE ET ANTI-FROTTEMENT STATIQUE SUR UN DISPOSITIF MEMS*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) STEHLE, Jochen, Palo Alto, California 94301, US

YAMA, Gary, Mountain View, California 94040, US

B81B 7/00 → (51) **G01N 27/414**

(51) **B81C 1/00** (11) **3 106 426 B1**
G01L 9/00 **G01L 19/14**
G01L 19/00

(25) En (26) En

(21) 15173033.0 (22) 19.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

- (54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*

(73) Invensense, Inc., 1745 Technology Drive, San Jose, California 95110, US

(72) MAYER, Felix, 8712 Staefa ZH, CH

SCHUMM, Johannes, 8712 Staefa ZH, CH

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B81C 1/00** (11) **3 209 600 B1**

(25) De (26) De

(21) 15771880.0 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(86) EP 2015/071431 18.09.2015

(87) WO 2016/062465 2016/17 28.04.2016

(30) 23.10.2014 DE 102014221546

- (54) • *MIKROELEKTRONISCHE BAUELEMENT-ANORDNUNG MIT EINER MEHRZAHL VON SUBSTRATEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MICROELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY COMPRISING A PLURALITY OF SUBSTRATES, AND CORRESPONDING METHOD OF PRODUCTION*
• *ENSEMBLE COMPOSANT MICROÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE SUBSTRATS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) NEUL, Reinhard, 70567 Stuttgart, DE
OHMS, Torsten, 71665 Vaihingen/Enz-Aurich, DE

HEUCK, Friedjof, 70197 Stuttgart, DE

ANTE, Frederik, 70191 Stuttgart, DE

SHELLING, Christoph, 70597 Stuttgart, DE

HATTASS, Mirko, 70191 Stuttgart, DE

B81C 1/00 → (51) **B81B 7/00**

B81C 1/00 → (51) **H01L 21/28**

B82Y 10/00 → (51) **G06N 99/00**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 21/552**

B82Y 15/00 → (51) **G01N 27/12**

(51) **B82Y 20/00** (11) **2 457 296 B1**
H01S 5/30 **H01S 5/32**
H01S 5/34 **H01S 5/347**
H01L 33/06 **H01L 33/32**
H01S 5/343

(25) De (26) De

(21) 10735290.8 (22) 22.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2012

(86) EP 2010/060658 22.07.2010

(87) WO 2011/009923 2011/04 27.01.2011

(30) 24.07.2009 DE 102009034588

07.09.2009 DE 102009040438

- (54) • *OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITER-KÖRPER MIT EINER QUANTENTOPF-STRUKTUR*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR BODY WITH A QUANTUM WELL*
• *CORPS SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE STRUCTURE A PUITS QUANTIQUES*

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE

(72) PETER, Matthias, 93055 Regensburg, DE
BUTENDEICH, Rainer, 93059 Regensburg, DE

TAKI, Tetsuya, Yokohama, 223-0057, JP

OFF, Jürgen, 93059 Regensburg, DE

WALTER, Alexander, 93164 Laaber, DE

(74) MEYER, Tobias, 93346 Ihrlerstein, DE
Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **B82Y 30/00** (11) **2 484 630 B1**
G01N 27/12 **G01N 27/48**
G01N 33/18 **B01D 67/00**
B01D 69/14 **G01N 27/42**

(25) En (26) En
(21) 11305112.2 (22) 04.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 08.08.2012

(54) • *Verfahren zum Einfangen geladener Moleküle mit in situ Strip-Voltamperometrie und Verwendung eines Nanosensors*
• *A Method for detecting and quantifying charged molecules by using in situ stripping voltammetry and use of a nano-sensor*
• *Procédé pour capturer des molécules chargées via la voltamétrie de décapage et utilisation d'un nanocapteur*

(73) École Polytechnique, Route de Saclay,
91128 Palaiseau Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâti-
ment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015
Paris, FR

(72) Wade, Travis Lee, 75015 Paris, FR
Clochard, Marie-Claude Laurence, 78500
Sartrouville, FR
Mezailles, Nicolas, 91530 Saint Maurice
Montcouronne, FR
Bessbousse, Haad, 91120 Palaiseau, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3-5
Cours du Triangle, 92036 Puteaux La
Défense cedex, FR

(51) **B82Y 30/00** (11) **3 288 890 B1**
C08L 23/10 **C08L 23/14**
H05B 3/12 **C08K 3/04**
C08K 7/22 **C08K 13/02**
C08L 23/08 **C08L 23/12**
C08L 23/16 **H05B 3/14**
H05B 3/34 **H05B 3/36**

(25) De (26) De
(21) 16702499.1 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/051178 21.01.2016
(87) WO 2016/173725 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015207818

(54) • *LEITFÄHIGE FOLIE FÜR EINE WIDERSTANDSHEIZUNG*
• *CONDUCTIVE FILM FOR A RESISTANCE HEATER*
• *FILM CONDUCTEUR POUR CHAUFFAGE RÉSISTIF*

(73) Benecke-Kaliko AG, Beneckallee 40, 30419
Hannover, DE

(72) WEBER, Daniel, 73035 Göppingen, DE
MALNER, Thomas, 73033 Göppingen, DE
BÜHRING, Jürgen, 30900 Wedemark, DE
SOSTMANN, Stefan, 30855 Langenhagen,
DE

(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktien-
gesellschaft Patente und Lizenzen Postfach
169, 30001 Hannover, DE

B82Y 30/00 → (51) **C04B 35/653**

B82Y 30/00 → (51) **G01N 27/12**

B82Y 30/00 → (51) **H01L 27/144**

B82Y 40/00 → (51) **H01B 1/22**

(51) **C01B 3/26** (11) **2 915 779 B1**
B01D 53/54 **B01J 19/24**

(25) Ko (26) En
(21) 13850853.6 (22) 30.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) KR 2013/008768 30.09.2013
(87) WO 2014/069796 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 KR 20120122681
31.10.2012 KR 20120122682

(54) • *INTEGRIERTES KOHLENDIOXID-UMWANDLUNGSSYSTEM FÜR EIN KOMBINIERTES VERFAHREN MIT SAUERSTOFFBRENNSTOFFVERBRENNUNG UND KATALYTISCHER UMWANDLUNG*
• *INTEGRATED CARBON DIOXIDE CONVERSION SYSTEM FOR CONNECTING OXY-FUEL COMBUSTION AND CATALYTIC CONVERSION PROCESS*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE PERMETTANT D'ASSOCIER COMBUSTION D'OXY-FIUL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION CATALYTIQUE*

(73) Korea Institute Of Machinery & Materials,
156, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu Daejeon
305-343, KR
Korea Research Institute of Chemical Tech-
nology, 100 Jang-dong, Yuseong-gu,
Daejeon 305-343, KR
Korea Institute of Energy Research, 71-2,
Jang-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-343,
KR

(72) LEE, Kew-Ho, Daejeon 305-755, KR
AHN, Kook-Young, Daejeon 305-343, KR
KANG, Sang Gyu, Daejeon 305-343, KR
LEE, Young Duk, Daejeon 305-343, KR
CHANG, Tae Sun, Daejeon 305-755, KR
NAM, Seung Eun, Daejeon 305-748, KR
YU, Ji Haeung, Daejeon 302-881, KR
JOO, Jong Hoon, Cheongwon-gun Chung-
cheongbuk-do 363-701, KR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C01B 3/26 → (51) **C10L 3/08**

C01B 7/07 → (51) **B01D 53/68**

C01B 13/02 → (51) **B01J 20/04**

(51) **C01B 13/10** (11) **2 933 227 B1**
B01D 53/02 **B01D 53/04**
B01D 63/14 **B01D 71/32**
B01D 71/36 **B01J 20/28**
B01D 46/00 **B01J 20/18**
B01J 20/10

(25) Ja (26) En
(21) 13861626.3 (22) 09.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/082961 09.12.2013
(87) WO 2014/092046 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 JP 2012273367

(54) • *GASREINIGUNGSFILTEREINHEIT*
• *GAS PURIFICATION FILTER UNIT*
• *UNITÉ DE FILTRE DE PURIFICATION DE GAZ*

(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821-4600, US

(72) NOZAKI, Fumio, Tokyo 108-0073, JP
SHIMADA, Yutaka, Tokyo 108-0073, JP

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C01B 17/62 → (51) **C01G 23/00**

C01B 17/765 → (51) **B01J 8/04**

C01B 17/80 → (51) **B01J 8/04**

C01B 19/00 → (51) **H01L 35/16**

C01B 21/06 → (51) **C05C 5/04**

C01B 21/086 → (51) **C07F 9/26**

C01B 21/097 → (51) **C07F 9/26**

(51) **C01B 25/37** (11) **3 116 828 B1**
C01B 25/45 **H01M 4/58**

(25) En (26) En
(21) 15717267.7 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) PL 2015/000037 04.03.2015
(87) WO 2015/137836 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 PL 40750614

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEM NANOMETRISCHEM LITHIUM-ÜBERGANGSMETALL-PHOSPHAT*
• *PROCESS OF FABRICATION OF CRYSTALLINE NANOMETRIC LITHIUM TRANSITION METAL PHOSPHATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PHOSPHATE NANOMÉTRIQUE CRISTALLIN DE LITHIUM ET D'UN MÉTAL DE TRANSITION*

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanisława
Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-
059 Krakow, PL

(72) MOLENDI, Janina, PL-32-048 Jerzma-
nowice, PL

ZAJAC, Wojciech, PL-43-603 Jaworzno, PL
KULKA, Andrzej, PL-31-235 Kraków, PL

(74) Magonska, Alina, AMAG Kancelaria
Patentowa Alina Magonska ul. Dobrego
Pasterza 108/106, PL-31-416 Krakow, PL

C01B 25/45 → (51) **C01B 25/37**

C01B 25/45 → (51) **H01M 4/136**

C01B 25/455 → (51) **C07F 9/26**

C01B 32/80 → (51) **B01D 53/22**

(51) **C01B 32/956** (11) **3 245 158 B1**
D01F 9/08 **B01J 19/02**
B01J 19/18

(25) De (26) De
(21) 15822946.8 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/081185 23.12.2015
(87) WO 2016/110418 2016/28 14.07.2016
(30) 06.01.2015 DE 102015100062

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SILIZIUMCARBID*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SILICON CARBIDE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBURE DE SILICIUM*

- (73) Universität Paderborn, Warburger Strasse 100, 33098 Paderborn, DE
(72) GREULICH-WEBER, Siegmund, 33175 Bad Lippspringe, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C01B 33/02 → (51) **C01B 33/037**

C01B 33/029 → (51) **C01B 33/037**

- (51) **C01B 33/037** (11) **2 544 999 B1**
C01B 33/029 **C01B 33/02**
(25) De (26) De
(21) 11706849.4 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) EP 2011/053504 09.03.2011
(87) WO 2011/110577 2011/37 15.09.2011
(30) 09.03.2010 DE 102010011853
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM SILIZIUM**
• **METHOD FOR PRODUCING HIGH PURITY SILICON**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIUM DE HAUTE PURETÉ**
(73) Schmid Silicon Technology GmbH, Robert-Bosch-Strasse 32-34, 72250 Freudenstadt, DE
(72) HAHN, Jochem, 72108 Rottenburg, DE
KERAT, Uwe, 72270 Baiersbronn, DE
SCHMID, Christian, 72250 Freudenstadt, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **C01B 33/037** (11) **2 802 532 B1**
C30B 11/00 **C30B 29/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13705580.2 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) IB 2013/050275 11.01.2013
(87) WO 2013/105060 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 FR 1250364
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SILICIUM**
• **METHOD FOR PURIFYING SILICON**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU SILICIUM**

- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GARANDET, Jean-Paul, F-73370 Le Bourget Du Lac, FR
ALBARIC, Mickaël, F-73290 La Motte Servolex, FR
AUDOIN, Claire, F-38330 Saint Ismier, FR
CHAVRIER, Denis, F-73000 Chambéry, FR
PIHAN, Etienne, F-73290 La Motte Servolex, FR

- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C01B 33/12 → (51) **B01J 13/18**

- (51) **C01B 33/154** (11) **3 342 754 B1**
C01B 33/157 **C01B 33/158**
(25) Ko (26) En
(21) 17849082.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2017/009769 06.09.2017
(87) WO 2018/048198 2018/11 15.03.2018

- (30) 12.09.2016 KR 20160117520
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICA-AEROGEL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING SILICA AEROGEL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AÉROGEL DE SILICE**
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Young Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C01B 33/154** (11) **3 345 867 B1**
C01B 33/157 **C01B 33/158**
(25) Ko (26) En
(21) 17849081.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) KR 2017/009768 06.09.2017
(87) WO 2018/048197 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 KR 20160117521
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICA-AEROGEL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING SILICA AEROGEL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AÉROGEL DE SILICE**
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Young Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/157 → (51) **C01B 33/154**

C01B 33/158 → (51) **C01B 33/154**

C01B 39/40 → (51) **B01J 20/18**

- (51) **C01F 11/18** (11) **1 966 090 B1**
C09C 1/02 **C09C 1/28**
C09C 1/36 **C09C 1/40**
C09C 1/42 **C04B 35/486**
D21H 19/38
(25) En (26) En
(21) 06795547.6 (22) 12.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

- (43) 10.09.2008
(86) IB 2006/002647 12.09.2006
(87) WO 2007/031868 2007/12 22.03.2007
(30) 16.09.2005 EP 05077112
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALMATERIAL MIT SPEZIELLEN CERHALTIGEN ZIRCONIUMOXID-MAHLPERLEN**
• **PROCESS OF PREPARING MINERAL MATERIAL WITH PARTICULAR CERIA-CONTAINING ZIRCONIUM OXIDE GRINDING BEADS**
• **PROCEDE DE PREPARATION DE MATIERE MINERALE A BILLES DE CONCASSAGE A OXYDE DE ZIRCONIUM CONTENANT DE L'OXYDE DE CERIUM SPECIFIQUE**
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) RAINER, Christian, A-9500 Villach, AT
POHL, Michael, A-9500 Villach, AT
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (60) 13005602.1 / 2 786 964

- (51) **C01F 11/18** (11) **2 786 964 B1**
C09C 3/04 **C09C 1/02**
C09C 1/28 **C09C 1/36**
C09C 1/40 **C09C 1/42**
B02C 17/20 **C04B 35/486**
D21H 19/38

- (25) En (26) En
(21) 13005602.1 (22) 12.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

- (43) 08.10.2014
(30) 16.09.2005 EP 05077112
(54) • **Gemahlene mineralische Materialien, erhalten durch Mahlen mit Ceroxid enthaltenden Zirkoniumdioxid-Mahlperlen, und ihre Verwendungen**
• **Ground mineral materials, prepared by grinding with particular ceria-containing zirconium oxide grinding beads, and their uses**
• **Matières minérales broyées, préparées avec des billes de broyage d'oxyde de zirconium contenant du cérium spécifiques, et leurs utilisations**
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) Rainer, Christian, A-9500 Villach, AT
Pohl, Michael, A-9500 Villach, AT
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 06795547.6 / 1 966 090

C01F 11/18 → (51) **B01J 20/04**

C01F 11/18 → (51) **C05C 5/04**

C01G 9/08 → (51) **C01G 23/00**

C01G 17/00 → (51) **C01G 17/04**

- (51) **C01G 17/04** (11) **3 401 283 B1**
C01G 17/00 **A61K 51/00**
G21H 5/02
(25) En (26) En
(21) 17170482.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.11.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEN 68GE-MATERIAL FÜR RADIOPHARMAZEUTISCHE ZWECKE**
• **METHOD FOR THE MANUFACTURE OF HIGHLY PURIFIED 68GE MATERIAL FOR RADIOPHARMACEUTICAL PURPOSES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU 68GE HAUTEMENT PURIFIÉ À DES FINS RADIOPHARMACEUTIQUES**
(73) ITM Isotopen Technologien München AG, Lichtenbergstrasse 1, 85748 Garching, DE
(72) JERNSTRÖM, Jussi, Dr., 85375 Neufahrn, DE
ZHERNOSEKOV, Konstantin, Dr., 80805 München, DE
HARFENSTELLER, Mark, Dr.-Ing., 85716 Unterschleißheim, DE
KELMENDI, Nevzat, 94315 Straubing, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **C01G 23/00** (11) **3 229 296 B1**
C01G 33/00 **C01G 35/00**
H01M 4/131 **H01M 4/36**

H01M 4/485 **H01M 4/62**
H01M 2/10 H01M 4/02
H01M 4/58 H01M 10/42

(25) Ja (26) En
(21) 14907433.8 (22) 02.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) JP 2014/081823 02.12.2014
(87) WO 2016/088193 2016/23 09.06.2016

(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN UND BATTERIEPACK*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND BATTERY PACK*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX ET BLOC DE BATTERIES*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) TAKAMI, Norio, Tokyo 105-8001, JP
HARADA, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, JP
ISE, Kazuki, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C01G 23/00** (11) **3 414 203 B1**
C01G 30/00 **C01G 39/06**
C01G 41/00 **C01G 49/12**
C01B 17/62 **C01G 9/08**

(25) De (26) De
(21) 16825699.8 (22) 19.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) EP 2016/002129 19.12.2016
(87) WO 2017/114588 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 DE 102015016878

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NANOSKALIGEN METALLSULFIDEN UND NACH DEM VERFAHREN ERZEUGTE METALLSULFIDE*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE PREPARATION OF NANOSCALE METAL SULFIDES AND METAL SULFIDE OBTAINED*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉPARATION DE SULFURES MÉTALLIQUES NANOMÉTRIQUES AINSI LES SULFURES OBTENUS PAR LEDIT PROCÉDÉ*

(73) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55128 Mainz, DE
(72) TREMEL, Wolfgang, 55283 Nierstein, DE
SPETTER, Dmitri, 55543 Bad Kreuznach, DE
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C01G 30/00 → (51) **C01G 23/00**

C01G 33/00 → (51) **C01G 23/00**

C01G 35/00 → (51) **C01G 23/00**

C01G 39/06 → (51) **C01G 23/00**

C01G 41/00 → (51) **C01G 23/00**

C01G 49/12 → (51) **C01G 23/00**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 353 116 B1**
H01M 4/525

(25) En (26) En
(21) 16774602.3 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052627 20.09.2016
(87) WO 2017/053275 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232753 P
14.01.2016 CN 201610020790

(54) • *NICKELBASIERTE POSITIVE ELEKTROAKTIVE MATERIALIEN*
• *NICKEL-BASED POSITIVE ELECTROACTIVE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROACTIFS POSITIFS À BASE DE NICKEL*

(73) Lionano Inc., One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) REN, Dong, Wilmington, MA 01887, US
SHEN, Yun, Changshu 215513, CN
YU, Yingchao, Cambridge, MA 02141, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C02F 1/00** (11) **3 293 150 B1**
C02F 1/24 **C02F 1/52**
C02F 1/66 **C02F 103/08**

(25) En (26) En
(21) 17190331.3 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 KR 20160117375

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EINSATZMENGE VON CHEMIKALIEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING CHEMICAL INPUT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONTROLER L'INTRODUCTION DES PRODUITS CHIMIQUES*

(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
(72) Kim, Seongjoon, 07071 Seoul, KR
Park, Jungwon, 08329 Seoul, KR
Lee, Youngkyu, 14506 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C02F 1/04 → (51) **B01D 1/14**

C02F 1/12 → (51) **B01D 1/14**

C02F 1/22 → (51) **C02F 9/08**

(51) **C02F 1/24** (11) **2 559 663 B1**
C02F 1/74 **C02F 1/78**
C02F 7/00 **C02F 1/52**
C02F 1/72

(25) Pt (26) En
(21) 11768293.0 (22) 14.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2013
(86) BR 2011/000110 14.04.2011
(87) WO 2011/127547 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 BR P11001307

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VERUNREINIGENDER SUBSTANZEN AUS WASSERSTRÖMEN DURCH SAUERSTOFFINJEKTION IN EIN SCHWIMMBECKEN*
• *METHOD FOR REMOVING POLLUTING SUBSTANCES FROM WATER STREAMS BY OXYGEN INJECTION IN A FLOTATION BASIN*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE SUBSTANCES POLLUANTES DE COURS*

D'EAU PAR INJECTION D'OXYGÈNE DANS UN BASSIN DE FLOTTATION

(73) Gomes De Oliveira, João Carlos, Alameda Mamoré 911 - 2º andar, Barueri - SP, Cep: 06473-065, BR
Gomes De Oliveira Netto, Procópio, Alameda Granada 634, Barueri - SP, BR
Gomes Oliveira, Felipe, Alameda Granada 634, Barueri - SP, BR

(72) Gomes De Oliveira, João Carlos, Barueri - SP, Cep: 06473-065, BR
Gomes De Oliveira Netto, Procópio, Barueri - SP, BR
Gomes Oliveira, Felipe, Barueri - SP, BR

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C02F 1/26 → (51) **C02F 9/08**

(51) **C02F 1/32** (11) **3 263 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176426.1 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(54) • *QUARZHÜSENTRÄGER EINER UV-LAMPE*
• *QUARTZ SLEEVE SUPPORT FOR AN UV-LAMP*
• *SUPPORT DE MANCHON EN QUARTZ POUR UNE LAMPE UV*

(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Krüger, Friedhelm, 32657 Lemgo, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

C02F 1/34 → (51) **E21B 28/00**

C02F 1/38 → (51) **C02F 9/08**

C02F 1/40 → (51) **E21B 28/00**

(51) **C02F 1/44** (11) **3 230 212 B1**
C02F 103/20

(25) En (26) En
(21) 15816397.2 (22) 10.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079327 10.12.2015
(87) WO 2016/092050 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 GB 201421962

(54) • *FILTRATIONSVERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KONZENTRATION EINES AKTIVEN PHARMAZEUTISCHEN INHALTSSTOFFES IN FISCHBEHANDLUNGSWASSER*
• *FILTRATION METHOD FOR REDUCING THE CONCENTRATION OF AN ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT IN FISH TREATMENT WATER*
• *PROCÉDÉ DE FILTRATION POUR DIMINUER LA CONCENTRATION D'UNE SUBSTANCE PHARMACEUTIQUE ACTIVE DANS L'EAU DE TRAITEMENT DES POISSONS*

(73) Pharmaq AS, Skogmo Industriområde, 7863 Overhalla, NO

(72) AKSNES, Elin, N-0213 Oslo, NO
ELLESAT, Kathrin, N-0213 Oslo, NO
RIKARDSEN, Kjersti Steinsvoll, N-0213 Oslo, NO
BREKKE, Stian, N-0213 Oslo, NO
TORP, Eddy, 0283 Oslo, NO
BAUDOUIN, Stanislas, 17000 La Rochelle, FR

(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent Department Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

- C02F 1/44** → (51) **B01D 71/56**
- C02F 1/44** → (51) **H01F 1/00**
- C02F 1/52** → (51) **C02F 1/24**
- C02F 1/74** → (51) **C02F 1/24**
- C02F 1/78** → (51) **C02F 1/24**
- C02F 3/30** → (51) **B01J 3/00**
- C02F 7/00** → (51) **C02F 1/24**

- (51) **C02F 9/00** (11) **2 751 038 B1**
C02F 1/20 C02F 1/24
C02F 3/06 C02F 1/00
C02F 101/32
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12773116.4 (22) 27.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) IB 2012/054386 27.08.2012
- (87) WO 2013/030751 2013/10 07.03.2013
- (30) 30.08.2011 FR 1157626
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER MIT KOHLENWASSERSTOFFEN, INSBESONDERE AROMATISCHEN VERBINDUNGEN**
• **METHOD FOR TREATING WASTEWATER CONTAINING HYDROCARBONS, IN PARTICULAR AROMATIC COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX RÉSIDUAIRES CONTENANT DES HYDRO-CARBURES, EN PARTICULIER DES COMPOSÉS AROMATIQUES**
- (73) SUEZ Eau Industrielle, 16 Place de l'Iris Tour CB 21, 92040 Paris La Défense Cedex, FR
- (72) FUCHS, Cathy, F-Suresnes 92150, FR
WALLIS, Craig, F-75015 Paris, FR
TOMMY-MARTIN, Benoît, F-75015 Paris, FR
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

- (51) **C02F 9/08** (11) **3 357 873 B1**
C02F 1/22 **C02F 1/26**
C02F 1/38 **B01D 11/00**
- (25) Ru (26) En
- (21) 15905514.4 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) RU 2015/000615 28.09.2015
- (87) WO 2017/058040 2017/14 06.04.2017
- (54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN SUBSTANZEN AUS WÄSSRIGEN MEDIEN DURCH AUSFRIEREN UNTER EINWIRKUNG EINER ZENTRIFUGALKRAFT**
• **A METHOD OF RECOVERY OF ORGANIC SUBSTANCES FROM AQUEOUS MEDIA BY FREEZE-OUT EXTRACTION UNDER THE ACTION OF A CENTRIFUGAL FORCE**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SUBSTANCES ORGANIQUES DE MILIEUX AQUEUX PAR EXTRACTION PAR CONGÉLATION DANS U CHAMP DE FORCES CENTRIFUGES**
- (73) Bekhterev, Viktor Nikolaevich, Ul. Furmanova 2-1, Sochi 354024, RU
- (72) Bekhterev, Viktor Nikolaevich, Sochi 354024, RU
- (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C02F 103/20 → (51) **C02F 1/44**

- (51) **C03B 17/04** (11) **3 333 134 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16832574.4 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) JP 2016/064290 13.05.2016
- (87) WO 2017/022294 2017/06 09.02.2017
- (30) 06.08.2015 JP 2015156524
- (54) • **HÜLSE FÜR GLASROHRFORMEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND VERWENDUNG DER HÜLSE ZUM GLAS-ROHRFORMEN**
• **SLEEVE FOR GLASS TUBE MOLDING AND METHOD FOR ASSEMBLING AND USING THE SLEEVE FOR GLASS TUBE MOLDING**
• **MANCHON POUR MOULAGE DE TUBE DE VERRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET D'UTILISATION DE MANCHON POUR MOULAGE DE TUBE DE VERRE**
- (73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) WADA Masanori, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
HOSHIBA Kenichi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C03B 23/207 → (51) **C03C 27/06**

C03B 23/24 → (51) **H04M 1/02**

C03B 37/027 → (51) **C03B 37/028**

- (51) **C03B 37/028** (11) **1 516 860 B1**
C03B 37/027
- (25) De (26) De
- (21) 04022368.7 (22) 20.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.03.2005
- (30) 22.09.2003 DE 10344205
- (54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Glasfasern**
• **Apparatus and method for the production of glass fibres**
• **Dispositif et procédé de fabrication de fibres de verre**
- (73) Schött AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) Eis, Wolfgang, 65527 Niedernhausen, DE
Willmes, Lothar, 65375 Hallgarten, DE
- (74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

C03B 37/16 → (51) **B02C 23/06**

C03C 3/072 → (51) **A61L 27/10**

C03C 3/095 → (51) **C03C 10/12**

C03C 3/097 → (51) **C03C 10/12**

C03C 3/14 → (51) **A61L 27/10**

C03C 3/19 → (51) **A61L 27/10**

C03C 3/19 → (51) **C03C 29/00**

C03C 4/00 → (51) **A61K 6/027**

C03C 4/00 → (51) **C03C 10/12**

C03C 4/20 → (51) **C03C 29/00**

C03C 8/00 → (51) **C03C 29/00**

C03C 8/24 → (51) **C03C 29/00**

C03C 10/00 → (51) **A61K 6/027**

C03C 10/04 → (51) **C03C 10/12**

- (51) **C03C 10/12** (11) **2 788 297 B1**
C03C 10/04 **A61K 6/027**
C03C 4/00 **A61K 6/02**
A61C 7/12 **A61C 8/00**
A61C 13/00 **A61C 13/08**
C03C 3/097 **C03C 3/095**
A61C 5/77 **A61C 5/70**
- (25) En (26) En
- (21) 12805859.1 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (86) US 2012/068238 06.12.2012
- (87) WO 2013/086187 2013/24 13.06.2013
- (30) 08.12.2011 EP 11192534
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMSILIKAT-GLASKERAMIK-MATERIALS**
• **PROCESS OF PRODUCTION OF LITHIUM SILICATE GLASS CERAMIC MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU VITROCÉRAMIQUE À BASE DU SILICATE DE LITHIUM**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HÖSCHELER, Stefan, 80339 Munich, DE
- (74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

C03C 17/00 → (51) **C09K 19/54**

C03C 17/06 → (51) **C03C 17/36**

- (51) **C03C 17/36** (11) **2 945 917 B1**
E06B 9/24 **F21S 11/00**
C03C 17/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14705820.0 (22) 16.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) FR 2014/050086 16.01.2014
- (87) WO 2014/111662 2014/30 24.07.2014
- (30) 21.01.2013 FR 1350515
- (54) • **TEXTURIERTES GLASSUBSTRAT FÜR EIN GEBÄUDE**
• **TEXTURED GLASS SUBSTRATE FOR A BUILDING**
• **SUBSTRAT VERRIER TEXTURÉ POUR BÂTIMENT**
- (73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SANDRE-CHARDONNAL, Etienne, F-44200 Nantes, FR
SCHIAVONI, Michele, F-75014 Paris, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/36 → (51) **H05K 9/00**

- (51) **C03C 21/00** (11) **2 804 844 B1**
C03C 23/00
- (25) En (26) En
- (21) 12772352.6 (22) 14.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) GB 2012/000717 14.09.2012
(87) WO 2013/107996 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 GB 201200890
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLISIERTES PRODUKT
• PRODUCTION OF METALIZED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT MÉTALLISÉ
(73) The University of Dundee, 11 Perth Road, Dundee DD1 4HN, GB
(72) ABDOLVAND, Amin, Dundee DD1 4HN, GB WACKEROW, Stephan, Dundee DD1 4HN, GB
(74) Gordon, Naiose Padhraic Edward, Black & Associates Limited, Office 2/1 211 Dumbarton Road Glasgow G11 6AA, GB

C03C 23/00 → (51) **C03C 21/00**

C03C 27/02 → (51) **C03C 29/00**

- (51) **C03C 27/06** (11) **2 463 253 B1**
B32B 7/06 **B32B 17/06**
G09F 9/30 **H01L 51/50**
H05B 33/02 **H05B 33/04**
G02F 1/1333 **B65G 49/06**
C03B 23/207
(25) Ja (26) En
(21) 11732861.7 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) JP 2011/050277 11.01.2011
(87) WO 2011/086991 2011/29 21.07.2011
(30) 12.01.2010 JP 2010003611
(54) • GLASFILMLAMINAT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GLASFILMS
• GLASS FILM LAMINATE, METHOD OF PRODUCING THE SAME, AND METHOD OF PRODUCING GLASS FILM
• FILM DE VERRE STRATIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN FILM DE VERRE
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(72) TOMAMOTO Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP FUJII Takahide, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP TAKIMOTO Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C03C 27/06 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **C03C 29/00** (11) **2 675 765 B1**
C03C 3/19 **C03C 4/20**
C03C 8/24 **H01M 2/06**
B23K 15/00 **B23K 26/32**
C03C 8/00 **C03C 27/02**
H01M 2/24 **H01M 2/30**
H01M 10/0525 **H01M 2/08**
H01M 10/0569 **B23K 101/36**
B23K 103/10 **B23K 1/19**
(25) De (26) De
(21) 12705068.0 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/000701 17.02.2012

- (87) WO 2012/110245 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 DE 102011011705
25.02.2011 DE 102011012430
01.04.2011 DE 102011015869
10.06.2011 DE 102011103975
10.06.2011 DE 102011103976
07.07.2011 DE 102011106873
(54) • DURCHFÜHRUNG, INSBESONDERE FÜR BATTERIEN UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN DER DURCHFÜHRUNG MITTELS ULTRASCHALLSCHWEIßEN IN EIN GEHÄUSE
• FEED-THROUGH, IN PARTICULAR FOR BATTERIES AND METHOD FOR INTEGRATING SAID FEED-THROUGH IN A HOUSING BY MEANS OF ULTRASONIC WELDING
• PASSAGE DESTINÉ EN PARTICULIER À DES BATTERIES ET PROCÉDÉ POUR INTÉGRER CE PASSAGE DANS UN BOÎTIER PAR SOUDAGE PAR ULTRASONS
(73) Schött AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) KROLL, Frank, 84036 Landshut, DE HARTL, Helmut, A-1210 Wien, AT ROTERS, Andreas, 55118 Mainz, DE ESEMANN, Hauke, 55286 Woerrstadt, DE GOEDEKE, Dieter, 65812 Bad Soden, DE DAHLMANN, Ulf, 55239 Gau-Odernheim, DE PICHLER-WILHELM, Sabine, 84028 Landshut, DE LANDENDINGER, Martin, 84061 Ergoldsbach, DE BACKNAES, Linda, Johanna, 84036 Landshut, DE
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

C04B 2/10 → (51) **B01D 53/50**

C04B 7/32 → (51) **C04B 28/06**

- (51) **C04B 7/52** (11) **2 185 483 B1**
C04B 28/04 **C09K 8/46**
(25) De (26) De
(21) 08803760.1 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) EP 2008/061791 05.09.2008
(87) WO 2009/030758 2009/11 12.03.2009
(30) 05.09.2007 DE 102007042078
(54) • Verfahren zur Herstellung von hyperfeinem Zement
• Process for producing hyper-fine cement
• Procédé pour la preparation de ciment hyperfin
(73) EPG (Engineered nanoProducts Germany) AG, Goethestraße 30, 64347 Griesheim, DE GENOLET, Luis, 66111 Saarbrücken, DE SCHMIDT, Helmut, 66130 Saarbrücken-Güdingen, DE
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 12172257.3 / 2 508 495

C04B 14/04 → (51) **C22C 38/04**

C04B 14/34 → (51) **C22C 38/04**

- (51) **C04B 20/06** (11) **3 325 422 B1**
(25) De (26) De
(21) 16732916.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018

- (86) AT 2016/050175 02.06.2016
(87) WO 2016/191788 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 AT 501082015 U
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEBLÄHTEN GRANULATS
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AN EXPANDED GRANULATE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN GRANULAT EXPANSÉ
(73) Binder + Co AG, Grazer Strasse 19-25, 8200 Gleisdorf, AT
(72) BRUNNMAIR, Ernst Erwin, 8045 Graz, AT SALCHINGER, Gerhard, 8261 Sinabelkirchen, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

C04B 24/26 → (51) **C04B 24/32**

- (51) **C04B 24/32** (11) **2 325 231 B1**
C08F 283/00 **C08F 290/06**
C08F 290/00 **C08G 65/332**
C04B 24/26 **C04B 28/02**
C08F 20/26 **C04B 103/40**
C08L 71/02
(25) Ja (26) En
(21) 09813070.1 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) JP 2009/065689 08.09.2009
(87) WO 2010/029924 2010/11 18.03.2010
(30) 11.09.2008 JP 2008233044
11.09.2008 JP 2008233045
19.09.2008 JP 2008241574
(54) • MEHRFACH VERZWEIGTES POLYALKYLENGLYCOLPOLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE ZEMENTZUSATZ
• MULTIBRANCHED POLYALKYLENE GLYCOL POLYMER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND CEMENT ADMIXTURE
• POLYMÈRE DE POLYALKYLÈNE GLYCOL HYPER-RAMIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, AINSI QU'UN ADJUVANT POUR BÉTON
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) SAKAMOTO Noboru, Suita-shi Osaka 564-8512, JP YUASA Tsutomu, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C04B 28/02** (11) **3 044 182 B1**
C09K 8/48 **C09K 8/493**

- (25) En (26) En
(21) 14780659.0 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054640 09.09.2014
(87) WO 2015/035346 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 US 201361875493 P
(54) • HOCHDICHTER FORMULIERUNG ZUR VORBEUGUNG VON GASMIGRATIONSPROBLEMEN
• HIGH DENSITY FORMULATION TO PREVENT GAS MIGRATION PROBLEMS
• FORMULATION HAUTE DENSITÉ DESTINÉE À EMPÊCHER LES PROBLÈMES DE MIGRATION DE GAZ

- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
- (72) AL-YAMI, Abdullah, Saleh, Dhahran, SA AL-HUMAI, Ahmad, Saleh, Dhahran 31311, SA
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/32**

C04B 28/02 → (51) **C04B 40/00**

C04B 28/02 → (51) **G21F 9/16**

C04B 28/04 → (51) **C04B 7/52**

- (51) **C04B 28/06** (11) **2 842 925 B1**
C04B 7/32 **C04B 111/60**
C04B 111/00
- (25) En (26) En
- (21) 13004314.4 (22) 03.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (54) • *Verbundstoff-Calciumsulfoaluminat-Bindemittel*
• *Calcium sulfoaluminate composite binders*
• *Liants composites de sulfoaluminat de calcium*
- (73) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
- (72) Bullerjahn, Frank, 69181 Leimen, DE Ben Haha, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE Schmitt, Dirk, 69181 Leimen, DE Mikanovic, Ingrid, 69181 Leimen, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

- (51) **C04B 33/04** (11) **3 359 504 B1**
C04B 33/13 **C04B 33/24**
C04B 33/28 **C04B 33/30**
C04B 33/32 **C04B 35/66**
- (25) It (26) En
- (21) 16781561.2 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) IB 2016/055653 22.09.2016
- (87) WO 2017/060789 2017/15 13.04.2017
- (30) 09.10.2015 IT UB20154270
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN FEUERFESTES MATERIAL*
• *A COMPOSITION FOR REFRACTORY MATERIAL*
• *COMPOSITION POUR UN MATÉRIAU RÉFRACTAIRE*
- (73) Bottega del Fuoco di Davoli E C. SNC, 7 Via Don G. Dossetti, 42021 Bibbiano (RE), IT
- (72) DAVOLI, Davide, I-42020 Quattro Castella (RE), IT DAVOLI, Simone, I-42021 Bibbiano (RE), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

C04B 33/13 → (51) **C04B 33/04**

C04B 33/24 → (51) **C04B 33/04**

C04B 33/28 → (51) **C04B 33/04**

C04B 33/30 → (51) **C04B 33/04**

C04B 33/32 → (51) **C04B 33/04**

C04B 35/01 → (51) **D01F 1/10**

C04B 35/01 → (51) **F16D 69/02**

(51) **C04B 35/043** (11) **3 466 904 B1**
C04B 35/103 **C04B 35/482**
C04B 35/56 **C04B 35/622**
C04B 35/632 **C04B 35/634**
C04B 35/64

- (25) De (26) De
- (21) 17194678.3 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (54) • *VERSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN KOHLENSTOFFGEBUNDENEN STEINES, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN KOHLENSTOFFGEBUNDENEN STEINES SOWIE EINE VERWENDUNG VON Ti2AlC*
• *BATCH FOR PRODUCING A REFRACTORY CARBON-BONDED BRICK, A METHOD FOR PRODUCING A REFRACTORY CARBON-BONDED BRICK AND USE OF Ti2AlC*
• *BANDE DESTINÉE À LA FABRICATION D'UNE PIERRE RÉFRACTAIRE À LIANT AU CARBONE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIERRE RÉFRACTAIRE À LIANT AU CARBONE AINSI QU'UNE UTILISATION DE Ti2AlC*
- (73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
- (72) ATZENHOFER, Christina, 8932 St. Gallen, AT HARMUTH, Harald, 8700 Leoben, AT NILICA, Roland, 8715 St. Marein-Feistritz, AT FREIBERGER, Norbert, 8054 Graz, AT
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

C04B 35/103 → (51) **C04B 35/043**

C04B 35/109 → (51) **C04B 35/653**

C04B 35/111 → (51) **C04B 35/26**

C04B 35/111 → (51) **C04B 35/653**

C04B 35/119 → (51) **C04B 41/87**

- (51) **C04B 35/26** (11) **3 305 744 B1**
B28B 1/00 **C04B 35/472**
C04B 35/495 **C04B 35/497**
C04B 35/499 **C04B 35/583**
C04B 35/52 **C04B 35/626**
C04B 38/00 **C04B 38/06**
C04B 35/634 **C04B 111/00**
C04B 35/111
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17171794.5 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (30) 07.12.2012 FR 1261777
- (54) • *PRODUKT MIT GERICHTETER FUNKTION*
• *PRODUCT WITH ORIENTED FUNCTION*
• *PRODUIT À FONCTION ORIENTÉE*
- (73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Europeen, 18 avenue d'Alsace Les Miroirs, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DEVILLE, Sylvain, 84800 Isle Sur La Sorgue, FR
- (74) BOUVILLE, Florian, 5400 Baden, CH Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (62) 13824185.6 / 2 928 842

C04B 35/462 → (51) **F16D 69/02**

C04B 35/472 → (51) **C04B 35/26**

(51) **C04B 35/48** (11) **3 383 826 B1**
C04B 35/622

- (25) En (26) En
- (21) 16869901.5 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) CN 2016/106864 23.11.2016
- (87) WO 2017/092591 2017/23 08.06.2017
- (30) 30.11.2015 CN 201510861089
- (54) • *ZR-BASIERTES KERAMIKMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SCHALE ODER DEKORATION*
• *ZR-BASED COMPOSITE CERAMIC MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREOF, AND SHELL OR DECORATION*
• *MATÉRIAU CÉRAMIQUE COMPOSITE À BASE DE ZR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ENVELOPPE OU DÉCORATION*
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) GONG, Qing, Shenzhen Guangdong 518118, CN LIN, Xiping, Shenzhen Guangdong 518118, CN CHEN, Ge, Shenzhen Guangdong 518118, CN WU, Bo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C04B 35/482 → (51) **C04B 35/043**

C04B 35/486 → (51) **C01F 11/18**

C04B 35/495 → (51) **C04B 35/26**

C04B 35/497 → (51) **C04B 35/26**

C04B 35/499 → (51) **C04B 35/26**

C04B 35/52 → (51) **C04B 35/26**

C04B 35/56 → (51) **C04B 35/043**

- (51) **C04B 35/58** (11) **3 394 001 B1**
H05B 3/14
- (25) En (26) En
- (21) 16838087.1 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) EP 2016/081752 19.12.2016
- (87) WO 2017/108694 2017/26 29.06.2017
- (30) 21.12.2015 EP 15201647
- (54) • *NEUE MOLYBDÄNSILICIDBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A NEW MOLYBDENUM SILICIDE BASED COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION À BASE DE SILICIURE DE MOLYBDÈNE*
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (72) STRÖM, Erik, 725 91 Västerås, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C04B 35/583 → (51) **C04B 35/26**

C04B 35/5831 → (51) **C04B 41/87**

C04B 35/622 → (51) **C04B 35/043**

<i>C04B 35/622</i>	→ (51) <i>C04B 35/48</i>
<i>C04B 35/622</i>	→ (51) <i>F16D 69/02</i>
<i>C04B 35/626</i>	→ (51) <i>C04B 35/26</i>
<i>C04B 35/626</i>	→ (51) <i>C04B 41/87</i>
<i>C04B 35/626</i>	→ (51) <i>F16D 69/02</i>
<i>C04B 35/628</i>	→ (51) <i>D01F 1/10</i>
<i>C04B 35/628</i>	→ (51) <i>F16D 69/02</i>
<i>C04B 35/63</i>	→ (51) <i>C04B 41/87</i>
<i>C04B 35/632</i>	→ (51) <i>C04B 35/043</i>
<i>C04B 35/634</i>	→ (51) <i>C04B 35/043</i>
<i>C04B 35/634</i>	→ (51) <i>C04B 35/26</i>
<i>C04B 35/634</i>	→ (51) <i>D01F 1/10</i>
<i>C04B 35/634</i>	→ (51) <i>F16D 69/02</i>
<i>C04B 35/638</i>	→ (51) <i>D01F 1/10</i>
<i>C04B 35/64</i>	→ (51) <i>C04B 35/043</i>
<i>C04B 35/645</i>	→ (51) <i>C04B 41/87</i>
(51) <i>C04B 35/653</i>	(11) 2 625 153 B1
<i>C04B 35/111</i>	<i>C04B 35/109</i>
<i>C09K 3/14</i>	<i>B24D 3/00</i>
<i>B82Y 30/00</i>	
(25) De	(26) De
(21) 11796912.1	(22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2013	
(86) DE 2011/001804	06.10.2011
(87) WO 2012/045302	2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010	DE 102010047690
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ZIRKONIA-VERSTÄRKTEN ALUMINAKÖRNERN	
• METHOD FOR PRODUCING ZIRCONIA-REINFORCED ALUMINA GRAINS	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRAINS D'ALUMINE RENFORCÉS À LA ZIRCONÉ	
(73) VSM. Vereinigte Schmirgel- Und Maschinen-Fabriken AG, Siegmundstr. 17, 30165 Hannover, DE	
(72) FISCHER, Gerd, 30171 Hannover, DE	
MEGERLE, Clemens, 30161 Hannover, DE	
FALZ, Wolfgang, 30926 Seelze, DE	
(74) Bremer, Ulrich, Theaterstrasse 6, 30159 Hannover, DE	
<i>C04B 35/66</i>	→ (51) <i>C04B 33/04</i>
<i>C04B 35/80</i>	→ (51) <i>F16D 69/02</i>
(51) <i>C04B 37/02</i>	(11) 3 053 899 B1
<i>B32B 15/04</i>	<i>B32B 18/00</i>
<i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 23/13</i>
<i>H01L 23/36</i>	<i>H01L 23/373</i>
<i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 25/18</i>
<i>B32B 9/00</i>	<i>B32B 9/04</i>
<i>B32B 15/20</i>	<i>H01L 23/40</i>
<i>H01L 23/473</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 14849002.2	(22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2016	

(86) JP 2014/075339	25.09.2014
(87) WO 2015/046280	2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013	JP 2013204060
(54) • CU/KERAMIKMATERIALVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CU/KERAMIKMATERIALVERBINDUNG UND SUBSTRAT FÜR LEISTUNGSMODUL	
• CU/CERAMIC BONDED BODY, METHOD FOR MANUFACTURING CU/CERAMIC BONDED BODY, AND POWER MODULE SUBSTRATE	
• ASSEMBLAGE DE MATÉRIEAUX EN CU/ CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEMBLAGE DE MATÉRIEAUX EN CU/ CÉRAMIQUE, ET SUBSTRAT POUR MODULE DE PUISSANCE	
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP	
(72) TERASAKI, Nobuyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP	
NAGATOMO, Yoshiyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>C04B 38/00</i>	→ (51) <i>C04B 35/26</i>
<i>C04B 38/00</i>	→ (51) <i>C04B 41/50</i>
<i>C04B 38/06</i>	→ (51) <i>C04B 35/26</i>
<i>C04B 38/06</i>	→ (51) <i>C08F 10/14</i>
(51) <i>C04B 40/00</i>	(11) 2 520 553 B1
<i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 103/14</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 10840971.5	(22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2012	
(86) JP 2010/073491	27.12.2010
(87) WO 2011/081115	2011/27 07.07.2011
(30) 10.02.2010	JP 2010027267
28.12.2009	JP 2009296731
(54) • HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER FÜR HYDRAULISCH ABBINDENDE ZUSAMMENSETZUNG	
• HARDENING ACCELERATOR FOR HYDRAULIC COMPOSITION	
• ACCÉLÉRATEUR DE DURCISSEMENT POUR COMPOSITION HYDRAULIQUE	
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) HAMAI Toshimasa, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	
YOSHIKAWA Yohei, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	
MITSUDA Yoshinori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	
FUKUSHIMA Tetsuaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	
SHIMODA Masaaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	
NAKA Yoshihito, Tokyo 131-8501, JP	
YOSHINAMI Yusuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	
KAWAKAMI Hiroyuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <i>C04B 40/00</i>	(11) 2 621 872 B1
<i>C04B 103/52</i>	
(25) En	(26) En
(21) 11831157.0	(22) 12.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2013	
(86) US 2011/051170	12.09.2011
(87) WO 2012/047450	2012/15 12.04.2012
(30) 27.09.2010	US 386621 P
(54) • VERDÜNNUNGSFESTE ZEMENTMAHLUNGS-ADDITIV-ZUSAMMENSETZUNG	
• DILUTION-STABLE CEMENT GRINDING ADDITIVE COMPOSITION	
• COMPOSITION D'ADDITIF DE BROYAGE POUR CIMENT STABLE À LA DILUTION	
(73) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US	
(72) JARDINE, Leslie, A., Burlington MA 01803, US	
CHEUNG, Josephine, H., Lexington MA 02421, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
<i>C04B 41/00</i>	→ (51) <i>C04B 41/50</i>
<i>C04B 41/00</i>	→ (51) <i>C04B 41/87</i>
(51) <i>C04B 41/50</i>	(11) 2 159 209 B1
<i>C04B 41/00</i>	<i>C04B 41/85</i>
<i>F01N 3/022</i>	<i>C04B 38/00</i>
<i>C04B 111/00</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 08752958.2	(22) 19.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 03.03.2010	
(86) JP 2008/059162	19.05.2008
(87) WO 2008/143225	2008/48 27.11.2008
(30) 18.05.2007	JP 2007133346
(54) • KERAMIKWABENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• CERAMIC HONEYCOMB STRUCTURE AND ITS PRODUCTION METHOD	
• STRUCTURE CÉRAMIQUE EN NID D'ABEILLE ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION	
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8614, JP	
(72) OKAZAKI, Shunji, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
<i>C04B 41/50</i>	→ (51) <i>C04B 41/87</i>
(51) <i>C04B 41/80</i>	(11) 3 326 988 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 16841732.7	(22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(86) JP 2016/075032	26.08.2016
(87) WO 2017/038700	2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015	JP 2015169293
(54) • FLUSSPFADLELEMENT	
• FLOW PATH MEMBER	
• ÉLÉMENT À TRAJET D'ÉCOULEMENT	
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(72) NAKAMURA, Kiyotaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
MORIYAMA, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
ISHIMINE, Yuusaku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	

- (73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) LI, Xin, Yantai Shandong 264002, CN
CHEN, Hao, Yantai Shandong 264002, CN
ZHANG, Congying, Yantai Shandong 264002, CN
GAO, Shan, Yantai Shandong 264002, CN
LIU, Zhenguo, Yantai Shandong 264002, CN
WANG, Weijia, Yantai Shandong 264002, CN
TANG, Lei, Yantai Shandong 264002, CN
LIU, Zhipeng, Yantai Shandong 264002, CN
LI, Yuan, Yantai Shandong 264002, CN
JIANG, Qingmei, Yantai Shandong 264002, CN
SONG, Jinhong, Yantai Shandong 264002, CN
HUA, Weiqi, Yantai Shandong 264002, CN
DING, Hao, Yantai Shandong 264002, CN
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07C 211/36 → (51) **C07C 209/72**

C07C 211/52 → (51) **A61K 31/136**

- (51) **C07C 213/08** (11) **3 231 790 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15866734.5 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/084345 08.12.2015
(87) WO 2016/093205 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 JP 2014247723
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATIONISCHEN LIPIDS**
• **METHOD FOR PRODUCING CATIONIC LIPID**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIPIDE CATIONIQUE**
(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) OTA, Masaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
HAMURA, Ken, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 213/10 → (51) **C07C 219/28**

C07C 215/08 → (51) **B01D 53/78**

- (51) **C07C 215/54** (11) **3 173 400 B1**
A61K 31/137 **A61P 25/04**
(25) De (26) De
(21) 16203848.3 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.05.2017
(30) 07.12.2007 EP 07023728
(54) • **ARZNEIMITTEL ENTHALTEND KRISTALLINE MODIFIKATIONEN VON (1R,2R)-3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYL-PROPYL)-PHENOL**
• **MÉDICAMENTS CONTAINING CRYSTALLINE MODIFICATIONS OF (1R,2R)-3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYL-PROPYL)-PHENOL**
• **MÉDICAMENTS CONTENANTS DES MODIFICATIONS CRISTALLINES DE (1R,2R)-3-(3-DIMÉTHYLAMINO-1-ÉTHYL-2-MÉTHYL-PROPYL)-PHÉNOL**
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE

- (72) GRUSS, Michael, 52062 Aachen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 08857298.7 / 2 240 431

C07C 215/64 → (51) **C07C 219/28**

- (51) **C07C 219/28** (11) **2 621 891 B1**
C07C 213/10 **A61K 31/235**
A61P 25/00 **A61P 25/24**
A61P 25/22 **A61P 3/04**
A61P 25/16 **C07C 215/64**
(25) En (26) En
(21) 11827911.6 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) CN 2011/001637 28.09.2011
(87) WO 2012/041013 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 CN 201010503737
(54) • **POLYMORPHE VON 4-[2-DIMETHYLAMINO-1-(1-HYDROXYCYCLOHEXYL)-ETHYL]-PHENYL-4-METHYLBENZOAT-HYDROCHLORID, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **POLYMORPHS OF 4-[2-DIMETHYLAMINO-1-(1-HYDROXYCYCLOHEXYL)ETHYL]PHENYL 4-METHYLBENZOATE HYDROCHLORIDE, METHODS FOR PREPARING THE SAME AND USE OF THE SAME**
• **FORMES POLYMORPHIQUES DU CHLORHYDRATE DE 4-MÉTHYLBENZOATE DE 4-[2-DIMÉTHYLAMINO-1-(1-HYDROXYCYCLOHEXYL)ÉTHYL]PHÉNYLE, LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET LEUR UTILISATION**

- (73) Shan Dong Luye Pharmaceutical Co., Ltd., No.9 Baoyuan Road Laishan District, Yantai, Shandong 264003, CN
Li, Youxin, Ricarda-Huch-Str. 84, 40764 Langenfeld, DE
(72) LI, Youxin, 40764 Langenfeld, DE
LIU, Wanhui, Shandong 264003, CN
LV, Yang, Beijing 100050, CN
DU, Guanhua, Beijing 100050, CN
MENG, Qingguo, Yantai Shandong 264003, CN
YANG, Mina, Yantai Shandong 264003, CN
ZHOU, Fengmei, Yantai Shandong 264003, CN
LI, Ju, Yantai Shandong 264003, CN
ZHANG, Xuemei, Yantai Shandong 264003, CN

- (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(51) **C07C 221/00** (11) **2 618 662 B1**
C07C 223/02 **C07D 221/00**
C07D 487/04 **C07D 493/08**
C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 11827530.4 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/052748 22.09.2011
(87) WO 2012/040454 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 US 385551 P
(54) • **SYNTHESE SUBSTITUIERTER SALICYLALDEHYD-DERIVATE**
• **SYNTHESIS OF SUBSTITUTED SALICYLALDEHYDE DERIVATIVES**
• **SYNTHESE DE DÉRIVÉS DE SALICYLALDÉHYDE SUBSTITUÉS**
(73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA

- (72) FARMER, Jay, J., Ithaca, NY 14850, US
JOB, Gabriel, E., Ithaca, NY 14850, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07C 223/02 → (51) **C07C 221/00**

C07C 233/01 → (51) **C07D 207/30**

C07C 249/06 → (51) **B01J 19/12**

C07C 251/44 → (51) **B01J 19/12**

C07C 263/10 → (51) **B01D 53/22**

C07C 323/57 → (51) **C07D 327/04**

C07C 327/34 → (51) **C07D 327/04**

- (51) **C07C 405/00** (11) **3 002 277 B1**
A61P 27/06 **A61K 31/5575**
(25) En (26) En
(21) 15194684.5 (22) 27.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR LV MK YU
(43) 06.04.2016
(30) 05.01.2004 EP 04100001
(54) • **PROSTAGLANDINDERIVATE**
• **PROSTAGLANDIN DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE PROSTAGLANDINE**
(73) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) ONGINI, Ennio, 20133 Milano, IT
BENEDINI, Francesca, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), IT
CHIROLI, Valerio, 20113 Milano, IT
DEL SOLDATO, Piero, 20052 MONZA, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(60) 19196238.0
(62) 04804405.1 / 1 704 141

- (51) **C07D 207/30** (11) **3 194 030 B1**
C07D 207/34 **C07D 277/20**
C07D 403/12 **C07D 405/14**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
C07C 233/01 **C07C 25/00**
A61K 31/40 **A61K 31/4025**
A61P 31/18
(25) En (26) En
(21) 15841780.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/051086 18.09.2015
(87) WO 2016/044808 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052974 P
24.08.2015 US 201562209268 P
25.08.2015 US 201562209619 P
(54) • **SUBSTITUIERTE PHENYLPYRROLECARBOXAMIDE MIT THERAPEUTISCHER AKTIVITÄT BEI HIV**
• **SUBSTITUTED PHENYLPYRROLECARBOXAMIDES WITH THERAPEUTIC ACTIVITY IN HIV**
• **PHÉNYLPYRROLE-CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE VIH**
(73) New York Blood Center, Inc., 310 East 67 Street, New York, NY 10065, US
THE UNITED STATES OF AMERICA, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive

- Boulevard Suite 325, Rockville, Maryland 20852, US
- (72) DEBNATH, Asim Kumar, Fort Lee, New Jersey 07024, US
- CURRELLI, Francesca, West New York, NJ 07093, US
- KWONG, Peter D., Bethesda, Maryland 20892, US
- KWON, Young Do, Bethesda, Maryland 20892, US
- (74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C07D 207/34 → (51) **C07D 207/30****C07D 209/82** → (51) **C09K 11/06****C07D 211/46** → (51) **C07D 497/04****C07D 211/56** → (51) **C07D 497/04****C07D 213/73** → (51) **A61K 31/136****C07D 213/803** → (51) **C07D 231/12****C07D 221/00** → (51) **C07C 221/00****C07D 225/02** → (51) **B01J 19/12**

- (51) **C07D 231/12** (11) **2 334 645 B1**
C07D 239/36 **C07D 213/803**
- (25) En (26) En
- (21) 09783436.0 (22) 25.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
- (86) EP 2009/062462 25.09.2009
- (87) WO 2010/037688 2010/14 08.04.2010
- (30) 30.09.2008 EP 08165547
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE FLUORIRTER CYCLISCHER VERBINDUNGEN**
• **PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF FLUORINATED CYCLIC COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉS CYCLIQUES FLUORÉS**
- (73) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (72) BRAUN, Max, 30900 Wedemark, DE
- (74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

C07D 231/12 → (51) **C05G 3/08****C07D 231/56** → (51) **A61K 31/416****C07D 233/02** → (51) **B01D 53/78****C07D 239/36** → (51) **C07D 231/12****C07D 239/88** → (51) **A61K 31/444****C07D 239/94** → (51) **A61K 31/444****C07D 241/08** → (51) **C07D 327/04**

- (51) **C07D 241/20** (11) **3 344 607 B1**
A61K 31/4965 **A61P 9/10**
- (25) En (26) En
- (21) 16766424.2 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) US 2016/050021 02.09.2016
- (87) WO 2017/040872 2017/10 09.03.2017
- (30) 03.09.2015 US 201562213702 P

- 04.11.2015 US 201562250955 P
- 31.05.2016 US 201662343617 P
- (54) • **FESTSTOFFFORMEN VON SELEXIPAG**
• **SOLID STATE FORMS OF SELEXIPAG**
• **FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE SELEXIPAG**
- (73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
- (72) VILLALVA, Nidia, 51350 Zinacantepec - Edo de Mexico, MX
- CANTE, Ivon, Estado de Mexico, MX
- AYBAR, Martin, 4000 Cedros Lerma - Estado de Mexico, MX
- RODRIGUEZ, Angel, 52240 Chapultepec - Estado de Mexico, MX
- TORRES, Alejandro, Guillen, Xonacatlan - Estado de Mexico, MX
- KANTOR, Hana, 702 00 Ostrava, CZ
- GAVENDA, Ales, 725 28 Ostrava Lhotka, CZ
- HERRERA, Hugo, 52000 Valle Encinos - Lerma Edo Mexico, MX
- JEGOROV, Alexander, 37316 Dobra Voda, CZ
- LOPEZ, Nydia, 52105 San Mateo Atenco - Edo de Mexico, MX
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 241/20 → (51) **A61K 31/136**

- (51) **C07D 241/42** (11) **2 776 408 B1**
C07D 241/44 **C07D 401/04**
C07D 401/06 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **C07D 403/04**
C07D 403/06 **C07D 403/12**
C07D 407/04 **C07D 407/14**
C07D 413/04 **C07D 413/14**
C07D 417/04 **C07D 417/12**
- (25) En (26) En
- (21) 12794746.3 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 17.09.2014
- (86) GB 2012/052673 26.10.2012
- (87) WO 2013/061081 2013/18 02.05.2013
- (30) 28.10.2011 GB 201118654
- 28.10.2011 US 201161552873 P
- (54) • **ANTI-KREBS-BENZOPYRAZINE MITTELS HEMMUNG VON FGFR-KINASEN**
• **ANTICANCER BENZOPYRAZINES VIA THE INHIBITION OF FGFR KINASES**
• **BENZOPYRAZINES ANTICANCÉREUSES PAR LE BIAIS DE L'INHIBITION DE FGFR KINASES**
- (73) Astex Therapeutics Ltd., 436 Cambridge Science Park Milton Park Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
- (72) WOODHEAD, Steven John, San Diego, California 92130, US
- MURRAY, Christopher William, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
- BERDINI, Valerio, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
- SAXTY, Gordon, Zagreb HR-10000, HR
- BESONG, Gilbert, Ebai, 67098 Bad Duerkheim, DE
- MEERPOEL, Lieven, B-2340 Beerse, BE
- QUEROLLE, Olivier Alexis Georges, 27106 Val de Reuil Cedex, FR
- PONCELET, Virginie Sophie, 27106 Val de Reuil Cedex, FR
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07D 241/44 → (51) **C07D 241/42**

- (51) **C07D 251/24** (11) **3 313 827 B1**
G03C 7/02 **G11B 7/245**
G11B 7/24044 **G03F 7/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16733370.7 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) EP 2016/064304 21.06.2016
- (87) WO 2016/207157 2016/52 29.12.2016
- (30) 23.06.2015 EP 15173235
- (54) • **SUBSTITUIERTE TRIAZINE**
• **SUBSTITUTED TRIAZINES**
• **TRIAZINES SUBSTITUEES**
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) RÖLLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE
- KAWAMURA, Koichi, 51519 Odenthal, DE
- CHIOVETTA, Giuseppe, 50354 Hürth, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07D 251/32 → (51) **C08G 18/79****C07D 277/20** → (51) **C07D 207/30****C07D 307/20** → (51) **C07D 317/30****C07D 307/33** → (51) **C07D 317/30**

- (51) **C07D 311/38** (11) **3 191 464 B1**
C07D 311/68
- (25) En (26) En
- (21) 15762559.1 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) EP 2015/070544 09.09.2015
- (87) WO 2016/038061 2016/11 17.03.2016
- (30) 10.09.2014 EP 14184240
- (54) • **SYNTHESE VON ISOFLAVANEN UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON**
• **SYNTHESIS OF ISOFLAVANES AND INTERMEDIATES THEREOF**
• **SYNTHÈSE DE ISOFLAVANES ET LEUR INTERMÉDIAIRES**
- (73) System Biologie AG, Sihleggstrasse 23, 8832 Wollerau, CH
- (72) BELIAEV, Nikolai, Ekaterinburg 620100, RU
- SHAFRAN, Yuri, Ekaterinburg 620012, RU
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

C07D 311/68 → (51) **C07D 311/38**

- (51) **C07D 317/30** (11) **1 809 301 B1**
C07D 405/04 **C07D 411/04**
C07D 307/20 **C07D 307/33**
C07H 15/203 **C07H 19/06**
- (25) En (26) En
- (21) 05808357.7 (22) 13.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.07.2007
- (86) US 2005/032406 13.09.2005
- (87) WO 2006/031725 2006/12 23.03.2006
- (30) 14.09.2004 US 609783 P
- 15.09.2004 US 610035 P
- 29.03.2005 US 666230 P
- (54) • **2-FLUORO-2-ALKYL-SUBSTITUIERTE D-RIBONOLACTON-ZWISCHENPRODUKTE**
• **2-FLUORO-2-ALKYL-SUBSTITUTED D-RIBONOLACTONE INTERMEDIATES**

- (73) Gilead Pharmasset LLC, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) CHUN, Byoung-Kwon, Robbinsville, NJ 08691, US
WANG, Peiyuan, Glenrock, NJ 07452, US
DU, Jinfa, New Hope, Pennsylvania 18938, US
RACHAKONDA, Suguna, Robbinsville, New Jersey 08691, US
- (74) Wallace, Sheila Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (60) 16164767.2 / 3 109 244
-
- (51) **C07D 327/04** (11) **3 066 089 B1**
C07D 241/08 **C07C 323/57**
C07C 327/34 **A61K 31/185**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 14802771.7 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) US 2014/064581 07.11.2014
(87) WO 2015/070034 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361902052 P
11.11.2013 US 201361902669 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE N-ACETYL-L-CYSTEIN-
DERIVATE UND VERWANDTE VERBIN-
DUNGEN*
• *SUBSTITUTED N-ACETYL-L-CYSTEINE
DERIVATIVES AND RELATED
COMPOUNDS*
• *DÉRIVÉS DE N-ACÉTYL-L-CYSTÉINE
SUBSTITUÉE ET COMPOSÉS ASSOCIÉS*
- (73) Promentis Pharmaceuticals, Inc., 826 North Plankinton Ave., Suite 400, Milwaukee, WI 53203, US
- (72) NEARY, Michael, West Allis, WI 53214, US
NIEMAN, James, Sherwood Park, AB T8H 2P8, CA
TANIS, Steven, Carlsbad, CA 92011, US
LAWTON, Daniel, Bayside, WI 53217, US
SMITH, Garry, Royersford, PA 19468, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 241/42**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 241/42**
-
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/444**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 241/42**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 110 418 B1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
A61K 31/416 **A61K 31/401**
A61P 37/00
- (25) En (26) En
(21) 15755617.6 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) US 2015/017593 25.02.2015
(87) WO 2015/130838 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 US 201461944189 P
10.07.2014 US 201462022916 P
05.09.2014 US 201462046783 P
- (54) • *ARYL-, HETEROARYL- UND HETEROCY-
CLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG VON KOMPLEMENTVERMITTEL-
TEN ERKRANKUNGEN*
• *ARYL, HETEROARYL, AND HETERO-
CYCLIC COMPOUNDS FOR TREATMENT
OF COMPLEMENT MEDIATED
DISORDERS*
• *COMPOSÉS ARYLE, HÉTÉROARYLE ET
HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITÉ-
MENT DE TROUBLES INDUITS PAR UN
COMPLÈMENT*
- (73) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 300 George Street, New Haven, CT 06511, US
- (72) GADHACHANDA, Venkat, Rao, Hamden, CT 06518, US
WANG, Qiuping, Bethany, CT 06524, US
PAIS, Godwin, Hamden, CT 06518, US
HASHIMOTO, Akihiro, Branford, CT 06405, US
CHEN, Dawei, Guilford, CT 06437, US
WANG, Xiangzhu, Branford, CT 06405, US
AGARWAL, Atul, Hamden, CT 06518, US
DESHPANDE, Miliind, Madison, CT 06443, US
WILES, Jason, Allan, Madison, CT 06443, US
PHADKE, Avinash, S., Branford, CT 06405, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 194 383 B1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/12 **C07D 409/14**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 15771463.5 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/051044 18.09.2015
(87) WO 2016/044781 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462053010 P
- (54) • *CHINOLINONPYRIMIDINZUSAMMENSET-
ZUNGEN ALS INHIBITOREN DER MU-
TANTEN ISOCITRATDEHYDROGENASE*
• *QUINOLINONE PYRIMIDINES COMPO-
SITIONS AS MUTANT-ISOCITRATE
DEHYDROGENASE INHIBITORS*
• *COMPOSITIONS DE QUINOLÉINONE
PYRIMIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS
D'ISOCITRATE DÉSHYDROGÉNASE
MUTANTE*
- (73) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
- (72) ASHWELL, Susan, Carlisle, Massachusetts 01741, US
CAMPBELL, Ann-Marie, Monroe, Connecticut 06468, US
CARAVELLA, Justin Andrew, Cambridge, Massachusetts 02141, US
DIEBOLD, R. Bruce, Waltham, Massa- chusetts 02452, US
ERICSSON, Anna, Shrewsbury, Massa- chusetts 01545, US
GUSTAFSON, Gary, Ridgefield, Connecticut 06877, US
LANCIA, David R., Jr., Boston, Massa- chusetts 02127, US
LIN, Jian, Acton, Massachusetts 01720, US
LU, Wei, Newton, Massachusetts 02467, US
WANG, Zhongguo, Lexington, Massa- chusetts 02421, US
-
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 288 931 B1**
C07D 487/04 **C07D 487/10**
C07D 471/12 **A61K 31/437**
A61K 31/4375 **A61P 29/00**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 16785936.2 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) CN 2016/080475 28.04.2016
(87) WO 2016/173505 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154082 P
- (54) • *BESTIMMTER PROTEINKINASEINHIBI-
TOR*
• *CERTAIN PROTEIN KINASE INHIBITOR*
• *INHIBITEURS DE CERTAINES PROTÉINES
KINASES*
- (73) Chongqing Fochon Pharmaceutical Co., Ltd., 565 Tushan Road Nan'an District, Chongqing 400061, CN
Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd., Room 512 Building A No. 1289 Yishan Road, Shanghai 200233, CN
- (72) ZHAO, Xingdong, Chongqing 400061, CN
LI, Tongshuang, Surrey, British Columbia V4N 0B7, CA
TAN, Haohan, Chongqing 400061, CN
CHEN, Zhifang, Chongqing 400061, CN
CHEN, Ling, Chongqing 400061, CN
LIU, Qihong, Chongqing 400061, CN
RONG, Yue, Chongqing 400061, CN
YANG, Lijun, Chongqing 400061, CN
WANG, Xianlong, Chongqing 400061, CN
TAN, Rui, Chongqing 400061, CN
ZHOU, Zuwen, Chongqing 400061, CN
LIU, Bin, Chongqing 400061, CN
LIN, Min, Chongqing 400061, CN
JIANG, Lihua, Chongqing 400061, CN
LIU, Yanxin, Chongqing 400061, CN
LINGHU, Li, Chongqing 400061, CN
SUN, Jing, Chongqing 400061, CN
WANG, Weibo, Moraga, California 94556, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 444 246 B1**
C07D 471/14 **C07D 487/04**
C07D 473/00 **A61K 31/52**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (25) Zh (26) En
(21) 17781812.7 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) CN 2017/078933 31.03.2017
(87) WO 2017/177836 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 CN 201610220246
- (54) • *2,4-DISUBSTITUIERTES PYRIMIDINDERI-
VAT ALS CDK-INHIBITOR UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *2,4-DISUBSTITUTED PYRIMIDINE DERI-
VATIVE AS CDK INHIBITOR AND USE
THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE 2,4-DISUBS-
TITUÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE CDK
ET SON UTILISATION*
- (73) Shanghai Xunhe Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 201 Building 1B No.1366 Qixin Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
- (72) ZHENG, Yongyong, Shanghai, CN

JIN, Hua, Shanghai 200072, CN
ZHOU, Feng, Shanghai 200434, CN
HUANG, Meihua, Shanghai 200135, CN
MENG, Xin, Beijing 100045, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin
Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- C07D 401/14** → (51) **C07D 241/42**
- C07D 403/04** → (51) **C07D 241/42**
- C07D 403/04** → (51) **C09K 11/06**
- C07D 403/06** → (51) **C07D 241/42**
- C07D 403/10** → (51) **C09K 11/06**
- C07D 403/12** → (51) **A61K 31/444**
- C07D 403/12** → (51) **C07D 207/30**
- C07D 403/12** → (51) **C07D 241/42**
- C07D 405/02** → (51) **A61K 31/513**
- C07D 405/04** → (51) **C07D 317/30**
- C07D 405/06** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 405/10** → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 405/12** (11) **3 333 166 B1**
A61K 31/496 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17195806.9 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 23.05.2012 EP 12169139
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-[5-(3,5-DIFLUOR-BENZYL)-1H-INDAZOL-3-YL]-4-(4-METHYL-PIPERAZIN-1-YL)-2-(TETRAHYDRO-PYRAN-4-YLAMINO)-BENZAMID**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF N-[5-(3,5-DIFLUORO-BENZYL)-1H-INDAZOL-3-YL]-4-(4-METHYL-PIPERAZIN-1-YL)-2-(TETRAHYDRO-PYRAN-4-YLAMINO)-BENZAMIDE**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE N-[5-(3,5-DIFLUORO-BENZYL)-1H-INDAZOL-3-YL]-4-(4-MÉTHYL-PIPERAZIN-1-YL)-2-(TETRAHYDRO-PYRAN-4-YLAMINO)-BENZAMIDE**
(73) NERVIANO MEDICAL SCIENCES S.R.L., Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) BARBUGIAN, Natale Alvaro, 20158 Milan, IT
FORINO, Romualdo, 20144 Milan, IT
FUMAGALLI, Tiziano, 20069 Trezzano Rosa (MI), IT
ORSINI, Paolo, 20025 Legnano (MI), IT
(60) 19188774.4
(62) 13724270.7 / 2 855 460

- C07D 405/12** → (51) **A61K 31/444**
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 350 175 B1**
C07D 413/14 **C07D 405/06**
C07D 417/14 **A61K 31/443**
A61P 29/00 **A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 16775485.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071580 13.09.2016
(87) WO 2017/046096 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 EP 15185283
(54) • **NICHTSTEROIDALE GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-MODULATOREN ZUR LOKALEN ARZNEIMITTELVERABREICHUNG**
• **NON-STEROIDAL GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS FOR LOCAL DRUG DELIVERY**
• **MODULATEURS DES RÉCEPTEURS GLUCOCORTICOIDES NON STÉROÏDIENS POUR ADMINISTRATION LOCALE DE MÉDICAMENTS**
(73) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
(72) JOHNSON, Patrick Stephen, 2750 Ballerup, DK
DACK, Kevin Neil, 2750 Ballerup, DK
HENRIKSSON, Krister, 2750 Ballerup, DK
(74) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK

- C07D 405/14** → (51) **C07D 207/30**
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 407/04** → (51) **C07D 241/42**
- C07D 407/14** → (51) **C07D 241/42**
- C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 411/04** → (51) **C07D 317/30**
- C07D 413/04** → (51) **B01D 53/78**
- C07D 413/04** → (51) **C07D 241/42**
- C07D 413/12** → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 212 640 B1**
C07D 401/04 **A61K 31/506**
A61P 3/10 **A61P 3/04**
C07D 413/12 **A61K 31/421**
C07D 417/14
(25) En (26) En
(21) 15854218.3 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2015/007715 24.07.2015
(87) WO 2016/068453 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 KR 20140146462
25.06.2015 KR 20150090708
(54) • **VERBINDUNG MIT GPR119-AGONISTEN-AKTIVITÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF**
• **COMPOUND HAVING GPR119 AGONISTIC ACTIVITY, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING THE SAME AS EFFECTIVE COMPONENT**
• **COMPOSÉ AYANT UNE ACTIVITÉ AGONISTE GPR119, PROCÉDÉ POUR LE PRÉPARER, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT COMME CONSTITUANT EFFICACE**
(73) Dong-A ST Co., Ltd., 64 Cheonho-daero, Dongdaemun-gu Seoul 130-823, KR
(72) YANG, Jae Sung, Seoul 137-859, KR
BAEK, Gye Rim, Yongin-si Gyeonggi-do 446-808, KR
KIM, Yoon Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-904, KR
AHN, Chi Young, Seoul 134-771, KR

LEE, Jae Young, Yongin-si Gyeonggi-do 446-728, KR
JUNG, Il Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 430-710, KR
KIM, Mi Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR
KANG, So Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 446-801, KR
LEE, Hyo Ju, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-842, KR
CHAE, Yu Na, Yongin-si Gyeonggi-do 448-140, KR
CHEONG, Ye Hwang, Seoul 151-817, KR
KIM, Tae Hyoung, Seoul 150-804, KR
YANG, Eun Kyoung, Seoul 151-812, KR
SON, Moon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-956, KR
SHIN, Chang Yell, Seoul 143-773, KR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- C07D 413/14** → (51) **C07D 241/42**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 413/14** → (51) **C07D 405/14**
- C07D 417/04** → (51) **C07D 241/42**

(51) **C07D 417/06** (11) **3 394 054 B1**
A61K 31/4192 **A61K 31/427**
A61P 17/00 **A61P 37/00**
(25) En (26) En
(21) 16840334.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IN 2016/050449 20.12.2016
(87) WO 2017/109793 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 IN 4189DE2015
(54) • **NEUARTIGE 1,2,3-TRIAZOL-THIAZOL-VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL 1,2,3 TRIAZOLE-THIAZOLE COMPOUNDS, PROCESS FOR PREPARATION AND USE THEREOF**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS 1,2,3 TRIAZOLE-THIAZOLE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION**
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) GOKHALE, Rajesh Sudhir, New Delhi 110 020, IN
REDDY, Dumbala Srinivasa, Pune (Maharashtra) 411008, IN
SEETHARAMSINGH, Balamkundu, Pune (Maharashtra) 411008, IN
GANJU, Parul, New Delhi 110 020, IN
NATARAJAN, Vivek Tirunelveli, New Delhi 110 020, IN
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

- C07D 417/12** → (51) **C07D 207/30**
- C07D 417/12** → (51) **C07D 241/42**
- (51) **C07D 417/14** (11) **3 119 775 B1**
C07D 487/04 **A61K 31/427**
A61K 31/497 **A61K 31/4439**
A61K 31/4709 **A61K 31/4985**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15710197.3 (22) 18.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 25.01.2017

(86) EP 2015/055596 18.03.2015

(87) WO 2015/140189 2015/38 24.09.2015

(30) 18.03.2014 US 201461954752 P

- (54) • *OXEPAN-2-YL-PYRAZOL-4-YL-HETERO-CYCLYL-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *OXEPAN-2-YL-PYRAZOL-4-YL-HETERO-CYCLYL-CARBOXAMIDE COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
- *COMPOSÉS OXÉPAN-2-YL-PYRAZOL-4-YL-HÉTÉROCYCLYLE-CARBOXAMIDE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BURCH, Jason, South San Francisco, California 94080, US

CHEN, Huifen, South San Francisco, California 94080, US

WANG, Xiaojing, South San Francisco, California 94080, US

(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 417/14 → (51) **C07D 207/30**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 451/10** (11) **2 897 955 B1**
A61K 31/46 **A61P 11/06**

(25) En (26) En

(21) 13836301.5 (22) 10.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) TR 2013/000290 10.09.2013

(87) WO 2014/042605 2014/12 20.03.2014

(30) 11.09.2012 TR 201210358

- (54) • *NEUE KRISTALLINE FORM VON TIOTROPIUMBROMID*
- *NEW TIOTROPIUM BROMIDE CRYSTALLINE FORM*
- *NOUVELLE FORME CRISTALLINE DU BROMURE DE TIOTROPIUM*

(73) Bilgic, Mahmut, Yildiz Teknik Universitesi Davutpasa Kampusu Teknoloji Gelistirme Bolgesi D Blok, 34220 Esenler-Istanbul, TR

(72) BLÄTTER, Fritz, CH-4303 Kaiseraugst, CH RÖDEL, Eva, CH-4303 Kaiseraugst, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 126 361 B1**
A61K 31/4985 **A61P 25/28**

(25) En (26) En

(21) 15714951.9 (22) 18.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 08.02.2017

(86) IB 2015/051988 18.03.2015

(87) WO 2015/150957 2015/40 08.10.2015

(30) 01.04.2014 US 201461973436 P

- (54) • *CHROMEN UND 1,1A,2,7B-TETRAHYDROCYCLOPROPA[C]CHROMEN-PYRIDOPYRAZIN-DIONE ALS GAMMA-SEKRE-TASE-MODULATOREN*

- *CHROMENE AND 1,1A,2,7B-TETRAHYDROCYCLOPROPA[C]CHROMENE PYRIDOPYRAZINEDIONES AS GAMMA-SECRETASE MODULATORS*

- *CHROMÈNE ET 1,1A,2,7B-TÉTRAHYDROCYCLOPROPA[C]CHROMÈNE PYRIDOPYRAZINEDIONES COMME MODULATEURS DE GAMMA-SÉCRÉTASE*

(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) AM ENDE, Christopher William, Mystic, Connecticut 06355, US

HUMPHREY, John Michael, Mystic, Connecticut 06355, US

JOHNSON, Douglas Scott, Concord, Massachusetts 01742, US

KAUFFMAN, Gregory Wayne, East Greenwich, Rhode Island 02818, US

PETTERSSON, Martin Youngjin, Littleton, Massachusetts 01460, US

RANKIC, Danica Antonia, Niantic, Connecticut 06357, US

STEPAN, Antonia Friederike, Brookline, Massachusetts 02446, US

VERHOEST, Patrick Robert, Newton, Massachusetts 02460, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) **C07D 471/04** (11) **3 154 970 B1**

(25) En (26) En

(21) 15806980.7 (22) 09.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) US 2015/034794 09.06.2015

(87) WO 2015/191506 2015/50 17.12.2015

(30) 13.06.2014 PCT/CN2014/079834

- (54) • *PYRROLO[2,3-C]PYRIDINE ALS KONTRASTMITTEL FÜR NEUROFIBRILLÄRE BÜNDEL*
- *PYRROLO[2,3-C]PYRIDINES AS IMAGING AGENTS FOR NEUROFIBRILARY TANGLES*
- *PYRROLO[2,3-C]PYRIDINES UTILISABLES EN TANT QU'AGENTS D'IMAGERIE POUR LES ENCHEVÊTEMENTS NEUROFIBRILLAIRES*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) WALJI, Abbas, M., West Point, Pennsylvania 19486, US

HOSTETLER, Eric, West Point, Pennsylvania 19486, US

GRESHOCK, Thomas, West Point, Pennsylvania 19486, US

LI, Jing, West Point, Pennsylvania 19486, US

MOORE, Keith, P., West Point, Pennsylvania 19486, US

BENNACEF, Idriss, West Point, Pennsylvania 19486, US

MULHEARN, James, West Point, Pennsylvania 19486, US

SELNICK, Harold, Ambler, Pennsylvania 19002, US

WANG, Yaode, Beijing 100176, CN

YANG, Kun, Beijing 100176, CN

FU, Jianmin, Beijing 100176, CN

(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 248 972 B1**

C07D 487/04 **A01N 47/18**
A01P 13/00 **A01N 43/90**

(25) Ja (26) En

(21) 16740278.3 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) JP 2016/051813 22.01.2016

(87) WO 2016/117671 2016/30 28.07.2016

(30) 23.01.2015 JP 2015011037

- (54) • *SUBSTITUIERTES PYRAZOLYL-PYRAZOL-DERIVAT UND VERWENDUNG DAVON ALS HERBIZID*

- *SUBSTITUTED PYRAZOLYL-PYRAZOLE DERIVATIVE AND USE OF SAME AS HERBICIDE*

- *DÉRIVÉ DE PYRAZOLYL-PYRAZOLE SUBSTITUÉ ET SON UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDE*

(73) Kyoyu Agri Co., Ltd., 14-10, Futago 6-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0002, JP

(72) MATSUBARA, Ken, Nagano-shi Nagano 381-0006, JP

NIINO, Makoto, Nagano-shi Nagano 381-0006, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 248 976 B1**

C07D 487/04 **A01N 43/56**
A01P 13/00 **A01N 29/04**
A01N 33/18 **A01N 43/90**

(25) Ja (26) En

(21) 16740286.6 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) JP 2016/051832 22.01.2016

(87) WO 2016/117679 2016/30 28.07.2016

(30) 23.01.2015 JP 2015011041

- (54) • *SUBSTITUIERTES PYRAZOLYL-PYRAZOL-DERIVAT UND VERWENDUNG DAVON ALS HERBIZID*

- *SUBSTITUTED PYRAZOLYL-PYRAZOLE DERIVATIVE AND USE OF SAME AS HERBICIDE*

- *DÉRIVÉ DE PYRAZOLYL-PYRAZOLE SUBSTITUÉ ET SON UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDE*

(73) Kyoyu Agri Co., Ltd., 14-10, Futago 6-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0002, JP

(72) MATSUBARA, Ken, Nagano-shi Nagano 381-0006, JP

NIINO, Makoto, Nagano-shi Nagano 381-0006, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 248 977 B1**

A01N 43/90 **A01P 13/00**
C07D 487/04

(25) Ja (26) En

(21) 16740287.4 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) JP 2016/051837 22.01.2016

(87) WO 2016/117680 2016/30 28.07.2016

(30) 23.01.2015 JP 2015011042

- (54) • *SUBSTITUIERTES PYRAZOLYL-PYRAZOL-DERIVAT UND VERWENDUNG DAVON ALS HERBIZID*

- *SUBSTITUTED PYRAZOLYL-PYRAZOLE DERIVATIVE AND USE OF SAME AS HERBICIDE*

• *DÉRIVÉ DE PYRAZOLYL-PYRAZOLE SUBSTITUÉ ET SON UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDE*

(73) Kyoyu Agri Co., Ltd., 14-10, Futago 6-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0002, JP

(72) MATSUBARA, Ken, Nagano-shi Nagano 381-0006, JP

NIINO, Makoto, Nagano-shi Nagano 381-0006, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/4162**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 473/00 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 240 791 B1**
A61K 31/519

(25) En (26) En
(21) 15832772.6 (22) 29.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067831 29.12.2015
(87) WO 2016/109515 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098141 P

(54) • *PYRROLO- UND PYRAZOLOPYRIMIDINE ALS UBIQUITINSPEZIFISCHE PROTEASE-7-INHIBITOREN*
• *PYRROLO AND PYRAZOLOPYRIMIDINES AS UBIQUITIN-SPECIFIC PROTEASE 7 INHIBITORS*
• *PYRROLOPYRIMIDINES ET PYRAZOLO-PYRIMIDINES UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉASE SPÉCIFIQUE DE L'UBIQUITINE 7*

(73) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US

(72) IOANNIDIS, Stephanos, Natick, Massachusetts 01760, US

TALBOT, Adam Charles, Guilford, Connecticut 06437, US

FOLLOWS, Bruce, Littleton, Massachusetts 01460, US

BUCKMELTER, Alexandre Joseph, Acton, Massachusetts 01720, US

WANG, Minghua, Acton, Massachusetts 01720, US

CAMPBELL, Ann-Marie, Monroe, Connecticut 06468, US

SCHMIDT, Darby Rye, Arlington, Massachusetts 02474, US

GUERIN, David Joseph, Natick, Massachusetts 01760, US

CARAVELLA, Justin A., Cambridge, Massachusetts 02141, US

DIEBOLD, R. Bruce, Waltham, Massachusetts 02452, US

ERICSSON, Anna, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

LANCIA, David R., Jr., Boston, Massachusetts 02127, US

(74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 487/04 → (51) **C07C 221/00**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 417/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/04 → (51) **C09K 11/06**

C07D 487/04 → (51) **C12N 15/87**

(51) **C07D 487/06** (11) **3 190 114 B1**

(25) En (26) En
(21) 17152839.1 (22) 16.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(30) 17.12.2008 US 138310 P
17.12.2008 EP 08171966

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN ZILPATEROLSALZES*
• *PROCESS FOR MAKING A CRYSTALLINE ZILPATEROL SALT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEL DE ZILPATEROL CRISTALLIN*

(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(72) KREBS, Oliver, CH-3930 Visp, CH

REUTER, Karl, D-79108 Freiburg, DE

KUENTI, Philipp, CH 3930 Visp, CH

MICHLIG, Christoph, CH 3930 Visp, CH

(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(62) 09771387.9 / 2 379 560

C07D 487/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 491/048 → (51) **C09K 11/06**

C07D 493/08 → (51) **C07C 221/00**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 048 106 B1**
C07D 495/14 **A61K 31/519**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 15196784.1 (22) 19.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(30) 23.11.2011 US 201161563310 P

(54) • *THIENOPYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON ATYPISCHER PROTEINKINASE C*
• *THIENOPYRIMIDINE AS INHIBITORS OF ATYPICAL PROTEIN KINASE C*
• *COMPOSÉS DE THIENOPYRIMIDINE COMME INHIBITEURS DE LA PROTÉINE KINASE C ATYPIQUE*

(73) Cancer Research Technology Limited, Angel Building 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB

(72) DORSEY, Bruce D., Ambler, PA Pennsylvania 19002, US

LEARN, Keith S., Perkiomenville, PA Pennsylvania 18074, US

MORRIS, Emma L., London, NW6 4DH, GB

OTT, Gregory R., Media, PA Pennsylvania 19063, US

ROFFEY, Jonathan R., Reading, Berkshire RG1 3QQ, GB

SLOUDY, Christelle N., London, W13 9ET, GB

WAGNER, Jason C., Coatesville, PA Pennsylvania 19320, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(62) 12795969.0 / 2 782 917

(51) **C07D 495/04** (11) **3 313 851 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 16733379.8 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064433 22.06.2016
(87) WO 2016/207225 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 FR 1555752

(54) • *NEUE HYDROXYESTERDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *NEW HYDROXYESTER DERIVATIVES, A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'HYDROXYESTER, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT*

(73) Les Laboratoires Servier, 35, Rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR

Vernalis (R&D) Limited, 100 Berkshire Place Wharfedale Road, Wetherby Yorkshire RG41 5RD, GB

(72) SZLÁVIK, Zoltán, 1121 Budapest, HU

KOTSCHY, András, 2045 Törökbálint, HU

CHANRION, Maia, 92130 Issy Les Moulineaux, FR

DEMARLES, Didier, 45430 Checy, FR

GENESTE, Olivier, 92500 Rueil Malmaison, FR

DAVIDSON, James Edward Paul, Cambridge Cambridgeshire CB22 5DJ, GB

MURRAY, James Brooke, Linton Cambridgeshire CB21 4YL, GB

SIPOS, Szabolcs, H-1139 Budapest, HU

PACZAL, Attila, H-1158 Budapest, HU

BÁLINT, Balázs, 2151 Fót, HU

C07D 495/04 → (51) **C09K 11/06**

C07D 495/14 → (51) **C07D 495/04**

(51) **C07D 497/04** (11) **3 105 235 B1**
C07D 498/04 **C07D 513/04**
C07D 211/46 **C07D 211/56**
A61K 31/429 **A61K 31/435**
A61K 31/4365 **A61K 31/437**
A61P 3/00

(25) En (26) En
(21) 15707462.6 (22) 12.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015557 12.02.2015
(87) WO 2015/123385 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 US 201461938924 P

(54) • *ZUCKERDERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN GRUPPEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON MPS IIIC*
• *SUGAR DERIVATIVES COMPRISING SULFUR-CONTAINING MOIETIES AND METHODS OF MAKING SAME AND METHODS OF USING THE SAME FOR THE TREATMENT OF MPS IIIC*
• *DÉRIVÉS DE SUCRE COMPRENANT DES FRACTIONS CONTENANT DU SOUFRE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET*

LEURS MÉTHODES D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA MPS IIIIC

- (73) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) BOYD, Robert, Horsham, Pennsylvania 19044, US
LEE, Gary, West Windsor, New Jersey 08550, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C07D 498/04 → (51) **C07D 497/04**

- (51) **C07D 499/44** (11) **3 426 662 B1**
C07D 501/20
(25) It (26) En
(21) 17711778.5 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) IB 2017/051296 06.03.2017
(87) WO 2017/153892 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 IT UA20161443
(54) • *SYNTHESEVERFAHREN VON VORLÄUFERN VON -LACTAMZELLKERNDERIVATEN SOWIE VORLÄUFER UND DERIVATE DAVON*
• *A SYNTHESIS PROCESS OF PRECURSORS OF DERIVATIVES OF BETA-LACTAM NUCLEI AND CORRESPONDING PRECURSORS AND DERIVATIVES.*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PRÉCURSEURS DE DÉRIVÉS DE NOYAU -LACTAME ET PRÉCURSEURS ET DÉRIVÉS DE CEUX-CI*
(73) Bonomi, Paolo, Rue de Brest 16, 94700 Maisons Alfort, FR
(72) Bonomi, Paolo, 94700 Maisons Alfort, FR
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

C07D 501/20 → (51) **C07D 499/44**

- (51) **C07D 513/04** (11) **3 288 949 B1**
A61K 31/542 **A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 16719728.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/028896 22.04.2016
(87) WO 2016/176118 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154242 P
(54) • *ZUR BEHANDLUNG DER ALZHEIMERSCHEN KRANKHEIT GEEIGNETE MIT TETRAHYDROFURAN KONDENSIERTE AMINOHYDROTHIAZINDERIVATE*
• *TETRAHYDROFURANE-FUSED AMINOHYDROTHIAZINE DERIVATIVES WHICH ARE USEFUL IN THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *DERIVES D'AMINOHYDROTHIAZINE FUSIONNÉE CONTENANT DU TETRAHYDROFURANE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) REMICK, David Michael, Indianapolis, IN 46206-6288, US
RICHARDS, Simon James, Indianapolis, IN 46206-6288, US
SANDERSON, Adam Jan, Indianapolis, IN 46206-6288, US

- (74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre, Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 513/04 → (51) **C07D 497/04**

C07D 519/00 → (51) **C07C 221/00**

- (51) **C07F 1/00** (11) **3 266 790 B1**
C07F 15/00 **C07F 9/66**
C09K 11/06
(25) En (26) En
(21) 17179351.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160085069
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND DIAGNOSE-ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jungin, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Soyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
KOO, Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 19199124.9

C07F 5/06 → (51) **B01J 31/18**

C07F 7/18 → (51) **C08F 220/58**

- (51) **C07F 9/26** (11) **3 222 624 B1**
C01B 25/455 **C09K 3/16**
H01G 11/62 **H01M 6/16**
H01M 10/0568 **C01B 21/097**
H01M 10/052 **H01M 10/054**
C01B 21/086
(25) Ja (26) En
(21) 15864332.0 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/083795 01.12.2015
(87) WO 2016/088766 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 JP 2014243291
30.10.2015 JP 2015213824
(54) • *IMIDSÄUREVERBINDUNG MIT DIVALENTEM ANION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMIDIC ACID COMPOUND HAVING DIVALENT ANION AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*

- *COMPOSÉ D'ACIDE IMIDIQUE AYANT UN ANION DIVALENT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Central Glass Co., Ltd., 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) MORINAKA Takayoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
KUBO Makoto, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
KAWABATA Wataru, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
YAMAMOTO Kenta, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
MORI Takashi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
SHINMEN Masutaka, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
MATSUZAKI Hiroki, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
KONDO Ryosuke, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
TAKAHASHI Mikihiro, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C07F 9/66 → (51) **C07F 1/00**

C07F 11/00 → (51) **B01J 31/18**

C07F 15/00 → (51) **C07F 1/00**

C07F 15/00 → (51) **H01L 51/50**

- (51) **C07F 15/06** (11) **2 888 271 B1**
C08G 59/18 **C08F 4/42**
(25) En (26) En
(21) 13830629.5 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056102 22.08.2013
(87) WO 2014/031811 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 US 201261693000 P
(54) • *METALLKOMPLEXE*
• *METAL COMPLEXES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES*
(73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, P.O. Box 62, Dhahran 31311, SA
(72) JOB, Gabriel, Waltham, MA 02451, US
ALLEN, Scott D., Waltham, MA 02451, US
SIMONEAU, Christopher, Waltham, MA 02451, US
VALENTE, Ronald, Waltham, MA 02451, US
FARMER, Jay J., Waltham, MA 02451, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlötter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07F 15/06 → (51) **B01J 31/18**

C07H 15/203 → (51) **C07D 317/30**

C07H 19/06 → (51) **C07D 317/30**

C07H 19/06 → (51) **C12P 19/30**

C07H 19/10 → (51) **C12P 19/30**

C07H 19/12 → (51) **C12P 19/30**

C07H 21/02 → (51) **A61K 39/00**

C07H 21/04 → (51) **A61K 39/00**

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/00**

C07J 17/00 → (51) **A61K 31/573**

- (51) **C07J 53/00** (11) **3 328 874 B1**
- C07J 71/00** **C07C 67/56**
- C07C 67/58** **C07C 69/618**
- C07C 69/92**
- (25) En (26) En
- (21) 16757959.8 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) IB 2016/054578 29.07.2016
- (87) WO 2017/021852 2017/06 09.02.2017
- (30) 31.07.2015 IT UB20152746
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ISOPRENEN BESTANDTEILEN DER GUAYULE*
- *METHOD FOR THE SEPARATION OF THE ISOPRENIC CONSTITUENTS OF GUAYULE*
- *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DES CONSTITUANTS ISOPRÉNIQUES DU GUAYULE*
- (73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (72) QUERCI, Cecilia, 28100 Novara (NO), IT DEL PRETE, Danilo, 28047 Oleggio (NO), IT CALDARARO, Maria, 28069 Treocate (NO), IT GIROTTI, Gianni, 20137 Milano, IT
- (74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C07J 71/00 → (51) **C07J 53/00**

- (51) **C07K 1/04** (11) **2 970 374 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14711046.4 (22) 24.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/017970 24.02.2014
- (87) WO 2014/149387 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201313833745
- (54) • *FESTPHASEN-PEPTIDSYNTHESE*
- *SOLID PHASE PEPTIDE SYNTHESIS*
- *SYNTHESE PEPTIDIQUE EN PHASE SOLIDE*
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) SIMON, Mark, David, Gainesville, FL 32607, US PENTELUTE, Bradley, L., Cambridge, MA 02139, US ADAMO, Andrea, Cambridge, MA 02139, US HEIDER, Patrick, Louis, Midland, MI 48642, US JENSEN, Klavs, F., Lexington, MA 02421, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 1/113 → (51) **C07K 1/36**

- (51) **C07K 1/36** (11) **2 978 770 B1**
- C07K 14/535** **C12N 15/09**
- C07K 1/113**
- (25) En (26) En
- (21) 14775414.7 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) IB 2014/060251 28.03.2014
- (87) WO 2014/155349 2014/40 02.10.2014
- (30) 29.03.2013 IN 1431CH2013
- (54) • *RÜCKFALTUNG VON PROTEINEN*
- *REFOLDING OF PROTEINS*

- *REPLIEMENT DE PROTÉINES*
- (73) Dr. Reddy's Laboratories Limited, Biologics Development Center Survey 47 Bachupalli, Qutubullapur, RR District 500 090, IN
- (72) PARAYITAM, Bharata, Ratnam, Mahabubnagar 509226, IN DEVAKATE, Ravikant, Nanded 431602, IN NARAYANAN, Neeraj, Calicut 673016, IN GOVINDARAJAN, Gopinath, Chennai 600004, IN ARTHANARI, Vivek, Salem 636302, IN JACOB, Jaby, Hyderabad 500032, IN
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07K 5/00 → (51) **A61K 38/28**

C07K 5/02 → (51) **C08L 75/02**

- (51) **C07K 5/08** (11) **2 876 113 B1**
- C07K 5/10** **C07K 7/06**
- A12N 15/63** **A61P 15/10**
- A61P 15/12** **C12R 1/185**
- (25) Ru (26) En
- (21) 13772776.4 (22) 28.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (86) RU 2013/000433 28.05.2013
- (87) WO 2013/151467 2013/41 10.10.2013
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN PEPTIDS UND RESULTIERENDES PEPTID*
- *METHOD FOR PRODUCING A RECOMBINANT PEPTIDE AND RESULTANT PEPTIDE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEPTIDE RECOMBINANT ET PEPTIDE AINSI OBTENU*
- (73) "IVIX" Company Limited, Stolovy pereulok, 6, Moscow 121069, RU
- (72) MYASOEDOV, Nikolay Fedorovich, Moscow 125367, RU ANDREEVA, Lyudmila Alexandrovna, Moscow 123432, RU GOLIKOV, Dmitry Viktorovich, Moscow 127018, RU
- (74) Chajmowicz, Marion, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

C07K 5/083 → (51) **C12N 15/87**

C07K 5/10 → (51) **C07K 5/08**

C07K 5/10 → (51) **C12N 15/87**

C07K 7/02 → (51) **C08L 75/02**

C07K 7/06 → (51) **C07K 5/08**

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/10**

C07K 7/08 → (51) **C07K 7/56**

- (51) **C07K 7/56** (11) **2 970 390 B1**
- C07K 7/08** **A61K 38/12**
- G01N 33/68**
- (25) En (26) En
- (21) 14727649.7 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/026138 13.03.2014
- (87) WO 2014/151634 2014/39 25.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361794589 P 19.12.2013 US 201361918184 P

- 10.03.2014 US 201414201977
- (54) • *MAKROCYCLISCHE INHIBITOREN DER PD-1 PD-L1- UND CD80(B7-1)/PD-L1 PROTEIN/PROTEIN- INTERAKTIONEN*
- *MACROCYCLIC INHIBITORS OF THE PD-1/PD-L1 AND CD80(B7-1)/PD-L1 PROTEIN/PROTEIN INTERACTIONS*
- *INHIBITEURS MACROCYCLIQUES DES INTERACTIONS PROTÉINE-PROTÉINE PD-1/PD-L1 ET CD80(B7-1)/PD-L1*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) MILLER, Michael Matthew, Princeton, New Jersey 08543, US MAPELLI, Claudio, Princeton, New Jersey 08543, US ALLEN, Martin Patrick, Princeton, New Jersey 08543, US BOWSER, Michael S., Wallingford, Connecticut 06492, US BOY, Kenneth M., Wallingford, Connecticut 06492, US GILLIS, Eric P., Wallingford, Connecticut 06492, US LANGLEY, David R., Wallingford, Connecticut 06492, US MULL, Eric, Wallingford, Connecticut 06492, US POIRIER, Maude A., Princeton, New Jersey 08543, US SANGHVI, Nishith, Bridgewater, New Jersey 08807, US SUN, Li-Qiang, Wallingford, Connecticut 06492, US TENNEY, Daniel J., Wallingford, Connecticut 06492, US YEUNG, Kap-Sun, Wallingford, Connecticut 06492, US ZHU, Juliang, North Haven, CT 06473, US REID, Patrick C., Tokyo 168-0064, JP SCOLA, Paul Michael, Wallingford, Connecticut 06492, US
- (74) Vögeli-Lange, Regina, Swords Laboratories Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6330 Cham, CH

C07K 9/00 → (51) **A61K 38/10**

C07K 14/00 → (51) **C12N 15/00**

- (51) **C07K 14/005** (11) **3 230 305 B1**
- A61K 39/245** **A61K 39/12**
- (25) En (26) En
- (21) 15830990.6 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) IB 2015/059420 07.12.2015
- (87) WO 2016/092460 2016/24 16.06.2016
- (30) 08.12.2014 EP 14196854
- (54) • *CYTOMEGALOVIRUS-ANTIGENE*
- *CYTOMEGALOVIRUS ANTIGENS*
- *ANTIGÈNES DE CYTOMÉGALOVIRUS*
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) CARFI, Andrea, Cambridge, Massachusetts 02139, US CHANDRAMOULI, Sumana, Cambridge, Massachusetts 02139, US SETTEMBRE, Ethan C., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/005 → (51) **C12N 7/02**

- C07K 14/025** → (51) **C12N 7/02**
-
- C07K 14/195** → (51) **A61K 38/12**
-
- C07K 14/315** → (51) **A61K 38/12**
-
- (51) **C07K 14/33** (11) **3 356 391 B1**
C12N 9/52
- (25) En (26) En
(21) 16784802.7 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072986 27.09.2016
(87) WO 2017/055274 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 GB 201517450
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON CLOSTRIDIUM-NEUROTOXIN*
• *METHOD FOR PURIFYING CLOSTRIDIAL NEUROTOXIN*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE NEUROTOXINE CLOSTRIDIENNE*
- (73) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
- (72) HACKETT, Stephen Gavin, Oxley Park Milton Keynes MK4 4HZ, GB
PALAN, Shilpa, Yarnton Oxfordshire OX5 1UL, GB
ANDERSON, Dina, Brady, Abingdon OX14 1LB, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 19198429.3
-
- C07K 14/415** → (51) **A01H 5/00**
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **3 088 415 B1**
C12N 5/0735 **C12N 5/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 14873237.3 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084144 24.12.2014
(87) WO 2015/098962 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013268071
- (54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN BEI ENDODERMALLEN ZELLEN*
• *METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS INTO ENDODERMAL CELLS*
• *PROCÉDÉ D'INDUCTION DE LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES EN CELLULES DE L'ENDODERME*
- (73) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
- (72) TANAKA, Kenichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
YOSHIDA, Tetsuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
BAILEYKOBAYASHI, Nahoko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **3 298 028 B1**
G01N 33/68
- (25) It (26) En
(21) 16722375.9 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) IB 2016/051839 31.03.2016

- (87) WO 2016/185296 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 IT UB20150674
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND MESSUNG VON ENDOGENEN KOMPLEXEN ALS EIN NEUER TUMORMARKER*
• *METHOD FOR DETECTING AND MEASURING ENDOGENOUS COMPLEXES AS A NEW TUMOUR MARKER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE MESURE DE COMPLEXES ENDOGÈNES EN TANT QUE NOUVEAU MARQUEUR TUMORAL*
- (73) Finotti, Paola, Via dal Pozzo 30, 35028 Padova, IT
- (72) FINOTTI, Paola, 35028 Padova, IT
TRAMENTOZZI, Elisa, 35037 Teolo (PD), IT
- (74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT
-
- (51) **C07K 14/52** (11) **2 190 991 B1**
C07K 16/24 **C12N 15/115**
A61K 31/7105 **A61K 47/60**
- (25) En (26) En
(21) 08801526.8 (22) 06.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.06.2010
(86) EP 2008/006473 06.08.2008
(87) WO 2009/019007 2009/07 12.02.2009
(30) 06.08.2007 EP 07015379
30.04.2008 EP 08008312
18.06.2008 EP 08011024
- (54) • *SDF-1 BINDEnde NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *SDF-1 BINDING NUCLEIC ACIDS AND THE USE THEREOF*
• *ACIDES NUCLÉIQUES SE LIANT À SDF-1 ET LEUR UTILISATION*
- (73) Noxnon Pharma AG, Max-Dohrn-Strasse 8-10, 10589 Berlin, DE
- (72) PURSCHKE, Werner, 13359 Berlin, DE
JAROSCH, Florian, 13469 Berlin, DE
EULBERG, Dirk, 10437 Berlin, DE
KLUSSMANN, Sven, 10709 Berlin, DE
BUCHNER, Klaus, 14197 Berlin, DE
MAASCH, Christian, 13509 Berlin, DE
DINSE, Nicole, 13409 Berlin, DE
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
-
- C07K 14/52** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 14/535** → (51) **C07K 1/36**
-
- (51) **C07K 14/605** (11) **2 895 505 B1**
A61K 38/26
- (25) En (26) En
(21) 13765701.1 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 22.07.2015
(86) EP 2013/069286 17.09.2013
(87) WO 2014/041195 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 EP 12184744
17.09.2012 US 201261701952 P
14.03.2013 US 201361784294 P
- (54) • *GLUCAGON-ANALOGA*
• *GLUCAGON ANALOGUES*
• *ANALOGUES DU GLUCAGON*
- (73) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) TOLBORG, Jakob Lind, DK-2600 Glostrup, DK

- FOSGERAU, Keld, DK-2600 Glostrup, DK
NØRREGARD, Pia, DK-2600 Glostrup, DK
JUST, Rasmus, DK-2600 Glostrup, DK
RIBER, Ditte, DK-2600 Glostrup, DK
HAMPRECHT, Dieter Wolfgang, 55216 Ingelheim, DE
AUGUSTIN, Robert, 55216 Ingelheim, DE
THOMAS, Leo, 55216 Ingelheim, DE
RIST, Wolfgang, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **C07K 14/685** (11) **3 288 967 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16729054.3 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) IB 2016/052416 28.04.2016
(87) WO 2016/174610 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165537
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOUND*
• *COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE*
- (73) VALLAURIX PTE. LTD., 15 Hoe Chiang Road no. 12-02 Tower Fifteen, 089316 Singapore, SG
- (72) WOLGEN, Philippe, Singapore 557960, SG
CALLENS, Roland, 8700 Tiel, BE
- (74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
-
- C07K 14/705** → (51) **A01K 67/027**
-
- C07K 14/755** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07K 16/22** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/24** → (51) **C07K 14/52**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **2 897 980 B1**
G01N 33/569
- (25) En (26) En
(21) 13765703.7 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069302 17.09.2013
(87) WO 2014/044686 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 US 201261702834 P
- (54) • *KIR3DL2-BINDEMittel*
• *KIR3DL2 BINDING AGENTS*
• *AGENTS DE LIAISON DE KIR3DL2*
- (73) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
- (72) GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, FR
KOLLNBERGER, Simon, Oxford Headington OX3 7LD, GB
ROSSI, Benjamin, 13008 Marseille, FR
SICARD, Hélène, 13009 Marseille, FR
PATUREL, Carine, 69280 Marcy l'Etoile, FR
CORNEN, Stéphanie, 13009 Marseille, FR
ZERBIB, Stéphanie, 13009 Marseille, FR
- (74) Gallois, Valérie, Cabinet BECKER & ASSOCIÉS 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 227 332 B1**
C07K 16/30 **C07K 16/44**
C07K 16/46 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 15804386.9 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) EP 2015/078155 01.12.2015

(87) WO 2016/087416 2016/23 09.06.2016

(30) 03.12.2014 EP 14196046

(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*

• *MULTISPECIFIC ANTIBODIES*

• *ANTICORPS MULTI-SPÉCIFIQUES*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BRINKMANN, Ulrich, 82362 Weilheim, DE
SCHAEFER, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE
MAYER, Klaus, 81373 Muenchen, DE

(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics
GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2,
82377 Penzberg, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 347 379 B1**
A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 17797429.2 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) IB 2017/001256 17.08.2017

(87) WO 2018/033798 2018/08 22.02.2018

(30) 17.08.2016 US 201662376334 P

17.08.2016 US 201662376335 P

03.11.2016 US 201662417217 P

28.03.2017 US 201762477974 P

01.06.2017 US 201762513771 P

01.06.2017 US 201762513916 P

01.06.2017 US 201762513775 P

28.07.2017 US 201762538561 P

(54) • *ANTI-TIGIT-ANTI-KÖRPER, ANTI-PVRIG-
ANTI-KÖRPER UND KOMBINATIONEN DA-
RAUS*

• *ANTI-TIGIT ANTIBODIES, ANTI-PVRIG
ANTIBODIES AND COMBINATIONS
THEREOF*

• *ANTICORPS ANTI-TIGIT, ANICORPS
ANTI-PVRIG ET COMBINAISONS ASSO-
CIÉES*

(73) Compugen Ltd., 26 Harokmim Street,
5885849 Holon, IL

(72) WHITE, Mark, 5885849 Holon, IL

KUMAR, Sandeep, 5885849 Holon, IL

CHAN, Christopher, 5885849 Holon, IL

LIANG, Spencer, 5885849 Holon, IL

STAPLETON, Lance, 5885849 Holon, IL

DRAKE, Andrew, W., 5885849 Holon, IL

GOZLAN, Yosi, 5885849 Holon, IL

VAKNIN, Ilan, 5885849 Holon, IL

SAMEAH-GREENWALD, Shirley, 5885849
Holon, IL

DASSA, Liat, 5885849 Holon, IL

TIRAN, Zohar, 5885849 Holon, IL

COJOCARU, Gad., S., 5885849 Holon, IL

KOTTURI, Maya, 5885849 Holon, IL

CHENG, Hsin-Yuan, 5885849 Holon, IL

HANSEN, Kyle, 5885849 Holon, IL

GILADI, David, Nisim, 5885849 Holon, IL

SAFYON, Einav, 5885849 Holon, IL

OPHIR, Eran, 5885849 Holon, IL

PRESTA, Leonard, 5885849 Holon, IL

THEOLIS, Richard, 5885849 Holon, IL

DESAI, Radhika, 5885849 Holon, IL

WALL, Patrick, 5885849 Holon, IL

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

(60) 19199752.7

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/30 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/38** (11) **3 033 359 B1**

(25) En (26) En

(21) 14761451.5 (22) 13.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 22.06.2016

(86) US 2014/050896 13.08.2014

(87) WO 2015/023752 2015/07 19.02.2015

(30) 13.08.2013 US 201361865451 P

22.05.2014 EP 14305757

(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN DEN PLASMINO-
GEN-AKTIVATOR-HEMMER 1 (PAI-1)
UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *ANTIBODIES TO PLASMINOGEN
ACTIVATOR INHIBITOR-1 (PAI-1) AND
USES THEREOF*

• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE L'INHIBI-
TEUR DES ACTIVATEURS DU PLASMI-
NOGENE DE TYPE 1 (PAI-1) ET LEURS
UTILISATIONS*

(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) PRITSKER, Alla, Bridgewater, NJ 08807, US

GRAILHE, Patrick, 75008 Paris, FR

RAK, Alexey, 75008 Paris, FR

MATHIEU, Magali, 75008 Paris, FR

MORGAN, Christopher Ryan, Bridgewater,
NJ 08807, US

BAURIN, Nicolas, 75008 Paris, FR

POIRIER, Bruno, 75008 Paris, FR

DAVEU, Cyril, 75007 Paris, FR

DUFFIEUX, Francis, 75008 Paris, FR

LI, Han, Yardley, PA 19067, US

KOMINOS, Dorothea, Millington, NJ 07946,
US

JANIAC, Philip, 75008 Paris, FR

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

C07K 16/44 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 022 230 B1**
C07K 19/00

(25) En (26) En

(21) 14734166.3 (22) 01.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(86) EP 2014/063976 01.07.2014

(87) WO 2015/007520 2015/03 22.01.2015

(30) 19.07.2013 EP 13306045

(54) • *TARGETING VON CYTOKIN ANTAGONIS-
TEN*

• *TARGETING OF CYTOKINE ANTAGONISTS*

• *CIBLAGE DES ANTAGONISTES DES
CYTOKINES*

(73) VIB VZW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent,
BE

Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25,
9000 Gent, BE

Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16,
FR

Université de Montpellier, 163, rue Auguste
Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

Centre Hospitalier Régional Universitaire de
Montpellier, 191 Av. du Doyen Gaston

Giraud, 34295 Montpellier, FR

(72) TAVERNIER, Jan, 9860 Balemegem, BE

ZABEAU, Lennart, 9000 Gent, BE

UZÉ, Gilles, 34090 Montpellier, FR

PAUL, Franciane, 34090 Montpellier, FR

BORDAT, Yann, 34095 Montpellier, FR

GARCIN, Geneviève, 34090 Montpellier, FR

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 17/00 → (51) **A61K 39/00**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/46**

C08B 1/06 → (51) **A61K 8/73**

C08B 1/08 → (51) **A61K 8/73**

C08B 11/08 → (51) **A61K 8/73**

C08B 11/145 → (51) **A61K 8/73**

C08B 11/193 → (51) **A61K 8/73**

C08B 11/20 → (51) **A61K 8/73**

(51) **C08B 15/00** (11) **2 777 820 B1**

C08B 15/10 **A61K 31/717**

A61L 26/00 B05B 7/08

B05B 7/04

(25) En (26) En

(21) 14159849.0 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361790534 P

05.03.2014 US 201414197634

(54) • *SPRÜHPFLASTER UNTER VERWENDUNG
VON LÖSLICHER OXYDIERTER ZELLU-
LOSE MIT MINIATURISIERTEM ELEK-
TROSPRAYSYSTEM UND VERFAHREN*

• *SPRAYABLE HEMOSTAT USING
SOLUBLE OXIDIZED CELLULOSE WITH
MINIATURIZED ELECTROSPRAY SYSTEM
AND METHOD*

• *HÉMOSTATS PULVÉRISABLE UTILISANT
UNE CELLULOSE OXYDÉE SOLUBLE
AVEC UN SYSTÈME D'ÉLECTRONÉBULI-
SATION MINIATURISÉ ET PROCÉDÉ*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) Ohri, Rachit, Framingham, MA Massa-
chusetts 01701, US

Blaskovich, Phillip, Salem, MA Massa-
chusetts 01970, US

Wu, Stephen, Chesterfield, MO Missouri
63017, US

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames
IP Limited 30 Carlton Crescent, South-
ampton SO15 2EW, GB

C08B 15/10 → (51) **C08B 15/00**

C08B 37/00 → (51) **A61K 8/73**

C08B 37/08 → (51) **A61K 8/73**

C08C 1/04 → (51) **B29C 73/16**

C08C 1/15 → (51) **C08J 3/215**

(51) **C08C 19/02** (11) **3 351 563 B1**

B60C 1/00 **C08F 8/04**

C08K 3/36 **C08K 5/548**

(25) Ja (26) En

(21) 16846322.2 (22) 06.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076167 06.09.2016
(87) WO 2017/047451 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 JP 2015181015
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRIERTEN KONJUGIERTEN DIEN-POLYMERS, HYDRIERTES KONJUGIERTES DIENPOLYMER, POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES POLYMER UND REIFEN
• METHOD FOR PRODUCING HYDROGENATED CONJUGATED DIENE POLYMER, HYDROGENATED CONJUGATED DIENE POLYMER, POLYMER COMPOSITION, CROSS-LINKED POLYMER, AND TIRE
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ HYDROGÉNÉ, POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ HYDROGÉNÉ, COMPOSITION DE POLYMÈRE, POLYMÈRE RÉTICULÉ ET PNEU
(73) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
(72) ADACHI, Takumi, Tokyo 105-8640, JP
SENGA, Hirofumi, Tokyo 105-8640, JP
TOYOKAWA, Fumihito, Tokyo 105-8640, JP
NOSAKA, Naoya, Tokyo 105-8640, JP
MATSUMOTO, Takaomi, Tokyo 105-8640, JP
TANAKA, Ryoji, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08C 19/02 → (51) **C08F 297/04**

C08F 2/00 → (51) **B65D 1/26**

C08F 2/00 → (51) **C08L 23/06**

(51) **C08F 2/26** (11) **3 194 454 B1**
C08F 265/06 **C09D 151/00**
(25) De (26) De
(21) 15775396.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071400 18.09.2015
(87) WO 2016/042116 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 EP 14185506
(54) • FEINTEILIGE WÄSSRIGE EMULSIONSPOLYMERISATE UND DEREN VERWENDUNG FÜR HYDROPHOBE BESCHICHTUNGEN
• FINELY DIVIDED AQUEOUS EMULSION POLYMERS AND USE THEREOF FOR HYDROPHOBIC COATINGS
• PRODUITS DE POLYMERISATION EN ÉMULSION AQUEUX À FINES PARTICULES ET LEUR UTILISATION POUR DES REVÊTEMENTS HYDROPHOBES
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BALK, Roelof, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
LOHMEIJER, Bastiaan, 68163 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08F 2/38** (11) **3 233 933 B1**
C08F 293/00 **C08F 4/34**
C09D 153/00 **C09J 153/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15823675.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053625 18.12.2015

(87) WO 2016/097649 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462678
(54) • RADIKALISCHE NIEDERTEMPERATURPOLYMERISIERUNG VON ALKOXYAMINEN
• LOW-TEMPERATURE RADICAL POLYMERISATION OF ALKOXYAMINES
• POLYMERISATION RADICALE D'ALCOXYAMINES A BASSE TEMPERATURE
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BOURRIGAUD, Sylvain, 64340 Morlanne, FR
CAZAUMAYOU, Sylvie, 40100 Dax, FR
INOUBLI, Raber, 69100 Villeurbanne, FR

C08F 2/38 → (51) **C08F 293/00**

C08F 4/34 → (51) **C08F 2/38**

C08F 4/42 → (51) **C07F 15/06**

C08F 4/643 → (51) **B65D 1/26**

C08F 4/649 → (51) **B65D 1/26**

C08F 8/04 → (51) **C08C 19/02**

C08F 8/04 → (51) **C08F 297/04**

(51) **C08F 8/18** (11) **2 882 784 B1**
C08F 14/00 **C08L 27/00**
C08F 12/08 **B01J 41/14**
(25) En (26) En
(21) 13829915.1 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054724 13.08.2013
(87) WO 2014/028485 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201261682368 P
18.06.2013 US 201361836393 P
(54) • HERSTELLUNG VON TRIHALIDANIONEN-AUSTAUSCHHARZEN
• PREPARATION OF TRIHALIDE ANION EXCHANGE RESINS
• PRÉPARATION DE RÉSINES ÉCHAN-GEUSES D'ANIONS TRIHALOGENURES
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) RICHARDSON, David, Ernest, Gainesville, FL 32605, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08F 10/02 → (51) **C08L 23/06**

(51) **C08F 10/14** (11) **2 565 210 B1**
C04B 38/06 **C08J 3/12**
C08K 3/00 **C08L 23/20**
C09D 11/00 **C09D 123/20**
(25) Ja (26) En
(21) 11774554.7 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/000699 08.02.2011
(87) WO 2011/135763 2011/44 03.11.2011
(30) 28.07.2010 US 368420 P
28.04.2010 JP 2010104310
(54) • HARZFEINPULVER AUS EINEM 4-METHYL-1-PENTEN-POLYMER, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• RESIN FINE POWDER CONSISTING OF 4-METHYL-1-PENTENE POLYMER,

COMPOSITION CONTAINING SAME, AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF
• *POUDRE FINE DE RÉSINE CONSTITUÉE DE POLYMÈRE DU 4-MÉTHYL-1-PENTÈNE, COMPOSITION LA CONTENANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) KAWABE, Kuniaki, Chiba 299-0265, JP
ITOU, Toshiyuki, Chiba 299-0265, JP
KURIHARA, Mai, Chiba 299-0265, JP
FUJIHARA, Kazutoshi, Chiba 299-0265, JP
SEKI, Ryouichi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 12/08 → (51) **C08F 8/18**

C08F 14/00 → (51) **C08F 8/18**

C08F 20/26 → (51) **C04B 24/32**

C08F 36/22 → (51) **C08F 297/04**

(51) **C08F 110/06** (11) **3 443 016 B1**
C08L 23/12 **B29C 45/00**
(25) En (26) En
(21) 16717882.1 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2016/058139 13.04.2016
(87) WO 2017/178046 2017/42 19.10.2017
(54) • SPRITZGUSSARTIKEL AUF BASIS VON PROPYLENHOMOPOLYMER
• INJECTION MOLDED ARTICLE BASED ON PROPYLENE HOMOPOLYMER
• ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION À BASE D'HOMOPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) BERNREITNER, Klaus, 4010 Linz, AT
SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, AT
STERN, James, 1020 Wien, AT
BELSHAW, Joanne, Wellingborough NN8 5AX, GB
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 110/06 → (51) **B65D 1/26**

C08F 110/06 → (51) **C08L 23/12**

C08F 214/06 → (51) **D06M 15/277**

(51) **C08F 214/18** (11) **3 345 938 B1**
C08F 216/14
(25) Ja (26) En
(21) 16841750.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/075078 26.08.2016
(87) WO 2017/038718 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 JP 2015171756
(54) • FLUORINIERTES POLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERNETZTES PRODUKT DES FLUORINIERTEN POLYMERS
• FLUORINATED POLYMER, METHOD FOR ITS PRODUCTION, AND CURED PRODUCT OF FLUORINATED POLYMER
• POLYMÈRE FLUORE, METHODE POUR SA PRODUCTION ET PRODUIT RETICULE DE POLYMÈRE FLUORE

- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) SUGIYAMA, Norihide, Tokyo 100-8405, JP
OHKURA, Masahiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 214/18 → (51) **D06M 15/277****C08F 214/24** → (51) **C08F 293/00****C08F 216/14** → (51) **C08F 214/18****C08F 218/08** → (51) **C08L 23/06****C08F 220/12** → (51) **D06M 15/277****C08F 220/14** → (51) **C08F 230/08****C08F 220/18** → (51) **C08L 23/06****C08F 220/18** → (51) **D06M 15/277**

- (51) **C08F 220/22** (11) **3 015 480 B1**
C09K 3/18
(25) Ja (26) En
(21) 14817619.1 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/066184 18.06.2014
(87) WO 2014/208424 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013136867
(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL**
• **SURFACE TREATMENT AGENT**
• **AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE**
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) UEHARA, Tetsuya, Osaka 530-8323, JP
MIYAHARA, Masahiro, Osaka 530-8323, JP
FUKUMORI, Masaki, Osaka 530-8323, JP
FUKUMOTO, Kanako, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Ikuo, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/22 → (51) **D06M 15/277****C08F 220/24** → (51) **D06M 15/277**

- (51) **C08F 220/58** (11) **2 812 339 B1**
C08F 230/08 **C08F 236/20**
C08K 3/20 **C07F 7/18**
C08F 222/38
(25) En (26) En
(21) 13705888.9 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025259 08.02.2013
(87) WO 2013/119894 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 US 201261597060 P
(54) • **HYDROPHOBE DIACRYLAMIDVERBINDUNG**
• **HYDROPHOBIC DIACRYLAMIDE COMPOUND**
• **COMPOSÉ DE DIACRYLAMIDE HYDROPHOBE**
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) KJUS, Nini, Carlsbad, California 92008, US
FONNUM, Geir, Carlsbad, California 92008, US

- BRANCHAUD, Bruce, Eugene, Oregon 97403, US
YING, Lai-Qiang, Eugene, Oregon 97402, US
MENCHEN, Steven, Carlsbad, California 92008, US
GREMYACHINSKIY, Dmitriy, Carlsbad, California 92008, US
KANG, Hee Chol, Carlsbad, California 92008, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C08F 222/18 → (51) **D06M 15/277****C08F 222/38** → (51) **C08F 220/58**

- (51) **C08F 230/08** (11) **3 227 351 B1**
C09D 143/04 **C08F 220/14**
(25) De (26) De
(21) 15798404.8 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/077213 20.11.2015
(87) WO 2016/087232 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 EP 14195897
(54) • **COPOLYMER UND PIGMENTIERTE BE-SCHICHTUNGSMITTEL ENTHALTEND DAS COPOLYMER**
• **COPOLYMER AND PIGMENTED COATING AGENT CONTAINING THE COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE ET AGENT DE REVÊTEMENT PIGMENTÉ CONTENANT LE COPOLYMÈRE**
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) POPPE, Andreas, 48324 Sendenhorst, DE
LÖW, Norbert, 91413 Neustadt a.d. Aisch, DE
CORTEN, Cathrin, 59423 Unna, DE
SCHNIEDERS, Britta, 49716 Meppen, DE
HU, Wei Qiu, Shanghai 200032, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 230/08 → (51) **C08F 220/58****C08F 236/20** → (51) **C08F 220/58****C08F 255/02** → (51) **A01N 25/10****C08F 265/06** → (51) **C08F 2/26****C08F 283/06** → (51) **C04B 24/32**

- (51) **C08F 283/12** (11) **3 034 532 B1**
C08K 5/00 **C08L 51/04**
C08L 69/00 **C08F 285/00**
(25) Ja (26) En
(21) 13780989.3 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2013/071890 13.08.2013
(87) WO 2013/162080 2013/44 31.10.2013
(54) • **POLYORGANOSILOXANHALTIGES PFROPFCOPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, MITTEL ZUR VERBESSERUNG VON GLEITEIGENSCHAFTEN UND GLEITELEMENT**
• **POLYORGANOSILOXANE-CONTAINING GRAFT COPOLYMER, RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, SLIDING-PROPERTIES IMPROVEMENT AGENT, AND SLIDING MEMBER**
• **COPOLYMÈRE PAR GREFFAGE CONTENANT UN POLYORGANOSILOXANE,**

- COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ, AGENT D'AMÉLIORATION DES PROPRIÉTÉS DE GLISSEMENT, ET ÉLÉMENT COULISSANT**
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OTONARI, Hiroaki, Tokyo 100-8251, JP
UEKI, Sohei, Tokyo 100-8251, JP
MATSUOKA, Shinji, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 18170591.4 / 3 375 800

C08F 285/00 → (51) **C08F 283/12****C08F 290/00** → (51) **C04B 24/32****C08F 290/06** → (51) **C04B 24/32****C08F 291/00** → (51) **C08J 7/04****C08F 292/00** → (51) **H01F 1/00**

- (51) **C08F 293/00** (11) **3 052 536 B1**
C08F 214/24 **C08F 2/38**
(25) En (26) En
(21) 14848121.1 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/055385 12.09.2014
(87) WO 2015/047749 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884307 P
31.07.2014 US 201414448062
(54) • **SYNTHESE VON CHLORTRIFLUORETHYLENBASIERTEN BLOCKCOPOLYMEREN DURCH IODTRANSFERPOLYMERISATION**
• **SYNTHESIS OF CHLOROTRIFLUOROETHYLENE-BASED BLOCK COPOLYMERS BY IODINE TRANSFER POLYMERIZATION**
• **SYNTHESE DE COPOLYMÈRES À BLOCS À BASE DE CHLOROTRIFLUORÉTHYLENE PAR POLYMERISATION PAR TRANSFERT D'IODE**
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) THENAPPAN, Alagappan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
AMADURI, Bruno, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LOPEZ, Gerald, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08F 293/00 → (51) **C08F 2/38**

- (51) **C08F 297/04** (11) **2 860 198 B1**
C08F 8/04 **C08F 36/22**
C08L 47/00 **C08C 19/02**
(25) Ja (26) En
(21) 13801356.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/065290 31.05.2013
(87) WO 2013/183570 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 JP 2012131178
(54) • **HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 - COPOLYMÈRE À BLOCS HYDROGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US
- (72) UEHARA, Yosuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08F 297/04** (11) **3 350 239 B1**
C08L 33/06 **C08L 53/02**
C08L 95/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16777727.5 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052323 15.09.2016
(87) WO 2017/046523 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 FR 1558800
- (54) • BITUMEN-/POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
• BITUMEN/POLYMER COMPOSITION HAVING IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES
• COMPOSITION BITUME / POLYMERE PRESENTANT DES PROPRIETES MECANIQUE AMELIOREES
- (73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) RUOT, Carole, 69540 Irigny, FR
BOTEL, Romuald, 38121 Chonas L'Amballan, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C08G 12/02 → (51) **C08G 12/32**

C08G 12/06 → (51) **B01D 53/78**

- (51) **C08G 12/32** (11) **3 041 875 B1**
C08L 61/20 **C08L 61/28**
C08G 12/02
- (25) De (26) De
(21) 14761309.5 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068568 02.09.2014
(87) WO 2015/032733 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 DE 102013217654
- (54) • FORMALDEHYDFREIE AMINO- ODER AMIDHARZE BASIEREND AUF EINER REAKTIVEN SCHUTZGRUPPE UND EINEM DI- ODER TRIALDEHYD ALS NETZWERKBILDNER
• FORMALDEHYDE-FREE AMINO OR AMIDE RESINS BASED ON A REACTIVE PROTECTIVE GROUP AND A DI- OR TRIALDEHYDE AS A CROSSLINKING AGENT
• RÉSINE AMINO OU AMIDE SANS FORMALDÉHYDE À BASE D'UN GROUPE PROTECTEUR RÉACTIF ET D'UN DIALDÉHYDE OU TRIALDÉHYDE COMME AGENT DE RÉTICULATION
- (73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) BÖRNER, Frank, 13503 Berlin, DE
JOBMANN, Monika, 21614 Buxtehude, DE

- HAHN, Mathias, 14552 Michendorf, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- C08G 18/02** → (51) **C08G 18/79**
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/79**
- C08G 18/09** → (51) **C08G 18/22**
- C08G 18/09** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/09** → (51) **C08G 18/79**

- (51) **C08G 18/10** (11) **3 237 477 B1**
C08G 65/326 **C08G 18/28**
- (25) En (26) En
(21) 15820358.8 (22) 05.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) US 2015/064148 05.12.2015
(87) WO 2016/105914 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095595 P
- (54) • HYDROSILYLIERUNGSVERFAHREN
• HYDROSILYLATION METHOD
• PROCÉDÉ D'HYDROSILYLATION
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BENAVIDES, Rafael, Freeport, TX 77541, US
BABB, David, A., Freeport, TX 77541, US
SCHAEFER, Mathias, Midland Michigan 48674, US
FONTANELLA, Patrick, Freeport, TX 77541, US
HEATH, William, H., Freeport, TX 77541, US
LI, Wenwen, W., Freeport, TX 77541, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/22**

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/79**

- (51) **C08G 18/22** (11) **1 913 048 B1**
C08G 18/16 **C08G 18/09**
- (25) En (26) En
(21) 06771470.9 (22) 31.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.04.2008
(86) US 2006/020725 31.05.2006
(87) WO 2006/138050 2006/52 28.12.2006
(30) 14.06.2005 US 152427
- (54) • KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
• CATALYST COMPOSITION AND PROCESS USING SAME
• COMPOSITION CATALYTIQUE ET PROCEDE UTILISANT CETTE COMPOSITION
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) BONAPERSONA, Vittorio, Brulee, F-1210 Ferney Voltaire, FR
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

- mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/10**
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/79**
- C08G 18/30** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/30** → (51) **C08G 18/79**
- C08G 18/38** → (51) **C08G 18/79**
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/48**
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/50**

- (51) **C08G 18/42** (11) **1 887 020 B1**
C08G 63/181
- (25) De (26) De
(21) 07113923.2 (22) 07.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.02.2008
(30) 08.08.2006 DE 102006038259
- (54) • Polyurethanharze und Verfahren zu ihrer Herstellung
• Polyurethane resins and method for their production
• Résine de polyuréthane et son procédé de fabrication
- (73) Performance Chemicals Handels GmbH, Steinbecker Strasse 102 K, 21244 Buchholz, DE
(72) Stoycheva, Vesela, 15745 Wildau, DE
Staabs, Burkhard, 14547 Beelitz, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/68**

C08G 18/46 → (51) **C08G 18/50**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 019 544 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/09**
C08G 18/40 **C08G 18/18**
C08G 18/16 **C08G 18/24**
C08G 18/30 **C08G 18/79**
C08J 5/04 **C08G 18/10**
- (25) En (26) En
(21) 14744710.6 (22) 09.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) US 2014/045854 09.07.2014
(87) WO 2015/006391 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201361844986 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON URETHAN-ISOCYANURATEN
• PROCESS FOR MAKING URETHANE-ISOCYANURATES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'URÉTHANE-ISOCYANURATES
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) AOU, Kaoru, Lake Jackson, TX 77566, US
MEDINA, Juan Carlos, Lake Jackson, TX 77566, US
PARADKAR, Rajesh P., Lake Jackson, TX 77566, US
LATHAM, Dwight, Clute, TX 77531, US
TIPPS-THOMAS, Michelle, Richwood, TX 77531, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08G 18/48** (11) **3 103 822 B1**
C08G 18/66 **G02B 1/04**
G02C 7/10

(25) Ja (26) En
(21) 15742535.6 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/052874 02.02.2015
(87) WO 2015/115648 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 JP 2014018928

(54) • **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN OPTISCHES MATERIAL SOWIE AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG GEWONNENES OPTISCHES MATERIAL UND KUNSTSTOFFLINSE**
• **POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, AND OPTICAL MATERIAL AND PLASTIC LENS OBTAINED FROM SAID COMPOSITION**
• **COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE ET MATÉRIAU OPTIQUE ET LENTILLE EN PLASTIQUE OBTENUE À PARTIR DE LADITE COMPOSITION**

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) KADŌWAKI, Shinichiro, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/68**

(51) **C08G 18/50** (11) **3 307 802 B1**
C08G 18/58 **C08G 18/62**
C09D 167/00 **C09D 175/04**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/46

(25) En (26) En
(21) 16732824.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036699 09.06.2016
(87) WO 2016/201103 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172826 P
(54) • **FLECKENBESTÄNDIGE SOFT-TOUCH-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN**
• **STAIN RESISTANT, SOFT TOUCH COATING COMPOSITIONS AND COATINGS FORMED THEREFROM**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DOUCES AU TOUCHER ET RÉSISTANTES AUX TACHES, ET REVÊTEMENTS FORMÉS À PARTIR DE CES COMPOSITIONS**

(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) HENSEL, Gereme Thomas, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
GAO, Renlong, Westlake, Ohio 44145, US
SCHWENDEMAN, Irina G., Wexford, Pennsylvania 15090, US
SAHA, Gobinda, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
SHAO, Jiping, Sewickley, Pennsylvania 15143, US
RICHTMAN, Courtney, Long Beach, California 90808, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 18/58 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/67 → (51) **C08G 18/68**

(51) **C08G 18/68** (11) **3 328 912 B1**
C08G 18/48 **C08J 7/04**
C09D 175/08 **C09D 175/06**
C08L 75/08 **C08L 75/06**
C08G 18/67 **C08G 18/42**
C09D 175/16

(25) En (26) En
(21) 15899938.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) CN 2015/085686 31.07.2015
(87) WO 2017/020159 2017/06 09.02.2017
(54) • **POLYURETHAN-(METH)ACRYLATOLIGOMERE UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIESEN OLIGOMEREN**
• **POLYURETHANE (METH)ACRYLATE OLIGOMERS AND CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING SAID OLIGOMERS**
• **OLIGOMÈRES DE POLYURÉTHANE-(MÉTH)ACRYLATE ET COMPOSITIONS DURCISSEABLES COMPRENANT LESDITS OLIGOMÈRES**

(73) Arkema France, Département Propriété Industrielle 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SHI, Aibin, Guangzhou Guangdong 511304, CN
QUYANG, Liusheng, Guangzhou Guangdong 511458, CN
SHI, Zheng, Guangzhou Guangdong 510530, CN
YANG, Qian, Guangzhou Guangdong 511340, CN
FAN, Mingxin, Guangzhou Guangdong 511340, CN
(74) Killis, Andréas, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 18/70 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/72 → (51) **C08J 3/03**

C08G 18/75 → (51) **C08J 3/03**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/79**

(51) **C08G 18/79** (11) **3 115 390 B1**
C08G 18/02 **C08G 18/76**
B32B 37/12 **C09J 175/04**
C08G 18/70 **C08G 18/38**
C08G 18/30 **C08G 18/18**
C08G 18/12 **C07D 251/32**
B32B 7/12 **B32B 27/32**
B32B 15/20 **B32B 15/085**
C08G 18/09 **C09J 7/29**

(25) Ja (26) En
(21) 15757945.9 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056253 03.03.2015
(87) WO 2015/133494 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 JP 2014041952
04.03.2014 JP 2014041957

(54) • **ISOCYANURATZUSAMMENSETZUNG**

• **ISOCYANURATE COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ISOCYANURATE**
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
OTSUKA, Hideaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YOSHIDA, Tsutomu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NAKASHIMA, Tatsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MORIYA, Toshiaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HONMA, Shirou, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 18/79** (11) **3 387 037 B1**
C08G 18/80 **C08G 18/08**
C08G 18/28 **C09D 175/08**
C08K 5/52

(25) En (26) En
(21) 16805795.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079519 02.12.2016
(87) WO 2017/097668 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198566

(54) • **WASSERDISPERGIERBARE POLYISOCYANATE**
• **WATER-DISPERSIBLE POLYISOCYANATES**
• **POLYISOCYANATES DISPERSIBLES DANS L'EAU**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROLLER, Sebastian, 68167 Mannheim, DE
LUCAS, Frederic, 68159 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/79**

C08G 59/02 → (51) **C08G 59/18**

C08G 59/06 → (51) **C09D 171/00**

C08G 59/14 → (51) **C09D 171/00**

C08G 59/16 → (51) **C08G 59/18**

(51) **C08G 59/18** (11) **3 194 466 B1**
C08G 59/20 **C08L 63/02**
C08G 59/02 **C08G 59/16**
C08G 59/42

(25) En (26) En
(21) 15839729.9 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049314 10.09.2015
(87) WO 2016/040559 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049884 P
(54) • **ABHÄRTUNG VON ANHYDRIDGEGHÄRTETEN WÄRMEHÄRTBAREN EPOXIDPOLYMEREN MITHILFE VON GEPFROPFTEN TRIGLYCERIDEN**
• **TOUGHENING OF ANHYDRIDE CURED THERMOSETTING EPOXY POLYMERS USING GRAFTED TRIGLYCERIDES**

- *DURCISSEMENT DE POLYMÈRES ÉPOXY THERMODURCISSABLES DURCIS À L'ANHYDRIDE AU MOYEN DE TRIGLYCÉRIDES GREFFÉS*
- (73) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) PALMESE, Giuseppe R., Hainesport, New Jersey 08036, US
- YADAV, Santosh Kumar, Philadelphia, Pennsylvania 19143, US
- HU, Fengshuo, Mason, OH 45040, US
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **C08G 59/18** (11) **3 344 677 B1**
C08G 59/50 **C09D 163/00**

- (25) De (26) De
(21) 16759742.6 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070426 30.08.2016
(87) WO 2017/037069 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 EP 15183276
- (54) • *EMISSIONSARME EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
• *LOW-EMISSION EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RESINE HEPOXYDE PAUVRE EN EMISSIONS*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8006 Zürich, CH
STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 59/18 → (51) **C07F 15/06**

C08G 59/20 → (51) **C08G 59/18**

(51) **C08G 59/24** (11) **2 842 981 B1**
C08G 59/50 **C08J 5/24**

- (25) En (26) En
(21) 14180355.1 (22) 08.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
(30) 09.08.2013 US 201313963745
- (54) • *Neue Formulierungsmethodologie für Verformungsduroplaste*
• *New formulation methodology for distortion thermosets*
• *Nouvelle méthodologie de formulation pour des thermodurcissables à distorsion*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Christensen, Stephen, Sammamish, WA Washington 98075, US
Tucker, Samuel J., Seattle, WA Washington 98109, US
Wiggins, Jeffrey S., Purvis, MS Mississippi 39475, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 59/24 → (51) **C09D 171/00**

(51) **C08G 59/40** (11) **3 174 914 B1**
C08G 59/68 **C08L 63/00**
F16L 55/16

- (25) De (26) De
(21) 15750652.8 (22) 28.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067284 28.07.2015
(87) WO 2016/016248 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 DE 102014011619
- (54) • *TRÄNKHARZ ZUR KANALSANIERUNG*
• *IMPREGNATING RESIN FOR SEWER REHABILITATION*
• *RÉSINE D'IMPREGNATION POUR LA RÉHABILITATION DE CANALISATIONS*
- (73) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) GRUBER, Ansgar, 83308 Trostberg, DE
SAX, Monika, 84519 Engelsberg, DE
EBNER, Martin, 86438 Kissing, DE
KRIMMER, Hans-Peter, 84558 Kirchweidach, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C08G 59/42 → (51) **C08G 59/18**

- (51) **C08G 59/50** (11) **3 033 371 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14744564.7 (22) 29.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(86) EP 2014/066266 29.07.2014
(87) WO 2015/022183 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 EP 13180126
- (54) • *VERWENDUNG VON 2,5-BISAMINOMETHYLFURAN ALS HÄRTER FÜR EPOXIDHARZE*
• *USE OF 2,5-BISAMINOMETHYLFURANE AS CURING AGENT FOR EPOXY RESINS*
• *UTILISATION DE 2,5-BISAMINOMÉTHYLFURANE COMME DURCISSEUR POUR RÉSINES ÉPOXY*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PANCHENKO, Alexander, 67071 Ludwigshafen, DE
CHARRAK, Monika, 67063 Ludwigshafen, DE
DAHMEN, Kirsten, 67098 Bad Dürkheim, DE
BRINKS, Marion, 68165 Mannheim, DE
SCHELWIES, Mathias, 69115 Heidelberg, DE
BLANK, Benoit, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
PIEPENBRINK, Markus, 69126 Heidelberg, DE
BACKES, Rene, 68623 Lampertheim, DE
KRAUSCHE, Christian, CH-8455 Rüdlingen, CH
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/18**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/24**

C08G 59/68 → (51) **C08G 59/40**

C08G 61/02 → (51) **H01L 51/54**

C08G 61/08 → (51) **B01J 20/26**

C08G 61/12 → (51) **B01J 20/26**

C08G 63/08 → (51) **C08G 63/60**

- (51) **C08G 63/12** (11) **3 046 946 B1**
C10M 145/22 **C10M 169/04**
- (25) En (26) En
(21) 14761973.8 (22) 03.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) EP 2014/068679 03.09.2014
(87) WO 2015/036293 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 EP 13184559
06.03.2014 EP 14158001
- (54) • *POLYESTER UND VERWENDUNG VON POLYESTER IN SCHMIERMITTELN*
• *POLYESTER AND USE OF POLYESTER IN LUBRICANTS*
• *POLYESTER ET UTILISATION DE POLYESTER DANS DES LUBRIFIANTS*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHERER, Markus, 68165 Mannheim, DE
RINKLIEB, Ronny, 40599 Düsseldorf, DE

(51) **C08G 63/181** (11) **2 049 583 B1**
C08G 77/42 **C08G 64/18**
C08L 83/10 **C08L 67/00**
C08L 69/00

- (25) En (26) En
(21) 07813319.6 (22) 25.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.04.2009
(86) US 2007/074279 25.07.2007
(87) WO 2008/021673 2008/08 21.02.2008
(30) 07.08.2006 US 821598 P
29.09.2006 US 537154
- (54) • *POLYSILOXAN COPOLYMERE, THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *POLYSILOXANE COPOLYMERS, THERMOPLASTIC COMPOSITION, AND ARTICLES FORMED THEREFROM*
• *COPOLYMÈRES DE POLYSILOXANE, COMPOSITION THERMOPLASTIQUE ET ARTICLES PRODUITS À PARTIR DE CEUX-CI*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) COLBORN, Robert, Edgar, Niskayuna, NY 12309, US
DAVIS, Gary, C., Albany, NY 12205, US
DI, Jianbo, Evansville, IN 47712, US
DONEA, Constantin, Evansville, IN 47712-9126, US
DRIS, Irene, Clifton Park, NY 12065, US
JACKSON, Katherine, Lee, Lantham, NY 12110, US
MULLEN, Brian, D., Mount Vernon, IN 47620, US
SCHULTZ, Laura, G., Evansville, IN 47714, US
SINHA, Moitreyee, Niskayuna, NY 12309, US
SYBERT, Paul, D., Evansville, IN 47712, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano Josif Pisansky & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 63/181 → (51) **C08G 18/42**

(51) **C08G 63/183** (11) **3 197 934 B1**
C08G 63/85 **C08G 63/86**

- (25) En (26) En
(21) 15757286.8 (22) 02.09.2015
- (84) CH DE ES FR GB IT LI
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2015/070075 02.09.2015
(87) WO 2016/045923 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14003298
- (54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN POLYESTERHERSTELLUNGSPROZESS*
• *CATALYST COMPOSITION FOR A POLYESTER MANUFACTURING PROCESS*

- *COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYESTER*
- (73) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) STEFFANUT, Pascal, F-68128 Village-Neuf, FR
- SIDQI, Mohamed, F-68350 Brunstatt, FR
- DONGIOVANNI, Ernesto, F-68330 Horbourg-Wihr, FR
- ABRAHMI, Jerome, F-68350 Brunstatt, FR
- (74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

C08G 63/183 → (51) **C08G 63/60**

C08G 63/183 → (51) **C08G 63/85**

C08G 63/183 → (51) **C08J 11/04**

- (51) **C08G 63/199** (11) **2 814 871 B1**
C08L 67/02
- (25) En (26) En
- (21) 13706861.5 (22) 14.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) US 2013/026022 14.02.2013
- (87) WO 2013/123110 2013/34 22.08.2013
- (30) 16.02.2012 US 201213398262
- (54) • *KLARE TEILKRISTALLINE ARTIKEL MIT VERBESSERTER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT*
• *CLEAR SEMI-CRYSTALLINE ARTICLES WITH IMPROVED HEAT RESISTANCE*
• *ARTICLES SEMI-CRISTALLINS TRANS-PARENTS DOTÉS D'UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA CHALEUR*
- (73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) CRAWFORD, Emmett, Dudley, Kingsport, TN 37663, US
- DONELSON, Michael, Eugene, Kingsport, TN 37664, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C08G 63/60** (11) **3 453 731 B1**
C08G 63/78 **C08G 63/183**
C08G 63/08

- (25) Zh (26) En
- (21) 17905898.7 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) CN 2017/099437 29.08.2017
- (87) WO 2019/010767 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 CN 201710559728
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON PBAT-PLA-COPOLYESTER DURCH COPOLYMERISIERUNG*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING PBAT-PLA COPOLYESTER BY MEANS OF COPOLYMERIZATION*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COPOLYESTER PBAT-PLA PAR COPOLYMERISATION*
- (73) Henan Green polymer co., Ltd, Bin Mao southwest of Changyi Road and Futan Road, Nanle County industrial district Puyang, Henan 457400, CN
- (72) RUAN, Liuwen, Rugao Jiangsu 226500, CN
- LI, Wanxin, Yancheng Jiangsu 226500, CN
- TANG, Yongbin, Nantong Jiangsu 226000, CN

- HE, Xinyu, Nantong Jiangsu 226000, CN
- YANG, Wenjun, Rugao Jiangsu 226500, CN
- MAO, Bin, Nantong Jiangsu 226000, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **C08G 63/672** (11) **3 387 041 B1**
C08L 67/02 **B29C 65/16**

- (25) En (26) En
- (21) 16804755.3 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) EP 2016/079092 29.11.2016
- (87) WO 2017/097630 2017/24 15.06.2017
- (30) 08.12.2015 US 201562264625 P
- (54) • *DURCHSCHEINENDE LASERSCHWEISSBARE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND LASERGESCHWEISSTE PRODUKTE*
• *TRANSLUCENT LASER WELDABLE THERMOPLASTIC COMPOSITIONS AND LASER-WELDED PRODUCTS*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES TRANSLUCIDES SOUDABLES PAR LASER ET PRODUITS SOUDÉS PAR LASER*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) GUNBAS, Deniz, Duygu, 6160 GA Geleen, NL
- VAN HEERBEEK, Hendrikus, Petrus, Cornelis, 6160 GA Geleen, NL
- VANDORMAEL, Bart, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08G 63/672 → (51) **C08G 63/688**

(51) **C08G 63/688** (11) **3 296 341 B1**
G03G 9/087 **C08G 63/672**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16796421.2 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) JP 2016/064303 13.05.2016
- (87) WO 2016/186028 2016/47 24.11.2016
- (30) 15.05.2015 JP 2015099639
- (54) • *POLYESTERHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERHARZ, TONER MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN POLYESTERHARZES*
• *POLYESTER RESIN, METHOD FOR PRODUCING POLYESTER RESIN, AND TONER USING SAID POLYESTER RESIN*
• *RÉSINE DE POLYESTER, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RÉSINE DE POLYESTER, TONER UTILISANT LADITE RÉSINE DE POLYESTER*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) OZAWA, Tadahiro, Tokyo 100-8251, JP
- KANEKO, Asako, Tokyo 100-8251, JP
- KIURA, Masaaki, Tokyo 100-8251, JP
- KAMON, Yoshihiro, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/60**

C08G 63/78 → (51) **C08J 11/04**

(51) **C08G 63/85** (11) **3 180 386 B1**
C08G 63/183

- (25) En (26) En

- (21) 15753844.8 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2017
- (86) US 2015/045004 13.08.2015
- (87) WO 2016/025684 2016/07 18.02.2016
- (30) 15.08.2014 US 201462037876 P
- 18.06.2015 US 201562181511 P
- (54) • *CHARGENVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYBUTYLENTEREPHTHALAT*
• *BATCH PROCESS FOR MAKING POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE*
• *PROCÉDÉ DISCONTINU DE FABRICATION DE POLYBUTYLÈNE TÉRÉPHTHALATE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) ALIDEDOGLU, Husnu Alp, Mount Vernon, Indiana 47620, US
- KUMAR, Prashant, Mount Vernon, Indiana 47620, US
- (74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08G 63/85 → (51) **C08G 63/183**

C08G 63/86 → (51) **C08G 63/183**

C08G 64/18 → (51) **C08G 63/181**

C08G 64/34 → (51) **B01J 31/18**

C08G 65/326 → (51) **C08G 18/10**

C08G 65/332 → (51) **C04B 24/32**

C08G 69/10 → (51) **C08L 75/02**

(51) **C08G 69/18** (11) **2 756 025 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 12758459.7 (22) 10.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (86) EP 2012/067594 10.09.2012
- (87) WO 2013/037716 2013/12 21.03.2013
- (30) 13.09.2011 EP 11181077
- (54) • *VERWENDUNG VON POLYETHYLENIMINEN IN DER HERSTELLUNG VON POLYAMIDEN*
• *USE OF POLYETHYLENIMINES IN THE PRODUCTION OF POLYAMIDES*
• *UTILISATION DE POLYÉTHYLENIMINES DANS LA FABRICATION DE POLYAMIDES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) DESBOIS, Philippe, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
- WOLLNY, Andreas, 67251 Freinsheim, DE
- RADTKE, Andreas, 68161 Mannheim, DE
- BRUCHMANN, Bernd, 67251 Freinsheim, DE
- MÖLLER, Anna Karina, 64295 Darmstadt, DE

(51) **C08G 69/32** (11) **2 736 952 B1**
C08G 73/18

- (25) En (26) En
- (21) 12743048.6 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (86) US 2012/048484 27.07.2012
- (87) WO 2013/019598 2013/06 07.02.2013
- (30) 29.07.2011 US 201161512974 P
- 29.07.2011 US 201161512977 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ARAMIDCOPOLYMERS*

- *PROCESS FOR FORMING AN ARAMID COPOLYMER*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COPOLYMERÉ D'ARAMIDE*
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
- (72) MALLON, Frederick, K., Livermore, California 94550, US
- (74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

- (51) **C08G 69/40** (11) **2 676 989 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12747646.3 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/053311 13.02.2012
(87) WO 2012/111635 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 JP 2011028315
03.03.2011 JP 2011046329
25.07.2011 JP 2011161991
25.07.2011 JP 2011161992
26.12.2011 JP 2011283436
- (54) • *POLYETHER-POLYAMID-ELASTOMER*
• *POLYETHER POLYAMIDE ELASTOMER*
• *ÉLASTOMÈRE DE POLYÉTHÈRE POLY-AMIDE*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) TAKEO, Mayumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KATOU, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 69/40 → (51) **B60C 5/01****C08G 69/44** → (51) **A61K 9/70****C08G 69/48** → (51) **C08L 75/02****C08G 73/18** → (51) **C08G 69/32****C08G 77/00** → (51) **B05D 1/00****C08G 77/02** → (51) **B01J 13/18****C08G 77/04** → (51) **C09D 5/00****C08G 77/42** → (51) **C08G 63/181****C08G 77/46** → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08G 77/58** (11) **2 772 506 B1**
C09D 4/00 **C09J 183/14**
B29C 65/48 **C09D 5/08**
(25) En (26) En
(21) 14154245.6 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201313780963
- (54) • *Sol-Gel-Lösung zur Verbindung eines thermoplastischen Materials und eines Metalls*
• *Sol-gel solution for joining a thermoplastic material and a metal*
• *Solution sol-gel pour joindre un matériau thermoplastique et un métal*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) Blohowiak, Kay Youngdahl, Seattle, WA Washington 98124-2207, US
Krieg, Kristin L., Seattle, WA Washington 98124-2207, US
Anderson, Robert A., Seattle, WA Washington 98124-2207, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 81/02 → (51) **B60C 1/00****C08J 3/00** → (51) **H01B 1/24**

- (51) **C08J 3/03** (11) **2 995 637 B1**
C08J 3/28 **C08G 18/72**
C09D 5/00 **C08G 18/75**
C08K 5/00 **C09D 133/08**
C08K 5/07 **C09D 175/04**
C08K 5/5397
(25) En (26) En
(21) 14184353.2 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • *Beschichtungszusammensetzung zur Holzlackierung*
• *Coating composition for wood finishing*
• *Composition de revêtement de finition en bois*
- (73) Sherwin-Williams Deutschland GmbH, Paul-Gerhardt-Strasse 31, 42389 Wuppertal, DE
- (72) von Ameln, Frank, 40627 Düsseldorf, DE
Bitzer, Gerhard, 72160 Horb am Neckar, DE
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C08J 3/09 → (51) **A61L 27/34****C08J 3/12** → (51) **B01J 20/26****C08J 3/12** → (51) **C08F 10/14****C08J 3/20** → (51) **C08K 3/22****C08J 3/20** → (51) **C08L 23/26****C08J 3/20** → (51) **C08L 29/04****C08J 3/20** → (51) **H01B 1/24**

- (51) **C08J 3/215** (11) **3 328 920 B1**
B01F 5/02 **B29B 7/76**
C08C 1/15 **B01F 5/00**
B29B 7/32 **C08J 3/22**
C08K 3/04 **C08L 21/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750662.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067802 26.07.2016
(87) WO 2017/021219 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557362
18.12.2015 FR 1562793
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUK-MISCHUNG IN EINER FLÜSSIGEN PHASE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A RUBBER MIXTURE IN A LIQUID PHASE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA PREPARATION DE MELANGE CAOUT-CHOUTEUX EN PHASE LIQUIDE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SURLEAU, Fabrice, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NEBOUT, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Dequire, Philippe Jean-Marie Denis, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08J 3/22 → (51) **C08J 3/215****C08J 3/22** → (51) **C08L 23/26**

- (51) **C08J 3/24** (11) **2 928 945 B1**
B29C 73/00
(25) En (26) En
(21) 13799607.0 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075801 06.12.2013
(87) WO 2014/086974 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 EP 12306544
- (54) • *VERARBEITBARE HALBKRYSTALLINE POLYMERNETZE*
• *PROCESSABLE SEMI-CRYSTALLINE POLYMER NETWORKS*
• *RÉSEAUX DE POLYMÈRE SEMI-CRISTALLINS QUE L'ON PEUT METTRE EN OEUVRE*
- (73) ESPCI, 10 Rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS, 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR
- (72) LEIBLER, Ludwik, F-75006 Paris, FR
TOURNILHAC, François, F-75012 Paris, FR
CAPELOT, Mathieu, 27470 Serquigny, FR
- (74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

C08J 3/24 → (51) **B01J 20/26****C08J 3/24** → (51) **C08L 23/26****C08J 3/28** → (51) **A61L 27/34****C08J 3/28** → (51) **C08J 3/03**

- (51) **C08J 5/00** (11) **3 000 840 B1**
C08J 5/24
(25) En (26) En
(21) 15186484.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493367
- (54) • *LÖSLICHE NANOPARTIKELN FÜR VERBUNDSTOFFLEISTUNGSVERBESSERUNG*
• *SOLUBLE NANOPARTICLES FOR COMPOSITE PERFORMANCE ENHANCEMENT*
• *NANOPARTICULES SOLUBLES POUR L'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE DE COMPOSITES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) KOZAR, Michael P., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
WILENSKI, Mark S., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MEURE, Samuel J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 19192894.4
19196818.9
19201312.6
-
- C08J 5/00** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08J 5/04** → (51) **C08G 18/48**
-
- (51) **C08J 5/06** (11) **3 279 243 B1**
B29B 15/08
- (25) Ja (26) En
(21) 16772319.6 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) JP 2016/058443 17.03.2016
(87) WO 2016/158436 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015068530
- (54) • **FASERVERSTÄRKTES HARZFORMMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FIBER-REINFORCED RESIN MOLDING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **MATIÈRE À MOULER DE TYPE RÉSINE RENFORCÉE PAR FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) BAMBAM Kenta, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
MOTOHASHI Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
MIYOSHI Katsuhiko, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HASHIMOTO Takafumi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- C08J 5/12** → (51) **A43D 25/00**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 29/04**
-
- C08J 5/18** → (51) **H01B 1/24**
-
- (51) **C08J 5/22** (11) **3 112 401 B1**
B01J 41/14 **B01J 47/12**
B01D 71/82
- (25) Ja (26) En
(21) 15755429.6 (22) 24.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055271 24.02.2015
(87) WO 2015/129703 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014039931
- (54) • **IONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ION-EXCHANGE MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) KAMINAGA, Kuniyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAMOTO, Tetsufumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KODAMA, Keisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
INOUE, Kazuomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08J 5/24** → (51) **C08G 59/24**
-
- C08J 5/24** → (51) **C08J 5/00**
-
- (51) **C08J 7/04** (11) **3 000 842 B1**
A61L 31/00 **C08F 291/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 14813392.9 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) JP 2014/063268 20.05.2014
(87) WO 2014/203668 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 JP 2013129763
- (54) • **OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSVERFAHREN UND OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSKÖRPER**
• **SURFACE MODIFICATION METHOD AND SURFACE MODIFICATION BODY**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE, ET ARTICLE À SURFACE MODIFIÉE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) MINAGAWA Yasuhisa, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- C08J 7/04** → (51) **B32B 27/30**
-
- C08J 7/04** → (51) **C08G 18/68**
-
- C08J 7/18** → (51) **A61L 27/34**
-
- C08J 9/00** → (51) **E04B 1/76**
-
- C08J 9/224** → (51) **E04B 1/76**
-
- C08J 9/236** → (51) **E04B 1/76**
-
- (51) **C08J 11/04** (11) **2 838 941 B1**
C08G 63/183 **C08G 63/78**
- (25) En (26) En
(21) 13756929.9 (22) 18.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) IN 2013/000256 18.04.2013
(87) WO 2013/175497 2013/48 28.11.2013
(30) 20.04.2012 IN 1271MU2012
- (54) • **FLOCKEN AUS ESTERMISCHUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **FLAKES OF ESTER MIXTURES AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION**
• **FLOCONS DE MÉLANGES À BASE D'ESTER ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION**
- (73) Perpetual Global Technologies Limited, 1st Floor The Exchange 18 Cybercity, Ebene, MU
- (72) DEVRAJ, Shankar, Thane 400607 Maharashtra, IN
- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
-
- (51) **C08J 11/08** (11) **3 339 359 B1**
C08L 23/12
- (25) En (26) En
(21) 17207696.0 (22) 15.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436471 P
13.12.2017 US 201715839906
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON AUFBEREITETEM POLYPROPYLEN**
• **METHOD FOR PURIFYING RECLAIMED POLYPROPYLENE**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYPROPYLENE RÉGÉNÉRÉ**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Layman, John Moncrief, Cincinnati, OH 45202, US
Collias, Dimitris Ioannis, Cincinnati, OH 45202, US
Gunnerson, Maggie, Cincinnati, OH 45202, US
Schonemann, Hans, Lawrence, MA 01843, US
Williams, Kara, North Andover, MA 01845, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **C08J 11/08** (11) **3 339 360 B1**
C08L 23/06 **C08L 23/08**
- (25) En (26) En
(21) 17207701.8 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436475 P
13.12.2017 US 201715839911
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON AUFBEREITETEM POLYETHYLEN**
• **METHOD FOR PURIFYING RECLAIMED POLYETHYLENE**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYÉTHYLÈNE RECYCLÉ**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Layman, John Moncrief, Cincinnati, OH 45202, US
Collias, Dimitris Ioannis, Cincinnati, OH 45202, US
Gunnerson, Maggie, Cincinnati, OH 45202, US
Schonemann, Hans, Lawrence, MA 01843, US
Williams, Kara, Lawrence, MA 01843, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- C08K 3/00** → (51) **C08F 10/14**
-
- C08K 3/00** → (51) **C08L 9/00**
-
- C08K 3/00** → (51) **C09D 7/40**
-
- C08K 3/04** → (51) **B82Y 30/00**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08J 3/215**
-
- C08K 3/04** → (51) **H01B 1/24**
-
- C08K 3/04** → (51) **H01B 11/08**
-
- C08K 3/08** → (51) **C08L 53/02**
-
- C08K 3/08** → (51) **H01B 11/08**
-
- C08K 3/10** → (51) **C08L 29/04**

C08K 3/11	→ (51) B01J 20/26
C08K 3/16	→ (51) B01J 20/26
C08K 3/20	→ (51) C08F 220/58
(51) C08K 3/22	(11) 2 603 551 B1
C09C 1/36	B32B 5/00
B32B 5/02	B32B 27/00
B32B 27/06	B32B 27/08
B32B 27/12	B32B 27/18
B32B 27/20	B32B 27/32
E04D 5/10	C08L 23/10
(25) En	(26) En
(21) 11816905.1	(22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2013	
(86) US 2011/047039	09.08.2011
(87) WO 2012/021489	2012/07 16.02.2012
(30) 09.08.2010	US 372066 P
(54) • THERMOPLASTISCHE POLYOLEFINMEMBRAN MIT VERBESSERTER HITZEBESTÄNDIGKEIT	
• THERMOPLASTIC POLYOLEFIN MEMBRANE WITH ENHANCED THERMAL RESISTANCE	
• MEMBRANE EN POLYOLÉFINE THERMOPLASTIQUE AYANT UNE RÉSISTANCE THERMIQUE AMÉLIORÉE	
(73) Building Materials Investment Corporation, 2600 Singleton Blvd., Dallas, TX 75212, US	
(72) XING, Linlin, Wayne, NJ 07470, US	
TAYLOR, Thomas, J., Valley Cottage, NY 10989, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) C08K 3/22	(11) 2 898 010 B1
C08K 5/36	C09K 5/14
C08L 77/02	C08K 3/38
C08J 3/20	
(25) En	(26) En
(21) 13770796.4	(22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2015	
(86) US 2013/060617	19.09.2013
(87) WO 2014/055258	2014/15 10.04.2014
(30) 19.09.2012	US 201261702776 P
	14.03.2013 US 201313828742
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON AGGEBLÄTTERTEM BORNITRID UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG	
• COMPOSITIONS COMPRISING EXFOLIATED BORON NITRIDE AND METHOD FOR FORMING SUCH COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS COMPRENANT DU NITRURE DE BORE DÉLAMINÉ ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION	
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US	
(72) RAMAN, Chandrashekar, Sheffield Village, OH 44035, US	
XIANG, Bei, Strongsville, OH 44136, US	
MURUGAIAH, Anand, Strongsville, OH 44136, US	
LIN, Kang Yi, Middleburg Heights, OH 44130, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C08K 3/22	→ (51) C08L 23/26
C08K 3/22	→ (51) H01B 11/08

C08K 3/26	→ (51) C08L 23/26
C08K 3/32	→ (51) C09K 3/10
C08K 3/34	→ (51) B29C 70/32
C08K 3/36	→ (51) C08C 19/02
C08K 3/38	→ (51) C08K 3/22
(51) C08K 5/00	(11) 3 083 798 B1
C08K 5/14	C08K 5/375
H01B 3/44	
(25) En	(26) En
(21) 14757875.1	(22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) EP 2014/067633	19.08.2014
(87) WO 2015/090642	2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013	EP 13198409
(54) • NEUE VERNETZTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER MFR, STROMKABELISOLIERUNG UND STROMKABEL	
• A NEW CROSSLINKED LOW MFR POLYMER COMPOSITION, POWER CABLE INSULATION AND POWER CABLE	
• NOUVELLE COMPOSITION POLYMÈRE À FAIBLE INDICE DE FLUIDITÉ À CHAUD RÉTICULÉE, ISOLATION DE CÂBLES D'ALIMENTATION ET CÂBLE D'ALIMENTATION	
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT	
(72) HAGSTRAND, Per-Ola, SE-44446 Stenungsund, SE	
ENGLUND, Villgot, SE-41664 Göteborg, SE	
SMEDBERG, Annika, SE-471 61 Myggenäs, SE	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) C08K 5/00	(11) 3 303 463 B1
C08L 83/12	C08K 5/523
C08G 77/46	C08L 71/12
C08J 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 15892872.1	(22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) CN 2015/079736	25.05.2015
(87) WO 2016/187791	2016/48 01.12.2016
(54) • POLY(PHENYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL	
• POLY(PHENYLENE ETHER) COMPOSITION AND ARTICLE	
• COMPOSITION DE POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER) ET ARTICLE	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) ZHANG, Fen, Shanghai 201319, CN	
GUO, Mingcheng, Shanghai 201319, CN	
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
C08K 5/00	→ (51) B65D 1/26
C08K 5/00	→ (51) C08F 283/12
C08K 5/00	→ (51) C08J 3/03
C08K 5/00	→ (51) C08L 29/04
C08K 5/00	→ (51) C08L 67/04

C08K 5/07	→ (51) C08J 3/03
C08K 5/098	→ (51) B01J 20/26
C08K 5/101	→ (51) B01J 20/26
(51) C08K 5/11	(11) 3 405 518 B1
C08K 5/12	
(25) De	(26) De
(21) 17700561.8	(22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(86) EP 2017/051018	19.01.2017
(87) WO 2017/125458	2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016	EP 16152103
(54) • WEICHMACHER-ZUSAMMENSETZUNG, DIE ALIPHATISCHE DICARBONSÄUREESTER UND DIESTER, DIE UNTER 1,2-CYCLOHEXANDICARBONSÄUREESTERN UND TEREPHTHALSÄUREESTERN AUSGEWÄHLT SIND, ENTHÄLT	
• PLASTICISER COMPOSITION CONTAINING ALIPHATIC DICARBOXYLIC ACID ESTERS AND DIESTERS SELECTED FROM 1,2-CYCLOHEXANE DICARBOXYLIC ACID ESTERS AND TEREPHTHALIC ACID ESTERS	
• COMPOSITION DE PLASTIFIANT CONTENANT DES ESTERS D'ACIDE DICARBOXYLIQUE ALIPHATIQUES ET DES DIESTERS CHOISIS PARMIS LES ESTERS D'ACIDE 1,2-CYCLOHEXANE-DICARBOXYLIQUE ET LES ESTERS D'ACIDE TEREPHTHALIQUE	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE	
(72) PFEIFFER, Matthias, 67459 Boehl-Iggelheim, DE	
BREITSCHNEIDER, Boris, 67165 Waldsee, DE	
GRIMM, Axel, 67480 Edenkoben, DE	
MORGENSTERN, Herbert, 67158 Ellerstadt, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
C08K 5/12	→ (51) C08K 5/11
C08K 5/134	→ (51) B01J 20/26
C08K 5/14	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/14	→ (51) C08L 23/26
C08K 5/16	→ (51) B05D 7/00
C08K 5/17	→ (51) C09B 67/46
(51) C08K 5/20	(11) 3 305 840 B1
C09D 7/40	
(25) En	(26) En
(21) 17191570.5	(22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(30) 05.10.2016	EP 16192315
(54) • KOMPATIBILISIERUNGSMITTEL FÜR UNIVERSALFARBSTOFF IN LÖSUNGSMITTELALKYDFARBEN	
• COMPATIBILIZER FOR UNIVERSAL COLORANT IN SOLVENTBORNE ALKYD PAINTS	
• AGENT DE COMPATIBILITÉ POUR COLORANT UNIVERSEL DANS DES PEINTURES AUX RÉSINES ALKYDES À BASE DE SOLVANT	
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) Aitha, Vishwa Prasad, 45128 Essen, DE	

Kleinsteinstenberg, Frank, 46519 Alpen, DE
Sze, Vernon, 321103 Singapore, SG
Liu, Kerh Li, 610367 Singapore, SG
Favresse, Philippe, 40880 Ratingen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- C08K 5/36** → (51) **C08K 3/22**
- C08K 5/375** → (51) **C08K 5/00**
- C08K 5/52** → (51) **C08G 18/79**
- C08K 5/523** → (51) **C08K 5/00**
- C08K 5/5313** → (51) **C08L 67/02**
- C08K 5/5397** → (51) **C08J 3/03**
- C08K 5/54** → (51) **C08L 23/26**
- C08K 5/548** → (51) **C08C 19/02**
- C08K 7/10** → (51) **B29C 70/32**
- C08K 7/22** → (51) **B82Y 30/00**
- C08K 9/10** → (51) **D06M 23/12**
- C08K 13/02** → (51) **B82Y 30/00**
- C08K 13/02** → (51) **C08L 29/04**
- C08K 13/02** → (51) **C08L 67/04**
- C08K 13/04** → (51) **C08L 67/04**
- C08L 1/26** → (51) **A61K 8/73**
- C08L 1/28** → (51) **A61K 8/73**
- C08L 3/04** → (51) **H01B 1/24**
- C08L 3/08** → (51) **H01B 1/24**
- C08L 5/00** → (51) **A61K 8/73**
- C08L 5/08** → (51) **A61K 8/73**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 352 996 B1**
C08L 9/00 **C08L 9/06**
B60C 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16777586.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072652 23.09.2016
(87) WO 2017/050952 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 FR 1559073
25.09.2015 FR 1559070
25.09.2015 FR 1559068
(54) • HOCHFESTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AROMATISCHEN POLYPHENOLDERIVAT
• HIGH-STRENGTH RUBBER COMPOSITION COMPRISING AN AROMATIC POLYPHENOL DERIVATIVE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À HAUTE RIGIDITÉ À BASE D'UN DÉRIVÉ DE POLYPHÉNOL AROMATIQUE
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

LOUBAT, Cédric, 34160 Castries, FR
BOUDEVIN, Gilles, 34160 Castries, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/ CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- C08L 7/02** → (51) **B29C 73/16**
- (51) **C08L 9/00** (11) **3 228 658 B1**
B60C 1/00 **C08K 3/00**
C08L 25/08 **C08L 47/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 15872713.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/084476 09.12.2015
(87) WO 2016/104144 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014260947
(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEUMATIQUE
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- C08L 9/00** → (51) **C08L 7/00**
- C08L 9/06** → (51) **C08L 7/00**
- C08L 21/02** → (51) **C08J 3/215**
- C08L 23/00** → (51) **H01B 11/08**

(51) **C08L 23/04** (11) **3 434 726 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 17704324.7 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) PT 2017/050001 12.01.2017
(87) WO 2017/164757 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 PT 2016109256
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS EINEM VERBUNDSTOFF AUS KORK UND POLYETHYLEN
• METHOD FOR PREPARING PANELS MADE OF A COMPOSITE OF CORK AND POLYETHYLENE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PLAQUES DE COMPOSITE DE LIÈGE ET DE POLYÉTHYLÈNE
(73) Amorim Cork Composites, S.A., Rua de Meladas, 260, 4535-186 Mozelos VFR, PT
(72) DUARTE, Carlos Alberto Fernandes, 2830-454 Palhais BRR, PT
MARTINS, Susana Pinto Araújo Silva Estima, 4250-089 Porto, PT
REINAS, Marta Gilbert, 4150-170 Porto, PT
(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua do Patrocinio, 94, 1399-019 Lisboa, PT

- C08L 23/04** → (51) **C08L 23/06**
- C08L 23/04** → (51) **H01B 1/24**
- (51) **C08L 23/06** (11) **2 918 634 B1**
C08L 23/08 **C09D 123/06**
C09D 123/08 **C08F 2/00**

C08F 10/02 **C08F 218/08**
C08F 220/18 **C08L 23/04**

(25) En (26) En
(21) 15165718.6 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(30) 23.11.2011 US 201161563186 P
(54) • POLYMERE AUF DER BASIS VON ETHYLEN MIT NIEDRIGER DICHTHE MIT BREITER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG UND GERINGEM GEHALT AN EXTRAHIERBAREN STOFFEN
• LOW DENSITY ETHYLENE-BASED POLYMERS WITH BROAD MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTIONS AND LOW EXTRACTABLES
• POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE À FAIBLE DENSITÉ PRÉSENTANT UNE LARGE DISTRIBUTION DU POIDS MOLÉCULAIRE ET PEU DE SUBSTANCES EXTRACTIBLES
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) Berbee, Otto J., 4561XE Hulst, NL
Den Doelder, Cornelis F. J., 4533AL Terneuzen, NL
Hinrichs, Stefan, 9000 Gent, BE
Karjala, Teresa P., Lake Jackson, TX Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 12787335.4 / 2 782 959

- C08L 23/08** → (51) **B82Y 30/00**
- C08L 23/08** → (51) **C08L 23/06**
- C08L 23/10** → (51) **B82Y 30/00**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 387 066 B1**
C08F 110/06

(25) En (26) En
(21) 16805337.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/078417 22.11.2016
(87) WO 2017/097579 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199651
11.10.2016 EP 16193190
(54) • PROPYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
• PROPYLENE BASED POLYMER COMPOSITION
• COMPOSITION POLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) COVEZZI, Massimo, 44122 Ferrara, IT
MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
MARZOLLA, Roberta, 44122 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

- C08L 23/12** → (51) **B82Y 30/00**
- C08L 23/12** → (51) **C08F 110/06**
- C08L 23/14** → (51) **B65D 1/26**
- C08L 23/14** → (51) **B82Y 30/00**
- C08L 23/14** → (51) **C08L 53/02**

C08L 23/16 → (51) B82Y 30/00	
C08L 23/20 → (51) C08F 10/14	
(51) C08L 23/26 (11) 3 050 921 B1	
C08J 3/20	C08J 3/24
C08K 3/22	C08K 3/26
C08L 51/06	H01B 3/00
H01B 3/02	H01B 3/44
H01B 3/46	H01B 7/02
H01B 7/29	H01B 13/14
C08K 5/54	C08J 3/22
C08K 5/14	
(25) Ja	(26) En
(21) 14847485.1	(22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2016	
(86) JP 2014/075753	26.09.2014
(87) WO 2015/046478	2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013202666	
(54) • HITZBESTÄNDIGER SILANVERNETZTER HARZFORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HITZEBESTÄNDIGE, SILANVERNETZBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SILAN-MASTERBATCH UND HITZEBESTÄNDIGES PRODUKT MIT EINEM HITZEBESTÄNDIGEN SILANVERNETZTEN HARZFORMARTIKEL	
• HEAT-RESISTANT SILANE CROSS-LINKED RESIN MOLDED BODY AND PRODUCTION METHOD FOR SAME, HEAT-RESISTANT SILANE CROSS-LINKING RESIN COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD FOR SAME, SILANE MASTERBATCH, AND HEAT-RESISTANT PRODUCT EMPLOYING HEAT-RESISTANT SILANE CROSS-LINKED RESIN MOLDED BODY	
• CORPS MOULÉ EN RÉSINE RÉTICULÉE DE SILANE RÉSISTANT À LA CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE RÉTICULÉE DE SILANE RÉSISTANTE À LA CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MÉLANGE MAÎTRE DE SILANE, ET PRODUIT RÉSISTANT À LA CHALEUR UTILISANT LE CORPS MOULÉ EN RÉSINE RÉTICULÉE DE SILANE RÉSISTANT À LA CHALEUR	
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP	
(72) MATSUMURA, Arifumi, Tokyo 100-8322, JP	
NISHIGUCHI, Masaki, Tokyo 100-8322, JP	
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al. BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE	
C08L 25/08 → (51) C08L 9/00	
C08L 25/08 → (51) H01B 1/24	
C08L 27/00 → (51) C08F 8/18	
C08L 27/00 → (51) H01B 11/08	
(51) C08L 29/04 (11) 3 052 149 B1	
C08K 13/02	C08K 3/10
C08J 3/20	C08K 5/00
C08J 5/18	A61F 13/84
C08L 3/02	C08L 67/00
C08L 71/02	
(25) En	(26) En
(21) 14848585.7	(22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2016	

(86) US 2014/057798	26.09.2014
(87) WO 2015/048505	2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884574 P	
(54) • WIRKSTOFF-GELADENER ABSORBIERENDER ARTIKEL FÜR DEN PERSÖNLICHEN GEBRAUCH	
• PERSONAL ABSORBENT ARTICLE WITH ACTIVE AGENT	
• ARTICLE ABSORBANT D'USAGE PERSONNEL COMPRENANT UN AGENT ACTIF	
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US	
(72) ZHUANG, Shiming, Neenah, Wisconsin 54956, US	
VONGSA, Rebecca, Ann, Neenah, Wisconsin 54956, US	
ZHOU, Peiguang, Neenah, Wisconsin 54956, US	
LONG, Andrew, Mark, Neenah, Wisconsin 54956, US	
KOENIG, David, William, Neenah, Wisconsin 54956, US	
TYRRELL, David, John, Neenah, Wisconsin 54956, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
C08L 29/04 → (51) B01J 20/26	
C08L 33/02 → (51) B32B 27/30	
C08L 33/06 → (51) B32B 27/36	
C08L 33/06 → (51) C08F 297/04	
(51) C08L 33/26 (11) 2 553 044 B1	
C08L 77/12	C09K 8/524
(25) En	(26) En
(21) 11763259.6	(22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2013	
(86) US 2011/029912	25.03.2011
(87) WO 2011/123341	2011/40 06.10.2011
(30) 22.03.2011 US 201113053497	
31.03.2010 US 319477 P	
(54) • AUSFÄLLUNGSVERHINDERUNG IN EINEM WASSER ENTHALTENDEN BOHRLOCH MIT DARIN INJIZIERTEN HYDRATHEMMERN	
• PRECIPITATION PREVENTION IN PRODUCED WATER CONTAINING HYDRATE INHIBITORS INJECTED DOWNHOLE	
• PRÉVENTION DE LA PRÉCIPITATION DES INHIBITEURS D'HYDRATES QUI ONT ÉTÉ INJECTÉS DANS UN TROU DE SONDAGE CONTENANT DE L'EAU PRODUITE	
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	
(72) TIAN, Jun, League City, TX, US	
BAILEY, Cheryl, Sugar Land, TX 77498, US	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
C08L 45/00 → (51) B01J 20/26	
C08L 45/00 → (51) C09D 145/00	
C08L 47/00 → (51) C08F 297/04	
C08L 47/00 → (51) C08L 9/00	
C08L 51/04 → (51) C08F 283/12	
C08L 51/06 → (51) C08L 23/26	

(51) C08L 53/02 (11) 3 398 993 B1	
C08L 23/14	C08K 3/08
A47K 7/00	B08B 1/00
(25) De	(26) De
(21) 18169471.2	(22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(30) 26.04.2017 DE 102017108989	
(54) • POLYMER-METALL-FORMKÖRPER ZUR DESODORIERUNG VON OBERFLÄCHEN UND LUFT	
• POLYMER METAL FORM BODY FOR DEODORISING OF SURFACES AND AIR	
• CORPS MOULÉ DE POLYMÈRE-MÉTAL DESTINÉ À DESODORISER DES SURFACES ET DE L'AIR	
(73) Zielonka, Dirk, Untenhörscheid 48, 42657 Solingen, DE	
(72) ZIELONKA, Dirk, 42657 Solingen, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
C08L 53/02 → (51) C08F 297/04	
C08L 61/20 → (51) C08G 12/32	
C08L 61/28 → (51) C08G 12/32	
(51) C08L 63/00 (11) 3 201 271 B1	
C08L 71/02	C08L 83/04
(25) De	(26) De
(21) 15770515.3	(22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(86) EP 2015/072126	25.09.2015
(87) WO 2016/050646	2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187372	
(54) • ZWEIKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG	
• DUAL COMPONENT COMPOUND	
• COMPOSITION À DEUX COMPOSANTS	
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72) BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH	
KELCH, Steffen, CH-8102 Oberengstringen, CH	
STADELMANN, Ursula, CH-8046 Zürich, CH	
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	
C08L 63/00 → (51) C08G 59/40	
C08L 63/00 → (51) D06M 15/55	
C08L 63/02 → (51) C08G 59/18	
C08L 65/00 → (51) B01J 20/26	
C08L 67/00 → (51) C08G 63/181	
C08L 67/00 → (51) C09J 167/00	
(51) C08L 67/02 (11) 3 362 516 B1	
C08L 67/04	C08K 5/5313
(25) De	(26) De
(21) 16775137.9	(22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(86) EP 2016/072569	22.09.2016
(87) WO 2017/063841	2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 EP 15189683	

- (54) • POLYESTERBLEND MIT HALOGEN-FREIEM FLAMMSCHUTZ
 - POLYESTER BLEND WITH HALOGEN-FREE FLAME PROTECTION
 - MELANGE DE POLYESTER CONTENANT UN AGENT IGNIFUGE SANS HALOGENE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WAGNER, Sebastian, 68167 Mannheim, DE
KRAEMER, Roland Helmut, Shanghai 200120, CN
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/199**

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/672**

C08L 67/02 → (51) **D06M 15/55**

- (51) **C08L 67/04** (11) **3 056 541 B1**
C08K 5/00 **C08K 13/02**
C08K 13/04 **C08L 101/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 14851988.7 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) JP 2014/004735 12.09.2014
(87) WO 2015/052876 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 JP 2013213882
31.01.2014 JP 2014016926
- (54) • ALIPHATISCHE POLYESTERHARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND ALIPHATISCHER POLYESTERHARZ-FORMARTIKEL
- ALIPHATIC POLYESTER RESIN COMPOSITION AND ALIPHATIC POLYESTER RESIN MOLDED ARTICLE
 - COMPOSITION DE RESINE POLYESTER ALIPHATIQUE ET ARTICLE MOULÉ EN RESINE POLYESTER ALIPHATIQUE
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) KOYAMA, Ryohei, Osaka 566-0072, JP
MINAMI, Tetsuya, Osaka 566-0072, JP
SUZUKI, Noriyuki, Osaka 566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 67/04 → (51) **C08L 67/02**

C08L 67/04 → (51) **C09J 167/00**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 110 886 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15710005.8 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) IB 2015/051082 13.02.2015
(87) WO 2015/128768 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201414191488
- (54) • POLYESTER-POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL
- POLYESTER-POLYCARBONATE COMPOSITION AND ARTICLE
 - COMPOSITION DE POLYESTER-POLYCARBONATE ET ARTICLE
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) CHEN, Lin, Shanghai 201319, CN
GUAN, Bing, Shanghai 201319, CN
WANG, Huanbing, Shanghai 201319, CN
XING, Dongbo, Shanghai 201319, CN
WAN, Shun, Shanghai 201319, CN
SHEN, Dake, Shanghai 201319, CN

- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08L 69/00 → (51) **B32B 27/36**

C08L 69/00 → (51) **C08F 283/12**

C08L 69/00 → (51) **C08G 63/181**

C08L 71/00 → (51) **C09D 171/00**

C08L 71/02 → (51) **C04B 24/32**

C08L 71/02 → (51) **C08L 63/00**

C08L 71/12 → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08L 75/02** (11) **3 466 979 B1**
C07K 5/02 **C07K 7/02**
C08G 69/10 **C08G 69/48**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 18205827.1 (22) 20.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(30) 21.08.2013 US 201361868128 P
07.10.2013 US 201361887651 P
- (54) • CHIMÄRE PEPTIDOLIGOHARNSTOFFVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
- PEPTIDE-OLIGOUREA CHIMERIC COMPOUNDS AND METHODS OF THEIR USE
 - COMPOSÉS CHIMÉRIQUES DE PEPTIDE-OLIGOURÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) UREKA Sarl, 5, rue du Rhone, 68100 Mulhouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
- (72) ZIMMER, Robert, 68100 Mulhouse, FR
GUICHARD, Gilles, 33170 Gradignan, FR
FREMAUX, Juliette, 33600 Pessac, FR
- (74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH
- (62) 14758106.0 / 3 036 261

C08L 75/04 → (51) **D06M 15/55**

C08L 75/06 → (51) **C08G 18/68**

C08L 75/08 → (51) **C08G 18/68**

C08L 77/00 → (51) **A61K 9/70**

C08L 77/02 → (51) **C08K 3/22**

C08L 77/12 → (51) **C08L 33/26**

C08L 83/04 → (51) **C08L 63/00**

C08L 83/04 → (51) **C09K 11/02**

C08L 83/04 → (51) **H01B 1/24**

C08L 83/06 → (51) **C09J 183/06**

C08L 83/08 → (51) **H01B 1/24**

C08L 83/10 → (51) **C08G 63/181**

C08L 83/10 → (51) **H01B 1/24**

C08L 83/12 → (51) **C08K 5/00**

C08L 83/14 → (51) **C09J 183/06**

C08L 95/00 → (51) **C08F 297/04**

C08L 97/02 → (51) **D06M 13/342**

C08L 101/12 → (51) **B01J 20/26**

C08L 101/16 → (51) **A61F 2/12**

C08L 101/16 → (51) **C08L 67/04**

C09B 15/00 → (51) **A01N 1/02**

C09B 57/00 → (51) **A01N 1/02**

C09B 57/02 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **C09B 67/46** (11) **3 359 605 B1**
C09D 5/02 **C09D 17/00**
C08K 5/17
- (25) De (26) De
(21) 16775491.0 (22) 15.09.2016
- (84) BE DE ES FI FR GB IT NL PT SE
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/071750 15.09.2016
(87) WO 2017/060051 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 DE 102015219608
- (54) • UNIVERSELLE PIGMENTDISPERSIONEN AUF BASIS VON N-ALKYLGLUCAMINEN
- N-ALKYL GLUCAMINE-BASED UNIVERSAL PIGMENT DISPERSIONS
 - DISPERSIONS PIGMENTAIRES UNIVERSELLES À BASE DE N-ALKYLGLUCAMINES
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (72) KUPFER, Rainer, 65795 Hattersheim, DE
SÖFFING, Christoph, 40822 Mettmann, DE
RÜGER, Jörg, 63773 Goldbach, DE
- (74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C09C 1/00** (11) **1 874 873 B1**
C09D 5/36 **A61K 8/29**
A61Q 1/02 **A61K 8/02**

- (25) En (26) En
(21) 06758255.1 (22) 31.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.01.2008
(86) US 2006/012187 31.03.2006
(87) WO 2006/110359 2006/42 19.10.2006
(30) 29.03.2006 US 277897
01.04.2005 US 667276 P
- (54) • GLITZEREFFEKT EINER EINZIGARTIGEN TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG
- SPARKLE EFFECT OF UNIQUE PARTICLE SIZE DISTRIBUTION
 - PIGMENTS A EFFET LUISANT A DISTRIBUTION GRANULOMETRIQUE UNIQUE
- (73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) BAGALA, Frank, Sr., Hopewell Junction, New York 12533, US
- (74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, et al, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
- (60) 19197332.0
- C09C 1/02** → (51) **C01F 11/18**
- C09C 1/28** → (51) **C01F 11/18**
- C09C 1/36** → (51) **C01F 11/18**
- C09C 1/36** → (51) **C08K 3/22**

C09C 1/40 → (51) **C01F 11/18**

C09C 1/42 → (51) **C01F 11/18**

C09C 3/04 → (51) **C01F 11/18**

C09D 4/00 → (51) **C08G 77/58**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 041 906 B1**
C09D 183/00 **C08G 77/04**
G02B 1/10 **C09D 175/00**

(25) En (26) En
(21) 13820869.9 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2013/002633 03.09.2013
(87) WO 2015/033183 2015/10 12.03.2015
(54) • **VERBESSERUNGEN AN SELBSTHEILENDEN HARTBESCHICHTUNGEN**
• **IMPROVEMENTS TO SELF-HEALING HARD COATINGS**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES REVÊTEMENTS DURS AUTORÉGÉNÉRANTS**

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

C09D 5/00 → (51) **C08J 3/03**

C09D 5/02 → (51) **C09B 67/46**

C09D 5/08 → (51) **B05D 7/00**

C09D 5/08 → (51) **B32B 15/082**

C09D 5/08 → (51) **C08G 77/58**

C09D 5/16 → (51) **C09K 3/00**

C09D 5/24 → (51) **C09D 7/40**

C09D 5/29 → (51) **B05D 7/00**

C09D 5/32 → (51) **B32B 15/082**

C09D 5/36 → (51) **C09C 1/00**

(51) **C09D 5/44** (11) **2 813 553 B1**
C25D 13/18

(25) En (26) En
(21) 14166141.3 (22) 28.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2014
(30) 28.02.2006 US 776929 P
(54) • **Bildung einer organischen elektrogepfropften Folie auf der Oberfläche elektrisch leitender oder halb leitender Oberflächen**
• **Formation of organic electro-grafted films on the surface of electrically conductive or semi-conductive surfaces**
• **Formation de films organiques électro-greffés sur la surface de surfaces électriquement conductrices ou semi-conductrices**

(73) Alchimer, 15, rue du Buisson aux Fraises Zone Industrielle de la Bonde, 91300 Massy, FR
Alchimedics, 9 Avenue Paul Verlaine, 38030 Grenoble, FR
(72) Bureau, Christophe, 38410 Uriage, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(60) 19198700.7
(62) 07726560.1 / 1 994 101

(51) **C09D 7/00** (11) **3 336 149 B1**

(25) En (26) En
(21) 17204245.9 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435233 P
(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHORSÄUREFUNKTIONALISIERTEN LATEXPARTIKELN UND SÄUREFUNKTIONALISIERTEN DISPERGIERMITTELN**
• **COATING COMPOSITION WITH PHOSPHORUS ACID-FUNCTIONALIZED LATEX PARTICLES AND ACID FUNCTIONALIZED DISPERSANTS**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT AVEC DES PARTICULES DE LATEX FONCTIONNALISÉES PAR DE L'ACIDE PHOSPHOREUX ET DISPERSANTS FONCTIONNALISÉS D'ACIDE**

(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US
(72) DERÖCHER, Jonathan, Colledgeville, PA Pennsylvania 19426, US
HENDERSON, Kevin J., Colledgeville, PA Pennsylvania 19426, US
VAN DYK, Antony K., Colledgeville, PA Pennsylvania 19426, US
YANG, Jingchun, Colledgeville, PA Pennsylvania 19426, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 7/00 → (51) **B32B 15/082**

(51) **C09D 7/40** (11) **2 911 160 B1**
H01B 1/22 **C09D 5/24**
C09D 201/00 **H01B 1/16**
H01B 5/14 **H05K 1/09**
H05K 3/12 **H05K 3/10**
H05K 3/18 **H05K 1/18**
C08K 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 13847147.9 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/078260 18.10.2013
(87) WO 2014/061765 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 JP 2012231664
(54) • **ELEKTRISCH LEITENDE PASTE**
• **ELECTROCONDUCTIVE PASTE**
• **PÂTE ÉLECTRO-CONDUCTRICE**

(73) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa, Kitaku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(72) YOSHII, Yoshiaki, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C09D 7/40 → (51) **B05D 7/00**

C09D 7/40 → (51) **C08K 5/20**

C09D 11/00 → (51) **C08F 10/14**

(51) **C09D 11/101** (11) **3 253 560 B1**
C09D 11/30 **B29C 64/112**
B29C 64/393 **B41J 2/01**
B33Y 10/00 B33Y 70/00
B33Y 30/00 B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 16746248.0 (22) 05.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IL 2016/050135 05.02.2016
(87) WO 2016/125170 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112277 P
(54) • **DIGITAL GESTEUERTES DREIDIMENSIONALES DRUCKEN VON POLYMERISIERBAREN MATERIALIEN**
• **DIGITALLY-CONTROLLED THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF POLYMERIZABLE MATERIALS**
• **IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS ET COMMANDÉE DE FAÇON NUMÉRIQUE DE MATÉRIAUX POLYMERISABLES**

(73) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) MATZNER, Eynat, 1794000 Doar-Na HaMovil, IL
YUDOVIN-FARBER, Ira, 7645501 Rehovot, IL
HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, IL
KUNO, Lev, 9987500 Tzur-Hadassah, IL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C09D 11/101 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/38**

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/38**

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/38**

(51) **C09D 11/322** (11) **3 219 766 B1**
C09D 11/38 **C09D 11/40**

(25) En (26) En
(21) 17160461.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055887
01.09.2016 JP 2016170629
(54) • **TINTENSATZ, DRUCKVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG**
• **INK SET, PRINTING METHOD, AND PRINTING APPARATUS**
• **JEU D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET APPAREIL D'IMPRESSION**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KATSURAGI, Koji, Kanagawa, 243-0460, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C09D 11/322** (11) **3 315 310 B1**
B41M 5/00 **B41J 2/01**
B41M 5/50 **B41M 5/52**

(25) Ja (26) En
(21) 16814489.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068832 24.06.2016
(87) WO 2016/208720 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 JP 2015127604
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND WASSERBASIERTE TINTE**
• **INKJET PRINTING METHOD AND WATER-BASED INK**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET ENCRE À BASE D'EAU**

- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) WAKABAYASHI, Yuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
- TAKENO, Hirotsuka, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/322 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/38**

- (51) **C09D 11/38** (11) **3 075 796 B1**
- C09D 11/107** **C09D 11/322**
- B41J 2/01** **B41M 5/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14866134.1 (22) 02.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2016
- (86) JP 2014/073019 02.09.2014
- (87) WO 2015/079761 2015/22 04.06.2015
- (30) 27.11.2013 JP 2013245262
- (54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUR TINTENSTRAHLAUFEICHNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN**
- **INK COMPOSITION FOR INKJET RECORDING AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND INKJET RECORDING METHOD**
- **COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION À JET D'ENCRE**

- (73) DNP FINE CHEMICALS CO., LTD., 450, Aotocho Midori-ku, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
- (72) SUGITA, Yukio, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
- YAMAZAKI, Fumie, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
- INUMARU, Masaki, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
- MATSUMOTO, Kisei, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
- SHIRAIISHI, Naoki, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **C09D 11/38** (11) **3 170 873 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/101 **C09D 11/30**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15822064.0 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) JP 2015/069143 02.07.2015
- (87) WO 2016/009848 2016/03 21.01.2016
- (30) 15.07.2014 JP 2014145396

- (54) • **KLARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR UV-LED-HÄRTBAREN TINTENSTRAHL-DRUCK**
- **CLEAR INK COMPOSITION FOR UV-LED CURABLE INKJET PRINTING**
- **COMPOSITION D'ENCRE TRANSPARENTE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR UV-DEL**
- (73) SAKATA INX CORPORATION, 23-27, Edobori 1-chome, Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

- (72) HIROSE, Tadashi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
- FUKE, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C09D 11/38 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/40 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/322**

C09D 17/00 → (51) **C09B 67/46**

C09D 123/06 → (51) **C08L 23/06**

C09D 123/08 → (51) **C08L 23/06**

C09D 123/20 → (51) **C08F 10/14**

C09D 133/08 → (51) **C08J 3/03**

C09D 133/14 → (51) **C09K 3/00**

C09D 133/26 → (51) **C09K 3/00**

C09D 143/04 → (51) **C08F 230/08**

- (51) **C09D 145/00** (11) **3 344 671 B1**
- H01L 51/00** **C08L 45/00**
- C08F 232/08** **C08F 232/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16767080.1 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
- (86) US 2016/049822 01.09.2016
- (87) WO 2017/040737 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 US 201562212919 P
- 05.11.2015 US 201562251206 P
- (54) • **POLYCYCLOOLEFIN-POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ALS OPTISCHE MATERIALIEN**
- **POLYCYCLOOLEFIN POLYMER COMPOSITIONS AS OPTICAL MATERIALS**
- **COMPOSITIONS DE POLYMÈRES DE POLYCYCLOOLÉFINES COMME MATÉRIEAUX OPTIQUES**

- (73) Promerus, LLC, 9921 Brecksville Road, Brecksville, OH 44141, US
- (72) RHODES, Larry, F., Brecksville, OH 44141, US
- BURGOON, Hugh, Brecksville, OH 44141, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09D 151/00 → (51) **C08F 2/26**

C09D 153/00 → (51) **C08F 2/38**

C09D 163/00 → (51) **B05D 7/00**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/18**

C09D 167/00 → (51) **C08G 18/50**

- (51) **C09D 171/00** (11) **2 812 404 B1**
- C23C 2/00** **C08L 71/00**
- C08G 59/06** **A47J 47/02**
- B65D 25/14** **C08G 59/14**
- C08G 59/24**
- (25) En (26) En
- (21) 13746877.3 (22) 06.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.12.2014
- (86) US 2013/024960 06.02.2013
- (87) WO 2013/119686 2013/33 15.08.2013
- (30) 07.02.2012 PCT/US2012/024191
- 07.02.2012 PCT/US2012/024193
- 09.08.2012 US 201261681394 P

- (54) • **BEHÄLTER UND ANDERE ARTIKEL, DIE MIT ZUSAMMENSETZUNGEN BESCHICHTET SIND**
- **CONTAINERS AND OTHER ARTICLES COATED WITH COMPOSITIONS**
- **RÉCIPIENTS ET AUTRES ARTICLES REVÊTUS DE COMPOSITIONS**
- (73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (72) NIEDERST, Jeffrey, Leechburg, Pennsylvania 15656, US
- EVANS, Richard H., Wexford, Pennsylvania 15090, US
- ROMAGNOLI, Kevin, Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
- O'BRIEN, Robert M., Monongahela, Pennsylvania 15063, US
- VON MAIER, Mark S., Harmony, Pennsylvania 16037, US
- KILLILEA, T. Howard, North Oaks, Minnesota 55127, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 175/00 → (51) **B05D 7/00**

C09D 175/00 → (51) **C09D 5/00**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/50**

C09D 175/04 → (51) **C08J 3/03**

C09D 175/04 → (51) **C09K 3/00**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/68**

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/68**

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/79**

C09D 175/16 → (51) **C08G 18/68**

C09D 183/00 → (51) **C09D 5/00**

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 494 188 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16747772.8 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
- (86) EP 2016/068587 03.08.2016
- (87) WO 2018/024331 2018/06 08.02.2018
- (54) • **VERNETZBARE BESCHICHTUNGSMASSEN AUF BASIS VON ORGANYLOXYSILAN-TERMINIERTEN POLYMEREN**
- **CROSS-LINKABLE COATING MATERIALS BASED ON ORGANYLOXYSILANE-TERMINATED POLYMERS**
- **MATIÈRES DE REVÊTEMENT RÉTICULABLES À BASE DE POLYMÈRES À TERMINAISON ORGANYLOXYSILANE**

- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, DE
- ANDERS, Udo, 84427 Sankt Wolfgang, DE
- REITMAJER, Kurt, 84375 Kirchdorf, DE
- ZANDER, Lars, 84503 Altötting, DE

(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09D 183/04 → (51) **B05D 1/00**
C09D 183/08 → (51) **B05D 1/00**
C09D 201/00 → (51) **C09D 7/40**
C09D 201/06 → (51) **B27K 3/34**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 163 600 B1**
C09K 3/14 **H01L 21/02**
B24B 37/04 **B24B 37/24**
(25) Ja (26) En
(21) 15812028.7 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/003021 17.06.2015
(87) WO 2015/198561 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129497
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUM POLIEREN VON SILICIUMWAFERN**
• **COMPOSITION FOR POLISHING SILICON WAFERS**
• **COMPOSITION DE POLISSAGE DE TRANCHES DE SILICIUM**
(73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryu 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TANSHO, Hisanori, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
SUGA, Yusuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09G 1/04 → (51) **C09K 3/14**
C09J 5/06 → (51) **B32B 5/02**
C09J 7/29 → (51) **C08G 18/79**

(51) **C09J 7/38** (11) **2 765 169 B1**
B41J 3/36 **C09J 201/00**
(25) Ja (26) En
(21) 12838280.1 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) JP 2012/073976 20.09.2012
(87) WO 2013/051396 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 JP 2011222737
(54) • **DRUCKEMPFLINDLICHER HAFTKLEBSTOFF FÜR EIN DRUCKEMPFLINDLICHES KLEBEBAND, BANDKASSETTE UND STREIFENDRUCKER**
• **PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE FOR PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE, TAPE CASSETTE, AND TAPE PRINTER**
• **ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION POUR BANDE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION, CASSETTE DE BANDE, ET IMPRIMANTE DE BANDE**
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) NORIMATSU, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C09J 9/00 → (51) **A45D 40/04**

C09J 133/14 → (51) **A61L 24/06**
C09J 153/00 → (51) **B32B 5/02**
C09J 153/00 → (51) **C08F 2/38**
C09J 153/02 → (51) **B32B 5/02**

(51) **C09J 167/00** (11) **3 356 489 B1**
C09J 167/04 **C08L 67/00**
C08L 67/04
(25) En (26) En
(21) 16769888.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/071142 08.09.2016
(87) WO 2017/055044 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 EP 15187977
(54) • **NICHTREAKTIVER SCHMELZKLEBSTOFF, DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG**
• **NON-REACTIVE HOT-MELT ADHESIVE WITH SET TIME IMPROVER**
• **ADHÉSIF THERMOFUSIBLE NON RÉACTIF, SA FABRICATION ET SON UTILISATION**
(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) SCHAEKENS, Chris, Francois, Hubert, 4206 AC Gorinchem, NL
GOBIUS DU SART, Gerrit, 4206 AC Gorinchem, NL
BRAAM, Kevin, Bernardus, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C09J 167/04 → (51) **C09J 167/00**
C09J 175/04 → (51) **C08G 18/79**
C09J 183/06 (11) **2 954 023 B1**
C09J 183/14 **C08L 83/06**
C08L 83/14

(25) En (26) En
(21) 14706751.6 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015571 10.02.2014
(87) WO 2014/124364 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 US 201361763123 P
(54) • **WÄRMESTABILE RADIKAL HÄRTBARE SILIKONKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **STABLE THERMAL RADICAL CURABLE SILICONE ADHESIVE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES DE SILICONE STABLES DURCISSABLES PAR VOIE RADICALE ET THERMIQUE**
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) LARSON, Kent, Midland, MI 48642, US
STEINBRECHER, Kristen, Midland, MI 48460, US
TONGE, James, Sanford, MI 48657, US
ZARISFI, Afroz, Midland, MI 48460, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 183/14 → (51) **C08G 77/58**
C09J 183/14 → (51) **C09J 183/06**

C09J 201/00 → (51) **C09J 7/38**
C09K 3/00 (11) **3 199 607 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
C09D 5/16 **C09D 133/14**
C09D 133/26 **C09D 175/04**
C09K 3/18

(25) Ja (26) En
(21) 15845322.5 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/075382 08.09.2015
(87) WO 2016/047430 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192217
(54) • **BESCHLAGSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG UND BESCHLAGSCHUTZARTIKEL DAMIT**
• **ANTIFOGGING AGENT COMPOSITION AND ANTIFOGGING ARTICLE USING SAME**
• **COMPOSITION D'AGENT ANTIBUÉE ET ARTICLE ANTIBUÉE L'UTILISANT**
(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) KANO, Takamitsu, Chita-gun Aichi 470-2345, JP
TSURUOKA, Dai, Chita-gun Aichi 470-2345, JP
SUGIHARA, Yasushi, Chita-gun Aichi 470-2345, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C09K 3/10 (11) **2 910 617 B1**
F16J 15/12
(25) Ja (26) En
(21) 13847315.2 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/004967 22.08.2013
(87) WO 2014/061184 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 JP 2012229114
(54) • **SPHÄRISCHER BANDFÖRMIGER DICHTUNGSKÖRPER**
• **SPHERICAL BAND-SHAPED SEALING BODY**
• **CORPS D'ÉTANCHÉITÉ EN FORME DE BANDE SPHÉRIQUE**
(73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome, Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHIDA, Atsushi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
SATOU, Eiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
SHIONOYA, Shin-ichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
KOIBUCHI, Ryota, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09K 3/10 (11) **3 344 721 B1**
C08K 3/32
(25) De (26) De
(21) 16760473.5 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070710 02.09.2016
(87) WO 2017/037227 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 EP 15183565
(54) • **KORROSIONSNHIBIERENDE, RADIKALISCH AUSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**

- *CORROSION INHIBITING, RADICALLY CURABLE COMPOSITION*
 - *COMPOSITION RADICALEMENT DURCIS-SABLE, INHIBITRICE DE CORROSION*
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) HAUFE, Markus, 8048 Zürich, CH
- HUG, Max, 8135 Langnau a. Albis, CH
- BAKALLI, Mirdash, 8046 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp., IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09K 3/10 → (51) **B29C 73/16**

- (51) **C09K 3/14** (11) **3 053 978 B1**
B24B 37/00 **H01L 21/304**
C09G 1/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 14848277.1 (22) 22.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) JP 2014/075124 22.09.2014
- (87) WO 2015/046164 2015/13 02.04.2015
- (30) 30.09.2013 JP 2013204468
- (54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLISHING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
- (73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chōme Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
- (72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
- MORI, Yoshio, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 3/14 → (51) **C04B 35/653****C09K 3/14** → (51) **C09G 1/02****C09K 3/16** → (51) **C07F 9/26****C09K 3/18** → (51) **C08F 220/22****C09K 3/18** → (51) **C09K 3/00**

- (51) **C09K 3/32** (11) **2 925 828 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13808127.8 (22) 28.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) FR 2013/052894 28.11.2013
- (87) WO 2014/083288 2014/23 05.06.2014
- (30) 28.11.2012 FR 1261358
- (54) • *VERSCHMUTZUNGSENTFERNUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLLUTION REMOVAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE DÉPOLLUTION ET SON UTILISATION*
- (73) PREVOR INTERNATIONAL, 243, rue de Vaugirard, 75015 Paris, FR
- (72) NEEL, Mathilde, 95430 Butry, FR
- MATHIEU, Laurence, 33400 Talence, FR
- BLOMET, Joël, 95760 Valmondois, FR
- MEYER, Marie-Claude, 75015 Paris, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 023 472 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15788311.7 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) JP 2015/065823 01.06.2015
- (87) WO 2016/047206 2016/13 31.03.2016
- (30) 25.09.2014 JP 2014195670
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT HFC UND HFO*
• *COMPOSITION CONTAINING HFC AND HFO*
• *COMPOSITION CONTENANT UN HFC ET HFO*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaka-Nishi 2-chōme, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SHIBANUMA, Takashi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 15196223.0 / 3 098 281
17173437.9 / 3 239 269
17173438.7 / 3 241 878
17173439.5 / 3 241 879
17194054.7 / 3 284 797

C09K 5/04 → (51) **C10M 171/02****C09K 5/10** → (51) **C23F 11/08****C09K 5/14** → (51) **B22F 1/00****C09K 5/14** → (51) **C08K 3/22****C09K 5/20** → (51) **C23F 11/08****C09K 8/035** → (51) **C09K 8/62****C09K 8/46** → (51) **C04B 7/52****C09K 8/48** → (51) **C04B 28/02****C09K 8/493** → (51) **C04B 28/02****C09K 8/50** → (51) **C09K 8/582****C09K 8/524** → (51) **C08L 33/26**

- (51) **C09K 8/582** (11) **2 714 837 B1**
C09K 8/50 **C12N 1/20**
E21B 33/138
- (25) En (26) En
- (21) 12727398.5 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 09.04.2014
- (86) GB 2012/051219 31.05.2012
- (87) WO 2012/164285 2012/49 06.12.2012
- (30) 31.05.2011 NO 20110794
- (54) • *VERFAHREN ZUR MIKROBIELLEN KONTROLLE EINES INJEKTIONSFLÜSSIGKEITSSTROMS IN EINEM KOHLEWASSERSTOFFRESERVOIR*
• *METHOD FOR MICROBIAL CONTROL OF INJECTION LIQUID FLOW IN A HYDRO-CARBON RESERVOIR*
• *PROCÉDÉ POUR LA LUTTE CONTRE DES MICROBES DANS UN FLUX DE LIQUIDE D'INJECTION DANS UN RÉSERVOIR D'HYDROCARBURES*
- (73) Goe-IP AS, Olsokveien 32, 4046 Hafsljord, NO
- (72) RAVNAS, Asle, 4046 Hafsljord, NO

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **C09K 8/62** (11) **3 004 285 B1**
C09K 8/035 **E21B 43/22**
- (25) En (26) En
- (21) 14801124.0 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/039461 23.05.2014
- (87) WO 2014/190335 2014/48 27.11.2014
- (30) 24.05.2013 US 201361827064 P
- (54) • *BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITEN MIT ANORGANISCHEN PEROXIDPOLYMERBRECHERN DER NICHTOXIDIERENDEN ART UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TREATMENT FLUIDS WITH NON-OXIDIZER CLASS INORGANIC PEROXIDE POLYMER BREAKERS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *FLUIDES DE TRAITEMENT RENFERMANT DES AGENTS DE DÉCOMPOSITION DE POLYMÈRES PEROXYDES INORGANQUES DE LA CLASSE DES NON-OXYDANTS ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Tucc Technology LLC, 4800 San Felipe, Houston, Texas 77056, US
- (72) DOBSON, James, W., Jr., Houston, Texas 77082, US
- HAYDEN, Shauna L., Houston, Texas 77018, US
- TRESCO, Kim O., Houston, Texas 77056, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09K 8/84 → (51) **F22B 3/00****C09K 11/00** → (51) **F24C 7/08**

- (51) **C09K 11/02** (11) **2 912 140 B1**
H01L 33/50 **C08L 83/04**
- (25) En (26) En
- (21) 13801774.4 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) IB 2013/058785 24.09.2013
- (87) WO 2014/064555 2014/18 01.05.2014
- (30) 25.10.2012 US 201261718260 P
22.02.2013 US 201361767877 P
- (54) • *PDMS-BASIERTE LIGANDEN FÜR QUANTENPUNKTE IN SILIKONEN*
• *PDMS-BASED LIGANDS FOR QUANTUM DOTS IN SILICONES*
• *LIGANDS À BASE DE PDMS POUR POINTS QUANTIQUES DANS DES SILICONES*
- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
- (72) BOHMER, Marcel Rene, 5656 AE Eindhoven, NL
- KOOLE, Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
- BAESJOU, Patrick John, 5656 AE Eindhoven, NL
- HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 478 793 B1**
H01L 51/50 **C07D 403/10**
C07D 403/04 **C07D 405/10**

C07D 487/04 C07D 495/04	C07D 491/048 C07D 209/82	(86) JP 2017/003101 30.01.2017	(43) 31.03.2010
(25) En	(26) En	(87) WO 2017/135182 2017/32 10.08.2017	(86) NO 2008/000245 27.06.2008
(21) 18726930.3	(22) 04.05.2018	(30) 01.02.2016 US 201662289668 P	(87) WO 2009/002191 2009/01 31.12.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 05.01.2017 US 201762442504 P	(30) 27.06.2007 NO 20073321
(43) 08.05.2019		(54) • <i>POLYMERDISPERGIERTE FLÜSSIGKRISTALLGLASKONSTRUKTION</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOBRENNSTOFFEN</i>
(86) EP 2018/061480 04.05.2018		• <i>POLYMER DISPERSED LIQUID CRYSTAL GLASS CONSTRUCTION</i>	• <i>PROCESS FOR PRODUCTION OF BIOFUELS</i>
(87) WO 2018/202840 2018/45 08.11.2018		• <i>CONSTRUCTION DE VITRES À CRISTAUX LIQUIDES DISPERSÉS DANS UN POLY-MÈRE</i>	• <i>PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE BIOCARBURANTS</i>
(30) 04.05.2017 DE 102017109593		(73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP	(73) Tønseth, Erik, Hospitsveien 21, 0789 Oslo, NO
(54) • <i>ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN</i>		(72) BARD, Michael, Nashville Tennessee 37209, US	(72) Tønseth, Erik, 0789 Oslo, NO
• <i>ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES</i>		SOL, Jean-Marc, Grevenmacher 6776, LU	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
• <i>MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES</i>		(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
(73) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE			
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE			
ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, DE			
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrass 20, 14163 Berlin, DE			
C09K 11/06 → (51) C07F 1/00			
C09K 11/06 → (51) H01L 51/50			
C09K 11/06 → (51) H01L 51/56			
(51) C09K 11/59 (11) 2 915 863 B1 C09K 11/87		(51) C10B 33/00 (11) 3 200 937 B1 F16G 1/10 B08B 3/02 B08B 9/08 B08B 9/093	
(25) Zh	(26) En	(25) En	(26) En
(21) 12887525.9	(22) 31.10.2012	(21) 15845788.7	(22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2015		(43) 09.08.2017	
(86) CN 2012/083880 31.10.2012		(86) US 2015/053077 30.09.2015	
(87) WO 2014/067113 2014/19 08.05.2014		(87) WO 2016/054131 2016/14 07.04.2016	
(54) • <i>LUMINESZENTES SILIKATMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>		(30) 03.10.2014 US 201462059406 P	
• <i>SILICATE LUMINESCENT MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR</i>		(54) • <i>NICHTMETALLISCHES RIEMENGETRIEBENES KREUZKOPFANTRIEBSSYSTEM FÜR HYDRAULISCHE ENTKOKUNG UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB</i>	
• <i>SUBSTANCE LUMINESCENTE À BASE DE SILICE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>		• <i>NON-METALLIC BELT-DRIVEN CROSSHEAD DRIVE SYSTEM FOR HYDRAULIC DECOKING AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF</i>	
(73) Ocean's King Lighting Science & Technology Co., Ltd., 22F., A Block, Neptunus Building Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN		• <i>SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE TYPE À TRAVERSE ENTRAÎNÉ PAR COURROIE NON MÉTALLIQUE POUR DÉCOKAGE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE-CI</i>	
Shenzhen Ocean's King Lighting Engineering Co. Ltd., F/2 North Side Main Building of Huaye Company No.84 Dongbin Rd. Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518054, CN		(73) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US	
(72) ZHOU, Mingjie, Shenzhen Guangdong 518054, CN		(72) ARZUAGA, Daniel O., Hermosa Beach, California 90254, US	
WANG, Rong, Shenzhen Guangdong 518054, CN		GADRE, Hrishikesh Raghunath, Long Beach, California 90807, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB		(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
C09K 11/87 → (51) C09K 11/59		C10B 49/04 → (51) C10G 2/00	
(51) C09K 19/54 (11) 3 411 456 B1 B32B 17/00 C03C 17/00 E06B 3/00 G02F 1/00 B32B 17/10		C10B 53/02 → (51) C10G 2/00	
(25) En	(26) En	C10C 3/00 → (51) E01C 19/10	
(21) 17704552.3	(22) 30.01.2017	C10C 3/14 → (51) B01D 21/01	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C10G 1/04 → (51) B01D 21/01	
(43) 12.12.2018		C10G 1/04 → (51) E01C 19/10	
		(51) C10G 2/00 (11) 2 167 613 B1 B09B 3/00 C10B 53/02 C10J 3/66 C10K 1/00 C10K 3/00 F23G 5/00 B01J 19/08 C10J 3/08 C10J 3/20 C10K 1/02 C10K 1/10 C10K 1/14 C10K 1/32 C10K 3/04 C10B 49/04	
(25) En	(26) En	(25) En	(26) En
(21) 08779092.9	(22) 27.06.2008	(21) 08779092.9	(22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
			(43) 03.12.2014
			(86) US 2013/023336 27.01.2013
			(87) WO 2013/112969 2013/31 01.08.2013
			(30) 27.01.2012 US 201261591814 P
			(54) • <i>INTEGRIERTES WASSERSTOFFBEHANDLUNGSVERFAHREN UND DAMPF-PYROLYSEVERFAHREN MIT WASSERSTOFFUMVERTEILUNG ZUR DIREKTEN WEITERVERARBEITUNG VON ROHÖL</i>
			• <i>INTEGRATED HYDROTREATING AND STEAM PYROLYSIS PROCESS INCLUDING HYDROGEN REDISTRIBUTION FOR DIRECT PROCESSING OF A CRUDE OIL</i>

- *PROCÉDÉ DE PYROLYSE À LA VAPEUR ET D'HYDROTRAITEMENT INTÉGRÉ INCLUANT UNE RÉDISTRIBUTION D'HYDROGÈNE POUR LE TRAITEMENT DIRECT D'UN PÉTROLE BRUT*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
 (72) SAYED , Essam, Dhahran 31311, SA
 (74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

C10G 75/00 → (51) **C23C 22/07**

C10J 3/08 → (51) **C10G 2/00**

C10J 3/20 → (51) **C10G 2/00**

C10J 3/66 → (51) **C10G 2/00**

C10K 1/00 → (51) **C10G 2/00**

C10K 1/02 → (51) **C10G 2/00**

C10K 1/10 → (51) **C10G 2/00**

C10K 1/14 → (51) **C10G 2/00**

C10K 1/32 → (51) **C10G 2/00**

C10K 3/00 → (51) **C10G 2/00**

C10K 3/02 → (51) **C25B 1/00**

C10K 3/04 → (51) **C10G 2/00**

C10K 3/04 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C10L 3/08** (11) **3 045 425 B1**
C01B 3/26

- (25) Ja (26) En
 (21) 14842447.6 (22) 08.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.07.2016
 (86) JP 2014/004605 08.09.2014
 (87) WO 2015/033583 2015/10 12.03.2015
 (30) 09.09.2013 JP 2013185894
 09.09.2013 JP 2013185895

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND SYNTHETISCHEM ERDGAS*
- *MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR HYDROGEN AND SYNTHETIC NATURAL GAS*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET DE GAZ NATUREL SYNTHÉTIQUE*

- (73) Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
 (72) IKEDA, Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
 SHIRASAKI, Tomohiko, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
 OKADA, Yoshimi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
 IMAGAWA, Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, JP
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C10M 105/36 → (51) **C10M 169/04**

C10M 105/38 → (51) **C10M 171/02**

C10M 107/02 → (51) **C10M 169/04**

C10M 107/02 → (51) **C10M 169/06**

C10M 107/08 → (51) **C10M 169/04**

C10M 107/24 → (51) **C10M 171/02**

C10M 115/08 → (51) **C10M 169/06**

C10M 129/10 → (51) **C10M 169/04**

C10M 133/12 → (51) **C10M 169/04**

C10M 135/30 → (51) **C10M 169/04**

C10M 137/10 → (51) **C10M 169/04**

C10M 143/00 → (51) **C10M 169/06**

C10M 145/22 → (51) **C08G 63/12**

(51) **C10M 155/02** (11) **3 023 482 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 15202137.4 (22) 10.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.05.2016
 (30) 10.09.2012 US 201261698815 P
 23.08.2013 US 201313974370
 (54) • *ANTISCHAUMMITTEL ZUR VERWENDUNG IN ANWENDUNGEN MIT SCHMIERÖL MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT*
 • *ANTIFOAM ADDITIVES FOR USE IN LOW VISCOSITY LUBRICATING OIL APPLICATIONS*
 • *ADDITIFS ANTIMOUSSE POUR UNE UTILISATION DANS DES APPLICATIONS D'HUILE LUBRIFIANTE FAIBLE VISCOSITÉ*
 (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
 (72) Gauthier, Diane, Richmond, VA 23228, US
 Carroll, Joseph B., Glen Allen, VA 23059, US
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
 (62) 13183640.5 / 2 706 105

C10M 159/00 → (51) **C10M 169/06**

(51) **C10M 163/00** (11) **3 140 378 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 15725927.6 (22) 08.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (86) US 2015/029820 08.05.2015
 (87) WO 2015/171978 2015/45 12.11.2015
 (30) 09.05.2014 US 201461990762 P
 07.05.2015 US 201514706161
 (54) • *VERWENDUNG EINER SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG DER FRÜHZÜNDUNG BEI NIEDRIGEN DREHZAHLEN*
 • *USE OF LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR PREVENTING OR REDUCING LOW SPEED PRE-IGNITION*
 • *UTILISATION D'UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE À RÉDUIRE OU PRÉVENIR LE PRÉALLUMAGE À VITESSE BASSE*
 (73) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
 (72) KELLY, Kevin, J., Mullica Hill, NJ 08062, US
 DANCE, Smruti, A., Robbinsville, NJ 08691, US
 BURNS, Raymond, G., Aston, PA 19014, US

- DECKMAN, Douglas, E., Mullica Hill, NJ 08062, US
 PATEL, Mrugesh, N., Philadelphia, PA 19107, US
 GOLDMANN, Charles, E., Williamstown, NJ 08094, US
 (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10M 169/04** (11) **2 548 940 B1**
C10M 105/36 **C10M 107/02**
C10M 107/08 **C10M 129/10**
C10M 133/12 **C10M 135/30**
C10M 137/10 **C10M 10/04**
C10M 30/10 **C10N 40/02**
C10N 40/04 **C10N 40/32**

- (25) Ja (26) En
 (21) 11756377.5 (22) 17.03.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2013
 (86) JP 2011/056337 17.03.2011
 (87) WO 2011/115193 2011/38 22.09.2011
 (30) 19.03.2010 JP 2010064315
 (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN*
 • *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR HIGH-TEMPERATURE APPLICATIONS*
 • *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR APPLICATIONS HAUTE TEMPÉRATURE*
 (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
 (72) OHNO Takuya, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
 OKADA Tahei, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
 KAMIMURA Hideto, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 169/04 → (51) **C08G 63/12**

(51) **C10M 169/06** (11) **3 239 281 B1**
B62D 5/04 **C10M 107/02**
C10M 115/08 **C10M 143/00**
C10M 159/00 **F16H 1/16**
C10N 30/00 **C10N 30/06**
C10N 40/04 **C10N 50/10**
F16H 57/04 **F16H 57/12**
F16H 55/56 **F16H 55/24**
F16H 55/22

- (25) Ja (26) En
 (21) 15873380.8 (22) 28.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.11.2017
 (86) JP 2015/086535 28.12.2015
 (87) WO 2016/104812 2016/26 30.06.2016
 (30) 26.12.2014 JP 2014266288
 (54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG ZUR SCHMIERUNG VON HARZEN UND ELEKTRISCHER SERVOLENKVORRICHTUNG*
 • *GREASE COMPOSITION FOR LUBRICATING RESINS AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
 • *COMPOSITION DE GRAISSE POUR LA LUBRIFICATION DE RÉSINES ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
 (73) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-2-30 Tsujido Kandai, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
 NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

- (72) HIROOKA, Iwaki, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8588, JP
KIYOTA, Haruhiko, Maebashi-shi Gunma
371-8527, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Maebashi-shi Gunma
371-8527, JP
HOKAO, Michita, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8501, JP
- (74) Newburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C10M 171/02** (11) **3 109 303 B1**
C09K 5/04 **C10M 105/38**
C10M 107/24 **C10N 20/00**
C10N 20/02 **C10N 30/04**
C10N 30/06 **C10N 30/10**
C10N 40/30

- (25) Ja (26) En
(21) 15752553.6 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054640 19.02.2015
(87) WO 2015/125876 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014030857
07.03.2014 JP 2014044905
23.06.2014 JP 2014128242
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄR-
MEKREISLAUFSYSTEM UND WÄR-
MEKREISLAUFSYSTEM
• COMPOSITION FOR HEAT CYCLE
SYSTEM, AND HEAT CYCLE SYSTEM
• COMPOSITION POUR SYSTÈME À CYCLE
THERMODYNAMIQUE, ET SYSTÈME À
CYCLE THERMODYNAMIQUE

- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) FUJII, Katsuya, Tokyo 100-8405, JP
YAMAMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8405, JP
UENO, Katsuya, Tokyo 100-8405, JP
OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-8405, JP
FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP
MITSUOKA, Hiroaki, Tokyo 100-8405, JP
TASAKA, Mai, Tokyo 1008405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

C10N 10/04 → (51) **C10M 169/04**

C10N 20/00 → (51) **C10M 171/02**

C10N 20/02 → (51) **C10M 171/02**

C10N 30/00 → (51) **C10M 169/06**

C10N 30/04 → (51) **C10M 171/02**

C10N 30/06 → (51) **C10M 169/06**

C10N 30/06 → (51) **C10M 171/02**

C10N 30/10 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/10 → (51) **C10M 171/02**

C10N 40/02 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/04 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/04 → (51) **C10M 169/06**

C10N 40/30 → (51) **C10M 171/02**

C10N 40/32 → (51) **C10M 169/04**

C10N 50/10 → (51) **C10M 169/06**

(51) **C11B 1/02** (11) **2 837 678 B1**
C11B 1/06 **C11B 1/08**
C11B 1/16 **C11B 3/16**
C11B 1/12

- (25) En (26) En
(21) 14175098.4 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(30) 16.08.2013 US 201361866775 P
13.02.2014 US 201414180008

- (54) • VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN FETT-
SCHMELZEN
• METHOD FOR IMPROVED RENDERING
• PROCÉDÉ D'ÉQUARRISSAGE AMÉLIORÉ

- (73) Zitnik, James K., 340 Green Oaks Lane,
Southlake, TX 76092, US

- (72) Zitnik, James K., Southlake, TX 76092, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C11B 1/06 → (51) **C11B 1/02**

C11B 1/08 → (51) **C11B 1/02**

C11B 1/12 → (51) **C11B 1/02**

C11B 1/16 → (51) **C11B 1/02**

C11B 3/16 → (51) **C11B 1/02**

C11B 9/00 → (51) **B01J 13/18**

(51) **C11C 3/00** (11) **2 154 232 B1**
C11C 3/10 **C11C 3/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 08765698.9 (22) 11.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.02.2010
(86) JP 2008/061067 11.06.2008

(87) WO 2008/153186 2008/51 18.12.2008
(30) 11.06.2007 JP 2007154056

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FETTSÄUREESTERN
• PROCESS FOR PRODUCTION OF FATTY
ACID ESTERS
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ES-
TERS D'ACIDES GRAS

- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-
8210, JP

- (72) SEKI, Yuichiro, Wakayama-shi Wakayama
640-8580, JP
KATAYAMA, Takanobu, Wakayama-shi
Wakayama 640-8580, JP
YAMAMOTO, Katsutoshi, Wakayama-shi
Wakayama 640-8580, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C11C 3/10 → (51) **C11C 3/00**

C11C 3/12 → (51) **C11C 3/00**

(51) **C11C 5/00** (11) **3 388 503 B1**
C11C 5/02

- (25) Es (26) En
(21) 18165642.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(30) 11.04.2017 ES 201730615

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON KERZEN UND VORRICH-

TUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VER-
FAHRENS

- IMPROVED METHOD FOR MANUFAC-
TURING CANDLES AND DEVICE FOR
EXECUTING SAID METHOD
- PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION
DE BOUGIES ET DISPOSITIF D'EXÉCU-
TION DE CE PROCÉDÉ

- (73) Zyxstudio diseño e innovación SL, Plaza
Mossen Milá nº1, 1º, 1ª, 46003 Valencia, ES

- (72) Blasco Feo, Vicente, 46003 Valencia, ES

- (74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma
Asociados International Department C/Poeta
Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

C11C 5/02 → (51) **C11C 5/00**

C11D 1/12 → (51) **A61Q 5/02**

C11D 3/00 → (51) **H01L 21/311**

C11D 3/04 → (51) **A61Q 5/02**

C11D 3/06 → (51) **A61Q 5/02**

C11D 3/20 → (51) **A61Q 5/02**

C11D 3/20 → (51) **B08B 3/08**

(51) **C11D 3/33** (11) **1 737 940 B1**
C11D 11/00

- (25) En (26) En
(21) 05744260.0 (22) 28.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 03.01.2007
(86) US 2005/010132 28.03.2005

(87) WO 2005/105967 2005/45 10.11.2005

(30) 15.04.2004 US 826430

- (54) • BINDEMittel FÜR VERFESTIGUNGS-
MATRIX
• BINDING AGENT FOR SOLIDIFICATION
MATRIX
• AGENT LIANT POUR MATRICE DE SOLI-
DIFICATION

- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55012, US

- (72) STOLTE, Roger, L., Maplewood, MN 55119,
US

- SKADSBERG, Ross, Michael, Woodbury, MN
55125, US

- LYON, Scott, Philip, Blaine, MN 55424, US

- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

- (60) 19163824.6 / 3 536 771

C11D 3/386 → (51) **A23K 20/189**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/54**

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/18**

C11D 7/26 → (51) **B08B 3/08**

C11D 7/32 → (51) **H01L 21/311**

C11D 7/50 → (51) **H01L 21/311**

(51) **C11D 9/10** (11) **3 201 306 B1**
C11D 9/26

- (25) En (26) En
(21) 15762636.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) EP 2015/070953 14.09.2015

(87) WO 2016/050493 2016/14 07.04.2016

- (30) 29.09.2014 EP 14186861
(54) • *ANTIMIKROBIELLE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIMICROBIAL CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPENSATION DE NETTOYAGE ANTI-MICROBIEN*
- (73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (72) APPAVOO, Shanthi, Whitefield Bangalore 560066, IN
DASGUPTA, Anindya, Whitefield Bangalore 560066, IN
GUPTA, Satyaranjan, Pune 411028, IN
PARUCHURI, Divya, Mumbai 400099, IN
SAJI, Maya, Treesa, Whitefield Bangalore 560066, IN
SALGAONKAR, Neha, Whitefield Bangalore 560066, IN
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

C11D 9/26 → (51) **C11D 9/10****C11D 11/00** → (51) **A23K 20/189****C11D 11/00** → (51) **B08B 3/08****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/33****C11D 11/00** → (51) **H01L 21/311****C11D 17/04** → (51) **A47L 13/10****C11D 17/04** → (51) **F24C 14/00****C12C 5/00** → (51) **C12G 3/02****C12C 5/02** → (51) **C12G 3/02****C12G 1/02** → (51) **C12G 3/02****C12G 1/04** → (51) **C12G 3/02**

- (51) **C12G 3/02** (11) **3 269 797 B1**
C12C 5/00 **C12G 1/02**
C12C 5/02 **C12G 1/04**
C12G 3/08
- (25) En (26) En
(21) 17180844.7 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 ZA 201604801
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN GETRÄNKES*
• *METHOD OF PRODUCING A FERMENTED BEVERAGE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOISSON FERMENTÉE*
- (73) Stellenbosch University, Admin B, Victoria Street Stellenbosch, Western Cape Province 7600, ZA
- (72) DU TOIT, Wessel Johannes, SOMERSET WEST, ZA
VANNEVEL, Sebastian, PASSENDALE, BE
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **C12G 3/06** (11) **3 321 349 B1**
C12G 3/08 **C12H 1/04**
C12H 1/07
- (25) Es (26) En
(21) 16823928.3 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) ES 2016/070519 08.07.2016
(87) WO 2017/009509 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 ES 201531002
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKOHOLISCHEN GETRÄNKES AUF DER BASIS VON TEQUILA UND WODKA*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ALCOHOLIC BEVERAGE BASED ON TEQUILA AND VODKA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSON ALCOOLISÉE À BASE DE TEQUILA ET DE VODKA*
- (73) Balearic Affair, Sociedad Limitada, Avda. Alcalde Luis Uruñuela Edificio Congreso Planta 3ª Mod. 309, 41020 Sevilla, ES
- (72) CHAPARRO FERNÁNDEZ, David, 41020 Sevilla, ES
- (74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6º2, 28015 Madrid, ES

C12G 3/08 → (51) **C12G 3/02****C12G 3/08** → (51) **C12G 3/06****C12H 1/04** → (51) **C12G 3/06****C12H 1/07** → (51) **C12G 3/06**

- (51) **C12M 1/00** (11) **2 419 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 10719437.5 (22) 07.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
(86) US 2010/030269 07.04.2010
(87) WO 2010/120611 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 US 425716
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIRKSAMEN ZUFÜHRUNG VON PHOTONENENERGIE AN KULTUREN IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM*
• *METHOD FOR THE EFFECTIVE DELIVERY OF PHOTONIC ENERGY TO CULTURES IN A FLUID MEDIUM*
• *MÉTHODE D'ADMINISTRATION EFFICACE D'ÉNERGIE PHOTONIQUE À DES CULTURES DANS UN MILIEU LIQUIDE*
- (73) Staterra LLC, 15326 188th Avenue NE, Woodinville WA 98072, US
- (72) GREEN, Jared, P., Woolwine Virginia 24185, US
BROOKS, Eric, R., Woodinville Washington 98072, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C12M 1/00 (11) **3 052 612 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14851298.1 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) US 2014/057566 26.09.2014
(87) WO 2015/050775 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201361885003 P
22.09.2014 US 201414493259
- (54) • *LICHTBIOREAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON BIOMATERIALIEN*

- *PHOTO-BIOREACTOR FOR PRODUCTION OF BIO-MATERIALS*
• *PHOTOBIOREACTEUR POUR LA PRODUCTION DE SUBSTANCES BIOLOGIQUES*
- (73) Arizona Technology Innovation Group, 13658 S. 32nd Street, Phoenix, AZ 85044, US
- (72) JOHNSON, Wayne L., Phoenix, AZ 85044, US
FINK, Steven T., Mesa, AZ 85206, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/26****C12M 1/02** → (51) **F28F 3/12**

- (51) **C12M 1/06** (11) **3 271 450 B1**
(25) It (26) En
(21) 16723511.8 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051542 18.03.2016
(87) WO 2016/147156 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 IT PG20150016
- (54) • *VERFAHREN UND BIOREAKTOR ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROORGANISMENKULTUR*
• *METHOD AND BIOREACTOR FOR PRODUCING A CULTURE OF MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ ET BIORÉACTEUR POUR LA PRODUCTION D'UNE CULTURE DE MICRO-ORGANISMES*
- (73) Labruzzo, Pietro, Via San Costanzo 8, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
- (72) Labruzzo, Pietro, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
- (74) Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

C12M 1/06 → (51) **C12M 1/26****C12M 1/107** → (51) **C12M 1/26**

- (51) **C12M 1/26** (11) **2 391 706 B1**
C12M 1/00 **C12M 1/06**
C12M 1/34 **C12M 1/107**
C12P 3/00 **C12P 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 10735468.0 (22) 01.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2011
(86) CA 2010/000132 01.02.2010
(87) WO 2010/085893 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 US 202137 P
- (54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR WASSERSTOFF- UND METHANPRODUKTION AUS ORGANISCHEM INDUSTRIEMÜLL UND BIOMASSE*
• *INTEGRATED SYSTEM FOR HYDROGEN AND METHANE PRODUCTION FROM INDUSTRIAL ORGANIC WASTES AND BIOMASS*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET DE MÉTHANE À PARTIR DE DÉCHETS ORGANIQUES INDUSTRIELS ET DE BIOMASSE*
- (73) GreenField Specialty Alcohols Inc., 20 Toronto Street Suite 1400, Toronto, Ontario M5C 2B8, CA
- (72) HAFEZ, Hisham Mohamed, London, Ontario N6G 3L3, CA
EI NAGGAR, Mohamed Hesham, London, Ontario N6G 3A7, CA

NAKHLA, George F., Woodbridge, Ontario
L4L 3M6, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/26**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/68**

C12M 1/42 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12M 3/00** (11) **2 900 803 B1**
G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 13841509.6 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062062 26.09.2013

(87) WO 2014/052685 2014/14 03.04.2014

(30) 26.09.2012 US 201261705914 P

15.03.2013 US 201361789178 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
EINZELZELLENANALYSE**
• **DEVICES AND METHODS FOR SINGLE
CELL ANALYSIS**
• **DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'ANALYSE
MONOCELLULAIRE**

(73) Quantumcyte, Inc., 1527 Georgetta Drive,
San Jose, CA 95125, US

(72) BUTLER, John, San Jose, CA 95125, US
CHAUDHURI, Bidhan, San Jose, CA 95111,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

C12M 3/00 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12M 3/06** (11) **2 607 475 B1**
B01L 3/00 **G01N 33/50**

(25) De (26) De
(21) 12198248.2 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013

(30) 23.12.2011 DE 102011057045

(54) • **Monitoringzelle und Verfahren zur Analyse
eines Zell- und Gewebewachstums**
• **Monitoring cell and method for analyzing
a cell and tissue growth**
• **Cellule de monitoring et procédé d'analyse
de la croissance cellulaire et tissulaire**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE

(72) Dr. Lausch, Holger, 04299 Leipzig, DE

Brand, Michael, 07743 Jena, DE

Dr. Arnold, Michael, 07743 Jena, DE

(74) Oehmke, Volker, et al, Patentanwälte
Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743
Jena, DE

C12N 1/00 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C12N 1/12** (11) **2 947 141 B1**
C12P 7/40 **C12P 7/62**
C12P 7/64 **C12N 15/09**
C12R 1/89

(25) Ja (26) En
(21) 14741072.4 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015

(86) JP 2014/050753 17.01.2014

(87) WO 2014/112574 2014/30 24.07.2014

(30) 18.01.2013 JP 2013007006

(54) • **MIKROORGANISMEN ZUR HERSTEL-
LUNG VON DOCOSAHEXAENSÄURE UND
VERWENDUNG DAVON**
• **MICROORGANISMS PRODUCING DOCO-
SAHEXAENOIC ACID AND UTILIZATION
THEREOF**
• **MICRO-ORGANISMES PRODUISANT DE
L'ACIDE DOCOSAHEXAÉNOÏQUE ET LEUR
UTILISATION**

(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP

(72) UJIHARA, Tetsuro, Tokyo 100-8185, JP

NAGANO, Megumi, Tokyo 100-8185, JP

TABATA, Kazuhiko, Tokyo 100-8185, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C12N 1/15 → (51) **A01H 5/00**

C12N 1/19 → (51) **A01H 5/00**

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/74**

C12N 1/20 → (51) **C09K 8/582**

C12N 1/21 → (51) **A01H 5/00**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/09**

C12N 5/00 → (51) **C40B 30/06**

C12N 5/02 → (51) **C40B 30/06**

C12N 5/07 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/07 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/07 → (51) **C12Q 1/02**

(51) **C12N 5/071** (11) **2 573 167 B1**

(25) Es (26) En
(21) 10851687.3 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013

(86) IB 2010/001215 21.05.2010

(87) WO 2011/144956 2011/47 24.11.2011

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PFLASTERN ODER VERBÄNDEN AUS AU-
TOLOGER HAUT MITTELS KULTIVIE-
RUNG VON AUTOLOGEN KERATINOZY-
TEN UND FIBROBLASTEN MIT AUTO-
LOGEM SERUM ZUR ERZEUGUNG VON
HAUT**

• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF
PATCHES OR DRESSINGS OF AUTO-
LOGOUS SKIN THROUGH CULTIVATION
OF AUTOLOGOUS KERATINOCYTES AND
FIBROBLASTS WITH AUTOLOGOUS
SERUM FOR THE GENERATION OF SKIN**

• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE
PATCHS OU DE PANSEMENTS DE PEAU
AUTOLOGUE PAR CULTURE DE KÉRATI-
NOCYTES ET DE FIBROBLASTES AUTO-
LOGUES AVEC DU SÉRUM AUTOLOGUE
POUR GÉNÉRER DE LA PEAU**

(73) Soto Pareja, Rodrigo Foción, Transversal 5 N
° 87 31, Ap 202, 10 Bogota, CO

Zambrano Burgl, Juan Carlos, Carrera 7 N°

127A 69, Ap 505, 10 Bogotá, CO

Gaona Silva, Jennifer Cristina, Carrera 7 N°

127A 69, Ap 505, 10 Bogotá, CO

(72) Zambrano Burgl, Juan Carlos, 10 Bogota, CO

Gaona Silva, Jennifer Cristina, 10 Bogota, CO

(74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Abogados

Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

(51) **C12N 5/071** (11) **3 039 123 B1**

A61K 35/407 **G01N 33/50**

(25) En (26) En
(21) 14780421.5 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 06.07.2016

(86) EP 2014/068317 28.08.2014

(87) WO 2015/028577 2015/09 05.03.2015

(30) 28.08.2013 US 201361870983 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ADUL-
TER LEBERVORLÄUFERZELLEN**
• **METHOD FOR PRODUCING ADULT LIVER
PROGENITOR CELLS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
CELLULES PROGÉNITRICES DE FOIE
ADULTE**

(73) Promethera Biosciences S.A. / N.V., Watson
& Crick Hill Rue Granbonpré 11, 1435 Mont-
Saint-Guibert, BE

(72) SOKAL, Etienne, 1560 Hoeilaart, BE

SNYKERS, Sarah, 9340 Ledo, BE

BARAN, Tuba, 6140 Fontaine-l'Eveque, BE

GELLYNCK, Kris, 1060 Saint-Gilles, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottels-
berghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(60) 19200266.5

(51) **C12N 5/071** (11) **3 241 896 B1**
C12N 5/07 **C12N 13/00**
C12M 1/42 **C12M 3/00**
H01S 3/00

(25) Ko (26) En

(21) 15866086.0 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(86) KR 2015/013269 04.12.2015

(87) WO 2016/089178 2016/23 09.06.2016

(30) 04.12.2014 KR 20140173007

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
INDUKTION VON PLURIPOTENTEN ZEL-
LEN MITTELS ENERGIE**
• **DEVICE AND METHOD FOR INDUCING
PLURIPOTENT CELLS USING ENERGY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INDUCTION
DE CELLULES PLURIPOTENTES UTILI-
SANT DE L'ÉNERGIE**

(73) STEMON Inc., 4F, CrucialTec, 62, 255 beon-
gil Pangyo-ro, Bundang-gu Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13486, KR

(72) KIM, Soonhag, Seongnam-si Gyeonggi-do

13589, KR

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

C12N 5/071 → (51) **A61P 9/10**

C12N 5/071 → (51) **C40B 30/06**

(51) **C12N 5/0735** (11) **3 327 114 B1**
C12N 5/074

(25) En (26) En

(21) 18150288.1 (22) 22.04.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.05.2018

(30) 24.04.2008 US 108872

(54) • **PLURIPOTENTE ZELLEN**

• **PLURIPOTENT CELLS**

• **CELLULES PLURIPOTENTES**

(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) REZANIA, Alireza, Hillsborough, NJ 08844,
US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13163321.6 / 2 669 366
09734026.9 / 2 283 113

C12N 5/0735 → (51) **C07K 14/47****C12N 5/0735** → (51) **C12N 5/077****C12N 5/074** → (51) **A61P 9/10****C12N 5/074** → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 006 559 B1**
A61L 27/38 **C12N 5/0735**
A61L 27/00 **A61P 9/00**
C12N 5/07 **C12N 5/10**
A61L 27/52 **A61L 27/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 14803665.0 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064384 30.05.2014
(87) WO 2014/192909 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013116388
- (54) • **GESCHICHTETE ZELLSCHICHT MIT HYDROGEL**
• **LAYERED CELL SHEET INCORPORATING HYDROGEL**
• **PLAQUE DE CELLULES STRATIFIÉE COMPRENANT UN HYDROGEL**
- (73) iHeart Japan Corporation, Kyoto University Med-Pharm Collaboration Bldg., 46, Yoshida-Shimo-Adachi-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8304, JP
- (72) YAMASHITA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TABATA, Yasuhiko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
MATSUO, Takehiko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12N 5/077 → (51) **A61K 35/28****C12N 5/077** → (51) **C12N 5/10****C12N 5/0775** → (51) **A61K 35/28**

- (51) **C12N 5/0781** (11) **2 893 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 13836097.9 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) US 2013/058484 06.09.2013
(87) WO 2014/039804 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 US 201261697663 P
28.09.2012 US 201261707256 P
12.03.2013 US 201313795889
- (54) • **VERFAHREN ZUR EXPANSION UND BEURTEILUNG VON B-ZELLEN UND VERWENDUNG EXPANDIERTER B-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
• **METHODS OF EXPANDING AND ASSESSING B CELLS AND USING EXPANDED B CELLS TO TREAT DISEASE**
• **PROCÉDÉS D'EXPANSION ET D'ÉVALUATION DE LYMPHOCYTES B ET UTILISATION DE LYMPHOCYTES B EXPANSÉS POUR TRAITER UNE MALADIE**
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Durham, NC 27705, US

- (72) TEDDER, Thomas, F., Durham, NC 27705-1937, US
YOSHIZAKI, Ayumi, Durham, NC 27710, US
MIYAGAKI, Tomomitsu, Durham, NC 27710, US
KOUNTIKOV, Evgueni, Durham, NC 27710, US
POE, Jonathan, C., Durham, NC 27713, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 5/0789 → (51) **A61K 35/28****C12N 5/0789** → (51) **C12N 15/87**

- (51) **C12N 5/079** (11) **3 055 410 B1**
C12N 5/0793 **A61K 35/12**
A61P 25/28 **A61P 25/16**
A61P 25/00 **A61K 31/436**
A61K 45/06 **A61K 31/203**
A61K 31/366 **A61K 31/506**
A61K 31/5377 **A61K 35/30**
- (25) En (26) En
(21) 14898951.0 (22) 29.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) CN 2014/087828 29.09.2014
(87) WO 2016/015378 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 CN 201410367556
- (54) • **MEDIUM ZUR PRÄPARATION EINES NEURONALEN ZELLEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **MEDIUM FOR PREPARING A NEURAL CELL AND USAGE THEREOF**
• **MILIEU POUR LA PRÉPARATION D'UNE CELLULE NEURONALE ET SON UTILISATION**
- (73) Shenzhen Cell Inspire Biotechnology Co., Ltd., Room 115-124 127-130 Incubator Building A Taohuayuan Technology Innovation Park Xixiang Street Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (72) LU, Xiaohua, Shenzhen Guangdong 518100, CN
YANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518100, CN
YANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518100, CN
- (74) Rössler, Matthias, et al, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

C12N 5/079 (11) **3 240 892 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15832827.8 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) IL 2015/051269 30.12.2015
(87) WO 2016/108239 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462097753 P
17.02.2015 US 201562116972 P
22.07.2015 US 201562195309 P
- (54) • **RPE-ZELLPOPULATIONEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DAVON**
• **RPE CELL POPULATIONS AND METHODS OF GENERATING SAME**
• **POPULATIONS DE CELLULES DE L'ÉPR ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (73) Cell Cure Neurosciences Ltd., P.O. Box 12247, 9112102 Jerusalem, IL
- (72) BOHANA-KASHTAN, Osnat, 4060000 Tel-Mond, IL
ROSENBERG BELMAKER, Lior Ann, 6081457 Shoham, IL
WISER, Ofer, 9371422 Jerusalem, IL

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/079 → (51) **A61K 35/30****C12N 5/0793** → (51) **C12N 5/079**

- (51) **C12N 5/10** (11) **2 873 727 B1**
A61K 35/12 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
A61P 19/06 **C12N 5/077**
C12N 15/09 **A61K 48/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 13816708.5 (22) 12.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) JP 2013/069226 12.07.2013
(87) WO 2014/010746 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 JP 2012156066
- (54) • **BRAUNE FETTZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BROWN FAT CELLS AND METHOD FOR PREPARING SAME**
• **CELLULES ADIPEUSES BRUNES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465, Kajiji-cho Kawaramachidori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
- (72) KISHIDA, Tsunao, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
MAZDA, Osam, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
- (74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C12N 5/10 → (51) **A01H 5/00****C12N 5/10** → (51) **C07K 14/47****C12N 5/10** → (51) **C12N 5/077**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 201 323 B1**
A61K 35/76
- (25) En (26) En
(21) 15775457.3 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) EP 2015/073296 08.10.2015
(87) WO 2016/055586 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 GB 201417810
- (54) • **MODIFIZIERUNG VON BAKTERIOPHAGEN**
• **MODIFYING BACTERIOPHAGE**
• **MODIFICATION D'UN BACTÉRIOPHAGE**
- (73) Phico Therapeutics Ltd, Bertarelli Building Bourn Hall High Street, Bourn, Cambridge CB23 2TN, GB
- (72) FAIRHEAD, Heather, Bourn, Cambridge CB23 2TN, GB
WILKINSON, Adam, Bourn, Cambridge CB23 2TN, GB
BARNARD, Anne, Bourn, Cambridge CB23 2TN, GB
SEVERI, Emmanuele, Bourn, Cambridge CB23 2TN, GB
ANDERSON, Neil, Bourn, Cambridge CB23 2TN, GB
PITTS, Katy, Bourn, Cambridge CB23 2TN, GB

(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C12N 7/02** (11) **2 739 725 B1**
C12N 7/04 **C07K 14/025**
C07K 14/005

(25) De (26) De
(21) 12753905.4 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/003273 01.08.2012
(87) WO 2013/017272 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 EP 11176295

(54) • *VERFAHREN ZUR AUFRÄUENIGUNG VON VIRUS-ÄHNLICHEN PARTIKELN (VLP)*
• *METHOD FOR PURIFYING VIRUS-LIKE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE PARTICULES SEMBLABLE À UN VIRUS (VLP)*

(73) Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE
(72) DEMINA, Victoria, 53175 Bonn, DE
MANNINGA, Heiko, 53175 Bonn, DE

(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

C12N 7/04 → (51) **C12N 7/02**

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/82**

C12N 9/04 → (51) **A61K 38/12**

(51) **C12N 9/10** (11) **3 017 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735569.7 (22) 03.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/064214 03.07.2014
(87) WO 2015/001034 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 EP 13175349

(54) • *N-TERMINAL VERKÜRZTE GLYKOSYLTRANSFERASEN*
• *N-TERMINALLY TRUNCATED GLYKOSYLTRANSFERASES*
• *GLYKOSYLTRANSFERASES TRONQUÉS À L'EXTREMITÉ N*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) CZABANY, Tibor, 3430 Tulln an der Donau, AT

ENGEL, Alfred, 82362 Weilheim, DE
GREIF, Michael, 82377 Penzberg, DE
JUNG, Christine, 82393 Iffeldorf, DE

LULEY, Christiane, A-8063 Hoef-Präebach, AT
MALIK, Sebastian, 82387 Amdorf, DE
MUELLER, Rainer, 82377 Penzberg, DE

NIDETZKY, Bernd, A-8010 Graz, AT
RIBITSCH, Doris, A-8042 Graz, AT
SCHMOELZER, Katharina, A-8010 Graz, AT

SCHWAB, Helmut, A-8043 Graz, AT
SOBEK, Harald, 88400 Biberach, DE
SUPPMANN, Bernhard, 82362 Weilheim, DE

THOMANN, Marco, 82547 Beuerberg, DE
ZITZENBACHER, Sabine, A-8010 Graz, AT

(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12N 9/10 → (51) **A01H 5/00**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/82**

C12N 9/10 → (51) **C12P 11/00**

C12N 9/16 → (51) **C12N 9/96**

(51) **C12N 9/18** (11) **2 977 057 B1**
A61K 38/46 **A61K 31/135**
A61K 31/366 **A61K 31/397**
A61K 31/465 **A61P 3/06**

(25) En (26) En
(21) 14200334.2 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(30) 09.09.2010 US 403011 P
29.10.2010 US 456014 P
13.01.2011 US 201161432372 P

23.04.2011 PCT/US2011/033699

(54) • *ISOLIERTE REKOMBINANTE HUMANE N-GLYKOSYLIERTE LYSOSOMALER SAURER LIPASE*

• *ISOLATED RECOMBINANT HUMAN N-GLYKOSYLATED LYSOSOMAL ACID LIPASE*

• *LIPASE ACIDE LYSOSOMALE N-GLYKOSYLIÉE RECOMBINANTE HUMAINE*

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) Quinn, Anthony, Chestnut Hill, MA Massachusetts 02467, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 19199414.4
(62) 11758644.6 / 2 613 798

(51) **C12N 9/36** (11) **3 085 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172568.4 (22) 04.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(54) • *POLYPEPTID*
• *A POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE*

(73) Microcos Human Health B.V., Bankplein 2, 2585 EV Den Haag, NL
(72) Loessner, Martin Johannes, 8123 Ebmattingen, CH

Eichenseher, Fritz, 8050 Zürich, CH
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 11720345.5 / 2 705 144

C12N 9/52 → (51) **C07K 14/33**

(51) **C12N 9/54** (11) **3 044 313 B1**
C11D 3/386

(25) En (26) En
(21) 14784386.6 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055223 11.09.2014
(87) WO 2015/038792 2015/11 19.03.2015

(30) 12.09.2013 US 201361877087 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT PROTEASE VARIANTEN DER LG12-KLADE*

• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING LG12-CLADE PROTEASE VARIANTS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES COMPRENANT DES VARIANTES DE PROTÉASES DU CLADE LG12*

(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) BABE, Lilia M., Palo Alto, California 94304, US

ESTELL, David A., Palo Alto, California 94304, US

GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, California 94304, US

BOTT, Richard R., Palo Alto, California 94304, US

KOLKMAN, Marc, Palo Alto, California 94304, US

MULDER, Harm, Palo Alto, California 94304, US

SCHMIDT, Brian F., Palo Alto, California 94304, US

AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, California 94304, US

ATWAL, Munroop, Palo Alto, California 94304, US

MARQUEZ, David, Palo Alto, California 94304, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(60) 19199383.1

C12N 9/64 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 9/96** (11) **2 863 758 B1**
A23K 40/10 **A23K 40/20**
A23K 40/30 **A23K 20/105**
A23K 20/158 **A23K 20/163**
A23K 20/189 **A23K 20/22**
A23K 20/28 **C12N 9/16**
C12N 9/98

(25) En (26) En
(21) 13733173.2 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015
(86) US 2013/045944 14.06.2013
(87) WO 2013/192043 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201261662254 P

(54) • *SANDWICHGRANULAT*
• *SANDWICH GRANULE*
• *GRANULÉ INTERCALÉ*

(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) DALE, Douglas A., Palo Alto, California 94304, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 9/98 → (51) **C12N 9/96**

C12N 13/00 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 15/00** (11) **3 008 181 B1**
C12N 15/87 **C07K 14/00**
C07H 21/04 **A01K 67/00**

(25) En (26) En
(21) 14811149.5 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041728 10.06.2014
(87) WO 2014/201015 2014/51 18.12.2014

(30) 11.06.2013 US 201361833798 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GEZIELTE DNA-MODIFIKATION*

- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGET DNA MODIFICATION*
 - *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA MODIFICATION D'ADN CIBLE*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) KOSHLAND, Douglas E., Berkeley, California 94705, US
WAHBA, Lamia, San Francisco, CA 94109, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/00 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C12N 15/09** (11) **2 963 113 B1**
C12Q 1/02 **C12Q 1/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 13875109.4 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(86) JP 2013/074107 06.09.2013
(87) WO 2014/125668 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 JP 2013026310
09.07.2013 JP 2013143282
- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON SPEZIFISCHEN GENOMISCHEN BEREICHEN UNTER VERWENDUNG EINES SPEZIFISCH AN ENDOGENE DNA-SEQUENZ BINDENDEN MOLEKÜLS*
• *METHOD FOR ISOLATING SPECIFIC GENOMIC REGION USING MOLECULE BINDING SPECIFICALLY TO ENDOGENOUS DNA SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'UNE RÉGION GÉNOMIQUE SPÉCIFIQUE À L'AIDE D'UNE MOLÉCULE SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À UNE SÉQUENCE D'ADN ENDOGÈNE*
- (73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) FUJII, Hodaka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
FUJITA, Toshitsugu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 165 605 B1**
C12Q 1/68
- (25) Ja (26) En
(21) 15798675.3 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) JP 2015/065577 29.05.2015
(87) WO 2015/182749 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014113308
- (54) • *TCR-CDNA-AMPLIFIKATIONSVERFAHREN*
• *TCR cDNA AMPLIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ADNC DE RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T (TCR)*
- (73) National University Corporation University Of Toyama, 3190 Gofuku, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
SC World Inc., 529 Takata Toyama-shi, Toyama 930-0866, JP
- (72) HAMANA Hiroshi, Toyama-shi Toyama 930-0194, JP
KISHI Hiroyuki, Toyama-shi Toyama 930-0194, JP
MURAGUCHI Atsushi, Toyama-shi Toyama 930-0194, JP
SHITAOKA Kiyomi, Toyama-shi Toyama 930-0866, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 249 043 B1**
A61K 35/74 **A61K 47/26**
A61K 48/00 **C12N 1/21**
- (25) Ja (26) En
(21) 16740115.7 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051293 18.01.2016
(87) WO 2016/117508 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 JP 2015007760
- (54) • *EIN TRANSFORMATIONSPASMID*
• *A TRANSFORMATION PLASMID*
• *UN PLASMIDE DE TRANSFORMATION*
- (73) Shinshu University, 3-1-1, Asahi, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
Anaeropharma Science, Inc., Tokyo Park Tower 201 1-103 Kanda Jinbocho Chiyodaku, Tokyo 101-0051, JP
- (72) WADA, Yuko, Matsumoto-shi Nagano 390-8621, JP
SHIMATANI, Yuko, Matsumoto-shi Nagano 390-8621, JP
YANO, Takashi, Tokyo 103-0026, JP
MASAKI, Takeshi, Matsumoto-shi Nagano 390-8621, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C12N 15/09 → (51) **A01H 5/00****C12N 15/09** → (51) **C07K 1/36****C12N 15/09** → (51) **C12N 1/12****C12N 15/09** → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 15/10** (11) **2 976 425 B1**
C12Q 1/68
- (25) En (26) En
(21) 14714932.2 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) EP 2014/000724 18.03.2014
(87) WO 2014/146780 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 EP 13159834
12.08.2013 EP 13180086
- (54) • *STABILISIERUNG UND ISOLIERUNG EXTRAZELLULÄRER NUKLEINSÄUREN*
• *STABILIZATION AND ISOLATION OF EXTRACELLULAR NUCLEIC ACIDS*
• *STABILISATION ET ISOLATION D'ACIDES NUCLEIQUES EXTRACELLULAIRES*
- (73) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
- (72) WYRICH, Ralf, 40724 Hilden, DE
VOSS, Thorsten, 51377 Leverkusen, DE
GRÖLZ, Daniel, 40724Hilden, DE
- (74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 341 478 B1**
C12Q 1/68
- (25) En (26) En
(21) 16756702.3 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069997 24.08.2016

- (87) WO 2017/032808 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 EP 15182234
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER RNA-SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK*
• *METHOD FOR GENERATING A RNA-SEQUENCING LIBRARY*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE BIBLIOTHÈQUE DE SÉQUENÇAGE D'ARN*
- (73) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
- (72) FANG, Nan, 40724 Hilden, DE
NOLL, Bernhard, 40724 Hilden, DE
HEITZ, Katja, 40724 Hilden, DE
- (74) Friedrich, Rainer, et al, Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB i. Gr. Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 360 963 B1**
C12N 15/66 **C12P 19/34**
- (25) En (26) En
(21) 17206538.5 (22) 10.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(30) 12.11.2010 US 412937 P
30.11.2010 US 418095 P
23.03.2011 US 201161466814 P
01.07.2011 US 201161503722 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR NUKLEINSÄURESYNTHESE*
• *METHODS AND DEVICES FOR NUCLEIC ACIDS SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA SYNTHÈSE D'ACIDES NUCLEIQUES*
- (73) Gen9, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston MA 02210, US
- (72) JACOBSON, Joseph, Newton, MA 02459, US
KUNG, Li-yun, A, Arlington, MA 02474, US
WILSON, Andrew Kirk, Laguna Beach, CA 92651, US
RAMU, Senthil, Boston, MA 02114, US
SCHINDLER, Daniel, Newton, MA 02464, US
HUDSON, Mike, Framingham, MA 01701, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 15177553.3 / 3 000 883
11791120.6 / 2 638 157

C12N 15/11 → (51) **A01H 15/00**

- (51) **C12N 15/113** (11) **2 992 097 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14791863.5 (22) 01.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) US 2014/036466 01.05.2014
(87) WO 2014/179629 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201361818442 P
15.05.2013 US 201361823826 P
08.07.2013 US 201361843887 P
29.08.2013 US 201361871673 P
20.09.2013 US 201361880790 P
08.04.2014 US 201461976991 P
30.04.2014 US 201461986867 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, US
SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 15/115** (11) **3 124 611 B1**
A61K 31/7088 **A61K 31/712**
A61P 9/00 **A61P 19/02**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **A61P 37/08**

(25) Ja (26) En
(21) 15767725.3 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058992 24.03.2015
(87) WO 2015/147017 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014060966

(54) • **APTAMER FÜR FGF2 UND VERWENDUNG DAVON**
• **APTAMER FOR FGF2 AND USE THEREOF**
• **APTAMÈRE POUR LE FGF2 ET SON UTILISATION**

(73) RIBOMIC INC., 16-13, Shirokanedai 3-chome, Minato-ku Tokyo 108-0071, JP

(72) JIN, Ling, Tokyo 108-0071, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/115 → (51) **C07K 14/52**

C12N 15/63 → (51) **C07K 5/08**

C12N 15/66 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/74 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C12N 15/82** (11) **2 836 599 B1**
C12N 9/02 **C12N 9/10**
A61K 8/92 **A61K 31/202**
A61Q 19/00

(25) En (26) En
(21) 13718360.4 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) GB 2013/050955 12.04.2013
(87) WO 2013/153404 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 GB 201206483
10.12.2012 GB 201222184

(54) • **HERSTELLUNG VON LANGKETTIGEN MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN OMEGA-3-FETTSÄUREN**

• **PRODUCTION OF OMEGA-3 LONG CHAIN POLYUNSATURATED FATTY ACIDS**

• **PRODUCTION D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS OMEGA-3 À LONGUE CHAÎNE**

(73) Rothamsted Research Limited, West Common Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB

(72) NAPIER, Johnathan, Preston Hertfordshire SG4 7TR, GB

SAYANOVA, Olga, Redbourne Hertfordshire AL3 7HF, GB

LOPEZ, Noemi Ruiz, Harpenden Hertfordshire AL5 5NX, GB

HASLAM, Richard, Aylesbury Buckinghamshire HP22 4BL, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **2 895 610 B1**

(25) En (26) En
(21) 13836675.2 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) US 2013/057979 04.09.2013

(87) WO 2014/042923 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201261700500 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR INDUZIERUNG VON KRANKHEITSRESISTENZ BEI PFLANZEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **COMPOSITIONS AND SYSTEMS FOR CONFERRING DISEASE RESISTANCE IN PLANTS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS ET SYSTÈMES POUR CONFÉRER UNE RÉSISTANCE À UNE MALADIE À DES PLANTES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(73) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US

(72) INNES, Roger, Bloomington, Indiana 47401, US

KIM, Sang Hee, Bloomington, Indiana 47401, US

QI, Dong, Bloomington, Indiana 47403, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/87**

C12N 15/867 → (51) **C12N 15/87**

(51) **C12N 15/87** (11) **3 194 602 B1**
A61K 35/12 **A61K 35/28**
A61K 48/00 **C07K 5/10**
C12N 15/86 **C12N 15/867**
C12N 5/0789 **C07D 487/04**
C07K 5/083

(25) En (26) En
(21) 15841193.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) CA 2015/050907 17.09.2015

(87) WO 2016/041080 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201462052452 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES VIRALEN GENTRANSFERS IN HUMANEN HÄMATOPOIETISCHEN ZELLEN**

• **COMPOUNDS AND METHODS FOR ENHANCING VIRAL GENE TRANSFER TO HUMAN HEMATOPOIETIC CELLS**

• **COMPOSÉS ET PROCÉDÉ POUR L'ACCROISSEMENT DU TRANSFERT DE GÈNES VIRAUX VERS DES CELLULES HÉMATOPOIÉTIQUES HUMAINES**

(73) Université de Montréal, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA

British Columbia Cancer Agency Branch, 675 West 10th Avenue, Vancouver, British Columbia V5Z 1L3, CA

Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US

(72) SAUVAGEAU, Guy, Montréal, Québec H3R 3E3, CA

HUMPHRIES, Keith Richard, Vancouver, British Columbia V5P 3C9, CA

KIEM, Hans-Peter, Seattle, Washington 98136, US

FARES, Iman, Boston, MA 02116, US

CHAGRAOUI, Jalila, Montréal, Québec H2J 4G1, CA

(74) Mendelsohn, Isabelle M. N., et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 15/87 → (51) **C12N 15/00**

C12P 1/00 → (51) **A61K 39/00**

C12P 3/00 → (51) **C12M 1/26**

C12P 5/02 → (51) **C12M 1/26**

(51) **C12P 7/18** (11) **3 242 871 B1**
C13K 13/00

(25) En (26) En
(21) 16735376.2 (22) 06.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012384 06.01.2016

(87) WO 2016/112134 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 US 201562100791 P
02.11.2015 US 201562249801 P

(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND UMWANDLUNG VON HEMICELLULOSE-ZUCKERN**

• **METHODS FOR EXTRACTING AND CONVERTING HEMICELLULOSE SUGARS**

• **METHODES D'EXTRACTION ET DE CONVERSION DE SUCRES HÉMICELLULOSIQUES**

(73) Viridia, Inc., 1319 Highway 182, Raceland, LA 70394, US

(72) JANSEN, Robert, Collinsville, IL 62234, US

LAWSON, James, Alan, Ellsworth, ME 04605, US

CARDEN, Adam, Tyler, Henderson, NC 27537, US

TRAVISANO, Philip, Danville, VA 24541, US

STOUT, Brendon, Christopher, Burlington, NC 27215, US

LAPIDOT, Noa, 90805 Mevaseret Zion, IL

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12P 7/40 → (51) **C12N 1/12**

(51) **C12P 7/62** (11) **3 347 479 B1**
C12P 9/00

(25) En (26) En
(21) 16777914.9 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071150 08.09.2016

(87) WO 2017/042254 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 EP 15184678
29.02.2016 EP 16157821

(54) • **ENZYMATISCHE HERSTELLUNG VON ACYL-PHOSPHAT AUS EINEM 2-HYDROXYALDEHYD**

• **ENZYMATIC PRODUCTION OF AN ACYL PHOSPHATE FROM A 2-HYDROXYALDEHYDE**

• **PRODUCTION ENZYMATIQUE D'UN PHOSPHATE ACYLE À PARTIR D'UN 2-HYDROXYALDEHYDE**

(73) Scientist of Fortune S.A., 296-298 Route de Longwy, 1940 Luxembourg, LU

(72) MARLIÈRE, Philippe, 1940 Luxembourg, LU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12P 7/62 → (51) **C12N 1/12**

C12P 7/64 → (51) **C12N 1/12**

C12P 9/00 → (51) **C12P 7/62**

C12P 9/00 → (51) **C12P 19/30**

(51) **C12P 11/00** (11) **3 183 355 B1**
C12N 9/10

- (25) En (26) En
- (21) 15754200.2 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) EP 2015/069298 21.08.2015
- (87) WO 2016/026976 2016/08 25.02.2016
- (30) 22.08.2014 EP 14182032
- (54) • *BIOLOGISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER SULFATIERTEN PHENOLVERBINDUNG*
- *BIOLOGICAL PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A SULFATED PHENOLIC COMPOUND*
- *PROCÉDÉ BIOLOGIQUE POUR LA PRODUCTION D'UNE COMPOSÉ PHÉNO-LIQUE SULFATÉ*
- (73) CysBio ApS, c/o Danmarks Tekniske Universitet Kemitorvet 220, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) JENDRESEN, Christian Bille, DK-2100 Copenhagen, DK
- NIELSEN, Alex Toftgaard, DK-2960 Rungsted Kyst, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C12P 17/16 → (51) C12P 19/30

- (51) **C12P 19/30** (11) **3 271 468 B1**
- C12P 9/00 C12P 17/16**
- C07H 19/06 C07H 19/10**
- (25) En (26) En
- (21) 16712777.8 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) EP 2016/055939 18.03.2016
- (87) WO 2016/146808 2016/38 22.09.2016
- (30) 19.03.2015 EP 15382131
- 07.08.2015 EP 15382419
- (54) • *DESAMINIERUNG VON ORGANOPHOSPHOR-NUKLEOSIDEN*
- *DEAMINATION OF ORGANOPHOSPHORUS-NUCLEOSIDES*
- *DÉSAMINATION DE NUCLÉOSIDES ORGANOPHOSPHORÉS*
- (73) Institut Univ. de Ciència i Tecnologia, S.A., C. Álvarez de Castro, 63, 08100 Mollet del Vallès Barcelona, ES
- (72) PÉREZ OZCÁRIZ, Sergio, 08100 Mollet Del Valles, ES
- PASCUAL GILABERT, Marta, 08100 Mollet Del Vallès, ES
- ALONSO FERNÁNDEZ, Javier, 08100 Mollet Del Vallès, ES
- LÓPEZ GÓMEZ, Cristina, 08100 Mollet Del Vallès, ES
- FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Carmen María, 08100 Mollet Del Valles, ES
- CASTELLS BOLIART, Josep, 08100 Mollet Del Valles, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P. C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

C12P 19/34 → (51) C12N 15/10

C12P 21/06 → (51) A61K 39/00

C12Q 1/00 → (51) C12Q 1/68

C12Q 1/00 → (51) G01N 21/84

- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 070 174 B1**
- C12N 5/07**
- (25) En (26) En
- (21) 16165848.9 (22) 11.05.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 11.05.2004 EP 04011214
- (54) • *MEDIKAMENTENAUFSPÜRUNG AUF DER BASIS VON IN VITRO DIFFERENZIIERTEN ZELLEN*
- *DRUG DISCOVERY BASED ON IN VITRO DIFFERENTIATED CELLS*
- *DÉCOUVERTE DE MÉDICAMENTS UTILISANT DES CELLULES DIFFÉRENTIÉES IN VITRO*
- (73) Ncardia AG, Nattermannallee 1, Gebäude S20, 50829 Köln, DE
- (72) BOHLEN, Heribert, 50733 Köln, DE
- TRESSAT, Kristina, 50859 Köln, DE
- EHLICH, Andreas, 53881 Euskirchen, DE
- SCHWENGBERG, Silke, 52355 Düren, DE
- (74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartner-schaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE
- (62) 10010425.6 / 2 270 196
- 05740642.3 / 1 745 144

C12Q 1/02 → (51) C12N 15/09

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 268 488 B1**
- C12Q 1/68 C12Q 1/6883**
- C12Q 1/6881**
- (25) En (26) En
- (21) 16762365.1 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) US 2016/021430 09.03.2016
- (87) WO 2016/144996 2016/37 15.09.2016
- (30) 09.03.2015 US 201562130512 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KRANKHEITSASSOZIIERTEN CDR3-MUSTERN IN EINEM IMMUNREPERTOIRE*
- *METHOD FOR IDENTIFYING DISEASE-ASSOCIATED CDR3 PATTERNS IN AN IMMUNE REPERTOIRE*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MOTIFS CDR3 ASSOCIÉS À UNE MALADIE DANS UN RÉPERTOIRE IMMUNITAIRE*
- (73) Irepertoire, Inc., 601 Genome Way, Suite 3005, Huntsville, AL 35806, US
- (72) HAN, Jian, Huntsville, AL 35802, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/18 → (51) G01N 21/65

- (51) **C12Q 1/26** (11) **3 074 524 B1**
- C12Q 1/54 G01N 33/52**
- G01N 33/66**
- (25) En (26) En
- (21) 14803117.2 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) EP 2014/075639 26.11.2014
- (87) WO 2015/078899 2015/22 04.06.2015
- (30) 27.11.2013 EP 13194585
- 10.03.2014 EP 14158504
- 16.06.2014 EP 14172572
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT AUFWÄRTS-VERWANDLUNGSPHOSFOR ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN*
- *COMPOSITION COMPRISING UP-CONVERTING PHOSPHORS FOR DETECTING AN ANALYTE*
- *COMPOSITION COMPRENANT DES PHOSPHORES DE CONVERSION ASCENDANTE POUR DÉTECTER UN ANALYTE*

- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) HORN, Carina, 68647 Biblis, DE
- VALTA, Timo-Jaakko, 20700 Turku, FI
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) C12Q 1/44 (11) 3 201 352 B1
C12Q 1/48 G01N 33/68
G01N 33/532

- (25) En (26) En
- (21) 15782009.3 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) GB 2015/052860 30.09.2015
- (87) WO 2016/051174 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 GB 201417288
- (54) • *CYSTEINE KENNZEICHNUNG*
- *CYSTEINE LABELLING*
- *CYSTEINE ÉTIQUETAGE*
- (73) University Of Dundee, Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
- (72) VIRDEE, Satpal, Dundee DD1 5EH, GB
- STANLEY, Mathew, Dundee DD1 5EH, GB
- PAO, Kuan-Chaun, Dundee DD1 4HN, GB
- (74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C12Q 1/48 → (51) C12Q 1/44

C12Q 1/54 → (51) C12Q 1/26

C12Q 1/58 → (51) G01N 33/96

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 102 706 B1**
- C12M 1/34 C12Q 1/00**
- G01N 33/48 C40B 30/04**
- C40B 70/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15746329.0 (22) 26.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) CA 2015/050050 26.01.2015
- (87) WO 2015/117236 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 US 201414173064
- (54) • *HOCHEMPFLINDLICHE ERKENNUNG EINER EXTREM NIEDRIGEN PEGELS BIOLOGISCHER ANALYTEN MIT ELEKTROCHEMISCHER SIGNALVERSTÄRKUNG UND BIOSENSOR*
- *ULTRA-SENSITIVE DETECTION OF EXTREMELY LOW LEVEL BIOLOGICAL ANALYTES USING ELECTROCHEMICAL SIGNAL AMPLIFICATION AND BIOSENSOR*
- *DÉTECTION ULTRASENSIBLE DE TAUX EXTREMEMENT FAIBLES D'ANALYTES BIOLOGIQUES UTILISANT UN BIOCAPTEUR ELECTROCHIMIQUE ET UNE AMPLIFICATION DE SIGNAL ELECTROCHIMIQUE*
- (73) Gordon, Neil, 14 Briardale, Hampstead, Québec H3X 3N6, CA
- (72) Gordon, Neil, Hampstead, Québec H3X 3N6, CA
- (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 143 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727137.0 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030617 13.05.2015
(87) WO 2015/175692 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201461992707 P
02.12.2014 US 201462086480 P
(54) • *GENSIGNATUREN FÜR KREBSPROG-
NOSEN*
• *GENE SIGNATURES FOR CANCER
PROGNOSIS*
• *SIGNATURES GÉNÉTIQUES UTILISÉES
EN VUE DU PRONOSTIC D'UN CANCER*
(73) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt
Lake City, UT 84108, US
(72) STONE, Steven, Salt Lake City, Utah 84108,
US
GUTIN, Alexander, Salt Lake City, Utah
84108, US
REID, Julia, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 216 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162390.3 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 06.12.2011 GB 201120989
(54) • *GENTEST AUF KUPFERAKKUMULATION
IN DER LEBER VON HUNDEN*
• *GENETIC TEST FOR LIVER COPPER
ACCUMULATION IN DOGS*
• *TEST GÉNÉTIQUE RÉVÉLANT UNE
PRÉDISPOSITION À L'ACCUMULATION
DE CUIVRE AU NIVEAU DU FOIE CHEZ
LES CHIENS*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101-3883, US
(72) MARTIN, Alan James, Waltham on the
Wolds, Melton Mowbray, Leicestershire
LE14 4RT, GB
JONES, Paul Glyn, Waltham on the Wolds,
Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT,
GB
WATSON, Adrian, F-30470 Aimargues, FR
ROTHUIZEN, Jan, NL-3508 TD Utrecht, NL
FIETEN, Hille, NL-3508 TD Utrecht, NL
LEEGWATER, Pieter Antonius Jozef, NL-
3508 TD Utrecht, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(62) 12806627.1 / 2 788 502

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/04**

C12Q 1/68 → (51) **G16B 10/00**

- (51) **C12Q 1/6827** (11) **3 470 533 B1**
G16B 20/10
(25) En (26) En
(21) 18207391.6 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 04.09.2012 US 201261696734 P
15.03.2013 US 201361793997 P
21.09.2012 US 201261704400 P
13.07.2013 US 201361845987 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEK-
TION VON KOPIENZAHLVARIATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO DETECT
COPY NUMBER VARIATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
DÉTECTER LA VARIATION DU NOMBRE
DE COPIES*
(73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive,
Redwood City, CA 94063, US
(72) TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, CA 94025,
US
ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, US
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmals &
Ransford LLP One Southampton Row,
London WC1B 5HA, GB
(60) 19192885.2
(62) 13834427.0 / 2 893 040

- (51) **C12Q 1/6848** (11) **2 861 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 13731243.5 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/046010 14.06.2013
(87) WO 2013/188839 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201261659587 P
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN,
VERFAHREN UND KITS FÜR POLYMERA-
SEKETTENREAKTIONEN (PCR)*
• *NOVEL COMPOSITIONS, METHODS AND
KITS FOR POLYMERASE CHAIN
REACTION (PCR)*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS,
NOUVEAUX PROCÉDÉS ET KITS POUR LA
RÉACTION EN CHAÎNE DE POLYMERASE
(PCR)*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton
Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BORNARTH, Carole, Carlsbad, California
92008, US
LAU, Michael, Sunnyvale, California 94087,
US
STEVENS, Junko, Carlsbad, California
92008, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB
(60) 19198094.5

(51) **C12Q 1/6848** (11) **2 989 213 B1**
C12Q 1/686 **C12Q 1/6876**

- (25) En (26) En
(21) 14787882.1 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035730 28.04.2014
(87) WO 2014/176599 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816431 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG DER
POLYMERASEVERLÄNGERUNG VON 3
PRIME-DNA-ENDEEN DURCH EINE
STAMMSCHLEIFENSTRUKTUR*
• *A METHOD FOR BLOCKING POLY-
MERASE EXTENSION OF 3 PRIME DNA
ENDS BY STEM-LOOP STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE BLOCAGE D'EXTENSION DE
POLYMERASE D'EXTRÊMITÉS D'ADN
AMORCE PAR UNE STRUCTURE TIGE-
BOUCLE*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) RAZ, Tal, Brookline, MA 02446, US
MARY, Pascaline, Cambridge, MA 02139,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwält-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C12Q 1/686** (11) **2 986 762 B1**
(25) En (26) En
(21) 14784827.9 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034037 14.04.2014
(87) WO 2014/172288 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201313866111
(54) • *DIGITALE ANALYSE VON ANALYTEN*
• *DIGITAL ANALYSE ANALYSIS*
• *ANALYSE D'ANALYTE NUMÉRIQUE*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) LINK, Darren, Roy, Lexington, MA 02421,
US
MILLER, Benjamin, Cornelius, NC 28031, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, Graham Watt &
Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St.
Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ,
GB

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/6848**

- (51) **C12Q 1/6865** (11) **2 975 139 B1**
C12Q 1/70
(25) En (26) En
(21) 15167734.1 (22) 30.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2016
(30) 30.09.2004 US 615533 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR
QUANTIFIZIERUNG VON HIV-1*
• *ASSAY FOR DETECTING AND QUAN-
TIFYING HIV-1*
• *DOSAGE DE DÉTECTION ET DE QUANTI-
FICATION DU VIH-1*
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic
Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KOLK, Daniel P, Ramona, CA 92065, US
SAWYER, Glenn J, San Marcos, CA 92078,
US
SCHRODER, Astrid RW, Encinitas, CA
92021, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 05802966.1 / 1 794 328

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 066 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 14802610.7 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/074155 10.11.2014
(87) WO 2015/067796 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 GB 201319779
(54) • *GENETISCHES ANALYSEVERFAHREN*
• *GENETIC ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE GÉNÉTIQUE*
(73) Agilent Technologies Belgium NV, Kleeflaan
5 P.O. Box 9, 1831 Machelen, BE
(72) DEVOGELAERE, Benoit, 1800 Vilvoorde, BE
VERRELST, Herman, 3000 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/6848**

C12Q 1/6881 → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **2 723 889 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12729152.4 (22) 25.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (86) EP 2012/062257 25.06.2012
- (87) WO 2013/000869 2013/01 03.01.2013
- (30) 27.06.2011 US 201161501363 P
- (54) • *NEUE TH17-DIFFERENZIERUNGSMARKER FÜR AKNE UND IHRE VERWENDUNG*
• *NEW TH17 DIFFERENTIATION MARKERS FOR ACNE AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX MARQUEURS DE DIFFÉRENCIATION DES TH17 POUR L'ACNÉ ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
- (72) CARLAVAN, Isabelle, F-06130 Grasse, FR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 044 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 14844103.3 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054550 08.09.2014
(87) WO 2015/038474 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361877011 P
(54) • *TRANSKRIPTOMISCHER INDEX ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ZELLULÄREN REPARATURANTWORT NACH EINER WEICHTILVERLETZUNG IN DIARTHRODIALEN GELENKEN*
• *A TRANSCRIPTOMIC INDEX FOR CHARACTERIZING THE CELLULAR REPAIR RESPONSE AFTER SOFT TISSUE INJURY IN DIARTHRODIAL JOINTS*
• *RÉPERTOIRE DE TRANSCRIPTOME POUR LA CARACTÉRISATION DE RÉPONSE DE RÉPARATION CELLULAIRE APRÈS BLESSURE DES TISSUS MOUS DANS DES ARTICULATIONS SYNOVIALES*- (73) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
- (72) CHAN, Deva, Alexandria, VA 22314, US
LI, Jun, Chicago, IL 60608, US
PLAAS, Anna, H.K., Chicago, IL 60610, US
SANDY, John, D., Chicago, IL 60610, US
WANG, Vincent, Blacksburg, VA 24061, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 374 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 16793890.1 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077129 09.11.2016
(87) WO 2017/081073 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 EP 15306785
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ÜBERLEBENSZEIT VON PATIENTEN MIT DEKOMPENSIERTER ALKOHOLZIRRHÖSE*
• *METHODS FOR PREDICTING THE SURVIVAL TIME OF PATIENTS WITH DECOMPENSATED ALCOHOLIC CIRRHOSIS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRÉDIRE LA DURÉE DE SURVIE DE PATIENTS ATTEINTS DE CIRRHÖSE ALCOOLIQUE DÉCOMPENSÉE*

- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
- (72) MOREAU, Richard, 75890 Paris Cedex 18, FR
WEISS, Emmanuel, 75018 Paris, FR
RAUTOU, Pierre-Emmanuel, 75015 Paris, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12Q 1/70** (11) **3 090 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 14876167.9 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072947 31.12.2014
(87) WO 2015/103367 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922307 P
22.05.2014 US 201462001963 P
12.08.2014 US 201462036419 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LATENTEM RETROVIRUS*
• *METHOD FOR DETECTION OF LATENT RETROVIRUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉTROVIRUS LATENT*- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) SAMUELS, Michael, Windham, NH 03087, US
LINK, Darren, R., Lexington, MA 02421, US
BANERJEE, Sirshendu, Roopom, Lexington, MA 02420, US
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6865**

C12R 1/185 → (51) **C07K 5/08**

C12R 1/23 → (51) **A61K 35/74**

C12R 1/24 → (51) **A61K 35/74**

C12R 1/245 → (51) **A61K 35/74**

C12R 1/25 → (51) **A61K 35/74**

C12R 1/46 → (51) **A61K 35/74**

C12R 1/85 → (51) **A61K 35/74**

C12R 1/89 → (51) **C12N 1/12**

C13K 13/00 → (51) **C12P 7/18**

- (51) **C21B 7/00** (11) **3 214 187 B1**
F23D 1/00 **C21B 7/16**
F23C 5/02 **F27B 1/16**
F27D 3/18
(25) Ja (26) En
(21) 15897894.0 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/086225 25.12.2015
(87) WO 2017/109937 2017/26 29.06.2017

- (54) • *KRAFTSTOFFZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *FUEL SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
- (73) Trytec Co., Ltd., 3-42, Aozaki 1-chome, Oita-shi Oita 870-0278, JP
- (72) TAKEZAKI Hiroshi, Oita-shi Oita 870-0278, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C21B 7/16 → (51) **C21B 7/00**

C21B 7/22 → (51) **F27D 17/00**

- (51) **C21B 13/00** (11) **2 673 387 B1**
F27D 3/18 **C21C 5/56**
C21C 7/00 **C22B 5/00**
F27B 3/02 **F27B 3/22**
(25) En (26) En
(21) 12744399.2 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) AU 2012/000125 09.02.2012
(87) WO 2012/106769 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 AU 2011900420
(54) • *DIREKTSCHMELZUNGSVERFAHREN*
• *DIRECT SMELTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FUSION DIRECTE*- (73) Tata Steel Limited, Bombay House 24 Homi Mody Street Fort, Mumbai 400 001, IN
- (72) DRY, Rodney James, City Beach Western Australia 6015, AU
- (74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C21B 13/00 → (51) **C21C 5/46**

- (51) **C21C 5/46** (11) **3 259 376 B1**
F27D 25/00 **F27B 3/18**
C21B 13/00 **C21C 5/56**
F27D 3/18
(25) En (26) En
(21) 16751820.8 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) AU 2016/050102 16.02.2016
(87) WO 2016/131097 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 AU 2015900516
(54) • *LANZENFREIGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *LANCE UNBLOCKING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉBOUCHAGE DE LANCE*- (73) Tata Steel Limited, Bombay House 24 Homi Mody Street Fort, Mumbai 400 001, IN
- (72) HAYTON, Mark, Bateman, Western Australia 6150, AU
DRY, Rodney James, City Beach, Western Australia 6015, AU
PILOTE, Jacques, Woodlands, Western Australia 6018, AU
- (74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C21C 5/56 → (51) **C21B 13/00**

C21C 5/56 → (51) **C21C 5/46**

C21C 7/00 → (51) **C21B 13/00**

C21D 1/00	→ (51)	C22F 1/10
C21D 1/18	→ (51)	C22C 38/00
C21D 1/18	→ (51)	F01D 5/02
C21D 1/22	→ (51)	C22C 38/00
C21D 1/58	→ (51)	F01D 5/02
C21D 1/673	→ (51)	B62D 25/04
C21D 1/673	→ (51)	C21D 9/40
C21D 6/00	→ (51)	C21D 8/02
C21D 6/00	→ (51)	C22C 38/00
C21D 6/00	→ (51)	C22C 38/38
C21D 8/00	→ (51)	C22C 38/00
C21D 8/00	→ (51)	C22C 38/04
C21D 8/00	→ (51)	C22C 38/38
(51) C21D 8/02	(11)	2 383 353 B1
C21D 8/04		C22C 38/04
C22C 38/18		
(25) De	(26) De	
(21) 11164339.1	(22) 29.04.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.11.2011		
(30) 30.04.2010 DE 102010019114		
(54) • <i>Höherfester, Mn-haltiger Stahl, Stahlflachprodukt aus einem solchen Stahl und Verfahren zu dessen Herstellung</i>		
• <i>High tensile steel containing Mn, steel surface product made from such steel and method for producing same</i>		
• <i>Acier à résistance élevée comprenant du Mn, produit plat en acier composé d'un tel acier et son procédé de fabrication</i>		
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE		
(72) Becker, Dr.-Ing., Jens-Ulrik, 47058, Duisburg, DE		
Bian, Dr.-Ing., Jian, 50827 Köln, DE		
Hammer, Dr., Brigitte, 46562, Voerde, DE		
Heller, Dr., Thomas, 47229, Duisburg, DE		
Höckling, Christian, 47058, Duisburg, DE		
Hofmann, Dr.-Ing., Harald, 44357, Dortmund, DE		
Schirmer, Dipl.-Ing., Matthias, 40235, Düsseldorf, DE		
Bülters, Oliver, 48607 Ochtrup, DE		
Rieger, Thomas, 52072, Aachen, DE		
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE		
(51) C21D 8/02	(11)	3 305 933 B1
C21D 9/46		C22C 38/00
C22C 38/02		C22C 38/04
C22C 38/06		C22C 38/12
C22C 38/14		B32B 15/01
C21D 6/00		C23C 2/28
C23C 2/06		
(25) Ko	(26) En	
(21) 16803809.9	(22) 07.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.04.2018		
(86) KR 2016/006005 07.06.2016		
(87) WO 2016/195456 2016/49 08.12.2016		
(30) 05.06.2015 KR 20150080046		

28.03.2016 KR 20160037117		
(54) • <i>HOCHFESTES DÜNNES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER ZIEHBARKEIT UND BRENNHÄRTBARKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>		
• <i>HIGH-STRENGTH THIN STEEL SHEET WITH EXCELLENT DRAWABILITY AND BAKE HARDENABILITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i>		
• <i>TÔLE D'ACIER MINCE DE HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE À L'ÉTRORAGE ET AU DURCISSEMENT APRÈS CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>		
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR		
(72) HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR		
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		
(51) C21D 8/02	(11)	3 447 156 B1
B22D 11/12		C22C 38/00
C22C 38/02		C22C 38/04
C22C 38/06		C22C 38/18
C22C 38/20		C22C 38/22
C22C 38/24		C22C 38/26
C22C 38/28		C22C 38/32
C22C 38/40		C22C 38/42
C22C 38/46		C22C 38/38
C22C 38/58		
(25) Ja	(26) En	
(21) 16899335.0	(22) 19.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.02.2019		
(86) JP 2016/002102 19.04.2016		
(87) WO 2017/183060 2017/43 26.10.2017		
(54) • <i>ABRIEBFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABRIEBFESTEN STAHLBLECHS</i>		
• <i>ABRASION-RESISTANT STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING ABRASION-RESISTANT STEEL SHEET</i>		
• <i>TÔLE D'ACIER RÉSISTANTE À L'ABRASION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER RÉSISTANTE À L'ABRASION</i>		
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		
(72) TERAZAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP		
TAKAYAMA, Naoki, Tokyo 100-0011, JP		
HAYASHI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP		
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE		
C21D 8/02	→ (51)	C22C 38/38
C21D 8/04	→ (51)	C21D 8/02
C21D 8/04	→ (51)	C22C 38/38
C21D 8/10	→ (51)	C22C 38/00
C21D 8/12	→ (51)	C22C 38/00
C21D 9/00	→ (51)	F01D 5/02
C21D 9/08	→ (51)	C22C 38/00
C21D 9/38	→ (51)	C22C 37/08
(51) C21D 9/40	(11)	2 700 725 B1
C21D 1/673		
(25) De	(26) De	
(21) 13004141.1	(22) 22.08.2013	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.02.2014		
(30) 23.08.2012 DE 102012016603		
(54) • <i>Fixtur zum Härten eines einzelnen ringförmigen Werkstücks</i>		
• <i>Fixture for hardening a ring shaped workpiece</i>		
• <i>Système de fixation pour le durcissement d'une pièce en forme d'anneau</i>		
(73) HEES GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 101, 68623 Lampertheim, DE		
(72) Streng, Thomas, D-64625 Bensheim, DE		
Kapper, Götz, D-55126 Mainz, DE		
(74) Bill, Burkart Hartmut, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE		
C21D 9/46	→ (51)	C21D 8/02
C21D 9/46	→ (51)	C22C 38/00
C22B 1/20	→ (51)	F27B 21/06
C22B 3/00	→ (51)	C22B 7/00
C22B 5/00	→ (51)	C21B 13/00
C22B 5/04	→ (51)	C22B 23/02
(51) C22B 7/00	(11)	3 222 736 B1
C22B 3/00		H01J 9/52
(25) It	(26) En	
(21) 16162266.7	(22) 24.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.09.2017		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HYDROTHERMALEN BEHANDLUNG VON BLEIGLAS MIT RÜCKGEWINNUNG VON BLEIMETALL, LÖSLICHER UND UNLÖSLICHER SILIKATE UND KIESELÄURE</i>		
• <i>HYDROTHERMAL PROCESS FOR THE TREATMENT OF LEAD GLASS WITH RECOVERY OF LEAD METAL, SOLUBLE AND INSOLUBLE SILICATES AND SILICA</i>		
• <i>PROCÉDÉ HYDROTHERMAL POUR LE TRAITEMENT DU VERRE AU PLOMB AVEC RÉCUPÉRATION DU PLOMB MÉTAL, DE SILICATES SOLUBLES ET INSOLUBLES ET DE LA SILICE</i>		
(73) Hellatron S.r.l. in liquidazione, Via Monte Rosa, 21, 20149 Milano, IT		
(72) Modica, Giovanni, 20157 Milano, IT		
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT		
C22B 7/00	→ (51)	C22B 23/02
C22B 9/00	→ (51)	C22B 23/02
(51) C22B 23/02	(11)	2 480 697 B1
C22B 7/00		C22B 26/12
H01M 10/54		C22B 9/00
C22B 5/04		
(25) En	(26) En	
(21) 10760608.9	(22) 24.09.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 01.08.2012		
(86) EP 2010/005840 24.09.2010		
(87) WO 2011/035915 2011/13 31.03.2011		
(30) 25.09.2009 EP 09012195		
05.10.2009 US 272529 P		
(54) • <i>Schmelzverfahren zur Verwertung von Metallen aus Li-Ion-Batterien</i>		

- *Smelting process for the valorization of metals from Li-ion batteries*
 - *Procédé de fusion pour la valorisation des métaux de piles au lithium*
- (73) UMICORE, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
 (72) VERSSCHEURE, Karel, B-8570 Vichte, BE
 CAMPFORTS, Mieke, B-2600 Berchem, BE
 VAN CAMP, Maurits, B-2640 Mortsel, BE
 (74) Pilate, André, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

C22B 26/12 → (51) **C22B 23/02**

C22C 1/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 1/04 → (51) **B23K 35/32**

C22C 1/05 → (51) **B22F 1/00**

C22C 1/08 → (51) **H01M 4/86**

C22C 1/10 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **C22C 5/00** (11) **2 925 896 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 13820872.3 (22) 02.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2015
 (86) IB 2013/002683 02.12.2013
 (87) WO 2014/087216 2014/24 12.06.2014
 (30) 03.12.2012 IT RM20120608
 (54) • *VERFÄHRUNGSBESTÄNDIGE GOLD-LEGIERUNG*
 • *DISCOLORATION-RESISTANT GOLD ALLOY*
 • *ALLIAGE D'OR RÉSISTANT À LA DÉCOLORATION*
 (73) Argor-Heraeus S.A., Via Moree 14, 6850 Mendrisio, CH
 (72) ARNABOLDI, Sergio, I-23867 Suello, IT
 NAUER, Marco, CH-6834 Morbio Inferiore, CH
 GHIRINGHELLI, Stefano, I-22070 Luisago Como, IT
 (74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH
 (60) 18188760.5 / 3 428 295

C22C 5/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 5/02 → (51) **B22F 1/00**

C22C 5/04 → (51) **B22F 1/00**

C22C 5/06 → (51) **B22F 1/00**

C22C 5/08 → (51) **B22F 1/00**

C22C 13/00 → (51) **B23K 35/26**

C22C 13/00 → (51) **H01M 4/86**

- (51) **C22C 14/00** (11) **3 196 321 B1**
 (25) Ru (26) En
 (21) 15842559.5 (22) 02.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) RU 2015/000555 02.09.2015
 (87) WO 2016/043625 2016/12 24.03.2016
 (30) 16.09.2014 RU 2014137618
 (54) • *ÖKONOMISCH LEGIERTE TITANLEGIERUNG MIT VORHERSAGBAREN EIGENSCHAFTEN*

- *ECONOMICALLY ALLOYED TITANIUM ALLOY WITH PREDICTABLE PROPERTIES*
 - *ALLIAGE ÉCONOMIQUE À BASE DE TITANE POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS DÉSIÉES*
- (73) Public Stock Company "VSMPO-AVISMA Corporation", Ul. Parkovaya 1 Verkhnyaya Salda, Sverdlovskaya obl. 624760, RU
 (72) TETYUKHIN, Vladislav Valentinovich, Moscow 125284, RU
 TARENKOVA, Natalia Yuryevna, Sverdlovskaya obl. Verkhnyaya Salda 324760, RU
 KORNILOVA, Maria Anatolievna, Sverdlovskaya obl. Verkhnyaya Salda 624760, RU
 RYMKEVICH, Dmitriy Anatolievich, Permskij Krai Berezniki 618400, RU

(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 14/00 → (51) **A43C 11/24**

C22C 19/00 → (51) **B22C 9/24**

C22C 19/03 → (51) **C22C 19/05**

C22C 19/03 → (51) **C22F 1/10**

C22C 19/03 → (51) **H01M 4/86**

- (51) **C22C 19/05** (11) **3 263 723 B1**
C22F 1/10 **C22C 19/03**
 (25) En (26) En
 (21) 17178539.7 (22) 28.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (30) 30.06.2016 US 201615198514
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERLEGIERUNGSARTIKELN UND ZUGEHÖRIGE ARTIKEL*
 • *METHODS FOR PREPARING SUPERALLOY ARTICLES AND RELATED ARTICLES*
 • *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ARTICLES EN SUPERALLIAGE ET ARTICLES ASSOCIÉS*
 (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) DETOR, Andrew Joseph, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
 DIDOMIZIO, Richard, Niskayuna, NY New York 12309, US
 ZHOU, Ning, Niskayuna, 12309-1027, US
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **C22C 19/05** (11) **3 293 276 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 17189326.6 (22) 05.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.03.2018
 (30) 13.09.2016 GB 201615496
 (54) • *NICKELBASIERTE SUPERLEGIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*
 • *NICKEL-BASE SUPERALLOY AND USE THEREOF*
 • *SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL ET SON UTILISATION*
 (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
 (72) Hardy, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 Gibson, Grant, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

- Baxter, Gavin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 Pardhi, Yogiraj, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C22C 19/05 → (51) **B22F 3/15**

C22C 19/05 → (51) **C22C 38/00**

C22C 19/05 → (51) **H01M 4/86**

C22C 19/07 → (51) **C23C 4/08**

- (51) **C22C 21/00** (11) **2 612 938 B1**
C22F 1/04 **F28F 21/08**
C22F 1/00 **C22C 21/12**
F28F 19/02 **F28F 1/24**
 (25) Ja (26) En
 (21) 11821611.8 (22) 23.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.07.2013
 (86) JP 2011/068973 23.08.2011
 (87) WO 2012/029594 2012/10 08.03.2012
 (30) 31.03.2011 JP 2011080856
 03.09.2010 JP 2010198326

- (54) • *LAMELLENMATERIAL AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
 • *HEAT EXCHANGER ALUMINUM ALLOY FIN MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 • *MATÉRIAU D'AILETTE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
 (73) Kobe Steel, Ltd., 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe, Hyogo 651-8585, JP
 (72) KANEDA, Daisuke, Tochigi, 321-4367, JP
 UMEDA, Hidetoshi, Tochigi, 321-4367, JP
 OTA, Yosuke, Tochigi, 321-4367, JP
 HOSHINO, Kozo, Tokyo, 141-8688, JP
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C22C 21/00 → (51) **B23K 35/32**

C22C 21/00 → (51) **F16F 1/02**

- (51) **C22C 21/02** (11) **2 998 412 B1**
C22F 1/04 **C22F 1/043**
 (25) Ja (26) En
 (21) 13884783.5 (22) 14.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2016
 (86) JP 2013/063454 14.05.2013
 (87) WO 2014/184880 2014/47 20.11.2014
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIALS, DESSEN EINZELSCHICHT THERMISCHES BONDEN ERMÖGLICHT*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING AN ALUMINUM ALLOY MATERIAL, THE SINGLE LAYER OF WHICH ALLOWS THERMAL BONDING*
 • *PROCÉDÉ DE FABRIQUER UN MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM, DONT UNE COUCHE UNIQUE PERMET UNE FIXATION THERMIQUE*
 (73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyodaku, Tokyo 100-0004, JP
 (72) KUROSAKI Tomohito, Tokyo 100-0004, JP

NIIKURA Akio, Tokyo 100-0004, JP
TERAYAMA Kazuko, Tokyo 100-0004, JP
MURASE Takashi, Tokyo 100-0004, JP
MATSUI Yu, Tokyo 100-0004, JP
MOCHIDUKI Junichi, Tokyo 100-0004, JP
ARAKI Toshio, Tokyo 100-0004, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

- C22C 21/02** → (51) **B23K 35/32**
- C22C 21/08** → (51) **B23K 35/32**
- C22C 21/12** → (51) **C22C 21/00**
- C22C 26/00** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 29/08** → (51) **B22F 3/03**
- C22C 29/08** → (51) **B23K 35/32**
- C22C 29/10** → (51) **B23K 35/32**
- C22C 30/00** → (51) **C23C 4/08**
- C22C 32/00** → (51) **B22F 1/00**
- C22C 32/00** → (51) **B23K 35/32**

(51) **C22C 37/08** (11) **2 896 709 B1**
C22C 37/10 **B32B 15/01**
B21B 27/00 **B21B 27/03**
B22D 11/128 **C21D 9/38**

(25) Ja (26) En
(21) 13837702.3 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/005301 06.09.2013
(87) WO 2014/041778 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 JP 2012201514
(54) • AUSSENSCHICHTMATERIAL FÜR WARM-
WALZWALZE UND WARMWALZVER-
BUNDWALZE
• OUTER-LAYER MATERIAL FOR HOT-
ROLLING ROLL, AND HOT-ROLLING
COMPOSITE ROLL
• MATÉRIAU DE COUCHE EXTÉRIEURE
POUR CYLINDRE DE LAMINAGE À
CHAUD, ET CYLINDRE COMPOSITE DE
LAMINAGE À CHAUD
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) ICHINO, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
MOCHIDA, Tetsuo, Tokyo 100-0011, JP
SHIBATA, Hiromitsu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 37/10 → (51) **C22C 37/08**

(51) **C22C 38/00** (11) **2 682 494 B1**
B21B 19/04 **C21D 8/10**
C22C 19/05 **C22C 38/58**
C22F 1/10

(25) En (26) En
(21) 13186005.8 (22) 29.06.2005
(84) DE FR IT NL SE
(43) 08.01.2014
(30) 30.06.2004 JP 2004194351
(54) • Herstellungsverfahren für Fe-Ni-Legie-
rungsrohrleitung
• Method for manufacturing an Fe-Ni alloy
pipe stock
• Procédé de production d'un tuyau brut en
alliage de Fe-Ni

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) Igarashi, Masaaki, Osaka, 5410041, JP
Shimoda, Kazuhiro, Osaka, 5410041, JP
Yamakawa, Tomio, Osaka, 5410041, JP
Amaya, Hisashi, Osaka, 5410041, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(62) 05755195.4 / 1 777 314

(51) **C22C 38/00** (11) **3 173 501 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/54 **C21D 1/18**
C21D 1/22 **C21D 8/10**
C21D 9/08 **F16L 9/02**

(25) Ja (26) En
(21) 15824689.2 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/003635 21.07.2015
(87) WO 2016/013205 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 JP 2014152294
(54) • ROHR AUS NIEDRIGLEGIERTEM STAHL
FÜR EIN ÖLBOHRLOCH
• LOW ALLOY OIL-WELL STEEL PIPE
• TUYAU EN ACIER FAIBLEMENT ALLIÉ
POUR PUIITS DE PÉTROLE
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KONDO, Keiichi, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 358 027 B1**
C21D 8/12 **C22C 38/06**
C22C 38/14 **H01F 1/16**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/12 **C21D 6/00**
C21D 8/00 **C21D 9/46**

(25) Ja (26) En
(21) 16850566.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/003878 25.08.2016
(87) WO 2017/056383 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015197103
(54) • NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAG-
NETISCHES STAHLBLECH SOWIE VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC
STEEL SHEET AND MANUFACTURING
METHOD OF SAME
• TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À
GRAINS NON ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
NAKANISHI, Tadashi, Tokyo 100-0011, JP
OKUBO, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
NAKAJIMA, Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B62D 25/04**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/02 → (51) **B62D 25/04**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/02 → (51) **F01D 5/02**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 252 183 B1**
E04F 15/00 **C21D 8/00**
G04B 14/04 **G04B 14/34**
C22C 38/02 **E04F 15/12**

(25) Zh (26) En
(21) 15879633.4 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/086536 10.08.2015
(87) WO 2016/119434 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 CN 201510040712
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EX-
PLOSIONSBESTÄNDIGES TERRASSEN-
MATERIAL
• MANUFACTURING METHOD FOR ANTI-
EXPLOSION TERRACE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-
RIAU DE TERRASSE ANTI-EXPLOSIF
(73) Beijing Jinwanke Decorative Engineering
Company Limited, Dongyi Industrial Park
Shahe Town, Changping District, Beijing
102206, CN
(72) CAO, Hongsheng, Beijing102208, CN
WANG, Xinmin, Beijing 102206, CN
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Univer-
sitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

C22C 38/04 → (51) **B62D 25/04**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **F01D 5/02**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/12 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/14 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/18 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/20 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/20 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/22 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/24 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/26 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/28 → (51) **B62D 25/04**

C22C 38/28	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/28	→ (51) C22C 38/38
C22C 38/32	→ (51) B62D 25/04
C22C 38/32	→ (51) C21D 8/02
C22C 38/32	→ (51) C22C 38/38
(51) C22C 38/38	(11) 2 940 173 B1
C22C 38/20	C22C 38/22
C22C 38/32	C22C 38/28
C22C 38/00	C21D 8/00
C21D 6/00	C21D 8/02
C21D 8/04	
(25) Ko	(26) En
(21) 13867247.2	(22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) KR 2013/012083	24.12.2013
(87) WO 2014/104706	2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 KR 20120153919	
26.12.2012 KR 20120153920	
(54) • HOCHFESTER AUSTENITISCHER STAHL MIT BEMERKENSWERTER ZÄHIGKEIT VON DURCH SCHWEISSEN WÄRMEBEAUFSCHLAGTEN ZONEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• HIGH STRENGTH AUSTENITIC-BASED STEEL WITH REMARKABLE TOUGHNESS OF WELDING HEAT-AFFECTED ZONE AND PREPARATION METHOD THEREFOR	
• ACIER À BASE AUSTÉNITIQUE À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE TÉNACITÉ REMARQUABLE D'UNE ZONE AFFECTÉE PAR LA CHALEUR DE SOUDAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR	
(72) LEE, Hak-Cheol, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR	
SUH, In-Shik, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR	
LEE, Soon-Gi, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR	
PARK, In-Gyu, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR	
KIM, Yong-Jin, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR	
LEE, Hong-Ju, Pohang-si Kyungsangbook-do 790-360, KR	
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) C22C 38/38	(11) 3 358 035 B1
C21D 8/02	C21D 6/00
C22C 38/22	C22C 38/24
C22C 38/26	C22C 38/28
(25) Zh	(26) En
(21) 16858653.5	(22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(86) CN 2016/084296	01.06.2016
(87) WO 2017/071209	2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 CN 201510707940	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEHRTEILIGEN LEGIERTEN, HOCHFESTEN STAHL MIT HOHER VERSCHLEISSFESTIGKEIT UND WARMGEWALZTES PLATTE	
• MANUFACTURING METHOD FOR MULTIELEMENT ALLOYED, HIGH-STRENGTH,	

HIGH-WEAR-RESISTANT STEEL AND HOT-ROLLED PLATE

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE ALLIAGE D'ACIER À PLUSIEURS ÉLÉMENTS, À HAUTE RÉSISTANCE, EXTRÊMEMENT RÉSISTANTE À L'USURE ET LAMINÉE À CHAUD*

(73) Tianjin Will Long SCI.&Tech Co., Ltd, No.28 Hongze Road Xiqing Economic Development Area, Tianjin 300385, CN

(72) WANG, Junxiang, Tianjin 300385, CN
GE, Shirong, Tianjin 300385, CN
YUE, Honglin, Tianjin 300385, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C22C 38/38 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/40 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/42 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/44 → (51) **F01D 5/02**

C22C 38/46 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/46 → (51) **F01D 5/02**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/02**

C22F 1/043 → (51) **C22C 21/02**

(51) **C22F 1/10** (11) **3 067 436 B1**

C22C 19/03 **A61F 2/00**

A61F 2/06 **C21D 1/00**

A61L 31/02 **A61F 2/86**

A61F 2/89 **A61F 2/91**

A61F 2/966

(25) En (26) En

(21) 16161169.4 (22) 18.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.09.2016

(30) 16.06.2006 US 814437 P
25.08.2006 US 840170 P

(54) • IMPLANTAT MIT HOHER ERMÜDUNGSFESTIGKEIT, ABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG

- IMPLANT HAVING HIGH FATIGUE RESISTANCE, DELIVERY SYSTEM, AND METHOD OF USE
- IMPLANT À HAUTE RÉSISTANCE À LA FATIGUE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Jianlu, Ma, Minnesota 55311, US
Ranum, Dan, Minnesota 55416, US

Tatalovich, Joe, Minnesota 55416, US
Wang, Lixiao, Minnesota 553356, US
Zhao, Xiaoling, Minnesota 55311, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 07784465.2 / 2 044 233

C22F 1/10 → (51) **C22C 19/05**

C22F 1/10 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/00 → (51) **C09D 171/00**

C23C 2/04 → (51) **B23K 35/26**

C23C 2/06 → (51) **C21D 8/02**

C23C 2/08 → (51) **B23K 35/26**

C23C 2/28 → (51) **C21D 8/02**

(51) **C23C 4/06** (11) **2 961 911 B1**

C23C 4/10 **B23K 35/32**

B23K 35/02 **E21B 10/46**

C23C 4/129 C23C 4/134
B24D 3/08 C22C 29/08

(25) En (26) En

(21) 14757111.1 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016

(86) US 2014/019356 28.02.2014

(87) WO 2014/134421 2014/36 04.09.2014

(30) 01.03.2013 US 201313783097

(54) • VERFAHREN ZUM AUFSCHWEISSEN VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RUTHENIUM AUF ERDBOHRWERKZEUGE

- METHODS FOR APPLYING HARDFACING COMPOSITIONS INCLUDING RUTHENIUM TO EARTH-BORING TOOLS
- PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT SURFACIQUE DES OUTILS DE FORAGE DU SOL UTILISANT DES COMPOSITIONS COMPRENANT DE RUTHÉNIUM

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) EASON, Jimmy W., The Woodlands, TX 77382, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **C23C 4/08** (11) **2 767 609 B1**

C23C 28/00 **F01D 5/28**

C22C 19/07 **C23C 28/02**

F16C 13/00 **C22C 30/00**

(25) En (26) En

(21) 14155238.0 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014

(30) 14.02.2013 US 201313767486

(54) • Selektive Oxidation einer modifizierten MCraIY-Zusammensetzung mit hohem Gehalt an Keramik als Barriere auf spezifische Oxidformationen

- Selective oxidation of a modified MCraIY composition loaded with high levels of ceramic acting as a barrier to specific oxide formations
- Oxydation sélective d'une composition chargée de MCraIY modifié avec des niveaux élevés de céramique agissant comme une barrière pour des formations d'oxyde spécifiques

(73) Praxair S.T. Technology, Inc., 441 Sackett Point Road, North Haven, CT 06473, US

(72) Jarosinski, William, Carmel, IN Indiana 46032, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C23C 4/10 → (51) **C23C 4/06**
C23C 4/10 → (51) **H01M 8/12**
C23C 4/11 → (51) **H01M 8/12**
C23C 4/129 → (51) **H01M 8/12**
C23C 4/134 → (51) **H01M 8/12**

(51) **C23C 14/04** (11) **2 239 769 B1**
H01L 23/00
(25) Es (26) En
(21) 09704593.4 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) ES 2009/070005 23.01.2009
(87) WO 2009/092841 2009/31 30.07.2009
(30) 25.01.2008 ES 200800192

(54) • SELBSTAUSGERICHTETE METALLMASKENANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN ABLAGERUNG VON DÜNNSCHICHTEN AUF MIKROELEKTRONISCHEN SUBSTRATEN UND VORRICHTUNGEN SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN
• SELF-ALIGNED METAL MASK ASSEMBLY FOR SELECTIVELY DEPOSITING THIN FILMS ON MICROELECTRONIC SUBSTRATES AND DEVICES, AND METHOD OF USE
• ENSEMBLE DE MASQUES MÉTALLIQUES AUTO ALIGNÉS PERMETTANT DE DÉPOSER, DE MANIÈRE SÉLECTIVE, DES FINES COUCHES SUR DES DISPOSITIFS ET DES SUBSTRATS MICROÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) JORDA SANUY, Xavier, 08193 Bellaterra (Barcelona), ES
PERPIÑA GIRIBET, Xavier, 08193 Bellaterra (Barcelona), ES
VELLVEHI HERNANDEZ, Miquel, 08193 Bellaterra (Barcelona), ES
SANCHEZ SANCHEZ, David, 08193 Bellaterra (Barcelona), ES
GODIGNON, Philippe, 08193 Bellaterra (Barcelona), ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
C23C 14/16 → (51) **F28F 13/18**
C23C 14/35 → (51) **H01J 37/34**
C23C 16/02 → (51) **C23C 30/00**
C23C 16/06 → (51) **F28F 13/18**
C23C 16/30 → (51) **B05D 1/00**
C23C 16/30 → (51) **C23C 30/00**
C23C 16/30 → (51) **H01L 51/52**
C23C 16/34 → (51) **C23C 30/00**
C23C 16/36 → (51) **C23C 30/00**
C23C 16/40 → (51) **C23C 30/00**
C23C 16/455 → (51) **H01J 37/32**

C23C 16/455 → (51) **H01L 51/52**

(51) **C23C 16/458** (11) **3 164 525 B1**
C30B 25/12 **C30B 25/08**
(25) De (26) De
(21) 15736214.6 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064363 25.06.2015
(87) WO 2016/001053 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 DE 102014109327
(54) • BESCHICHTETES FLACHES BAUTEIL IN EINEM CVD-REAKTOR
• COATED FLAT COMPONENT IN A CVD REACTOR
• COMPOSANT PLAT REVÊTU DANS UN RÉACTEUR CVD
(73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
(72) KOLLBERG, Marcel, 52146 Würselen, DE
BRIEN, Daniel, 52064 Aachen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliussstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

C23C 16/505 → (51) **B05D 1/00**

(51) **C23C 18/12** (11) **3 357 396 B1**
A47L 15/42
(25) Ja (26) En
(21) 16851021.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/075780 02.09.2016
(87) WO 2017/056845 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015189189
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE/EINES TROCKNERS
• METHOD FOR MANUFACTURING DISH-WASHER/DRYER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE LAVAGE ET DE SÉCHAGE DE VAISSELLE
(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
(72) SHIGERU, Keijiro, Tokyo 102-8465, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **C23C 18/16** (11) **1 786 951 B1**
C23C 18/32
(25) En (26) En
(21) 05791783.3 (22) 25.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 23.05.2007
(86) US 2005/030228 25.08.2005
(87) WO 2006/028715 2006/11 16.03.2006
(30) 02.09.2004 US 934635
(54) • SELEKTIVE NICKELPLATTIERUNG VON ALUMINIUM-, KUPFER- UND WOLFRAMSTRUKTUREN
• SELECTIVE NICKEL PLATING OF ALUMINIUM, COPPER AND TUNGSTEN STRUCTURES
• NICKELAGE SÉLECTIF DE STRUCTURES EN ALUMINIUM, EN CUIVRE ET EN TUNGSTENE
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Mail Stop 525, P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US

(72) AKRAM, Salman, Boise, ID 83706, US
WARK, James, M., Boise, ID 83703, US
HIATT, William, M., Eagle, ID 83616, US
(74) Small, Gary James, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C23C 18/31 → (51) **C25D 3/02**
C23C 18/32 → (51) **C23C 18/16**
C23C 22/03 → (51) **C23C 22/07**

(51) **C23C 22/07** (11) **2 491 164 B1**
C23C 28/00 **C23C 26/02**
C10G 75/00 **C23C 22/03**
(25) En (26) En
(21) 10825390.7 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/050818 30.09.2010
(87) WO 2011/049724 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 US 582996
(54) • OBERFLÄCHENPASSIVIERUNGSVERFAHREN ZUR FÄULNISREDUZIERUNG
• SURFACE PASSIVATION TECHNIQUE FOR REDUCTION OF FOULING
• TECHNIQUE DE PASSIVATION DE SURFACE POUR LA RÉDUCTION DE L'ENCRASSEMENT
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) SHARPE, Ron, Lymington, Hampshire SO418FU, GB
RUSSELL, Christopher, Hythe, Hampshire SO453SB, GB
CROZIER, Simon, Southampton, Hampshire SO18 1QA, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **C23C 22/36** (11) **3 392 375 B1**
C23C 22/78 **C23C 22/73**
(25) De (26) De
(21) 17167467.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • VERFAHREN ZUR SCHLAMMFREIEN SCHICHTBILDENDEN ZINKPHOSPHATIERUNG VON METALLISCHEN BAUTEILEN IN SERIE
• SLUDGE-FREE ZINC PHOSPHATE COATING FORMING METHOD FOR METALLIC COMPONENTS IN SERIES
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE DE PHOSPHATE DE ZINC SANS FORMATION DE BOUE POUR DES COMPOSANTS MÉTALLIQUES EN SÉRIE
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BROUWER, Jan-Willem, 47877 Willich, DE
PILAREK, Frank-Oliver, 50931 Köln, DE
RESANO ARTALEJO, Fernando Jose, 40597 Düsseldorf, DE
KRÖMER, Jens, 41470 Neuss, DE
HAMACHER, Matthias, 50354 Hürth, DE
BALZER, Marc, 40599 Düsseldorf, DE

C23C 22/56 → (51) **B32B 15/082**
C23C 22/60 → (51) **C23C 28/00**
C23C 22/62 → (51) **C23C 28/00**
C23C 22/66 → (51) **C23C 28/00**

C23C 22/73	→ (51) C23C 22/36
C23C 22/73	→ (51) C23C 28/00
C23C 22/78	→ (51) C23C 22/36
C23C 22/83	→ (51) C23C 28/00
C23C 24/10	→ (51) B29C 64/141
C23C 26/02	→ (51) C23C 22/07
(51) C23C 28/00	(11) 2 673 394 B1
C23F 11/00	C23G 3/02
C23C 22/60	C23C 22/83
C23C 22/73	C23C 22/62
C23C 22/66	
(25) En	(26) En
(21) 12745068.2	(22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2013	
(86) US 2012/024311 08.02.2012	
(87) WO 2012/109339 2012/33 16.08.2012	
(30) 08.02.2011 US 201161440657 P	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER KORROSIONSV ERHALTEN VON ZIRKONOXID AUF VORBEHANDELTEN ZINKOBERFLÄCHEN	
• PROCESSES AND COMPOSITIONS FOR IMPROVING CORROSION PERFORMANCE OF ZIRCONIUM OXIDE PRETREATED ZINC SURFACES	
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE DE RÉSISTANCE À LA CORROSION DE L'OXYDE DE ZIRCONIUM SUR DES SURFACES EN ZINC PRÉTRAITÉES	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) KAPIC, Edis, Sterling Heights, MI 48312, US	
GOODREAU, Bruce, H., Romeo, MI 48065, US	
BOBADILLA, Alvaro, Royal Oak, MI 48073, US	
FEBBRARO, Michael, Ray Township, MI 48096, US	
C23C 28/00	→ (51) B32B 15/082
C23C 28/00	→ (51) C23C 4/08
C23C 28/00	→ (51) C23C 22/07
C23C 28/02	→ (51) C23C 4/08
C23C 28/04	→ (51) C23C 30/00
(51) C23C 30/00	(11) 3 392 380 B1
C23C 28/04	C23C 16/02
C23C 16/30	C23C 16/34
C23C 16/36	C23C 16/40
(25) En	(26) En
(21) 18168245.1	(22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(30) 21.04.2017 JP 2017084074	
(54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG	
• COATED CUTTING TOOL	
• OUTIL DE COUPE REVÊTU	
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP	
(72) Kawahara, Keiya, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP	

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C23C 30/00	→ (51) B23K 35/26
C23F 11/00	→ (51) C23C 28/00
(51) C23F 11/08	(11) 2 956 520 B1
C09K 5/10	C09K 5/20
(25) De	(26) De
(21) 14702047.3	(22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2015	
(86) EP 2014/051988 03.02.2014	
(87) WO 2014/124826 2014/34 21.08.2014	
(30) 13.02.2013 EP 13155014	
(54) • GEFRIERSCHUTZMITTEL-KONZENTRAT MIT KORROSIONSSCHUTZ UND DARAUS HERGESTELLTE WÄSSRIGE KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG	
• ANTI-FREEZE CONCENTRATE HAVING CORROSION PROTECTION AND AQUEOUS COOLANT COMPOSITION PRODUCED THEREFROM	
• CONCENTRÉ D'ANTIGEL AVEC PROTECTION ANTI-CORROSION ET COMPOSITION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT AQUEUX PRÉPARÉE À PARTIR DE CE CONCENTRÉ	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) DIETL, Harald, 67063 Ludwigshafen, DE	
NITZSCHKE, Uwe, 67071 Ludwigshafen, DE	
WEISS, Gerhard, 67063 Ludwigshafen, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
C23G 3/02	→ (51) C23C 28/00
(51) C25B 1/00	(11) 3 472 370 B1
C25B 1/10	C25B 9/18
C25B 15/08	C10K 3/02
C10K 3/04	
(25) De	(26) De
(21) 18730972.9	(22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) DE 2018/100554 11.06.2018	
(87) WO 2018/228643 2018/51 20.12.2018	
(30) 12.06.2017 EP 17175568	
(54) • SYNTHESGASERZEUGUNG AUS CO2 UND H2O IN EINER CO-ELEKTROLYSE	
• GENERATION OF SYNTHESIS GAS FROM CO2 AND H2O IN A CO-ELECTROLYSIS	
• PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE À PARTIR DE CO2 ET H2O DANS UNE CO-ELECTROLYSE	
(73) SunFire GmbH, Gasanstaltstrasse 2, 01237 Dresden, DE	
(72) RÜGER, Dietmar, 01728 Bannewitz, DE	
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE	
C25B 1/02	→ (51) C25B 15/02
(51) C25B 1/04	(11) 3 222 752 B1
C25B 9/10	C25B 11/04
(25) En	(26) En
(21) 16203586.9	(22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(30) 10.10.2011 US 201161545409 P	

(54) • KATALYSATORELEKTRODEN FÜR DIE WASSERELEKTROLYSE	
• CATALYST ELECTRODES FOR THE ELECTROLYSIS OF WATER	
• ÉLECTRODES DE CATALYSE POUR L'ÉLECTROLYSE DE L'EAU	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) DEBE, Mark K., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US	
ATANASOSKI, Radoslav, Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US	
HENDRICKS, Susan M., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US	
VERNSTROM, George D., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US	
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE	
(62) 12772668.5 / 2 766 515	
(51) C25B 1/10	(11) 3 048 188 B1
C25B 9/20	C25B 13/02
B29C 45/14	
(25) En	(26) En
(21) 16152601.7	(22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2016	
(30) 26.01.2015 US 201514605496	
(54) • MEMBRANMODUL FÜR WASSERELEKTROLYSEUR	
• MEMBRANE MODULE FOR WATER ELECTROLYZER	
• MODULE DE MEMBRANE POUR ÉLECTROLYSEUR D'EAU	
(73) McWhinney, Christopher, 125 W. Wenger Road Suite C, Englewood, OH 45322, US	
(72) McWhinney, Christopher, Englewood, OH 45322, US	
Erbaugh, David, Englewood, OH 45322, US	
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
C25B 1/10	→ (51) C25B 1/00
C25B 1/10	→ (51) C25B 13/08
(51) C25B 1/28	(11) 3 221 009 B1
C25B 9/06	A61Q 11/00
A46B 15/00	A61N 1/44
A61K 8/23	A61N 1/05
A61C 19/06	
(25) En	(26) En
(21) 15823456.7	(22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) US 2015/066331 17.12.2015	
(87) WO 2016/106075 2016/26 30.06.2016	
(30) 24.12.2014 US 201462096578 P	
(54) • NEUARTIGE PRODUKTE UND VERFAHREN	
• NOVEL PRODUCTS AND METHODS	
• NOUVEAUX PRODUITS ET PROCÉDÉS	
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) JOHANSSON, Patrik, Hoboken, New Jersey 07030, US	
XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey 08536, US	
(74) Wibelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
C25B 1/46	→ (51) H01M 4/86

C25B 9/06 → (51) **C25B 1/28**

(51) **C25B 9/08** (11) **2 013 380 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 07728632.6 (22) 27.04.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 14.01.2009
 (86) EP 2007/054177 27.04.2007
 (87) WO 2007/125107 2007/45 08.11.2007
 (30) 28.04.2006 DE 102006020374
 (54) • **MIKROSTRUKTURIERTER ISOLIERRAHMEN FÜR ELEKTROLYSEZELLEN**
 • **MICRO-STRUCTURED INSULATING FRAME FOR ELECTROLYSIS CELL**
 • **CADRE D'ISOLATION MICROSTRUCTURÉE POUR CELLULE D'ÉLECTROLYSE**

(73) Thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers (Italia) S.r.l., Via Bistolfi, 35, 20134 Milan, IT
 (72) BÄUMER, Ulf-Steffen, 59423 Unna, DE
 KIEFER, Randolf, 45892 Gelsenkirchen, DE
 DULLE, Karl-Heinz, 50399 Olfen, DE
 OELMANN, Stefan, 58675 Hemer, DE
 WOLTERING, Peter, 48485 Neuenkirchen, DE
 STOLP, Wolfram, 59071 Hamm, DE
 (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C25B 9/08 → (51) **C25B 15/02**

C25B 9/10 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/18 → (51) **C25B 1/00**

C25B 9/20 → (51) **C25B 1/10**

C25B 9/20 → (51) **H01M 8/083**

C25B 11/03 → (51) **H01M 4/86**

C25B 11/04 → (51) **C25B 1/04**

C25B 13/02 → (51) **C25B 1/10**

C25B 13/04 → (51) **H01M 8/083**

(51) **C25B 13/08** (11) **2 947 709 B1**
C25B 1/10 **D06M 10/00**
D06M 101/22 **D06M 101/30**
H01M 2/16
 (25) Zh (26) En
 (21) 14741020.3 (22) 20.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2015
 (86) CN 2014/070896 20.01.2014
 (87) WO 2014/111053 2014/30 24.07.2014
 (30) 18.01.2013 CN 201310026190
 08.07.2013 CN 201310284342
 (54) • **MEMBRANTUCH FÜR EINEN WASSER-ELEKTROLYSEUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **DIAPHRAGM CLOTH FOR WATER ELECTROLYZER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
 • **TOILE DE DIAPHRAGME POUR ÉLECTROLYSEUR À EAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
 (72) YANG, Lili, Nantong Jiangsu 226009, CN
 TAKEDA, Masaaki, Nantong Jiangsu 226009, CN
 ZHANG, Youjuan, Nantong Jiangsu 226009, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C25B 15/02** (11) **3 201 374 B1**
C25B 1/02 **C25B 9/08**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15787256.5 (22) 29.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2017
 (86) FR 2015/052585 29.09.2015
 (87) WO 2016/051064 2016/14 07.04.2016
 (30) 30.09.2014 FR 1459281
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AKTIVITÄT EINES BIOELEKTROCHEMISCHEN SYSTEMS MIT EINER BIOANODE UND BIOKATHODE**
 • **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE ACTIVITY OF A BIOELECTROCHEMICAL SYSTEM COMPRISING BOTH A BIOANODE AND A BIOKATHODE**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE L'ACTIVITÉ D'UN SYSTÈME BIOÉLECTROCHIMIQUE COMPORTANT À LA FOIS UNE BIOANODE ET UNE BIOKATHODE**

(73) Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA), 1 rue Pierre-Gilles de Gennes, 92160 Antony, FR
 (72) BOUCHEZ, Théodore, 91630 Villemoisson, FR
 BRIDIER, Arnaud, 35300 Fougeres, FR
 LE QUÉMÉNER, Elie, 11100 Narbonne, FR
 (74) Le Cloirec, Claudine, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C25D 1/00** (11) **3 269 846 B1**
C25D 7/12 **C25D 17/06**
H01L 21/683 **H01L 21/67**
C25D 17/00 **C25D 17/14**
H01L 21/687
 (25) En (26) En
 (21) 17184006.9 (22) 13.07.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.01.2018
 (30) 15.07.2010 SE 1050796
 16.07.2010 US 364989 P
 (54) • **FUTTER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBRINGEN EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN SUBSTRATS**
 • **A CHUCK, AND A METHOD FOR BRINGING A FIRST AND A SECOND SUBSTRATE TOGETHER**
 • **SUPPORT DE SUBSTRAT, ET PROCÉDÉ DE RÉUNIR UN PREMIER ET UN SECOND SUBSTRAT**

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
 (72) MÖLLER, Patrik, 11232 Stockholm, SE
 FREDENBERG, Mikael, 11245 Stockholm, SE
 LINDGREN, Lennart, 12533 Älvsjö, SE
 SANTOS, Antonio, 16445 Kista, SE
 CHAUVET, Jean-Michel, 12543 Älvsjö, SE
 UTTERBÄCK, Thomas, 76261 Rimbo, SE
 ROSÉN, Daniel, 11244 Stockholm, SE
 WIWEN-NILSSON, Peter, 11450 Stockholm, SE

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
 (62) 11748300.8 / 2 593 586

(51) **C25D 3/02** (11) **2 845 928 B1**
C25D 3/10 **C23C 18/31**
 (25) En (26) En
 (21) 13183142.2 (22) 05.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2015
 (54) • **Wässrige Elektrolytzusammensetzung mit reduzierter luftgetragener Emission**
 • **Aqueous electrolyte composition having a reduced airborne emission**
 • **Composition d'électrolyte aqueux ayant une émission aérienne réduite**

(73) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
 (72) Horsthemke, Helmut, 42697 Solingen, DE
 (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C25D 3/10 → (51) **C25D 3/02**

C25D 5/00 → (51) **F28F 13/18**

C25D 5/48 → (51) **F28F 13/18**

C25D 7/12 → (51) **C25D 1/00**

(51) **C25D 9/02** (11) **3 356 580 B1**
H01M 10/0525 **H01G 2/12**
H01M 10/052 **H01M 10/0565**
H01M 10/0568 **H01M 10/54**
H01M 14/00 **H01M 4/66**
H01M 10/04
 (25) En (26) En
 (21) 16777927.1 (22) 19.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.08.2018
 (86) EP 2016/072180 19.09.2016
 (87) WO 2017/055126 2017/14 06.04.2017
 (30) 29.09.2015 EP 15306527
 (54) • **FUNKTIONALISIERTER STROMKOLLEKTOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN MIT ERHÖHTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT**
 • **ELECTROCHEMICAL DEVICES, WITH CURRENT COLLECTOR HAVING AN INCREASED RESISTANCE TO CORROSION**
 • **COLLECTEUR DE COURANT FONCTIONNALISÉ POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES, PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ACCRUE À LA CORROSION**

(73) Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
 (72) MARTIN, Cédric, 44240 Sucé-sur-Erdre, FR
 BRISSE, Anne-Lise, 44300 Nantes, FR
 BROUSSE, Thierry, 44240 La Chapelle Sur Erdre, FR
 (74) Le Cloirec, Claudine, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

C25D 9/10 → (51) **A61L 31/02**

(51) **C25D 11/02** (11) **3 227 474 B1**
C25D 11/04 **C25D 11/26**
F01D 5/28 **F01D 5/04**
 (25) De (26) De
 (21) 15837130.2 (22) 04.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.10.2017
 (86) DE 2015/000579 04.12.2015
 (87) WO 2016/086914 2016/23 09.06.2016
 (30) 04.12.2014 DE 102014017870

- 05.12.2014 DE 102014017941
- (54) • *BAUTEIL EINER TURBOEINRICHTUNG, BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER TURBOEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TURBOEINRICHTUNGSBAUTEILS*
- *COMPONENT OF A TURBOCHARGER, COMBUSTION ENGINE COMPRISING SAID TURBOCHARGER AND MANUFACTURING METHOD FOR A COMPONENT OF A TURBOCHARGER*
 - *COMPOSANT D'UNE TURBOMACHINE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPORTANT UNE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UNE TURBOMACHINE*
- (73) Meotec GmbH & Co. KG, Pauwelsstrasse 17, 52074 Aachen, DE
- (72) KOPP, Alexander, 52064 Aachen, DE
- PTOCK, Christoph, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C25D 11/04 → (51) **C25D 11/02****C25D 11/26** → (51) **C25D 11/02****C25D 11/36** → (51) **A61L 31/02****C25D 13/18** → (51) **C09D 5/44****C25D 17/00** → (51) **C25D 1/00****C25D 17/06** → (51) **C25D 1/00****C25D 17/14** → (51) **C25D 1/00****C25F 3/16** → (51) **A61C 5/42****C30B 1/00** → (51) **C30B 29/18****C30B 1/02** → (51) **C30B 29/18****C30B 5/00** → (51) **C30B 29/18****C30B 11/00** → (51) **C01B 33/037**

- (51) **C30B 19/06** (11) **3 192 898 B1**
C30B 19/12 **C30B 29/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 15839771.1 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075711 10.09.2015
(87) WO 2016/039415 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014184978
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SILICIUMCARBIDKRISTALLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICON CARBIDE CRYSTALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAUX DE CARBURE DE SILICIUM*
- (73) National University Corporation Nagoya University, 1, Furro-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Central Glass Co., Ltd., 5253, Oaza Okube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
- (72) UJIHARA Toru, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
HARADA Shunta, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
KOIKE Daiki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
UMEZAKI Tomonori, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C30B 19/12 → (51) **C30B 19/06****C30B 25/08** → (51) **C23C 16/458****C30B 25/12** → (51) **C23C 16/458****C30B 29/06** → (51) **C01B 33/037**

- (51) **C30B 29/18** (11) **2 875 172 B1**
C30B 5/00 **C30B 1/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13747478.9 (22) 22.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(86) FR 2013/051766 22.07.2013
(87) WO 2014/016506 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 FR 1257101
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EPITAKTISCHEN ALPHA-QUARZSCHICHT AUF EINEM FESTEN TRÄGER, IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES MATERIAL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARING AN EPITAXIAL ALPHA-QUARTZ LAYER ON A SOLID SUBSTRATE, MATERIAL OBTAINED AND USES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COUCHE DE QUARTZ-ALPHA EPITAXIÉE SUR SUPPORT SOLIDE, MATÉRIAU OBTENU ET APPLICATIONS*
- (73) Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) BOISSIERE, Cédric, F-91140 Villebon Sur Yvette, FR
CARRETERO-GENEVRIER, Adrien, F-75010 Paris, FR
GICH, Marti, E-08206 Sabadell Barcelona, ES
GROSSO, David, F-91630 Cheptainville, FR
SANCHEZ, Clément, F-91440 Bures-Sur-Yvette, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C30B 29/36 → (51) **C30B 19/06****C40B 30/04** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C40B 30/06** (11) **2 935 663 B1**
C40B 60/04 **C12N 5/071**
C12N 5/00 **C12N 5/02**
G01N 33/50
- (25) En (26) En
(21) 13863781.4 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/076156 18.12.2013
(87) WO 2014/100199 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739446 P
- (54) • *MIKROSÄULENANORDNUNGEN FÜR MYELINISIERUNGSTESTS*
• *MICROPILLAR ARRAYS FOR ASSAYING MYELINATION*
• *ENSEMBLES DE MICROPILIERES DESTINÉS À ANALYSER UNE MYÉLINISATION*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) CHAN, Jonah R., Burlingame California 94010, US
LEE, Seonok, Oakland California 94607, US

- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

C40B 60/04 → (51) **C40B 30/06****C40B 70/00** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **D01C 1/02** (11) **2 212 454 B1**
D06B 3/02 **D06B 13/00**
D06M 10/02
- (25) En (26) En
(21) 08850244.8 (22) 13.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2010
(86) PL 2008/000081 13.11.2008
(87) WO 2009/064207 2009/21 22.05.2009
(30) 14.11.2007 PL 38376407
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN DEGUMMIERUNG VON FASERN VON BASTPFLANZEN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN DEGUMMIERUNG VON FASERN VON BASTPFLANZEN*
• *A PROCESS FOR CONTINUOUS DEGUMMING OF FIBRES OF BAST PLANTS AND A DEVICE FOR CONTINUOUS DEGUMMING OF FIBRES OF BAST PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉGOMMAGE EN CONTINU DE FIBRES LIBÉRIENNES ET DISPOSITIF POUR LE DÉGOMMAGE EN CONTINU DE FIBRES LIBÉRIENNES*
- (73) Instytut Technologii Eksploatacji, PANSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY UI. Kazimierza Pulaskiego 6/10, 26-600 Radom, PL
Instytut Włokien Naturalnych, ul. Wojska Polskiego 71B, 60-630 Poznan, PL
- (72) WOJTYŚIAK, Jan, PL-95-070 Krzywiec, PL
PODSIEDLIK, Władysław, PL-92-413 Lodz, PL
KOZŁOWSKI, Ryszard, PL-61-606 Poznan, PL
ROZANSKA, Wanda, PL-64-610 Rogozno, PL
- (74) Rzazewska, Dorota, et al, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

D01D 5/098 → (51) **D01F 6/62****D01D 5/16** → (51) **D01F 6/62****D01D 7/00** → (51) **D01D 13/02**

- (51) **D01D 13/02** (11) **3 392 383 B1**
B65H 51/28 **B65H 54/26**
B65H 57/00 **D01D 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 18166776.7 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(30) 17.04.2017 JP 2017081488
- (54) • *FADENABZUGSVORRICHTUNG UND SPINNFADENAUFNAHMESYSTEM*
• *YARN BRING-DOWN APPARATUS AND SPUN YARN TAKE-UP SYSTEM*
• *APPAREIL DE DESCENTE DE FILS ET SYSTEME DE RATTRAPAGE DE FIL FIN*
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Konno, Taisuke, Kyoto 612-8686, JP
Sugiyama, Kenji, Kyoto 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **D01F 1/10** (11) **3 322 843 B1**
D01F 8/04 **B33Y 70/00**
B29C 67/00 **D01F 6/66**
C04B 35/01 **C04B 35/628**
C04B 35/634 **C04B 35/638**
B29C 64/209 **B29C 64/118**
B29C 48/05 D01F 8/16

(25) En (26) En
(21) 16736454.6 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066187 07.07.2016
(87) WO 2017/009190 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 EP 15176686

(54) • **FÄDEN AUF DER BASIS VON BESCHICHTETEM KERNMATERIAL**
• **FILAMENTS BASED ON A COATED CORE MATERIAL**
• **FILAMENTS BASÉS SUR UN MATÉRIAU D'ÂME REVÊTU**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) VAN DER SCHAAF, Paul, 68220 Hagenthal-
le-Haut, FR
INDERBITZIN, Bruno, 68480 Bouxwiller, FR
HERMANT, Marie-Claire, 68161 Mannheim,
DE
SCHOEMER, Martina, 67065 Ludwigshafen,
DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **D01F 6/62** (11) **3 348 678 B1**
D01D 5/098 **D01D 5/16**

(25) Ja (26) En
(21) 16843947.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/004082 07.09.2016
(87) WO 2017/043080 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015177014

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEF-GARN**
• **METHOD FOR PRODUCING PEF YARN**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL PEF**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV
Amsterdam, NL

(72) IKEDA, Yuji, Tokyo 104-8340, JP
SUGIMOTO, Kenichi, Tokyo 104-8340, JP
NAKAJIMA, Hajime, 1014 BV Amsterdam,
NL

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **D01F 6/62** (11) **3 348 679 B1**
B60C 1/00 **B60C 9/00**
D02G 3/48 **D02J 1/22**
D01D 5/16 **D01D 5/098**

(25) Ja (26) En
(21) 16843949.5 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/004086 07.09.2016
(87) WO 2017/043082 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015177017

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PEF-GARNS, PEF-GARN UND REIFEN**

• **METHOD FOR PRODUCING PEF YARN, PEF YARN, AND TIRE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL DE PEF, FIL DE PEF ET PNEUMATIQUE ASSOCIÉ**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV
Amsterdam, NL

(72) IKEDA, Yuji, Tokyo 104-8340, JP
SUGIMOTO, Kenichi, Tokyo 104-8340, JP
NAKAJIMA, Hajime, 1014 BV Amsterdam,
NL
VAN BERKEL, Jesper Gabriel, 1014 BV
Amsterdam, NL

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

D01F 6/66 → (51) **D01F 1/10**

D01F 8/04 → (51) **D01F 1/10**

D01F 9/08 → (51) **C01B 32/956**

(51) **D01H 1/115** (11) **3 156 526 B1**

(25) En (26) En
(21) 16199517.0 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(30) 30.09.2014 JP 2014199701

(54) • **HOHLE FÜHRUNGSSCHAFT, LUFT-DÜSENSPINNVORRICHTUNG UND TEXTILMASCHINE**
• **HOLLOW GUIDE SHAFT, AIR-JET SPINNING DEVICE, AND TEXTILE MACHINERY**
• **TIGE DE GUIDAGE CREUSE, DISPOSITIF DE FILIÈRES À AIR ET MACHINERIE TEXTILE**

(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-
cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto
601-8326, JP

(72) Mori, Hideshige, Kyoto, 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 15183651.7 / 3 012 362

D01H 1/115 → (51) **B65H 54/74**

D01H 1/115 → (51) **D01H 4/02**

(51) **D01H 4/02** (11) **3 103 903 B1**
D01H 1/115 **D01H 13/30**

(25) En (26) En
(21) 16172736.7 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118170

(54) • **SPINNMASCHINE UND SPINNVERFAHREN**
• **SPINNING MACHINE AND SPINNING METHOD**
• **MÉTIER À FILER ET PROCÉDÉ DE FILAGE**

(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-
cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto
601-8326, JP

(72) OKA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
KITAGAWA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse
2, 81373 München, DE

D01H 13/30 → (51) **D01H 4/02**

D02G 3/48 → (51) **D01F 6/62**

D02J 1/22 → (51) **D01F 6/62**

(51) **D03D 1/00** (11) **2 253 750 B1**
D03D 9/00 **D03D 15/12**
D03D 11/02

(25) En (26) En
(21) 10162840.2 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2010
(30) 18.05.2009 KR 20090043219
18.05.2009 KR 20090043211

(54) • **Dreidimensionales Gewebe mit dreischichtiger Struktur**
• **A three-dimensional fabric with three-layered structure**
• **Tissu tridimensionnel doté d'une structure à trois couches**

(73) Youil Corporation Co., Ltd., Jangsan-ri 1543
Wolhang-myeon Seongju-gun, Gyeong-
sangbuk-do 719-853, KR

(72) Chang, Hoo-Sung, Seoul 134-060, KR
Ryu, Il-Sun, Nam-gu Daegu 705-752, KR

(74) Lantos, Mihaly, Danubia Patent & Law Office
LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest,
HU

(51) **D03D 1/00** (11) **3 266 914 B1**
D03D 15/00

(25) En (26) En
(21) 17152774.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(54) • **VERSTÄRKTES VERBUNDGEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **REINFORCED COMPOSITE FABRIC AND METHOD FOR PREPARING THE SAME**
• **TISSU COMPOSITE RENFORCÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Bright Cheers International Limited, P.O. Box
1225, Apia, WS

(72) CHU, Chien-Chia, Taipei City, TW

(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi
GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich,
DE

D03D 9/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 11/02 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/00 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/12 → (51) **D03D 1/00**

(51) **D03D 47/30** (11) **3 156 529 B1**

(25) En (26) En
(21) 16190583.1 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(30) 12.10.2015 JP 2015201667

(54) • **LUFTDÜSENWEBMASCHINE MIT EINER SCHUSSFADENEINFÜHRUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR JET LOOM WITH WEFT INSERTION CONTROL DEVICE**
• **MÉTIER A TISSER A JET D'AIR AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE D'INSERTION DE CANNETTE**

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI,
2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671,
JP

(72) MAKINO, Yoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8671,
JP

ARAI, Ryuji, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D03D 47/30 → (51) **D03D 47/44**

(51) **D03D 47/44** (11) **3 048 194 B1**
D03D 47/30

(25) Ja (26) En
(21) 14846374.8 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/074267 12.09.2014
(87) WO 2015/041176 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 JP 2013191624

(54) • **KANTENHALTEVORRICHTUNG FÜR WEB-
MASCHINEN, WEBMASCHINE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GE-
WEBES**
• **SELVAGE HOLDING APPARATUS FOR
LOOM, LOOM, AND METHOD FOR
MANUFACTURING WOVEN FABRIC**
• **APPAREIL DE MAINTIEN DE LISIÈRE
POUR MÉTIER À TISSER, MÉTIER À
TISSER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE TISSU**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
(72) TANAKA, Nobuaki, Otsu-shi Shiga 520-2141,
JP
TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-
2141, JP
SHIMADA, Koji, Otsu-shi Shiga 520-8558,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB

D04B 1/02 → (51) **A47G 9/02**

(51) **D04B 21/14** (11) **2 971 307 B1**
F16L 53/00

(25) En (26) En
(21) 14715782.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025205 13.03.2014
(87) WO 2014/159807 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779189 P

(54) • **KETTENGEWIRKTER UMHÜLLENDER
SCHLAUCH MIT AUSZIEHBAREN ELEK-
TROFUNKTIONALEN GARNEN UND SEINE
HERSTELLUNGSMETHODE**
• **WARP KNIT WRAPPABLE SLEEVE WITH
EXTENDABLE ELECTRO-FUNCTIONAL
YARNS AND METHOD OF
CONSTRUCTION THEREOF**
• **MANCHON ENROULABLE TRICOTÉ EN
CHAÎNE AVEC FILS EXTENSIBLES
ÉLECTRO-FONCTIONNELS ET SON
PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION**

(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West
Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) ZHANG, Zhonghuai, Pottstown, PA 19465,
US
GAO, Tianqui, Exton, PA 19341, US
MALLOY, Cassie, M., Trappe, PA 19426, US
LUDY, Linwood, Pottstown, PA 19464, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

(51) **D04H 1/00** (11) **3 388 566 B1**
D04H 1/736 **D06B 1/00**
D06B 3/00 **D06C 7/00**

(25) It (26) En
(21) 18166447.5 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(30) 11.04.2017 IT 201700039980

(54) • **MODUL UND SYSTEM ZUR BEHAND-
LUNG VON FASERN ZUR HERSTELLUNG
EINES VLIESTOFFES**
• **MODULE AND SYSTEM FOR THE
TREATMENT OF FIBRES FOR OBTAINING
A NON-WOVEN FABRIC**
• **MODULE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
DES FIBRES POUR L'OBTENTION D'UN
NON-TISSÉ**

(73) Gualtieri, Marco, Via Alfredo Forti 1, 59100
Prato, Prato, IT
(72) Gualtieri, Marco, 59100 Prato, Prato, IT
(74) Firmati, Leonardo, c/o IXNEA S.R.L. Via Qui-
rico Balducci 14 a, 59100 Prato, IT

D04H 1/4242 → (51) **A47G 27/02**

D04H 1/541 → (51) **A47G 27/02**

D04H 1/559 → (51) **A47G 27/02**

D04H 1/736 → (51) **D04H 1/00**

D05C 17/02 → (51) **A47G 27/02**

D06B 1/00 → (51) **D04H 1/00**

D06B 3/00 → (51) **D04H 1/00**

D06B 3/02 → (51) **D01C 1/02**

D06B 13/00 → (51) **D01C 1/02**

D06B 21/00 → (51) **A01N 25/10**

D06B 23/02 → (51) **D06C 7/00**

D06B 23/02 → (51) **F26B 13/16**

(51) **D06B 23/04** (11) **3 372 721 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 16874285.6 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/075432 03.03.2016
(87) WO 2017/101219 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510955853

(54) • **STOFFFÄRBE MASCHINE UMFASSEND
EINE STRÖMUNGSFÜHRENDE VORRICHT-
TUNG MIT DÜSEN**
• **A DYEING MACHINE COMPRISING A
DEFLECTOR CONTAINING NOZZLES**
• **MACHINE DE TEINTURE DE TISSU
COMPRENANT UN APPAREIL DE
GUIDAGE D'ÉCOULEMENT COMPORTANT
DES BUSES**

(73) Fong's National Engineering (Shenzhen) Co.,
Ltd., 17-19 Lixin Road Danzhutou Industrial
Zone Nanwan Sub-District Longgang,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) TSUI, Tak Ming William, Tsing Yi Hong
Kong, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **D06C 7/00** (11) **3 159 446 B1**
D06B 23/02 **F26B 13/16**

(25) De (26) De
(21) 16187369.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118157

(54) • **VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN BE-
HANDELN EINER TEXTILEN WARENBAHN**
• **DEVICE FOR THERMAL TREATMENT OF A
TEXTILE WEB**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT THER-
MIQUE D'UNE NAPPE DE TISSU TEXTILE**
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse
82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Münstermann, Ullrich, 63329 Egelsbach, DE

D06C 7/00 → (51) **D04H 1/00**

(51) **D06F 23/02** (11) **3 426 836 B1**
D06F 37/26 **D06F 39/12**

(25) En (26) En
(21) 17708516.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055034 03.03.2017
(87) WO 2017/153279 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 TR 201602992

(54) • **WASCHMASCHINE ODER WASCHTROCK-
NER**
• **A LAUNDRY WASHING OR WASHING-
DRYING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER OU MACHINE À
LAVER ET SÉCHER**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KOLCU, Gurcan, 34950 Istanbul, TR
SEKER, Zeki, 34950 Istanbul, TR
CELİK, İrfan, 34950 Istanbul, TR
CATALTEPE, Servet, 34950 Istanbul, TR
CETINKAYA, Bugra, 34950 Istanbul, TR

(51) **D06F 33/02** (11) **3 161 203 B1**
D06F 39/00

(25) En (26) En
(21) 14734083.0 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2014/063215 24.06.2014
(87) WO 2015/197106 2015/52 30.12.2015

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
WÄSCHEWASCHVORRICHTUNG UND
WÄSCHEWASCHVORRICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR OPERATING A LAUNDRY
WASHING APPLIANCE AND LAUNDRY
WASHING APPLIANCE IMPLEMENTING
THE SAME**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN APPA-
REIL À LAVER LE LINGE ET APPAREIL À
LAVER LE LINGE LE METTANT EN
OEUVRE**
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) PESAVENTO, Elena, I-33080 Porcia (PN), IT
STABON, Elisa, I-33080 Porcia (PN), IT
ZATTIN, Andrea, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 33/02** (11) **3 269 865 B1**
D06F 39/00

(25) Zh (26) En
(21) 15884330.0 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2015/083310 03.07.2015
(87) WO 2016/141648 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 CN 201510105260

(54) • **INTELLIGENTE VORRICHTUNG ZUR VER-
WALTUNG VON KLEIDERWÄSCHE SOWIE
VERFAHREN UND WASCHMASCHINE**

- INTELLIGENT CLOTHING WASHING MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD, AND WASHING MACHINE
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LAVAGE DE VÊTEMENT INTELLIGENT, ET MACHINE À LAVER
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) SHU, Hai, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Yang, Qingdao Shandong 266101, CN
JI, Chengyu, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Shuchun, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Yan, Qingdao Shandong 266101, CN
YIN, Junming, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 33/02 → (51) **D06F 39/00**

- (51) **D06F 35/00** (11) **3 246 450 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 15877573.4 (22) 03.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) CN 2015/083256 03.07.2015
(87) WO 2016/112658 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 CN 201510021437
- (54) • SELBSTREINIGENDE WASCHMASCHINE
• SELF-CLEANING WASHING MACHINE
• MACHINE À LAVER AUTO-NETTOYANTE
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
YANG, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN
TIAN, Yun, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Feng, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Qi, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

D06F 35/00 → (51) **A47L 13/10**

D06F 35/00 → (51) **D06F 58/02**

D06F 37/06 → (51) **D06F 58/02**

- (51) **D06F 37/22** (11) **3 088 594 B1**
- D06F 37/06 D06F 39/08
D06F 37/04 D06F 37/20
D06F 33/02
- (25) En (26) En
(21) 16165455.3 (22) 11.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(30) 13.02.2013 KR 20130015375
- (54) • AUSGLEICHREGLER UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT AUSGLEICHREGLERN
• BALANCER AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS COMPRISING BALANCERS
• COMPENSATEUR ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC COMPENSATEURS
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Keunjoo, 103-802 Seoul, KR
PARK, Seungchul, 103-802 Seoul, KR
KIM, Jongryong, 103-802 Seoul, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 14751158.8 / 2 956 579

D06F 37/26 → (51) **D06F 23/02**

- (51) **D06F 39/00** (11) **2 711 453 B1**
- D06F 33/02** **G07F 17/20**
G06Q 20/32 **H04L 12/12**
- (25) En (26) En
(21) 13185237.8 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(30) 21.09.2012 KR 20120105231
- (54) • Wäschebehandlungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung davon
• Laundry treating apparatus and method for controlling the same
• Appareil de traitement du linge et procédé de commande correspondant
- (73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Shin, Hyosang, 641-711 Gyeongnam, KR
Kim, Hyunsang, 641-711 Gyeongnam, KR
Park, Minkyu, 641-711 Gyeongnam, KR
- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

D06F 39/00 (11) **3 347 517 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16760573.2 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) TR 2016/050269 05.08.2016
(87) WO 2017/044058 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 TR 201511133
- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT VERHINDERUNG VON FLÜSSIGKEITSAUSLAUF IN DIE STEUEREINHEIT
• HOUSEHOLD APPLIANCE WHEREIN LIQUID LEAKAGE INTO THE CONTROL UNIT IS PREVENTED
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DANS LEQUEL UNE FUITE DE LIQUIDE DANS L'UNITÉ DE COMMANDE EST EMPÊCHÉE
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) YILDIRIM, Salih, 34950 Tuzla/Istanbul, TR
USTUNER VARDAR, Sevim, 34950 Tuzla/Istanbul, TR

D06F 39/00 → (51) **D06F 33/02**

D06F 39/00 → (51) **G01S 15/88**

D06F 39/12 → (51) **D06F 23/02**

- (51) **D06F 39/14** (11) **3 342 915 B1**
- (25) Ko (26) En
(21) 16879219.0 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) KR 2016/014293 07.12.2016
(87) WO 2017/111352 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 KR 20150186551
- (54) • WASCHMASCHINE
• WASHING MACHINE
• MACHINE À LAVER
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Jin Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
CHOI, Han Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
KIM, Hwa Shik, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 58/02 (11) **3 293 305 B1**
D06F 35/00 **D06F 37/06**
F26B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17193904.4 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 20.03.2013 GB 201305121
- (54) • VERBESSERTE TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• IMPROVED DRYING APPARATUS AND METHOD
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCHAGE AMÉLIORÉS
- (73) Xeros Limited, Unit 14, Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB
- (72) WELLS, Simon Paul, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB
SAWFORD, Michael David, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, GB
JONES, Gareth Evan Lyn, Bath, Somerset BA1 5NS, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14712723.7 / 2 976 452

D06F 58/20 (11) **3 246 454 B1**
D06F 58/28 **D06F 58/26**

- (25) De (26) De
(21) 17171129.4 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 DE 102016109200
14.06.2016 DE 102016110883
- (54) • WÄSCHETROCKNER
• TUMBLE DRYER
• SÈCHE-LINGE
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Lückebergfeld, Florian, 33775 Versmold, DE
Löffler, Alexander, 33102 Paderborn, DE
Rüchel, Marco, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

D06F 58/20 → (51) **A47L 15/48**

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/28**

D06F 58/24 → (51) **A47L 15/48**

- (51) **D06F 58/28** (11) **3 239 390 B1**
D06F 58/20
- (25) En (26) En
(21) 16166994.0 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄSCHETROCKNERVORRICHTUNG UND WÄSCHETROCKNERVORRICHTUNG
• METHOD FOR OPERATING A LAUNDRY DRYING APPARATUS AND LAUNDRY DRYING APPARATUS

- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE SÉCHAGE DE LINGE ET APPAREIL DE SÉCHAGE DE LINGE*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
 (72) DALLA ROSA, Alessandro, 33080 Porcia, IT
 BELLOMARE, Filippo, 33080 Porcia, IT
 CAVARRETTA, Francesco, 33080 Porcia, IT
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 58/28 → (51) **D06F 58/20**
D06F 58/28 → (51) **G01S 15/88**

- (51) **D06F 75/00** (11) **3 024 970 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14742179.6 (22) 16.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.06.2016
 (86) EP 2014/065190 16.07.2014
 (87) WO 2015/010970 2015/04 29.01.2015
 (30) 25.07.2013 EP 13178049
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR DAMPFERZEUGUNG*
 • *APPARATUS FOR GENERATING STEAM*
 • *APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE VAPEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) CHUA, Hee Keng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 CHING, Boon Khian, NL-5656 AE c/o High Tech Campus 5, NL
 JIANG, Yong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

D06M 10/00 → (51) **C25B 13/08**
D06M 10/02 → (51) **D01C 1/02**
D06M 10/02 → (51) **D06M 15/263**
D06M 11/74 → (51) **D06M 15/693**
D06M 11/79 → (51) **D06M 15/693**
D06M 13/00 → (51) **A01N 25/10**
D06M 13/224 → (51) **A01N 25/10**

- (51) **D06M 13/342** (11) **3 194 132 B1**
D06M 13/35 **D06M 13/422**
B27K 3/15 **C08L 97/02**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15763235.7 (22) 28.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) EP 2015/069762 28.08.2015
 (87) WO 2016/030513 2016/09 03.03.2016
 (30) 28.08.2014 FR 1458092
 (54) • *WÄRMEDÄMMSTOFF AUF DER BASIS VON AEROGEL*
 • *HEAT INSULATION MATERIAL BASED ON AEROGEL*
 • *MATERIAU ISOLANT THERMIQUE A BASE D'AEROGEL*
- (73) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
 (72) JAMART, Brigitte, F-54500 Vandoeuvre, FR
 DEGIOVANNI, Alain, F-54000 Nancy, FR
 SON, Sébastien, F-54820 Marbache, FR

- JANNOT, Yves, F-55190 Trousey, FR
 PICKAERT, Guillaume, F-54220 Malzéville, FR
 (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

D06M 13/35 → (51) **D06M 13/342**
D06M 13/395 → (51) **D06M 15/693**
D06M 13/422 → (51) **D06M 13/342**
D06M 14/10 → (51) **A01N 25/10**
D06M 15/248 → (51) **D06M 15/277**
D06M 15/256 → (51) **D06M 15/277**

- (51) **D06M 15/263** (11) **2 964 827 B1**
D06M 15/267 **D06M 15/273**
D06M 15/27 **D06M 15/285**
D06M 15/356 **D06M 15/347**
D06M 15/29 **D06M 10/02**
A41D 27/28 **B01D 39/08**
A61L 15/60
- (25) De (26) De
 (21) 14712596.7 (22) 04.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2016
 (86) EP 2014/000548 04.03.2014
 (87) WO 2014/135269 2014/37 12.09.2014
 (30) 06.03.2013 DE 102013003755
 (54) • *BELÜFTUNGSEINSATZ*
 • *VENTILATION INSERT*
 • *EMPIÈCEMENT D'AÉRATION*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
 (72) JARRE, Gerald, 69469 Weinheim, DE
 LANGE, Birger, 64295 Darmstadt, DE
 BRAEUNLING, Volker, 64646 Heppenheim, DE
 ARNOLD, Thomas, 64658 Fürth, DE
 SMITH, Iain, Swindon SN6 8TB, GB
 ZAPLATILEK, Nermína, 69488 Birkenau, DE
 LAMBERTZ, Stephanie, 69493 Hirschberg, DE
 SCHNEIDER, Ulrich, 64297 Darmstadt, DE
 KRAMER, Dominic, 60323 Frankfurt, DE

D06M 15/263 → (51) **D06M 15/277**
D06M 15/263 → (51) **D06M 15/693**
D06M 15/267 → (51) **D06M 15/263**
D06M 15/27 → (51) **D06M 15/263**
D06M 15/273 → (51) **D06M 15/263**

- (51) **D06M 15/277** (11) **3 235 889 B1**
C08F 214/18 **C08F 220/12**
C08F 220/22 **C08F 222/18**
D06M 15/256 **D06M 15/263**
D06M 15/327 **D06M 15/353**
D06M 15/285 **D06M 15/53**
D06M 15/576 **C08F 220/18**
C08F 214/06 **C08F 220/24**
D06M 15/29 **D06M 15/248**
D06M 101/34
- (25) Ja (26) En
 (21) 15870025.2 (22) 16.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.10.2017

- (86) JP 2015/085264 16.12.2015
 (87) WO 2016/098823 2016/25 23.06.2016
 (30) 17.12.2014 JP 2014254937
 (54) • *WASSER- UND ÖLABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PRODUKT DARAUS*
 • *WATER/OIL REPELLENT COMPOSITION, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND ARTICLE*
 • *COMPOSITION HYDROFUGE ET OLÉO-FUGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET PRODUIT RÉSULTANT*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
 (72) ISOBE, Akira, Tokyo 100-8405, JP
 SHIMADA, Minako, Tokyo 100-8405, JP
 OOMORI, Yuuichi, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **D06M 15/277** (11) **3 303 684 B1**
D06M 23/16
 (25) En (26) En
 (21) 16731694.2 (22) 27.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) US 2016/034543 27.05.2016
 (87) WO 2016/196251 2016/49 08.12.2016
 (30) 29.05.2015 US 201562167998 P
 (54) • *MIT ALKOHOLABWEISUNGSMITTEL BEHANDELTER VLIESTOFF*
 • *ALCOHOL REPELLENT TREATED NONWOVEN*
 • *NON-TISSÉ TRAITÉ REPOUSSANT L'AL-COOL*
- (73) AVINTIV Specialty Materials Inc., 9335 Harris Corners Parkway, Suite 300, Charlotte, NC 28269, US
 (72) WANG, Lei, Mooresville, North Carolina 28117, US
 BISHOP, Nyle, Mooresville, North Carolina 28117, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D06M 15/285 → (51) **D06M 15/263**
D06M 15/285 → (51) **D06M 15/277**
D06M 15/285 → (51) **D06M 15/693**
D06M 15/29 → (51) **D06M 15/263**
D06M 15/29 → (51) **D06M 15/277**
D06M 15/29 → (51) **D06M 15/693**
D06M 15/327 → (51) **D06M 15/277**
D06M 15/347 → (51) **D06M 15/263**
D06M 15/353 → (51) **D06M 15/277**
D06M 15/356 → (51) **D06M 15/263**
D06M 15/356 → (51) **D06M 15/693**
D06M 15/53 → (51) **D06M 15/277**

- (51) **D06M 15/55** (11) **2 749 690 B1**
C08L 63/00 **C08L 67/02**
C08L 75/04 **D06M 15/564**
D06M 101/40
 (25) Ja (26) En
 (21) 12826136.9 (22) 21.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (86) JP 2012/071018 21.08.2012
- (87) WO 2013/027708 2013/09 28.02.2013
- (30) 22.08.2011 JP 2011180696
- (54) • **KOHLENSTOFFFASERSCHLICHTUNGSMITTEL, WÄSSRIGE DISPERSION DARAUSS, KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL MIT ADSORBIERTEM SCHLICHTUNGSMITTEL, BLATTFÖRMIGER ARTIKEL UND KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF**
- **CARBON FIBER SIZING AGENT, AQUEOUS DISPERSION THEREOF, CARBON FIBER BUNDLE HAVING ADSORBED SIZING AGENT, SHEET-SHAPED ARTICLE, AND CARBON FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL**
- **PRODUIT D'ENCOLLAGE POUR FIBRES DE CARBONE, DISPERSION AQUEUSE DUDIT PRODUIT, FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE COMPORTANT UN AGENT D'ENCOLLAGE ADSORBÉ, ARTICLE EN FORME DE FEUILLE, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) WAKABAYASHI, Kouki, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
- SUGIURA, Naoki, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
- HATA, Masahiro, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
- TAKEDA, Shigekazu, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
- YOSHIDA, Keigo, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
- NAKAMURA, Shuuichi, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- D06M 15/564** → (51) **D06M 15/55**
-
- D06M 15/576** → (51) **D06M 15/277**
-
- (51) **D06M 15/643** (11) **3 234 256 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15831052.4 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/079647 14.12.2015
- (87) WO 2016/096760 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 CH 20102014
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRÜSTUNG VON TEXTILEN FLÄCHEN- GEBILDEN UND SILIKONBESCHICHTETES TEXTIL**
- **APPARATUS AND PROCESS FOR THE EQUIPMENT OF TEXTILE FABRICS AND TEXTILE COATED WITH SILICONE**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ÉQUIPEMENT DE TISSUS TEXTILES ET TEXTILE REVÊTU DE SILICONE**
- (73) Schoeller Textil AG, Bahnhofstrasse 17, 9475 Sevelen, CH
- (72) LOTTENBACH, Roland, 9422 Staad, CH
- GARTMANN, Verdan, 8048 Zürich, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (51) **D06M 15/693** (11) **3 258 008 B1**
- D06M 13/395** **D06M 11/74**
- D06M 11/79** **D06M 15/263**

- D06M 15/29** **D06M 15/285**
- D06M 15/356** D06M 101/06
- D06M 101/08 D06M 101/32
- D06M 101/34 D06M 101/36
- (25) De (26) De
- (21) 17169841.8 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (30) 14.06.2016 DE 102016210468
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTIGKEITSTRÄGERLAGE**
- **METHOD FOR PRODUCING A REINFORCING SUPPORT**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE RENFORT**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Nabih, Nermeen, 30173 Hannover, DE
- Kramer, Thomas, 32049 Herford, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (51) **D06M 23/12** (11) **3 080 351 B1**
- B01J 13/02** **C08K 9/10**
- B01J 13/16**
- (25) En (26) En
- (21) 14809254.7 (22) 24.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) US 2014/067057 24.11.2014
- (87) WO 2015/088753 2015/24 18.06.2015
- (30) 13.12.2013 US 201361915631 P
- (54) • **ARTIKEL ENTHALTEND MIKROKAPSELN ZUR VERKLEBUNG AUF AUFORDERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ARTIKEL**
- **ARTICLES INCLUDING MICROCAPSULES FOR ON-DEMAND ADHESION AND METHODS OF MAKING SAME**
- **ARTICLES INCLUANT DES MICROCAPSULES POUR L'ADHÉSION SUR DEMANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITS ARTICLES**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- CARUSO DAILEY, Mary M., Siant Paul, Minnesota 55133-3427, US
- DE ROVERE, Anne N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- QIE, Lili, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE
-
- D06M 23/16** → (51) **D06M 15/277**
-
- D06M 101/22** → (51) **C25B 13/08**
-
- D06M 101/30** → (51) **C25B 13/08**
-
- D06M 101/34** → (51) **D06M 15/277**
-
- D06M 101/40** → (51) **D06M 15/55**
-
- D06N 3/00** → (51) **A01N 25/10**
-
- D06N 3/04** → (51) **A01N 25/10**
-
- D06N 7/00** → (51) **A47G 27/02**
-
- D06P 1/52** → (51) **D06P 5/00**

- (51) **D06P 5/00** (11) **3 397 805 B1**
- D06P 5/30** **D06P 1/52**
- (25) En (26) En
- (21) 16825416.7 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 07.11.2018
- (86) EP 2016/082328 22.12.2016
- (87) WO 2017/114738 2017/27 06.07.2017
- (30) 30.12.2015 IT UB20159759
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STOFFS MIT HOHEN LEISTUNGEN ZUM DIGITALEN BEDRUCKEN UND ZUGEHÖRIGER STOFF**
- **PROCESS FOR OBTAINING A CLOTH WITH HIGH PERFORMANCES FOR DIGITAL PRINTING AND RELATIVE CLOTH**
- **PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN TISSU À HAUTES PERFORMANCES POUR UNE IMPRESSION NUMÉRIQUE ET TISSU ASSOCIÉ**
- (73) Manifattura Del Seveso S.p.A., Via Monte Grappa 7, 24121 Bergamo, IT
- (72) BOLOGNA, Franco, 24121 Bergamo, IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT
-
- D06P 5/30** → (51) **D06P 5/00**
-
- D07B 1/02** → (51) **B60M 1/23**
-
- D07B 1/14** → (51) **B60M 1/23**
-
- (51) **D21B 1/32** (11) **3 396 061 B1**
- D21F 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18168815.1 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 24.04.2017 JP 2017085119
- (54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND BLATTHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- **PROCESSING DEVICE, SHEET MANUFACTURING APPARATUS, PROCESSING METHOD, AND SHEET MANUFACTURING METHOD**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) KUNUGI, Masanao, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- YOSHIOKA, Satomi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- (51) **D21F 3/04** (11) **3 408 443 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16810374.5 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) EP 2016/080961 14.12.2016
- (87) WO 2017/129308 2017/31 03.08.2017
- (30) 29.01.2016 DE 102016201333
- (54) • **PRESSENPARTIE**
- **PRESS SECTION**

- SECTION DE PRESSES
- (73) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
 (72) GRONYCH, Daniel, 89522 Heidenheim, DE
 RÜHL, Thomas, 73249 Wernau, DE

D21F 5/18 → (51) **F26B 13/16**

D21F 9/00 → (51) **D21B 1/32**

D21H 19/38 → (51) **C01F 11/18**

- (51) **E01B 9/42** (11) **3 280 842 B1**
E01B 9/62 E01B 9/48
 (25) En (26) En
 (21) 16777030.4 (22) 17.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) US 2016/022950 17.03.2016
 (87) WO 2016/164154 2016/41 13.10.2016
 (30) 09.04.2015 US 201514682219
 (54) • *SCHIENENMONTAGEANORDNUNG*
 • *TRACK-MOUNTING ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE DE MONTAGE DE VOIE*
 (73) Amsted Rail Company, 180 N. Stetson Avenue Suite 1800, Chicago, IL 60601, US
 (72) CONSTANTINE, Edward, Kansas City, MO 64114, US
 OSLER, Wilbur, Mattatuck, NY 11952, US
 (74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

E01B 9/62 → (51) **E01B 9/42**

E01B 27/00 → (51) **E01B 27/02**

- (51) **E01B 27/02** (11) **2 500 470 B1**
B61D 47/00 **E01B 27/00**
 (25) De (26) De
 (21) 12001220.8 (22) 24.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.09.2012
 (30) 17.03.2011 DE 102011014265
 (54) • *Kopfarbeitswagen*
 • *Head maintenance vehicle*
 • *Véhicule de travail de tête*
 (73) Zürcher, Ralf, Binzenweg 12, 77974 Meisenheim, DE
 (72) Vonhoff, Axel, 77948 Friesenheim-Oberweiler, DE
 (74) Mehl-Mikus, Claudia, et al, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobniak PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **E01B 29/02** (11) **3 359 736 B1**
E01B 29/16 **B61D 15/00**
 B61D 3/16
 (25) De (26) De
 (21) 16766564.5 (22) 19.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (86) EP 2016/072105 19.09.2016
 (87) WO 2017/060057 2017/15 13.04.2017
 (30) 05.10.2015 DE 102015116873
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUF- UND ABLADEN EINES GLEISES, INSBESONDERE EINES WEICHENTEILS*
 • *DEVICE FOR LOADING AND UNLOADING A TRACK, IN PARTICULAR A RAILWAY SWITCH*
 • *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT D'UN TRONÇON DE*

- VOIE FERRÉE, EN PARTICULIER D'UN AIGUILLAGE*
- (73) KIROW ARDEL T GmbH, Spinnereistrasse 13, 04179 Leipzig, DE
 (72) KOEHNE, Ludwig, 04179 Leipzig, DE
 KALLENBACH, Uwe, 04179 Leipzig, DE
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E01B 29/16 → (51) **E01B 29/02**

E01C 11/22 → (51) **E03F 3/04**

- (51) **E01C 13/02** (11) **3 234 262 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14825195.2 (22) 19.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.10.2017
 (86) NL 2014/050896 19.12.2014
 (87) WO 2016/099253 2016/25 23.06.2016
 (54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES SPORTFELDS*
 • *METHOD OF COOLING A SPORTS FIELD*
 • *MÉTHODE DE REFROIDISSEMENT D'UN TERRAIN DE SPORT*
 (73) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
 (72) CRAVEN, Robin John, Kidderminster, Worcestershire DY10 3DR, GB
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **E01C 19/10** (11) **2 657 405 B1**
C10C 3/00 **B09B 3/00**
B01D 5/00 **C10G 1/04**

- (25) De (26) De
 (21) 13161506.4 (22) 28.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2013
 (30) 25.04.2012 DE 102012103650
 23.07.2012 DE 102012106633
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEPARATION VON MINERALISCHEN FESTSTOFFEN AUS BITUMINÖSEN BAUMATERIALIEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING MINERAL SOLIDS FROM BITUMINOUS BUILDING MATERIALS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MATIÈRES SOLIDES MINÉRALES DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION EN BITUME*
 (73) infraTest Prüftechnik GmbH, Wiesenbachstrasse 15, 74336 Brackenheim-Botenheim, DE
 (72) Rothenburger, Tobias, 74211 Leingarten, DE
 Deutschländer, Uwe, 71638 Ludwigsburg, DE
 Liebhart, Reinhold, 74080 Heilbronn, DE
 (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

- (51) **E01C 19/23** (11) **2 987 909 B1**
E01C 19/26
 (25) De (26) De
 (21) 15180757.5 (22) 12.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2016
 (30) 19.08.2014 DE 102014216439
 (54) • *BODENVERDICHTER*
 • *SOIL COMPACTOR*
 • *ROULEAU COMPRESSEUR*

- (73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
 (72) Bornemann, Detlef, 95666 Leonberg, DE
 Weiß, Andreas, 95666 Leonberg, DE
 (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

E01C 19/26 → (51) **E01C 19/23**

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 263 771 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16177224.9 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (54) • *SCHNELL WECHSELBARE FRÄSANORDNUNG FÜR EINE KALTFRÄSE*
 • *QUICK CHANGE MILLING ASSEMBLY FOR A COLD PLANER*
 • *ENSEMBLE DE FRAISAGE À CHANGEMENT RAPIDE POUR UNE RABOTEUSE À FROID*
 (73) Caterpillar Paving Products Inc., 9401 85th Avenue North, Brooklyn, MN 55445-2199, US
 (72) HIRMAN, Colton, Rosemount, MN Minnesota 55068, US
 HUSAR, Lucian, Rogers, MN Minnesota 55374, US
 MASHEK, Nathan L., St. Michael, MN Minnesota 55376, US
 BJORGE, Jason Robert, Blaine, MN Minnesota 55434, US
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **E01C 23/09** (11) **3 292 247 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 15708261.1 (22) 18.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.03.2018
 (86) IB 2015/000037 18.01.2015
 (87) WO 2016/113583 2016/29 21.07.2016
 (54) • *FRÄSMASCHINE FÜR FAHRBAHNDECKEN BZW. STRASSENBELÄGE*
 • *MILLING MACHINE FOR ROAD SURFACES OR PAVEMENTS*
 • *FRAISEUSE POUR REVÊTEMENTS ROUTIERS OU TAPIS ROUTIERS*
 (73) AQUATEC IQ Technologie GmbH, Hans-Grasser-Platz 6c, 9500 Villach, AT
 (72) TARMANN, Jürgen, 9856 Fürnitz, AT
 (74) Reb, Carina, Patent- & Markenbüro Reb GmbH Rigiblickstrasse 78, 6353 Weggis, CH

E01C 23/20 → (51) **B29C 31/04**

- (51) **E01F 9/627** (11) **3 194 659 B1**
E01F 9/681
 (25) En (26) En
 (21) 15777617.0 (22) 15.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) EP 2015/071046 15.09.2015
 (87) WO 2016/041936 2016/12 24.03.2016
 (30) 15.09.2014 GB 201416276
 (54) • *EINSTÜCKIGES GRUNDELEMENT*
 • *ONE-PIECE BASE ASSEMBLY*
 • *ÉLÉMENT DE BASE MONOBLOC*
 (73) Traffic Management Products Limited, Unit 7 Gatwick Distribution Point Church Road Lowfield Heath, Crawley Sussex RH11 0PJ, GB

- (72) MEEK, Darryl, Crawley Sussex RH11 0PJ, GB
ROBINSON, Daniel, Crawley Sussex RH11 0PJ, GB
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd Unit 6F Thomas Way Lake View Business Park Sturry Road, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

E01F 9/681 → (51) **E01F 9/627**

- (51) **E01F 13/04** (11) **3 341 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753682.0 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) GB 2016/000140 26.07.2016
(87) WO 2017/032961 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 GB 201514970
- (54) • *SICHERHEITSBARRIEREVORRICHTUNG UND DEREN EINSATZWEISE*
• *SECURITY BARRIER APPARATUS AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *APPAREIL DE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ D'EMPLOI*
- (73) Heald Technologies Ltd, Northfield Atwick Road, Hornsea HU18 1EL, GB
- (72) HEALD, Jonathan Roderic, Hornsea HU18 1EL, GB
- (74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

(51) **E01H 1/04** (11) **3 315 666 B1**
E01H 1/05

- (25) De (26) De
(21) 17001524.2 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 13.09.2016 DE 102016117186
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON KEHRGUT*
• *DEVICE AND METHOD FOR HOLDING SWEEP ITEMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DES BALAYURES*
- (73) Repenning, Jürgen, Ulrichstraße 107, 46519 Alpen, DE
- (72) Repenning, Jürgen, 46519 Alpen, DE
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

E01H 1/05 → (51) **E01H 1/04**

E02B 5/08 → (51) **E03F 5/14**

E02B 17/00 → (51) **F03D 13/00**

E02B 17/00 → (51) **F03D 13/20**

E02B 17/02 → (51) **F03D 13/00**

E02B 17/02 → (51) **F03D 13/20**

- (51) **E02C 1/06** (11) **3 387 191 B1**
F03B 13/06
- (25) En (26) En
(21) 15808226.3 (22) 11.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) EP 2015/079440 11.12.2015
(87) WO 2017/097378 2017/24 15.06.2017

- (54) • *SCHIFFSPERRSYSTEM FÜR EINEN KANAL*
• *SHIP LOCK SYSTEM FOR A CANAL*
• *SYSTÈME D'ÉCLUSE POUR BATEAUX POUR UN CANAL*
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) BOHN, Heinz, 21379 Rullstorf, DE
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

E02D 5/22 → (51) **E02D 27/42**

E02D 5/28 → (51) **E02D 27/42**

E02D 5/30 → (51) **E02D 27/42**

E02D 5/50 → (51) **E02D 27/42**

(51) **E02D 13/04** (11) **3 299 522 B1**
E21B 7/02

- (25) De (26) De
(21) 16190747.2 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (54) • *BOHRGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG*
• *DRILLING APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A BOREHOLE*
• *DISPOSITIF DE FORAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN FORAGE*
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) WIEDENMANN, Ulli, 86529 Schrobenhausen, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **E02D 13/06** (11) **3 283 693 B1**

- (25) Fi (26) En
(21) 15727027.3 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) FI 2015/050269 17.04.2015
(87) WO 2016/166406 2016/42 20.10.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUM SETZEN EINES PFAHLS*
• *A METHOD FOR PILE-DRIVING*
• *PROCÉDÉE D'INSTALLATION D'UN PIEU*
- (73) Junttan OY, PL 1702, 70701 Kuopio, FI
- (72) HALONEN, Antti, FI-70820 Kuopio, FI
HALOPAINEN, Jyrki, FI-70910 Vuorela, FI
PAAVOLA, Jaakko, FI-73500 Juankoski, FI
PENTTINEN, Markku, FI-70820 Kuopio, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

E02D 15/10 → (51) **B63B 27/22**

(51) **E02D 17/13** (11) **3 296 468 B1**
E02F 3/20

- (25) De (26) De
(21) 16188961.3 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (54) • *VERFAHREN UND SCHLITZWANDFRÄSE ZUM ERSTELLEN EINES SCHLITZES IM BODEN*
• *METHOD AND TRENCH CUTTER FOR CREATING A SLIT IN THE GROUND*
• *PROCÉDÉ ET FRAISEUSE À RIDEAU SOUTERRAIN POUR RÉALISER UNE TRANCHÉE DANS LE SOL*

- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) VOHS, Thomas, 82205 Gilching, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 27/08 → (51) **E04C 5/06**

(51) **E02D 27/42** (11) **3 262 240 B1**
E02D 5/28 **E02D 5/22**
E02D 5/50 **E02D 5/30**
F03D 13/20

- (25) De (26) De
(21) 16707033.3 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053785 23.02.2016
(87) WO 2016/135148 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015203574
- (54) • *WINDENERGIEANLAGEN-FUNDAMENT UND WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND POWER PLANT FOUNDATION AND WIND POWER PLANT*
• *SOCLE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) BERAMENDI ORTEGA, Hugo Rodrigo, 26603 Aurich, DE
RANDEL, Britta, 39317 Elbe-Parey, DE
KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

E02D 29/00 → (51) **F16J 15/02**

(51) **E02D 29/14** (11) **2 474 671 B1**
E03B 9/10

- (25) De (26) De
(21) 11191156.6 (22) 29.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
(30) 10.01.2011 DE 102011008189
- (54) • *Höhenverstellbare Straßenkappe*
• *Height-adjustable street cap*
• *Couvercle de chaussée réglable en hauteur*
- (73) G+W GmbH Gas- und Wasserarmaturen aus Kunststoff, Industriestrasse 4, 74933 Neidenstein, DE
- (72) Dörfer, Horst, 74931 Lobbach, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **E02D 29/14** (11) **3 054 055 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15187428.6 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(30) 03.02.2015 DE 102015001233
- (54) • *KANALSCHACHTAUFBAU*
• *MANHOLE SHAFT STRUCTURE*
• *ENSEMBLE DE REGARD DE CHAUSSÉE*
- (73) zarmuTEC GmbH & Co. KG, Am Kritzelgarten 4, 57234 Wilnsdorf, DE
- (72) Zarmutek, Dirk, 57074 Siegen, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

E02F 3/20 → (51) **E02D 17/13**

E02F 3/32 → (51) E02F 9/20	
E02F 9/00 → (51) F01P 5/06	
(51) E02F 9/12 (11) 2 604 759 B1	(25) En (26) En
(21) 12196448.0 (22) 11.12.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013	(30) 13.12.2011 JP 2011272022
(54) • <i>Antriebsvorrichtung für eine Baumaschine</i> • <i>Drive device for construction machine</i> • <i>Dispositif d'entraînement pour machine de construction</i>	
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 10-26, Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP	
(72) Yamashita, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP Hamasaki, Masatsugu, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP Kawabata, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP Yoichi, Shoji, Ogaki-shi, Gifu 503-8505, JP Uchiyama, Ryo, Ogaki-shi, Gifu 503-8505, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
E02F 9/12 → (51) E02F 9/20	
(51) E02F 9/20 (11) 2 712 968 B1 B60W 10/26	(25) En (26) En
(21) 13185109.9 (22) 19.09.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014	(30) 28.09.2012 JP 2012217465
(54) • <i>Baumaschine mit Steuergerät zum Laden und Entladen einer elektrischen Speichervorrichtung</i> • <i>Construction machine with control unit for charging and discharging of an electric storage device</i> • <i>Machine de construction avec unité de commande pour charger et décharger un dispositif de stockage électrique</i>	
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP	
(72) Kitamura, Yoshiaki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP Doi, Takayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP Goto, Naoki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51) E02F 9/20 (11) 3 115 516 B1 G05B 13/02 E02F 3/32 E02F 9/22 G05B 9/02	(25) Ja (26) En
(21) 15758713.0 (22) 05.03.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017	(30) 04.09.2014 DE 202014007233 U
(86) JP 2015/056553 05.03.2015	(54) • <i>STEUERVORRICHTUNG UND TRINK-UND/ODER BRAUCHWASSERSYSTEM MIT EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG</i> • <i>CONTROL DEVICE AND DRINKING WATER AND/OR DOMESTIC WATER</i>

(87) WO 2015/133584 2015/36 11.09.2015	(30) 06.03.2014 JP 2014044239 12.03.2014 JP 2014049501
(54) • <i>BAGGER MIT TEMPERATURREGELUNG DER ELEKTROVORRICHTUNGEN</i> • <i>SHOVEL WITH TEMPERATURE CONTROL OF ELECTRICAL DEVICES</i> • <i>PELLE AVEC CONTROLE DE LA TEMPERATURE DES APPAREILS ELECTRIQUES</i>	
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP	(72) TAKEO, Jitsutaka, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
(51) E02F 9/20 (11) 3 239 413 B1 E02F 9/26 F02D 29/00 F02D 29/06	(25) Ja (26) En
(21) 15872585.3 (22) 24.11.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017	(86) JP 2015/082924 24.11.2015
(87) WO 2016/104016 2016/26 30.06.2016	(30) 26.12.2014 JP 2014266378
(54) • <i>SCHAUFEL</i> • <i>SHOVEL</i> • <i>PELLE</i>	
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP	(72) MAGAKI, Hideto, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP SANO, Kiminori, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP SHIRATANI, Ryuji, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
E02F 9/20 → (51) B60K 6/46	
E02F 9/20 → (51) F02D 29/00	
E02F 9/22 → (51) E02F 9/20	
E02F 9/22 → (51) F02D 29/00	
E02F 9/24 → (51) H04N 7/18	
E02F 9/26 → (51) E02F 9/20	
E02F 9/26 → (51) H04N 7/18	
E03B 7/00 → (51) E03B 7/08	
E03B 7/04 → (51) E03B 7/08	
E03B 7/07 → (51) E03C 1/10	
(51) E03B 7/08 (11) 2 993 271 B1 E03B 7/04 E03B 7/00 B08B 9/032	(25) De (26) De
(21) 15183795.2 (22) 04.09.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016	(30) 04.09.2014 DE 202014007233 U
(54) • <i>STEUERVORRICHTUNG UND TRINK-UND/ODER BRAUCHWASSERSYSTEM MIT EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG</i> • <i>CONTROL DEVICE AND DRINKING WATER AND/OR DOMESTIC WATER</i>	

<i>SYSTEM WITH SUCH A CONTROL DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME D'EAU POTABLE ET/OU SANITAIRE AYANT UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE</i>	
(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE	(72) Weischenberg-Ulrich, Sascha, 16767 Leegedbruch, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
E03B 7/09 → (51) E03B 7/08	
E03B 9/10 → (51) E02D 29/14	
(51) E03C 1/04 (11) 2 898 152 B1	(25) En (26) En
(21) 13774475.1 (22) 18.09.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015	(86) GB 2013/052444 18.09.2013
(87) WO 2014/045033 2014/13 27.03.2014	(30) 18.09.2012 GB 201216602
(54) • <i>KIT ZUM BEFESTIGEN EINES MISCHERS AUF EINER ARBEITSPLATTE</i> • <i>KIT FOR FIXING TAP ON A SURFACE</i> • <i>KIT POUR FIXER UN FAUCET SUR UN SURFACE</i>	
(73) Kohler Mira Ltd, Cromwell Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB	(72) FEARNLEY, Karl, Somerset BS20 7FL, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) E03C 1/05 (11) 2 847 392 B1	(25) En (26) En
(21) 13787064.8 (22) 07.05.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015	(86) US 2013/039975 07.05.2013
(87) WO 2013/169799 2013/46 14.11.2013	(30) 07.05.2012 US 201261643442 P
(54) • <i>BEFESTIGUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE KLEMPNERARMATUR</i> • <i>ELECTRONIC PLUMBING FIXTURE FITTING</i> • <i>AGENCEMENT D'ÉQUIPEMENT SANITAIRE ÉLECTRONIQUE</i>	
(73) Moen Incorporated, 25300 Al Moen Drive, North Olmsted, Ohio 44070, US	(72) BAKER, Daniel W., Medina, Ohio 44256, US PARIKH, Harshil R., North Olmsted, Ohio 44070, US SONG, Inho, Chesterland, Ohio 44026, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
(51) E03C 1/10 (11) 2 400 067 B1 F16K 15/06 E03B 7/07	(25) De (26) De
(21) 11168463.5 (22) 01.06.2011	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011	(30) 23.06.2010 DE 102010024786
(54) • <i>Systemtrenner</i> • <i>System separator</i> • <i>Séparateur de système</i>	
(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH	(72) Friedrich, Pierre, 74862 Binau, DE

Opitz, Michael, 74834 Elztal-Auerbach, DE
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weillnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) **E03C 1/126** (11) **2 921 594 B1**
E03C 1/23

(25) De (26) De
(21) 15159592.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 18.03.2014 DE 102014103654

(54) • *ABFLUSS-VERSCHLUSSSTOPFEN*
• *DRAIN CLOSURE PLUG*
• *BOUCHON DE FERMETURE/D'ÉVACUATION*

(73) Bilz, Sonja Maria, Eicher Tor 7, 61130 Nidderau, DE
(72) Bilz, Sonja Maria, 61130 Nidderau, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

E03C 1/23 → (51) **E03C 1/126**

(51) **E03D 9/03** (11) **2 960 385 B1**

(25) En (26) En
(21) 15173310.2 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 SE 1450777

(54) • *FLÜSSIGKEITSDOSIEREINHEIT FÜR EIN TOILETTENSÜLSYSTEM*
• *A LIQUID DOSING UNIT FOR A TOILET FLUSHING SYSTEM*
• *UNITÉ DE DOSAGE DE LIQUIDE POUR UN SYSTÈME DE CHASSE DE TOILETTES*

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) DANIELSSON SPOGARDH, Stefan, 374 53 Asarum, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **E03F 3/02** (11) **2 993 275 B1**

(25) Sv (26) En
(21) 15179298.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 SE 1451039

(54) • *PUMPSTATION, ABWASSERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON ABWASSER*
• *PUMP STATION, WASTEWATER SYSTEM AND METHOD OF TRANSPORTING WASTEWATER*
• *STATION DE POMPAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'EAUX USÉES*

(73) Tekniska Verken I Linköping AB, Box 1500, 581 15 Linköping, SE
(72) Lönnbring, Jörgen, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **E03F 3/04** (11) **2 769 029 B1**
E03F 5/04 **E01C 11/22**

(25) De (26) De
(21) 12809584.1 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/004945 30.11.2012

(87) WO 2013/110304 2013/31 01.08.2013

(30) 27.01.2012 DE 102012001574
(54) • *ENTWÄSSERUNGSEINRICHTUNG*
• *DRAINAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE*

(73) 3P Technik Filtersysteme GmbH, Öschstrasse 14, 73032 Donzdorf, DE
H2O Research GmbH, Kopernikusweg 27/A, 48155 Münster, DE

(72) TORRAS-PIQUÉ, Jorge, 73337 Bad Überkingen, DE
DIERKES, Carsten, 48155 Münster, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **E03F 5/02** (11) **2 685 015 B1**
E03F 7/04 **E03F 7/06**
F16L 55/10 **F16L 55/124**
E03F 9/00 **F16L 55/24**

(25) En (26) En
(21) 13175912.8 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 15.01.2014
(30) 13.07.2012 DK 201270427

(54) • *Verfahren zur Installation von Ausrüstung in die Öffnung eines seitlichen Abzweigerohrs*
• *Method of installing equipment in the mouth of a side branch pipe*
• *Procédé d'installation d'un équipement dans la bouche d'un tuyau d'embranchement latéral*

(73) Ratèl APS, Saxovej 1, 6000 Kolding, DK
(72) Knudsen, Hans, 6000 Kolding, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

E03F 5/02 → (51) **E03F 5/04**

(51) **E03F 5/04** (11) **2 796 628 B1**
E03F 5/10 **E03F 5/02**
F16L 25/14

(25) En (26) En
(21) 13165169.7 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(54) • *Verbesserter Abzugskanal*
• *Improved gully*
• *Bonde améliorée*

(73) D & B Ingenieurs B.V., Heereweg 9a, 1901 MA Castricum, NL
SVA B.V., Kanaaldijk 10, 6031 MZ Nederweert, NL

(72) Bakker, Wiebe, 1043 DS Amsterdam, NL
Dijkstra, Wietse, 1043 DS Amsterdam, NL
Korten, Frank, 1043 DS Amsterdam, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E03F 5/04 → (51) **E03F 3/04**

(51) **E03F 5/10** (11) **2 880 222 B1**
G05D 7/01

(25) En (26) En
(21) 13742709.2 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) GB 2013/051987 25.07.2013
(87) WO 2014/020314 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 GB 201213721

(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER WIRBELSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND WIRBELSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG*

• *METHOD OF CONFIGURING A VORTEX FLOW CONTROL DEVICE AND A VORTEX FLOW CONTROL DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT TOURBILLONNAIRE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT TOURBILLONNAIRE*

(73) Hydro International PLC, Shearwater House Clevedon Hall Estate Victoria Road, Clevedon BS21 7RD, GB

(72) JARMAN, Daniel Stuart, Chilcompton Somerset BA3 4ET, GB
ANDOH, Robert Yaw Gyamfi, South Portland, Maine 04106, US

LECORNU, Jeremy Paul, Shepton Mallet Somerset BA4 6RQ, GB

OSEI, Kwabena, South Portland, Maine 04106, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **E03F 5/10** (11) **3 102 749 B1**
F15D 1/00

(25) En (26) En
(21) 15703623.7 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) GB 2015/050103 19.01.2015

(87) WO 2015/118296 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 GB 201401926

(54) • *STRÖMUNGSREGLERANORDNUNG*
• *A FLOW CONTROL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION DE DÉBIT*

(73) Hydro International PLC, Shearwater House Clevedon Hall Estate Victoria Road, Clevedon BS21 7RD, GB

(72) JARMAN, Daniel Stuart, Chilcompton Somerset BA3 4ET, GB
KOLANKO, Anthony Tadek Leslie, Horfield Bristol BS7 8SD, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

E03F 5/10 → (51) **E03F 5/04**

(51) **E03F 5/14** (11) **3 137 694 B1**
B07B 1/46 **E02B 5/08**
B01D 29/05

(25) De (26) De
(21) 15718227.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058920 24.04.2015

(87) WO 2015/165816 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014106059

(54) • *ROSTSTAB FÜR EINEN RECHENROST EINER RECHENS SOWIE DAMIT AUSGERÜSTETER RECHEN*

• *GRID BAR FOR A BAR SCREEN OF A FILTER UNIT, AND FILTER UNIT EQUIPPED THEREWITH*

• *BARREAU DE GRILLE D'UN SYSTÈME DE GRILLE DE RETENUE ET SYSTÈME DE GRILLE DE RETENUE AINSI ÉQUIPÉ*

(73) Huber SE, Industriepark Erasbach A1, 92334 Berching, DE

(72) RONG, Oliver, 92334 Berching, DE
STARCEVIC, Nikica, 92334 Berching, DE
ABT, Simon, 91177 Thalmässing, DE

(74) Baudler, Ron, Ganzler & Bergmeier Patent-anwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

E03F 7/04	→ (51)	E03F 5/02
E03F 7/06	→ (51)	E03F 5/02
E03F 9/00	→ (51)	E03F 5/02
E04B 1/16	→ (51)	E04B 2/56
E04B 1/20	→ (51)	E04B 2/56
E04B 1/24	→ (51)	E04B 2/56

(51) **E04B 1/41** (11) **2 118 388 B1**
E04B 2/04 **E04B 7/22**
E04G 21/14 **E04C 2/06**
B28B 23/02

(25) En (26) En
(21) 08712665.2 (22) 08.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

BA RS
(43) 18.11.2009
(86) NO 2008/000049 08.02.2008
(87) WO 2008/097102 2008/33 14.08.2008
(30) 08.02.2007 NO 20070758
(54) • **BAUELEMENT**
• **A BUILDING ELEMENT**
• **ELEMENT DE CONSTRUCTION**
(73) Selvaag SpinOff AS, P.O. Box 544, 0512 Oslo, NO
(72) SONTUM, Fredrik, N-0376 Oslo, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

(51) **E04B 1/68** (11) **2 423 396 B1**
E06B 1/62

(25) De (26) De
(21) 11178025.0 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 23.08.2010 DE 202010008330 U
14.01.2011 DE 202011000091 U

(54) • **Schaumstoff-Dichtstreifen**
• **Foam sealing strip**
• **Bande étanche alvéolaire**
(73) tremco illbruck GmbH, Werk Bodenwöhr Werner-Haapp-Strasse 1, 92439 Bodenwöhr, DE
(72) Nauck, Helmar, 12557 Berlin, DE Komma, Markus, Dr., 93128 Regenstauf, DE Wörmann, Frank, 59192 Bergkamen, DE Andexer, Dennis, 83059 Kolbermoor, DE
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **E04B 1/76** (11) **3 184 709 B1**
E04B 1/94 **C08J 9/00**
C08J 9/224 **C08J 9/236**

(25) De (26) De
(21) 16199492.6 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLAMMGESCHÜTZTEN DÄMMELEMENTES, DÄMMELEMENT SOWIE VERWENDUNG EINES DÄMMELEMENTES**
• **METHOD FOR PRODUCING A FLAME RETARDANT INSULATING ELEMENT,**

INSULATING ELEMENT AND USE OF AN INSULATING ELEMENT
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ISOLANT IGNIFUGÉ, ÉLÉMENT ISOLANT ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT ISOLANT**

(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen, DE Kohler, Eva, 79777 Ühlingen-Birkendorf, DE Leingruber, Silke, 78176 Blumberg, DE Weier, Andreas, 78647 Trossingen, DE Isele, Robert, 79777 Berau, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH
(62) 12184179.5 / 2 708 667

E04B 1/82 → (51) **F21S 8/04**

(51) **E04B 1/84** (11) **2 568 144 B1**
E04B 2/00 **F04D 29/02**
F04D 29/52 **F02C 7/045**
F04D 29/66

(25) En (26) En
(21) 12182765.3 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 12.09.2011 EP 11180934

(54) • **Wandstruktur mit schalldämpfenden Isolierungseigenschaften und Gasturbine mit solch einer Wandstruktur**
• **Wall structure with noise damping insulation properties and gas turbine with such a wall structure**
• **Structure de paroi dotée de propriétés d'isolation contre le bruit et turbine à gaz dotée d'une telle structure de paroi**
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Matan, Mladen, 47000 Karlovac, HR Rauch, Marc, 8105 Regensburg, CH Brühwiler, Eduard, 5300 Turgi, CH Svilicic, Antun, 47250 Duga Resa, HR
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E04B 1/94 → (51) **E04B 1/76**

E04B 2/00 → (51) **E04B 1/84**

E04B 2/04 → (51) **E04B 1/41**

(51) **E04B 2/56** (11) **3 347 535 B1**
E04B 2/74 **E04G 23/02**
E04H 9/02 **E04B 1/16**
E04B 1/24 **E04B 1/20**

(25) It (26) En
(21) 16797657.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA

(43) 18.07.2018
(86) IT 2016/000207 09.09.2016
(87) WO 2017/042848 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 IT UB20153496
(54) • **BAUSYSTEM MIT EIN RAHMEN AUS BETON ODER STAHL UND MIT HOLZFÜLLUNGSPANELE**
• **BUILDING SYSTEM WITH A LOAD-RESISTING FRAME MADE OF REINFORCED CONCRETE OR STEEL INTEGRATED WITH WOODEN INFILL PANELS**

• **SYSTÈME DE CONSTRUCTION AVEC CADRE EN BETON ARMÉ OU EN ACIER AVEC PANNEAU DE REMPLISSAGE EN BOIS**

(73) Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIE-TI-PESCARA, Via dei Vestini, 31, 66013 Chieti Scalo (Chieti), IT
(72) VISKOVIC, Alberto, 66013 Chieti Scalo (Chieti), IT
RADOGNA, Donatella, 66013 Chieti Scalo (Chieti), IT
FORLANI, M., Cristina, 66013 Chieti Scalo (Chieti), IT
ROMANO, Manuela, 66013 Chieti Scalo (Chieti), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

E04B 2/74 → (51) **E04B 2/56**

E04B 7/22 → (51) **E04B 1/41**

E04B 9/00 → (51) **F21S 8/04**

E04B 9/04 → (51) **F21S 8/04**

E04B 9/18 → (51) **E04B 9/22**

(51) **E04B 9/22** (11) **3 347 545 B1**
E04B 9/36 **E04F 13/08**
E04F 13/14 **E04C 3/04**
E04B 9/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 16777720.0 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) FR 2016/052290 12.09.2016
(87) WO 2017/042521 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 FR 1558472

(54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES VERKLEIDUNGSELEMENTS IN EINER BEABSTANDUNG VON EINER DAMPFBARRIEREMEMBRAN, BAUSYSTEM MIT DOPPELVERSTÄRKUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG, UND EINRICHTUNGSPROZESS**
• **DEVICE FOR KEEPING A FACING ELEMENT AT A SPACING FROM A VAPOR BARRIER MEMBRANE, DUAL-REINFORCED CONSTRUCTION SYSTEM INCLUDING SUCH A DEVICE, AND INSTALLATION PROCESS**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN ÉLÉMENT DE PAREMENT A DISTANCE D'UNE MEMBRANE PARE-VAPEUR, SYSTÈME CONSTRUCTIF A DOUBLE ARMATURE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE**

(73) Stiplastics, 62, chemin des Plantées, 38160 Saint-Marcellin, FR
Inov'HM, 1867 Montée de la Blache, 38470 Vinay, FR
(72) COGNE, Hervé, 38470 Vinay, FR
BROUARD, Hugues, 26300 Rochefort Samsen, FR
ZOCZEK, Guillaume, 38210 Tullins, FR
SOUAL, Ludovic, 26100 Romans Sur Isere, FR
PRABEL, Stéphane, 38470 L'Albenc, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E04B 9/36 → (51) **E04B 9/22**

E04C 2/06 → (51) **E04B 1/41**

E04C 2/10	→ (51) E04F 15/02
E04C 2/26	→ (51) B44F 1/06
E04C 3/04	→ (51) E04B 9/22
E04C 3/06	→ (51) A47B 96/14
E04C 3/28	→ (51) A47B 96/14
(51) E04C 5/06	(11) 3 312 359 B1
E02D 27/08	E04G 9/02
(25) En	(26) En
(21) 17194993.6	(22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(30) 19.10.2016 FI 20164206	
(54) • FORMELEMMENT • MOLD ELEMENT • ÉLÉMENT DE MOULE	
(73) Beotek Oy, Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI	
(72) Jokinen, Reijo, 05800 Hyvinkää, FI	
(74) Ollikainen, Rauno Johannes, Leitzinger Oy Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI	
(51) E04F 10/06	(11) 3 061 887 B1
E06B 9/68	E06B 9/78
(25) De	(26) De
(21) 15187518.4	(22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2016	
(30) 12.12.2014 DE 202014106016 U	
(54) • SONNENSCHUTZVORRICHTUNG • SUN PROTECTION DEVICE • DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE SOLEIL	
(73) HEIM & HAUS Holding GmbH, Hochstrasse 7-9, 47169 Duisburg-Hamborn, DE	
(72) Nühlen, Heinz-Theo, 46535 Dinslaken, DE	
(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
(51) E04F 13/08	(11) 3 078 785 B1
E04F 15/02	
(25) De	(26) De
(21) 16160415.2	(22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(30) 07.04.2015 DE 202015101696 U	
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG • ATTACHMENT DEVICE • DISPOSITIF DE FIXATION	
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE REHAU Gesellschaft m.b.H., Industriestr. 17, 2353 Guntramsdorf, AT	
(72) Einhaus, Uwe, 2340 Mödling, AT	
(74) Rietsch, Bernd, 95194 Regnitzlosau, DE	
E04F 13/08	→ (51) A47B 95/00
E04F 13/08	→ (51) B32B 27/00
E04F 13/08	→ (51) B44F 1/06
E04F 13/08	→ (51) E04B 9/22
E04F 13/08	→ (51) E04F 13/14
(51) E04F 13/14	(11) 2 708 677 B1
E04F 13/08	
(25) De	(26) De

(21) 13182371.8	(22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.03.2014	
(30) 13.09.2012 DE 202012008827 U	
(54) • Mehrschichtige Wand mit angeklebten Ziegeln • Multi-layer wall with adhered bricks • Paroi multi-couches avec des briques collées	
(73) Schlagmann Poroton GmbH & Co. KG, Ziegeleistrasse 1, 84367 Zeilarn, DE	
(72) Edmüller, Johannes, 84367 Zeilarn, DE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(60) 19201055.1	
E04F 13/14	→ (51) B44F 1/06
E04F 13/14	→ (51) E04B 9/22
E04F 13/18	→ (51) B32B 27/00
E04F 15/00	→ (51) C22C 38/04
(51) E04F 15/02	(11) 2 513 386 B1
B27M 3/06	E04F 15/04
(25) En	(26) En
(21) 10838001.5	(22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2012	
(86) SE 2010/051418 17.12.2010	
(87) WO 2011/075074 2011/25 23.06.2011	
(30) 17.12.2009 SE 0950980	
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER OBERFLÄCHENFORMUNG VON GEBÄUDETAFELN • METHOD AND ARRANGEMENTS RELATING TO SURFACE FORMING OF BUILDING PANELS • PROCÉDÉ ET AGENCEMENTS CONCERNANT LA FORMATION DE SURFACE DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION	
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE	
(72) WALLIN, Magnus, 8000 Århus, DK	
(74) Engstrand, Ola, Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE	
(51) E04F 15/02	(11) 3 153 640 B1
E04F 15/10	E04F 15/04
E04C 2/10	B32B 3/06
B32B 21/14	B32B 21/04
B32B 21/02	
(25) En	(26) En
(21) 16190528.6	(22) 20.06.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR	
(43) 12.04.2017	
(30) 20.06.2000 BE 200000397	
(54) • BODENBELAG • FLOOR COVERING • REVÊTEMENT DE SOL	
(73) Flooring Industries Ltd., West Block, IFSC, Dublin 1, IE	
(72) THIERS, Bernard, 8791 Beveren-Leie, BE	
(74) CAPPELLE, Mark, B-8840 Staden, BE	
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	
(62) 10011932.0 / 2 275 615 01957874.9 / 1 292 744	

(51) E04F 15/02	(11) 3 299 539 B1
E04F 15/04	
(25) En	(26) En
(21) 17198982.5	(22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(30) 15.08.2011 SE 1150741 15.08.2011 US 201161523584 P	
(54) • BAUPLATTEN MIT EINEM MECHANISCHEN VERSCHLUSSSYSTEM • BUILDING PANELS PROVIDED WITH A MECHANICAL LOCKING SYSTEM • PANNEAUX DE CONSTRUCTION MUNIS D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE	
(73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE	
(72) PERVAN, Tony, 114 59 Stockholm, SE	
(74) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE	
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE	
(62) 12824331.8 / 2 744 952	
(51) E04F 15/02	(11) 3 358 101 B1
E04F 15/10	
(25) En	(26) En
(21) 18162875.1	(22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(30) 25.03.2013 SE 1350377	
(54) • BODENPLATTEN MIT EINEM MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES VERRIEGELUNGSSYSTEMS • FLOORBOARDS PROVIDED WITH A MECHANICAL LOCKING SYSTEM AND A METHOD TO PRODUCE SUCH A LOCKING SYSTEM • PANNEAUX DE PLANCHER DOTÉS D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN TEL SYSTÈME DE VERROUILLAGE	
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE	
(72) BOO, Christian, 268 77 Kågeröd, SE	
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE	
(62) 14794996.0 / 2 978 909	
(51) E04F 15/02	(11) 3 366 863 B1
E04F 15/04	
(25) En	(26) En
(21) 18158495.4	(22) 25.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(30) 28.02.2017 BE 201700033	
(54) • MANUELL FORMBARE FUSSLEISTE FÜR INDUSTRIELLE GITTER ODER BODENPLATTEN • MANUALLY SHAPEABLE TOEBOARD FOR INDUSTRIAL GRATING OR FLOOR-PLATES • PLINTE FAÇONNABLE MANUELLEMENT POUR GRILLES OU DALLES DE PLANCHER INDUSTRIELLES	
(73) Van Puyvelde, Eddy, Potterstraat 51, 9170 Sint-Pauwels Oost-Vlaanderen, BE	
(72) Van Puyvelde, Eddy, 9170 Sint-Pauwels Oost-Vlaanderen, BE	
E04F 15/02	→ (51) B32B 27/00
E04F 15/02	→ (51) E04F 13/08
E04F 15/04	→ (51) E04F 15/02

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/10**

- (51) **E04F 15/10** (11) **2 382 361 B1**
E04F 15/04
- (25) En (26) En
- (21) 10704993.4 (22) 12.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2011
- (86) IB 2010/050098 12.01.2010
- (87) WO 2010/079462 2010/28 15.07.2010
- (30) 12.01.2009 IT PG20090001
- (54)
 - **MODULARES BODENSYSTEM**
 - **MODULAR FLOOR SYSTEM**
 - **SYSTÈME DE PLANCHER MODULAIRE**
- (73) Lenox S.r.l., Via Achille Grandi 4 b, 06012 Città di Castello (PG), IT
- (72) LENOCI, Stefano, I-06018 Citta' di Castello (PG), IT

E04F 15/10 → (51) **B32B 27/00**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/18**

E04F 15/12 → (51) **C22C 38/04**

- (51) **E04F 15/18** (11) **3 254 848 B1**
E04F 15/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17173303.3 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (30) 06.06.2016 FR 1655117
- (54)
 - **BODENBELAG, DER EIN MIT TINTEN-STRAHLVERFAHREN AUFGEDRUCKTES DEKOR UMFASST**
 - **FLOOR COVERING COMPRISING AN INKJET PRINTED DECORATION**
 - **REVETEMENT DE SOL COMPRENANT UN DECOR IMPRIME PAR JET D'ENCRE**
- (73) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) FERLAY, Charles, 69770 MONTROTTIER, FR CHARLES, Gwenaelle, 69170 TARARE, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

E04G 9/02 → (51) **E04C 5/06**

- (51) **E04G 11/48** (11) **3 401 463 B1**
E04G 13/06 E04G 25/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18170952.8 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 09.05.2017 FR 1754063
- (54)
 - **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHALUNGSTISCH**
 - **CONNECTING DEVICE FOR A MOULDING TABLE**
 - **DISPOSITIF DE LIAISON POUR TABLE DE COFFRAGE**
- (73) ALPHI, 242 rue Maurice Herzog Savoie Hexapole-Actipole 5, 73420 Viviers du Lac, FR
Universite de Chambéry, 27 rue Marcoz, 73000 Chambéry, FR
- (72) PERROTIN, Pascal, 73370 LE BOURGET DU LAC, FR
PHILIPPE, Sébastien, 73100 GRESY SUR AIX, FR
POINARD, Cédric, 73000 CHAMBERY, FR

- SOUVIGNET, Alexandre, 73100 PUGNY CHATENOD, FR
- (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

E04G 13/06 → (51) **E04G 11/48**

E04G 21/14 → (51) **E04B 1/41**

E04G 23/02 → (51) **E04B 2/56**

- (51) **E04H 4/14** (11) **2 853 659 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14184539.6 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (30) 13.09.2013 BE 201300603
- (54)
 - **Schwimmbecken mit einer Treppe**
 - **Swimming pool with stairs**
 - **Piscine comprenant un escalier**
- (73) Dethier, Jean-Yves, Rue Antoine Franssen 4, 4860 Wagnez, BE
- (72) Dethier, Jean-Yves, 4860 Wagnez, BE
- (74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

E04H 4/16 (11) **3 356 621 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16785236.7 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) FR 2016/052460 28.09.2016
- (87) WO 2017/055740 2017/14 06.04.2017
- (30) 02.10.2015 FR 1559372
- (54)
 - **SCHWIMMBECKENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT MITTELN ZUM EINSTELLEN DES DRUCKS IM INNEREN DER VORRICHTUNG**
 - **SWIMMING-POOL CLEANING APPARATUS COMPRISING MEANS FOR ADJUSTING THE PRESSURE INSIDE SAID APPARATUS**
 - **APPAREIL NETTOYEUR DE PISCINE COMPRENANT DES MOYENS DE RÉGLAGE DE LA PRESSION INTERNE AUDIT APPAREIL**

- (73) Zodiac Pool Care Europe, 2 Rue Edison Parc d'activité du Chêne, 69500 Bron, FR
- (72) BLANC TAILLEUR, Philippe, 31400 Toulouse, FR

- FAVIE, Louis, 31470 Colomiers, FR
- PICHON, Philippe, 31800 Villeneuve De Rivière, FR

- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04H 9/02 → (51) **E04B 2/56**

E04H 12/08 → (51) **F03D 13/20**

E04H 12/10 → (51) **B21D 22/16**

E04H 12/34 → (51) **F03D 13/00**

- (51) **E04H 14/00** (11) **2 946 049 B1**
H05K 7/14 G11B 33/12
- (25) En (26) En
- (21) 14754205.4 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) US 2014/017730 21.02.2014
- (87) WO 2014/130831 2014/35 28.08.2014
- (30) 21.02.2013 US 201313772853

- (54)
 - **GEBÄUDETRÄGER MIT VERDECKTEM ELEKTRONISCHEM BAUTEIL FÜR EINE STRUKTUR**
 - **BUILDING SUPPORT WITH CONCEALED ELECTRONIC COMPONENT FOR A STRUCTURE**
 - **SUPPORT DE BÂTIMENT COMPRENANT UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE CACHÉ POUR UNE STRUCTURE**
- (73) CFM Global LLC, 22 Lippinott Road, Little Silver, NJ 07739, US
- (72) MACIOCH, Christopher, P., Oceanport, NJ 07757, US
PINGITORE, Michael, Aberdeen, NJ 07747, US
PINGITORE, Frank, C., Little Silver, NJ 07739, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E05B 7/00 (11) **1 766 165 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 05770055.1 (22) 22.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.03.2007
- (86) EP 2005/006738 22.06.2005
- (87) WO 2006/005419 2006/03 19.01.2006
- (30) 10.07.2004 DE 102004033518
- (54)
 - **VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES IN EINER TÜR, EINER KLASPE OD. DGL. EINGEBAUTEN SCHLOSSES, INSBESONDERE BEI EINEM FAHRZEUG**
 - **DEVICE FOR ACTUATING A LOCK INTEGRATED IN A DOOR, HATCH, OR SIMILAR, ESPECIALLY IN A VEHICLE**
 - **PROCEDE PERMETTANT D'ACTIONNER UNE SERRURE INCORPOREE DANS UNE PORTE, UN HAYON OU ANALOGUE, EN PARTICULIER DANS UN VEHICULE A MOTEUR**
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) REIFENBERG, Bernd, 45128 Essen, DE
HÜBNER, Raimund, 42111 Wuppertal, DE
- (74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Postfach 20 14 62, 42214 Wuppertal, DE

E05B 13/10 → (51) **E05C 19/14**

E05B 15/02 → (51) **E05B 15/16**

E05B 15/04 → (51) **E05B 77/06**

E05B 15/06 → (51) **E05B 19/00**

- (51) **E05B 15/16** (11) **3 231 967 B1**
E05B 15/02
- (25) NI (26) En
- (21) 17165236.5 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (30) 11.04.2016 NL 2016585
- (54)
 - **EINBRUCHHEMME VORRICHTUNG MIT ABSCHIRMKÖRPER**
 - **BURGLARY-PREVENTING DEVICE WITH SHIELDING BODY**
 - **DISPOSITIF ANTI-EFFRACTION AVEC CORPS DE PROTECTION**
- (73) A. Aalbers Holding B. V., Molenstraat 18, 3927 AC Renswoude, NL
- (72) Aalbers, Aart, 3927 AC RENSWOUDE, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E05B 19/00 (11) **3 144 453 B1**

- E05B 27/00** **E05B 15/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15186135.8 (22) 21.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(54) • *SCHLÜSSEL UND SCHLÜSSELZYLINDER*
• *KEY AND KEY CYLINDER*
• *BARILLET DE SERRURE ET CLÉ*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) LUNDBERG, Lars, 232 37 Arlöv, SE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(60) 19197077.1

E05B 19/04 → (51) **E05B 27/10**

E05B 27/00 → (51) **E05B 19/00**

E05B 27/06 → (51) **E05C 19/14**

- (51) **E05B 27/10** (11) **2 619 388 B1**
E05B 19/04
(25) En (26) En
(21) 11827058.6 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) SE 2011/051133 21.09.2011
(87) WO 2012/039671 2012/13 29.03.2012
(30) 23.09.2010 US 889150
(54) • *SCHLOSS UND RIEGEL MIT DOPPELCO-DEMUSTER*
• *LOCK AND KEY WITH DOUBLE CODE PATTERN*
• *SERRURE ET CLEF À DOUBLE MOTIF DE CODE*
(73) Winloc AG, P.O. Box 4233 Baarerstrasse 43, 6304 Zug, CH
(72) WIDÉN, Bo, S-644 36 Torshälla, SE
(74) Modin, Jan, et al, Noréns Patentbyrå AB Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

E05B 41/00 → (51) **E05C 19/14**

E05B 63/14 → (51) **E05B 85/04**

- (51) **E05B 77/06** (11) **2 980 341 B1**
E05B 79/10 **E05B 79/20**
E05B 15/04
(25) En (26) En
(21) 15179233.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031503 P
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSSANORDNUNG*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Rosales, David, Rochester Hills, MI 48309, US
Wittelsbürger, Michael, 96052 Bamberg, DE
Hanke, Stepan, Lake Orion, MI 48359, US
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

- (51) **E05B 77/26** (11) **3 115 529 B1**
E05B 77/28 **E05B 79/22**
E05B 81/16 **E05B 81/30**
E05B 81/24 **E05B 53/00**
E05B 63/14 **E05B 83/40**
E05C 17/60 **E05B 79/20**

- E05B 85/08 E05B 81/06
(25) En (26) En
(21) 16176857.7 (22) 16.05.2007
(84) DE FR GB
(43) 11.01.2017
(30) 17.05.2006 JP 2006138168
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *VEHICLE DOOR LOCK CONTROL*
• *COMMANDE DE CONSULTATION DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 48 Kamome-cho, Naka-ku Yokohama-shi Kanagawa, JP
(72) Fumimatsu, Nobuyoshi, Yamanashi-ken, JP Watanabe, Mitsuihiro, Yamanashi-ken, JP Nozawa, Hideaki, Yamanashi-ken, JP
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE
(62) 07108321.6 / 1 857 621

E05B 77/28 → (51) **E05B 77/26**

E05B 77/34 → (51) **E05B 85/04**

- (51) **E05B 77/38** (11) **2 746 504 B1**
E05B 81/06 **E05B 81/14**
E05B 79/20 **E05B 81/24**
(25) De (26) De
(21) 13197967.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 23.12.2012 DE 102012025172
(54) • *Schließsystemkomponente*
• *Closure system component*
• *Composants de système de fermeture*
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Wirths, Rainer, 42399 Wuppertal, DE Joschko, Roman, 41539 Dormagen, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 79/10 → (51) **E05B 77/06**

E05B 79/20 → (51) **E05B 77/06**

E05B 79/22 → (51) **E05B 77/26**

E05B 81/16 → (51) **E05B 77/26**

E05B 81/20 → (51) **E05B 85/04**

E05B 81/24 → (51) **E05B 77/26**

E05B 81/30 → (51) **E05B 77/26**

- (51) **E05B 85/04** (11) **2 607 579 B1**
(25) De (26) De
(21) 13001505.0 (22) 19.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.06.2013
(30) 31.08.2007 DE 102007041479
(54) • *Einstückiger Schlosshalter*
• *One-piece lock striker*
• *Gâche de serrure en une pièce*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Waldmann, Thomas, 45481 Mülheim, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (62) 08014671.5 / 2 031 158
(51) **E05B 85/04** (11) **3 440 293 B1**
E05B 85/22 **E05B 81/20**
E05B 77/34 **E05B 63/14**
(25) De (26) De
(21) 17716125.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/000417 05.04.2017
(87) WO 2017/174186 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016004279
(54) • *SCHLIESSKEILSYSTEM ZUR LÖSBAREN KOPPLUNG EINER FAHRZEUGKLAPPE MIT EINEM STRUKTURTEIL EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *LOCKING WEDGE SYSTEM FOR RELEASABLY COUPLING A VEHICLE FLAP TO A STRUCTURAL PART OF A VEHICLE BODY*
• *SYSTÈME DE CALES DE FERMETURE POUR ACCOUPLER DE FAÇON AMOVIBLE UNE PORTE DE VÉHICULE À UN ÉLÉMENT STRUCTUREL D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHOCH, Marion, 74172 Neckarsulm, DE SCHINDLER, Manfred, 85570 Markt Schwaben, DE

E05B 85/22 → (51) **E05B 85/04**

- (51) **E05C 19/14** (11) **3 191 666 B1**
E05B 13/10 **E05B 27/06**
E05B 41/00
(25) En (26) En
(21) 15840172.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049216 09.09.2015
(87) WO 2016/040501 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462048247 P
(54) • *GABELERFASSUNGSSCHLOSS*
• *CLEVIS SENSING LOCK*
• *SERRURE DE DÉTECTION DE CHAPE*
(73) Hartwell Corporation, 900 South Richfield Road, Placentia, CA 92870-6788, US
(72) HELSLEY, Thomas J., Placentia, California 92870, US
DALAN, Lane Dennis, Hermosa Beach, CA 90254, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19177555.0 / 3 556 974

E05D 15/06 → (51) **A01G 9/14**

E05D 15/08 → (51) **E05F 17/00**

- (51) **E05D 15/10** (11) **3 209 840 B1**
(25) It (26) En
(21) 15790679.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IB 2015/058027 19.10.2015
(87) WO 2016/063195 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 IT VE20140057
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PAAR SCHIEBETÜREN EINES BEHÄLTERS, INSBESONDERE EINER GARDEROBE*
• *GUIDE DEVICE FOR A PAIR OF SLIDABLE DOORS OF A CONTAINER, PARTICULARLY OF A WARDROBE*

- *DISPOSITIF DE GUIDAGE DESTINÉ À UNE PAIRE DE PORTES COULISSANTES D'UN CONTENANT, EN PARTICULIER D'UNE GARDE-ROBE*
- (73) S.I. S.r.l., Via Grotto dell'Ero Luigi Igrazio 15, 35128 Padova, IT
(72) NEGRELLO, Lorenzo, I-35128 Padova, IT
SINIGAGLIA, Mattia, I-31050 Ponzano Veneto, IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

- (51) **E05D 15/52** (11) **3 190 253 B1**
E05F 15/627
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150524.1 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 FR 1650161
(54) • *DREH-KIPPENSTER FÜR EIN GEBÄUDE, UND HAUSANLAGE, DIE EIN SOLCHES DREH-KIPPENSTER UMFASST*
• *TILT AND TURN WINDOW FOR A BUILDING AND A HOME-AUTOMATION INSTALLATION COMPRISING SUCH A TILT AND TURN WINDOW*
• *FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE POUR UN BÂTIMENT ET INSTALLATION DOMOTIQUE COMPRENANT UNE TELLE FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE*
- (73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74130 Mont Saxonnex, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E05F 11/04 → (51) **E05F 17/00**

- (51) **E05F 15/611** (11) **2 892 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 13758876.0 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068411 05.09.2013
(87) WO 2014/037469 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 GB 201215966
(54) • *STEUERUNG FÜR EINE ZWEIGETEILTE ANGETRIEBENE HECKTÜR*
• *A SYSTEM FOR CONTROLLING THE DOORS OF A POWER SPLIT TAILGATE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DES PORTES D'UN HAYON DIVISÉ ÉLECTRIQUE*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) WARBURTON, Andrew, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
LOVEDAY, Duncan, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
THOMAS, Steven, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

E05F 15/627 → (51) **E05D 15/52**

- (51) **E05F 17/00** (11) **3 164 562 B1**
E05D 15/08 **E05F 11/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17570797.1 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) FR 2015/051859 03.07.2015

- (87) WO 2016/001610 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 EP 14306084
(54) • *SCHIEBETÜRSYSTEM*
• *SLIDING DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTES COULISSANTES*
- (73) Etablissements Sogal Fabrication, Zone d'Activites de la Jumeliere B.P. N 59, 49120 La Jumeliere, FR
(72) ANGEBAULT, Joël, F-49120 La Jumeliere, FR
FREMANTEAU, Patrice, F-49120 La Jumeliere, FR
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

E06B 1/62 → (51) **E04B 1/68**

E06B 3/00 → (51) **C09K 19/54**

E06B 3/66 → (51) **G01K 1/02**

E06B 3/673 → (51) **B05C 5/02**

E06B 9/24 → (51) **A47H 5/02**

E06B 9/24 → (51) **C03C 17/36**

E06B 9/262 → (51) **A47H 5/02**

E06B 9/32 → (51) **A47H 5/02**

E06B 9/323 → (51) **A47H 5/02**

- (51) **E06B 9/36** (11) **3 321 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201581.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421792 P
(54) • *LICHTBLOCKIERENDES SYSTEM FÜR VERTIKALE JALOUSIE*
• *LIGHT BLOCKING SYSTEM FOR VERTICAL BLIND*
• *SYSTÈME DE BLOCAGE DE LUMIÈRE POUR STORE VERTICAL*
- (73) Nien Made Enterprise Co., Ltd., 19F-1, No. 236, Sec.2 Wuquan W. Road Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) WEN, Yu-Che, 333 Guishan Township, Taoyuan County, TW
CHANG, Chih-Yao, 406 Taichung City, TW
CHEN, Lin, 408 Taichung City, TW
LU, Chin-Tai, 408 Taichung City, TW
NIEN, Keng-Hao, 408 Taichung City, TW
NIEN, Chao-Hung, 408 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E06B 9/68 → (51) **E04F 10/06**

E06B 9/78 → (51) **E04F 10/06**

- (51) **E21B 7/02** (11) **1 920 319 B1**
(25) En (26) En
(21) 06778550.1 (22) 29.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.05.2008
(86) FI 2006/050367 29.08.2006
(87) WO 2007/026052 2007/10 08.03.2007
(30) 30.08.2005 FI 20055460
(54) • *ADAPTIVE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EINE GESTEINSBOHRANLAGE*
• *ADAPTIVE USER INTERFACE FOR ROCK DRILLING RIG*

- *INTERFACE UTILISATEUR ADAPTATIVE POUR APPAREIL DE FORAGE DE ROCHE*
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihlinsulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) SAHA, Heikki, 33340 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (51) **E21B 7/02** (11) **2 781 683 B1**
(25) It (26) En
(21) 14157616.5 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(30) 11.03.2013 IT MI20130360

- (54) • *Bohrmaschine zum Bohren beispielsweise von Erdboden- oder Felsformationen, und Verfahren zur Verwendung einer solchen Maschine*
• *Drilling machine for drilling for example soil or rock formations, and method for using such machine*
• *Machine de forage pour le forage, par exemple de sol ou formations rocheuses et procédé d'utilisation d'une telle machine*
- (73) Soilmecc S.p.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena, IT
(72) DITILLO, Alessandro, 47522 CESENA (FC), IT
MASSARI, Stefano, 47522 CESENA (FC), IT
(74) Bonatto, Marco, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E21B 7/02 → (51) **E02D 13/04**

E21B 7/02 → (51) **E21B 19/22**

- (51) **E21B 7/06** (11) **3 272 991 B1**
E21B 15/04 **E21B 19/24**
(25) En (26) En
(21) 17184797.3 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
(54) • *EXPANDIERBARE ABGERUNDETE ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BOHRLOCHDEFLEKTOR*
• *EXPANDABLE BULLNOSE ASSEMBLY FOR USE WITH A WELLBORE DEFLECTOR*
• *ENSEMBLE À BOUCHON DE CONDUITE EXPANSIBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DÉFLECTEUR DE Puits DE FORAGE*
- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) STOKES, Matthew Bradley, Fort Worth, Texas 76137, US
LAJESIC, Borisa, Dallas, Texas 75254, US
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 13889968.7 / 3 025 005

E21B 7/24 → (51) **E21B 28/00**

E21B 10/46 → (51) **C23C 4/06**

E21B 15/00 → (51) **E21B 33/03**

E21B 15/04 → (51) **E21B 7/06**

- (51) **E21B 17/042** (11) **3 194 703 B1**
F16L 15/06 **E21B 19/16**
(25) En (26) En
(21) 15827231.0 (22) 29.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/042629 29.07.2015
(87) WO 2016/018997 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201414448385
(54) • **ERMÜDUNGSFESTES SCHRAUBENPROFIL MIT KOMBINIERTER KURVENRUNDUNG**
• **FATIGUE RESISTANT THREAD PROFILE WITH COMBINED CURVE ROUNDING**
• **PROFIL DE FILET RÉSISTANT À LA FATIGUE AYANT UNE COMBINAISON D'ARRONDI ET DE COURBE**
- (73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BENEDICT, Detlev, D-29221 Celle, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- E21B 17/20** → (51) **E21B 34/10**
-
- E21B 19/00** → (51) **E21B 33/03**
-
- E21B 19/02** → (51) **E21B 19/10**
-
- (51) **E21B 19/10** (11) **2 245 259 B1**
E21B 19/02
(25) No (26) En
(21) 09702836.9 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) NO 2009/000020 16.01.2009
(87) WO 2009/091265 2009/30 23.07.2009
(30) 17.01.2008 NO 20080307
(54) • **KLEMMVORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN EINES BOHRGESTÄNGES ODER EINER VERROHRUNG IN EINER BOHRPLATTFORM**
• **SLIP DEVICE FOR SUSPENDING A DRILL OR CASING STRING IN A DRILL FLOOR**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE POUR SUSPENDRE UN TRAIN DE TIGES OU UNE COLONNE DE TUBAGE À PARTIR D'UN PLANCHER DE FORAGE**
- (73) TTS Sense AS, Andøyfaret 7, 4623 Kristiansand, NO
(72) VATNE, Per, A., N-4638 Kristiansand, NO
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- E21B 19/16** → (51) **E21B 17/042**
-
- (51) **E21B 19/22** (11) **2 569 504 B1**
E21B 7/02 **E21B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 11740354.3 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/023605 03.02.2011
(87) WO 2011/097380 2011/32 11.08.2011
(30) 03.02.2010 US 301116 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BOHR- UND KERNBOHR-OPERATIONEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONDUCTING DRILLING AND CORING OPERATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-TUER DES OPÉRATIONS DE FORAGE ET DE CAROTTAGE**
- (73) 1461160 Alberta Ltd, 4300 Bankers Hall West 888 - 3rd Street S.W., Calgary, Alberta T2P 5C5, CA
- (72) ROUSSEAU, Denis, Pueblo West, CO 81007, US
MYERS, Jeremy, Calgary, Alberta T3E 3X6, CA
HAVINGA, Richard, Okotoks, Alberta T1S 1S2, CA
(74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- E21B 19/24** → (51) **E21B 7/06**
-
- E21B 25/00** → (51) **E21B 19/22**
-
- (51) **E21B 28/00** (11) **3 415 710 B1**
C02F 1/34 **C02F 1/40**
E21B 37/00 **E21B 43/00**
E21B 43/26 **E21B 7/24**
(25) En (26) En
(21) 18180064.0 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 11.04.2013 US 201361810858 P
19.04.2013 US 201313866134
(54) • **STOSSWELLENGENERATOR MIT EINER KUNKEL**
• **SHOCK WAVE GENERATOR USING AN EXPLOSIVE PELLET**
• **GÉNÉRATEUR D'ONDES DE CHOC UTILISANT UNE PASTILLE EXPLOSIVE**
- (73) Sanuwave, Inc., 11680 Great Oaks Way, Suite 350, Alpharetta, GA 30022, US
(72) Cioanta, Iullian, Milton, GA Georgia 30004, US
McGhin, Cary, Sugar Hill, GA Georgia 30518, US
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
- (60) 19199950.7
(62) 14782283.7 / 2 984 280
-
- E21B 29/08** → (51) **E21B 34/10**
-
- (51) **E21B 33/03** (11) **2 769 045 B1**
E21B 15/00 **E21B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 12844498.1 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/059058 05.10.2012
(87) WO 2013/062736 2013/18 02.05.2013
(30) 05.10.2011 US 201161543663 P
02.03.2012 US 201261606031 P
14.03.2012 US 201261610805 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BOHREN MEHRERER BOHRLÖCHER UNTER WASSER VON EINER OFFSHORE-PLATTFORM AN EINEM EINZIGEN STANDORT AUS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DRILLING MULTIPLE SUBSEA WELLS FROM AN OFFSHORE PLATFORM AT A SINGLE SITE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORER DE MULTIPLES PUITTS SOUS-MARINS À PARTIR D'UNE PLATEFORME EN MER EN UN SITE UNIQUE**
- (73) Single Buoy Moorings Inc., Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
(72) JORDAN, Travis, Randall, Houston, TX 77077, US
KIPP, Robert, M, Houston, TX 77077, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 15191275.5 / 2 995 547
- (51) **E21B 33/035** (11) **3 400 362 B1**
E21B 41/00 **E21B 37/06**
(25) En (26) En
(21) 16747686.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2016/043805 25.07.2016
(87) WO 2018/021992 2018/05 01.02.2018
(54) • **SYSTEME ZUR UMKEHRUNG EINES FLUIDSTROMS ZU UND VON EINER FLUIDSTRÖMUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DURCHFLUSSRICHTUNG**
• **SYSTEMS FOR REVERSING FLUID FLOW TO AND FROM A SINGLE-DIRECTION FLUID FLOW DEVICE**
• **SYSTÈMES DESTINÉS À INVERSER L'ÉCOULEMENT DE FLUIDE VERS UN DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE À DIRECTION UNIQUE ET À PARTIR DU DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE À DIRECTION UNIQUE**
- (73) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
(72) SKEELS, Harold Brian, Kingwood, Texas 77345, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **E21B 33/038** (11) **3 196 404 B1**
H01R 13/523 **G02B 6/38**
(25) En (26) En
(21) 16206442.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201615002167
(54) • **NASS-STECKBARE STECKEREINHEIT MIT GASDRUCKENTLASTUNG**
• **WET-MATEABLE CONNECTOR UNIT WITH GAS PRESSURE RELIEF**
• **UNITÉ DE CONNECTEUR À ACCOUPLE-MENT EN MILIEU HUMIDE AVEC LIMITEUR DE PRESSION DE GAZ**
- (73) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) KRUMPE, Andrew, Lee, NH 03861, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- E21B 33/06** → (51) **B21J 1/02**
-
- E21B 33/064** → (51) **E21B 34/10**
-
- (51) **E21B 33/12** (11) **3 025 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 14829833.4 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047623 22.07.2014
(87) WO 2015/013276 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 US 201361857086 P
(54) • **GERILLTER QUELLFÄHIGER VERPACKER**
• **GROOVED SWELLABLE PACKER**
• **PACKER GONFLABLE RAINURÉ**
- (73) Tam International Inc., 4620 Southerland Road, Houston, TX 77092, US
(72) DAVIS, Tim, Houston, TX 77092, US
KUTAC, Andrew, Houston, TX 77092, US
GREENAN, Iain M., Houston, TX 77092, US
FRISBY, Ray, Houston, TX 77092, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- (51) **E21B 33/12** (11) **3 347 564 B1**
E21B 33/129 **E21B 33/128**

(25) En (26) En
 (21) 16758349.1 (22) 22.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.07.2018
 (86) US 2016/047974 22.08.2016
 (87) WO 2017/044298 2017/11 16.03.2017
 (30) 08.09.2015 US 201562215209 P
 (54) • **LÖSBARE BRÜCKENSTECKERANORDNUNG**
 • **DISSOLVABLE BRIDGE PLUG ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE BOUCHON PROVISOIRE SOLUBLE**

(73) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(72) DUDZINSKI, Paul, Meriden, Connecticut 06450, US

(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

E21B 33/128 → (51) **E21B 33/12**
E21B 33/129 → (51) **E21B 33/12**
E21B 33/13 → (51) **E21B 47/117**
E21B 33/138 → (51) **C09K 8/582**
E21B 33/14 → (51) **E21B 47/117**
E21B 34/00 → (51) **E21B 34/10**
E21B 34/04 → (51) **E21B 34/10**

(51) **E21B 34/10** (11) **3 287 590 B1**
E21B 17/20 **E21B 34/00**
E21B 29/08 **E21B 33/064**
E21B 34/04

(25) En (26) En
 (21) 17177534.9 (22) 22.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.02.2018
 (30) 22.06.2016 US 201615189887
 (54) • **AUSFALLSICHERES VENTILSYSTEM**
 • **FAILSAFE VALVE SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE VALVE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE**

(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (72) RYTLEWSKI, Gary L., League City, TX Texas 77573, US
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 37/00 → (51) **E21B 28/00**
E21B 37/06 → (51) **E21B 33/035**
E21B 41/00 → (51) **E21B 33/035**
E21B 41/00 → (51) **E21B 43/00**

(51) **E21B 43/00** (11) **2 880 592 B1**
E21B 41/00

(25) En (26) En
 (21) 13826501.2 (22) 29.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2015

(86) US 2013/052587 29.07.2013
 (87) WO 2014/022317 2014/06 06.02.2014
 (30) 31.07.2012 US 201213563270
 (54) • **VERLAUFSANGLEICHUNG FÜR MEHRSTUFIGE RESERVOIRS**
 • **MULTI-LEVEL RESERVOIR HISTORY MATCHING**
 • **CONCORDANCE D'HISTORIQUE DE RÉSERVOIR MULTINIVEAU**

(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 CityWest Boulevard Building 2, Houston, TX 77042-3021, US
 (72) MAUCEC, Marko, Englewood, CO 80111, US
 CARVAJAL, Gustavo, Katy, TX 77494, US
 MIRZADEH, Seyed, M., Houston, TX 77077, US
 SINGH, Ajay, Pratap, Houston, TX 77054, US
 KHAN, Hasnain, A., Houston, TX 77007, US
 SAPUTELLI, Luigi, A., Houston, TX 77055, US
 (74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 43/00 → (51) **E21B 28/00**

E21B 43/22 → (51) **C09K 8/62**

E21B 43/24 → (51) **F22B 3/00**

E21B 43/26 → (51) **E21B 28/00**

(51) **E21B 47/022** (11) **3 109 400 B1**
G01V 11/00

(25) En (26) En
 (21) 16174572.4 (22) 15.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2016
 (30) 21.06.2015 US 201514745453
 (54) • **BOHRSENSORSYSTEM UND -VERFAHREN**
 • **DRILL SENSOR SYSTEM AND METHOD**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PERCEUSE**

(73) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
 (72) FECHINE, Dmitri, Fountaindale, New South Wales 2258, AU
 HOFFMANN, Craig, Fountaindale, New South Wales 2258, AU
 (74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E21B 47/10 → (51) **G01N 21/17**
E21B 47/10 → (51) **G01V 3/18**

(51) **E21B 47/117** (11) **2 946 073 B1**
E21B 33/13 **G01N 15/08**
G01N 33/38 **E21B 33/14**

(25) En (26) En
 (21) 13871711.1 (22) 21.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2015
 (86) US 2013/071197 21.11.2013
 (87) WO 2014/113139 2014/30 24.07.2014
 (30) 18.01.2013 US 201313745456
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG FEINER FLÜSSIGKEITSKANALISIERUNG DURCH EINE ZEITBILDUNGSSCHNITTSTELLE EINES UNTERIRDISCHEN BOHRLOCHS**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR CHARACTERIZING FLUID CHANNELING THROUGH A CEMENT FORMATION**

(73) Solaris Holdings Limited, PO Box 207 13-14 Esplanade, St. Helier JE1 1BD, GB
 (72) UMAROV, Georgy Ramasanovich, Moscow 117588, RU

INTERFACE OF A SUBTERRANIAN WELLBORE
 • **MÉTHODE ET APPAREIL DE CARACTÉRISATION DE CHEMINEMENT PRÉFÉRENTIEL DE FLUIDE AU TRAVERS D'UNE INTERFACE DE FORMATION EN CIMENT D'UN Puits DE FORAGE SOUTERRAIN**

(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
 (72) PINDIPROLU, Sairam KS, Pune 411028, IN
 CHINEY, Abhinandan, Pune 411028, IN
 PALLA, Venkata Gopala Rao, Pune 411027, IN
 (74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 47/12 → (51) **G01V 3/18**
E21B 49/10 → (51) **G01N 21/17**
E21B 49/10 → (51) **G01V 3/18**
F01C 1/22 → (51) **F02C 5/00**
F01C 3/02 → (51) **F02B 55/02**
F01C 19/02 → (51) **F02B 55/02**

(51) **F01D 1/02** (11) **2 917 506 B1**
F01K 13/02 **F01K 23/10**
F01K 25/08 **F02C 9/20**
F02C 7/36 **F02C 6/18**
F01D 17/16

(25) En (26) En
 (21) 13773212.9 (22) 27.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2015
 (86) EP 2013/070265 27.09.2013
 (87) WO 2014/053421 2014/15 10.04.2014
 (30) 01.10.2012 IT FI20120196
 (54) • **TURBOEXPANDER UND ANGETRIEBENES TURBOMASCHINENSYSTEM**
 • **A TURBOEXPANDER AND DRIVEN TURBOMACHINE SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE TURBODÉTENDEUR ET DE TURBOMACHINE ENTRAÎNÉE**

(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
 (72) MARIOTTI, Gabriele, 55012 Florence, IT
 DEL TURCO, Paolo, 55012 Florence, IT
 BERTI, Matteo, 55012 Florence, IT
 LANDI, Giacomo, 0271 Oslo, NO
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 1/32** (11) **2 788 582 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12806660.2 (22) 15.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.10.2014
 (86) IB 2012/002379 15.11.2012
 (87) WO 2013/084036 2013/24 13.06.2013
 (30) 07.12.2011 GB 201121189
 (54) • **METHODE ZU ERZEUGUNG MECHANISCHER ARBEIT**
 • **METHOD FOR PRODUCING MECHANICAL WORK**
 • **PROCÉDÉ DE CRÉATION DU TRAVAIL MÉCANIQUE**

(73) Solaris Holdings Limited, PO Box 207 13-14 Esplanade, St. Helier JE1 1BD, GB
 (72) UMAROV, Georgy Ramasanovich, Moscow 117588, RU

BOYCHENKO, Sergey Ivanovich, Moscow 117330, RU
KHEMKA, Shiv Vikram, 6072 Sachseln, CH
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **F01D 1/36** (11) **3 103 961 B1**
F04D 17/16

(25) En (26) En
(21) 15171530.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

- (54) • GRENZSCHICHT-TURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
- BOUNDARY LAYER TURBOMACHINE AND CORRESPONDING OPERATING METHOD
- TURBOMACHINE À COUCHE LIMITE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

(73) Green Frog Turbines (UK) Limited, 17 The Courtyard Gorse Lane Coleshill, Birmingham, West Midlands B46 1JA, GB

(72) HELTON, Bill, Pleasant Grove, UT 84062, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **F01D 3/02** (11) **2 354 449 B1**
F01D 25/08 **F02C 7/12**
F01D 11/00 **F01D 25/12**
F01D 5/08

(25) En (26) En
(21) 10196297.5 (22) 21.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 04.01.2010 US 651535

- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Erststufenkühlung einer zweiflutigen Dampfturbine
- Method and apparatus for double flow steam turbine first stage cooling
- Procédé et appareil pour le refroidissement de la première étape d'une turbine à vapeur à double flux

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Rivas, Flor Del Carmen, Schenecatdy, NY 12345, US
Brilliant, Howard, Schenectady, NY 12345, US

Koza, Kenneth Michael, Schenectady, NY 12345, US

Pandey, Vishwas Kumar, Bangalore 560066 Karnataka, IN

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 5/00 → (51) **F16J 15/14**

(51) **F01D 5/02** (11) **3 296 507 B1**
F01D 5/28 **C21D 9/00**
C21D 1/18 **C21D 1/58**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/44 **C22C 38/46**

(25) Ja (26) En
(21) 15902927.1 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2015/074527 28.08.2015
(87) WO 2017/037804 2017/10 09.03.2017

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBINENROTORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINE

- METHOD FOR PRODUCING TURBINE ROTOR AND METHOD FOR PRODUCING TURBINE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE ROTOR DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TURBINE

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
Japan Casting & Forging Corporation, 46-59 Oaza Nakabaru Sakinohama Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8555, JP

(72) TERADA Katsumi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

MIYATA Takayuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8555, JP

HIGUCHI Takafumi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8555, JP

SHIBAHARA Hiroki, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8555, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/04 → (51) **C25D 11/02**

F01D 5/04 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F01D 5/06** (11) **3 396 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192933.4 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170055165

- (54) • GASTURBINENROTOR MIT STRUKTUR ZUR ANPASSUNG DES AXIALSPIELS UND GASTURBINE DAMIT
- GAS TURBINE ROTOR HAVING STRUCTURE FOR ADJUSTING AXIAL CLEARANCE, AND GAS TURBINE HAVING SAME
- ROTOR DE TURBINE À GAZ PRÉSENTANT UNE STRUCTURE PERMETTANT DE RÉGLER LE JEU AXIAL ET TURBINE À GAZ LE COMPRENANT

(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan Volvo-ro Seongsan-gu Changwon, Gyeongsangnam-do 642-792, KR

(72) KIM, Kibaek, 51318 Gyeongsangnam-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 5/08 → (51) **F01D 3/02**

F01D 5/12 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 5/14** (11) **2 295 722 B1**
F01D 9/04 **F01D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 09169858.9 (22) 09.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011

- (54) • Schaufel einer Turbine
- Blade of a turbine
- Pale de turbine

(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB

(72) Simon-Delgado, Carlos, 5400, Baden, CH
Bossmann, Hans-Peter, D-79787, Lauchringen, DE

Brandl, Herbert, D-79761, Waldshut, DE

(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/14 → (51) **B22F 3/105**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/18**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/26**

F01D 5/14 → (51) **F01D 25/24**

F01D 5/14 → (51) **F02K 1/34**

F01D 5/14 → (51) **F04D 29/68**

(51) **F01D 5/16** (11) **3 296 509 B1**
F01D 21/00

(25) En (26) En
(21) 17187197.3 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201615242868

- (54) • PIEZOELEKTRISCH BETÄTIGTES SCHNELLES LUFTVENTIL FÜR SCHAUFEL- UND KOMPLEMENTENERREGUNG

- PIEZO ACTUATED HIGH SPEED AIR VALVE USED FOR BLADE AND COMPONENT EXCITATION

- SOUPAPE D'AIR HAUTE VITESSE À ACTIONNEMENT PIÉZO UTILISÉE POUR L'EXCITATION DE PALE ET DE COMPOSANTS

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) VAN DUYN, Kevin G., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US

CURRIER, Todd M., Enfield, CT Connecticut 06082, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **2 612 992 B1**

(25) En (26) En
(21) 12197944.7 (22) 19.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 03.01.2012 US 201213342556

- (54) • Turbine und Verfahren zur Abscheidung von Partikeln aus einer Flüssigkeit

- Turbine and method for separating particulates from a fluid

- Turbine et procédé de séparation des particules d'un fluide

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Benson, Abebukola Oluwaseun, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Itzel, Gary Michael, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Kirtley, Kevin Richard, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 191 689 B1**
F01D 25/12 **F01D 9/04**
F01D 5/14 **F01D 25/08**
F01D 5/12

(25) En (26) En
(21) 14780656.6 (22) 08.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) US 2014/054459 08.09.2014
(87) WO 2016/039714 2016/11 17.03.2016

- (54) • GEKÜHLTE TURBINENLEITSCHAUFELPLATTFORM MIT VORDEREN, MIT-

TELSEHNEN- UND HINTEREN KÜHLKAMMERN IN DER PLATTFORM

- A COOLED TURBINE VANE PLATFORM COMPRISING FORWARD, MIDCHORD AND AFT COOLING CHAMBERS IN THE PLATFORM
- PLATE-FORME D'AUBE DE TURBINE REFROIDIE COMPRENANT DES CHAMBRES DE REFROIDISSEMENT AVANT, MÉDIANES DU PROFIL D'AUBE ET ARRIÈRE DANS LA PLATE-FORME

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
 (72) AZAD, Gm Salam, Oviedo, Florida 32765, US
 LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243, US
 THRIFT, Alan A., Charlotte, North Carolina 28273, US
 JOO, Daniel, Oviedo, Florida 32765, US
 WESTIN, Johan K., Orlando, Florida 32828, US
 MYERS, Caleb, Cincinnati, Ohio 45209, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 298 242 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16734619.6 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (86) EP 2016/065243 30.06.2016
 (87) WO 2017/009051 2017/03 19.01.2017
 (30) 13.07.2015 DE 102015213090
 (54) • SCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
 • BLADE FOR A TURBO ENGINE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 • AUBE POUR UNE TURBOMACHINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) KIENER, Christoph, 81369 München, DE
 KÜSTERS, Yves, 10829 Berlin, DE

F01D 5/18 → (51) **B22F 3/105**
F01D 5/18 → (51) **B23H 3/04**
F01D 5/18 → (51) **F01D 9/06**
F01D 5/18 → (51) **F16J 15/14**

(51) **F01D 5/26** (11) **3 074 607 B1**
F04D 29/32 **F01D 5/14**
F04D 29/66
 (25) De (26) De
 (21) 14808814.9 (22) 14.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.10.2016
 (86) DE 2014/000582 14.11.2014
 (87) WO 2015/078428 2015/22 04.06.2015
 (30) 26.11.2013 DE 102013224081
 (54) • VERDICHTER
 • COMPRESSOR
 • COMPRESSEUR

(73) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
 (72) PASSRUCKER, Harald, A-5023 Salzburg, AT
 BREITSCHWERDT, Klaus, 82223 Eichenau, DE
 GRÜBER, Björn, 82223 Eichenau, DE
 PÖHLER, Thorsten, 46539 Dinslaken, DE

(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

F01D 5/28 → (51) **C23C 4/08**
F01D 5/28 → (51) **C25D 11/02**
F01D 5/28 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 5/30** (11) **2 935 793 B1**
F01D 11/08 **F01D 11/00**
 (25) En (26) En
 (21) 13863951.3 (22) 19.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
 (86) US 2013/070682 19.11.2013
 (87) WO 2014/099212 2014/26 26.06.2014
 (30) 18.12.2012 US 201213717913
 (54) • LUFTDICHTUNGSSTREIFEN FÜR EINEN TURBINENSCHAUFELTEIL
 • AIR SEAL STRIP FOR A TURBINE BLADE SHANK
 • BANDE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR POUR UNE BASE D'AUBE DE TURBINE

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) THOMEN, Seth J., Colchester, Connecticut 06415, US
 CHLUS, Wieslaw A., Wethersfield, Connecticut 06109, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/30** (11) **3 019 706 B1**
F01D 5/32
 (25) De (26) De
 (21) 14759178.8 (22) 04.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
 (86) EP 2014/068825 04.09.2014
 (87) WO 2015/051956 2015/15 16.04.2015
 (30) 10.10.2013 EP 13187993
 (54) • ANORDNUNG ZUM SICHERN EINER FUNKTIONSSTELLUNG EINER AN EINER LÄUFERSCHEIBE ANGEORDNETEN DECKPLATTE RELATIV ZU EINER AN DER LÄUFERSCHEIBE ANGEORDNETEN LAUSCHAUFEL
 • ASSEMBLY FOR SECURING A FUNCTION POSITION OF A SIDE PLATE ON A ROTOR DISK ARRANGED RELATIVE TO A ROTOR BLADE ASSEMBLED ON THE ROTOR DISK
 • AGENCEMENT DESTINÉ À SÉCURISER UNE POSITION FONCTIONNELLE D'UNE PLAQUE DE COUVERTURE DISPOSÉE AU NIVEAU D'UN DISQUE DE ROTOR PAR RAPPORT À UNE AUBE DISPOSÉE AU NIVEAU DU DISQUE DE ROTOR

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) DUNGS, Sascha, 46485 Wesel, DE
 KOLK, Karsten, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
 SCHRÖDER, Peter, 45327 Essen, DE

F01D 5/32 → (51) **F01D 5/30**
F01D 9/02 → (51) **B22F 3/105**
 (51) **F01D 9/04** (11) **2 379 846 B1**
F01D 11/00
 (25) De (26) De
 (21) 10700394.9 (22) 05.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2011
 (86) EP 2010/050024 05.01.2010
 (87) WO 2010/084028 2010/30 29.07.2010
 (30) 21.01.2009 EP 09000797

(54) • LEITSCHAUFELTRÄGER EINER STRÖMUNGSMASCHINE
 • GUIDE VANE SUPPORT SYSTEM FOR A TURBOMACHINE
 • STRUCTURE DE SUPPORT D'AUBES DIRECTRICES POUR TURBOMACHINE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
 GAIO, Giuseppe, 53173 Bonn, DE
 GROTE, Holger, 45478 Mülheim, DE
 LERNER, Christian, 46282 Dorsten, DE
 MILAZAR, Mirko, 46049 Oberhausen, DE
 STUTT, Mathias, 45966 Gladbeck, DE
 TENRAHM, Thomas-Dieter, 46535 Dinslaken, DE
 VONNEMANN, Bernd, 45968 Gladbeck, DE

F01D 9/04 → (51) **B22F 3/105**
F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**
F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**
F01D 9/04 → (51) **F01D 9/06**
F01D 9/04 → (51) **F01D 25/24**
F01D 9/04 → (51) **F16J 15/14**

(51) **F01D 9/06** (11) **2 966 265 B1**
B08B 3/02 **F01D 25/00**
F04D 29/70

(25) En (26) En
 (21) 15174173.3 (22) 26.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2016
 (30) 08.07.2014 US 201462021939 P
 (54) • TURBOSTRAHLTRIEBWERK MIT REINIGUNGSSYSTEM
 • TURBOFAN GAS TURBINE ENGINE WITH CLEANING SYSTEM
 • MOTEUR À TURBINE À GAZ À DOUBLE FLUX AVEC SYSTÈME DE NETTOYAGE

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
 (72) Griffiths, George F., Carmel, IN 46082, US
 Heggere, Prahlad R. D., Carmel, IN 46074, US
 Green, Jeffrey A., Brownsburg, IN 46112, US
 (74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **F01D 9/06** (11) **3 002 412 B1**
F01D 9/04 **F01D 5/18**
 (25) En (26) En
 (21) 15183905.7 (22) 04.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016
 (30) 03.10.2014 GB 201417476
 (54) • INTERNE KÜHLUNG VON BAUTEILEN EINER GASTURBINE
 • INTERNAL COOLING OF GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS
 • REFROIDISSEMENT INTERNE DE COMPOSANTS D'UNE TURBINE À GAZ

- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Tibbott, Ian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Ireland, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Rawlinson, Anthony, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Cresci, Irene, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 9/06 → (51) **B22F 3/105**

F01D 9/06 → (51) **F23R 3/50**

F01D 9/06 → (51) **F28D 7/16**

F01D 11/00 → (51) **F01D 3/02**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/14**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/30**

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/14**

- (51) **F01D 11/02** (11) **2 955 332 B1**
- F01D 25/16** **F01D 25/18**
- F02K 3/06** **F02C 3/107**

- (25) En (26) En
- (21) 15171362.5 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (30) 11.06.2014 US 201462010486 P

- (54) • *GETRIEBEDICHTUNG EINES GASTURBINENMOTORS MIT GETRIEBE-FAN*
- *GEARED TURBOFAN ENGINE WITH GEARBOX SEAL*
- *MOTEUR À DOUBLE FLUX À ENGRENAGES AVEC JOINT DE BOÎTE DE VITESSES*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
- SCHWARTZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 11/08** (11) **3 097 273 B1**
- F01D 25/24**

- (25) En (26) En
- (21) 15737519.7 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) US 2015/011963 20.01.2015
- (87) WO 2015/109292 2015/29 23.07.2015
- (30) 20.01.2014 US 201461929166 P

- (54) • *HALTEKLAMMER FÜR EINE AUSSEN-DICHTUNG EINER TURBINENSCHAUFEL*
- *RETENTION CLIP FOR A BLADE OUTER AIR SEAL*
- *ATTACHE DE RETENUE POUR UN JOINT DE PALE ÉTANCHE À L'AIR EXTÉRIEUR*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, Connecticut 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 → (51) **F01D 5/30**

- (51) **F01D 11/12** (11) **3 012 414 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15186255.4 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2016
- (30) 22.10.2014 US 201462067252 P

- (54) • *GASTURBINENMOTOR MIT DICHTUNGS-INSPEKTIONSMERKMALEN*
- *GAS TURBINE ENGINE WITH SEAL INSPECTION FEATURES*
- *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC CARACTÉRISTIQUES D'INSPECTION D'ÉTANCHÉITÉ*

- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

- (72) Webb, Michael D., Indianapolis, IN Indiana 46202, US
- Clayton, Neil A., Plainfield, IN Indiana 46168, US

- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 17/00 → (51) **F01K 23/06**

F01D 17/08 → (51) **G01L 19/00**

F01D 17/14 → (51) **F02K 3/075**

F01D 17/16 → (51) **F01D 1/02**

F01D 17/16 → (51) **F02K 3/075**

F01D 21/00 → (51) **F01D 5/16**

F01D 21/00 → (51) **F16J 15/14**

- (51) **F01D 21/16** (11) **3 112 610 B1**
- F01D 25/04** **F02C 7/26**
- F02C 9/18** **B01F 5/04**
- F04D 27/02**

- (25) En (26) En
- (21) 16176134.1 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201514755429

- (54) • *SYSTEM ZUM ABGEBEN VON DRUCK-LUFT AUS EINEM KOMPRESSOR*
- *SYSTEM FOR DISCHARGING COMPRESSED AIR FROM A COMPRESSOR*
- *SYSTÈME POUR DÉCHARGER DE L'AIR COMPRIMÉ D'UN COMPRESSEUR*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) ZHANG, Hua, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- DEN OUTER, James Frederik, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- HEAVNER, Mark Edwards, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- HAYES, Mark Patrick, Greenville, SC South Carolina 29615, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 25/00 → (51) **B64F 5/00**

F01D 25/00 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/04 → (51) **F01D 21/16**

F01D 25/08 → (51) **F01D 3/02**

F01D 25/08 → (51) **F01D 5/18**

F01D 25/12 → (51) **F01D 3/02**

F01D 25/12 → (51) **F01D 5/18**

F01D 25/14 → (51) **F02C 6/16**

- (51) **F01D 25/16** (11) **3 411 565 B1**
- B64D 29/08** **F02K 1/72**
- F02K 1/76**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17707629.6 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) FR 2017/050251 03.02.2017
- (87) WO 2017/134402 2017/32 10.08.2017
- (30) 04.02.2016 FR 1650897

- (54) • *FLUGTRIEBWERK*
- *AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE PROPULSIF POUR AERONEF*

- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

- (72) ANCUTA, Carmen, Gina, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
- LEMARCHAND, Kevin Morgane, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR

- KERBLER, Olivier, 92160 Antony, FR
- SERISSET, Mélody, 78370 Plaisir, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 25/16 → (51) **F01D 11/02**

F01D 25/18 → (51) **F01D 11/02**

- (51) **F01D 25/20** (11) **2 946 082 B1**
- F02C 7/06** **F04C 2/18**
- F04C 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14741035.1 (22) 13.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) US 2014/011195 13.01.2014
- (87) WO 2014/113300 2014/30 24.07.2014
- (30) 18.01.2013 US 201361754236 P
- 13.06.2013 US 201361834616 P

- (54) • *ÖLPUMPENTRANSFERPLATTE*
- *OIL PUMP TRANSFER PLATE*
- *PLAQUE DE TRANSFERT DE POMPE À HUILE*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) STUTZ, Robert C., Dobbs Ferry, NY 10522, US
- MASTRO, Jacob, Peter, Glastonbury, CO 06033, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/22 → (51) **F16C 17/02**

- (51) **F01D 25/24** (11) **2 865 848 B1**
- F01D 5/04** **F02B 37/00**
- F01D 5/14** **F02C 6/12**

- (25) En (26) En
- (21) 14186709.3 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (30) 24.10.2013 US 201314062843

- (54) • *Abgasturbolader*
- *Turbocharger*
- *Turbocompresseur*

(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) VACLAV, Kares, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **F01D 25/24** (11) **2 888 452 B1**
F02K 1/80 **F02K 1/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 13733394.4 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(86) FR 2013/051378 12.06.2013
(87) WO 2014/001682 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 FR 1256181

- (54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM TEIL AUS FASERVERBUNDWERKSTOFF UND EINEM METALLISCHEN TEIL, BEIDE TEILE VERBUNDEN MIT EINER WEICHEN BEFESTIGUNG
- GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A COMPOSITE PIECE AND A METALLIC PIECE JOINED TOGETHER BY A FLEXIBLE FIXATION
- MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE PIÈCE COMPOSITE ET UNE PIÈCE MÉTALLIQUE RELIÉES PAR UN DISPOSITIF DE FIXATION SOUPLE

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BEAUJARD, Antoine, Jean-Philippe, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
BART, Jacques, René, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) **F01D 25/24** (11) **3 347 572 B1**
F01D 9/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 16767331.8 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) FR 2016/052193 05.09.2016
(87) WO 2017/042461 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 FR 1558366

- (54) • TURBINE EINES TURBINENTRIEBWERKS MIT EINER STATORSTUFE AUS KERAMISCHEM MATRIXVERBUNDWERKSTOFF
- TURBINE OF A TURBINE ENGINE COMPRISING A DISTRIBUTOR STAGE MADE FROM CERAMIC MATRIX COMPOSITE MATERIAL
- TURBINE DE TURBOMACHINE COMPRENANT UN ÉTAGE DISTRIBUTEUR EN MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/30**

F01D 25/28 → (51) **F16J 15/14**

F01D 25/28 → (51) **F23R 3/50**

(51) **F01D 25/30** (11) **2 476 868 B1**
F01D 25/24

(25) En (26) En

(21) 12150871.7 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2012
(30) 14.01.2011 JP 2011006088
(54) • Abgassystem für Dampfturbine- Exhaust system for steam turbine
- Système d'échappement pour turbine à vapeur

(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP

(72) Mizumi, Shunsuke, Tokyo, 100-8220, JP
Ogata, Koji, Tokyo, 100-8220, JP
Kudo, Takeshi, Tokyo, 100-8220, JP
Nishijima, Noriyo, Ibaraki, 317-0073, JP
Onda, Yoshiaki, Ibaraki, 317-0073, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01D 25/30 → (51) **F02K 1/82**

F01K 7/16 → (51) **F16C 17/02**

F01K 13/02 → (51) **F01D 1/02**

F01K 13/02 → (51) **F01K 23/06**

F01K 17/02 → (51) **F02C 3/30**

F01K 21/04 → (51) **F02C 3/30**

(51) **F01K 23/06** (11) **3 354 869 B1**
F01D 17/00 **F01K 23/10**

F01K 25/10 **F02G 5/00**
F02G 5/02 **F02G 5/04**
F01K 13/02

(25) Ja (26) En
(21) 15904707.5 (22) 24.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) JP 2015/076893 24.09.2015
(87) WO 2017/051450 2017/13 30.03.2017

- (54) • ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGS-AUSRÜSTUNG, VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM, SCHIFF UND ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN
- WASTE HEAT RECOVERY EQUIPMENT, INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM, SHIP, AND WASTE HEAT RECOVERY METHOD
- ÉQUIPEMENT DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR, SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, NAVIRE, ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) ICHIKI, Yoshihiro, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F01K 23/06** (11) **3 375 989 B1**
(25) En (26) En

(21) 18162265.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017052938

- (54) • ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUER-

RUNG EINER ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG

- WASTE HEAT RECOVERY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING WASTE HEAT RECOVERY APPARATUS
- APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) TATENNO, Manabu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01K 23/10 → (51) **F01D 1/02**

F01K 23/10 → (51) **F01K 23/06**

F01K 25/08 → (51) **F01D 1/02**

F01K 25/08 → (51) **F16C 17/02**

F01K 25/08 → (51) **F16T 1/48**

F01K 25/10 → (51) **F01K 23/06**

(51) **F01L 1/344** (11) **3 366 895 B1**
(25) En (26) En

(21) 17210792.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017033840

- (54) • VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER VARIABLEN VENTILSTEUERZEIT
- VARIABLE VALVE TIMING CONTROL DEVICE
- APPAREIL DE COMMANDE DU RÉGLAGE DE DISTRIBUTION VARIABLE

(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

(72) HAMASAKI, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

NOGUCHI, Yuji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

ASAHI, Takeo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

KAJITA, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F01L 1/344 → (51) **F01M 1/16**

F01L 3/20 → (51) **G01N 29/07**

(51) **F01L 13/00** (11) **3 365 537 B1**
(25) De (26) De

(21) 16785341.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(86) DE 2016/200458 30.09.2016

(87) WO 2017/067549 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220602

- (54) • KULISSENABSCHNITT FÜR EIN NOCKENSTÜCK EINES VENTILTRIEBS
 - AXIALLY SLIDABLE SLEEVE FOR SELECTING A CAM DRIVING A VALVE
 - BAGUE COULISSANTE POUR SELECTION DE CAME DE COMMANDE DE SOUPEPE
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) MANTEUFEL, Arne, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) **F01M 1/16** (11) **3 098 403 B1**
F01L 1/344 **F15B 13/04**
F16K 31/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 15305811.0 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZUFUHR EINER UNTER DRUCK STEHEN- DEN FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A PRES- SURISED FLUID SUPPLY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE ALIMENTATION EN FLUIDE SOUS PRES- SION*

(73) BONTAZ CENTRE R & D, Impasse des Chênes ZI des Valignons, 74460 Marnaz, FR

(72) PEROTTO, Stéphane, Pascal, 74130 Ayeze, FR
TAUPEAU, Anthony, Raymond, Arthur, 74330 Poisy, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01M 11/02 → (51) **F02F 1/20**

F01N 3/00 → (51) **F02D 45/00**

F01N 3/022 → (51) **B01D 46/24**

F01N 3/022 → (51) **C04B 41/50**

(51) **F01N 3/04** (11) **3 414 433 B1**
F01N 13/10

(25) En (26) En
(21) 17701001.4 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) FI 2017/050002 03.01.2017
(87) WO 2017/137654 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 FI 20165106
(54) • *KOLBENMOTOR MIT INTERNER VER- BRENNUNG*
• *INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE*
• *MOTEUR À PISTON À COMBUSTION INTERNE*

(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI

(72) HÖSTMAN, Sören, FI-65100 Vaasa, FI
MÄKINEN, Katri, FI-65100 Vaasa, FI
LARSON, Leif, FI-65100 Vaasa, FI
GRANLUND, Ulf, FI-65100 Vaasa, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) **F01N 3/08** (11) **3 192 989 B1**
F01N 3/20 **F01N 3/36**
F02D 41/02 **F02D 41/14**
F02D 41/18 **F02D 41/40**

(25) Ja (26) En
(21) 15839269.6 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075876 11.09.2015
(87) WO 2016/039452 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014186759
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-Ohi 6- chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) NISHITO, Masaaki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NAKADA, Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

SAKAMOTO, Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NAGAOKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
KORENAGA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/08 → (51) **F02D 41/04**

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/63**

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/66**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 130 775 B1**
F01N 3/26 **F01N 3/28**
B01D 53/94 **B05B 5/00**
B05B 1/24

(25) Ko (26) En
(21) 15776539.7 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) KR 2015/001834 25.02.2015
(87) WO 2015/156500 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 KR 20140043254
16.05.2014 KR 20140059250

(54) • *PLASMA DÜSE UND DIESE ENTHALTEN- DES PLASMA SCR-SYSTEM*
• *PLASMA NOZZLE AND PLASMA SCR SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *BUSE À PLASMA ET SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE (SCR) À PLASMA COMPRENANT CELLE- CI*

(73) Korea Institute Of Machinery & Materials, 156, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu Daejeon 305-343, KR

(72) PYUN, Sung Hyun, Daejeon 305-343, KR
LEE, Dae-hoon, Daejeon 305-343, KR
SONG, YoungHoon, Daejeon 305-343, KR
KIM, Kwan-Tae, Daejeon 305-343, KR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **3 267 000 B1**
F01N 3/08 **F01N 9/00**
F02D 41/02

(25) Ja (26) En
(21) 16758832.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/055640 25.02.2016
(87) WO 2016/140138 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 JP 2015042668
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND KATA- LYSATORREGENERIERUNGSVERFAHREN*
• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM AND CATALYST REGENERATION METHOD*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE CATALYSEUR*

(73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-ohi 6- chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP

(72) NAKADA, Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SAKAMOTO, Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

NAGAOKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

YUZA, Hiroyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **F01N 3/20** (11) **3 356 661 B1**
F01N 3/28 **F01N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 16779293.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054269 29.09.2016
(87) WO 2017/058971 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514870530

(54) • *GLEICHMÄSSIGE FLUSSVERTEILUNG EI- NES REDUKTIONSMITTELS*
• *UNIFORM FLOW DISTRIBUTION OF A REDUCTANT*
• *DISTRIBUTION DE FLUX UNIFORME D'UN AGENT RÉDUCTEUR*

(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US

(72) DAOUD, Mohamed, Dunlap, IL 61525, US
BUI, Yung T., Peoria, IL 61615, US
JUJARE, Arvind, Peoria, IL 61614, US
WEISS, Kevin, Peoria, IL 61614, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/20 → (51) **F01N 13/00**

F01N 3/20 → (51) **F02D 41/04**

F01N 3/24 → (51) **F02D 41/04**

F01N 3/26 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/28 → (51) **B01J 23/63**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F01N 3/28 → (51) **F02D 41/04**

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/08**

F01N 5/02 → (51) **H02N 11/00**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 13/00** (11) **3 276 138 B1**
B62M 7/02 **F01N 3/20**
F01N 13/08 **F02B 61/02**
F02B 67/00 **F02B 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16768445.5 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/057469 09.03.2016
(87) WO 2016/152542 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060880
(54) • *ABGASVORRICHTUNG FÜR SATTEL- FAHRZEUG*
• *SADDLE-RIDING-TYPE VEHICLE EXHAUST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHI- CULE DOTÉ D'UN SIÈGE DE TYPE SELLE*

(73) HONDA MOTOR CO., LTD, 1-1, Minami- Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) YAMASHITA, Akihiro, Saitama 351-0193, JP

NAGATSUYU, Toshiya, Saitama 351-0193, JP
TAJIRI, Hideaki, Saitama 351-0193, JP
MATSUI, Yasumasa, Tokyo 107-8556, JP
OISHI, Yu, Tokyo 107-8556, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/20**
F01N 13/08 → (51) **F01N 13/00**
F01N 13/10 → (51) **F01N 3/04**
F01P 5/02 → (51) **F01P 5/06**

(51) **F01P 5/06** (11) **3 366 899 B1**
B60K 11/04 **F01P 5/02**
B60J 1/12 **B60J 1/17**
B60J 1/18 **E02F 9/00**
F04D 29/56

(25) Ja (26) En
(21) 16869374.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/089078 28.12.2016
(87) WO 2018/123011 2018/27 05.07.2018
(54) • **NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR
ANPASSUNG DER POSITION EINES BE-
WEGLICHEN TEILS DES NUTZFAHR-
ZEUGS**

• **UTILITY VEHICLE, AND METHOD FOR
ADJUSTING POSITION OF MOVABLE
PART OF UTILITY VEHICLE**
• **VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE DE LA POSITION D'UNE
PARTIE MOBILE D'UN VÉHICULE UTILI-
TAIRE**

(73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka Minato-ku,
Tokyo 107-8414, JP
(72) MIYAMOTO Hirofumi, Tokyo 107-8414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F01P 11/02** (11) **3 052 779 B1**
F16K 17/196

(25) En (26) En
(21) 14784395.7 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058152 30.09.2014
(87) WO 2015/050830 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 FR 1359504
(54) • **VENTIL, ANORDNUNG ZUR ENTGASUNG
EINES KÜHLMITTELS UND VERFAHREN
ZUM ENTGASEN DES KÜHLMITTELS**

• **VALVE, ASSEMBLY FOR DEGASSING A
COOLANT, AND METHOD FOR
DEGASSING THE COOLANT**
• **SOUPAPE, ENSEMBLE POUR DÉGAZAGE
D'UN FLUIDE FRIGORIGÈNE ET PROCÉDÉ
DE DÉGAZAGE DU FLUIDE FRIGORIGÈNE**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
(72) IAFRATE, Serge, F-01090 Montmerle Sur
Saone, FR
DUMAS, Pascal, F-71250 Cluny, FR
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South
Orchard Street Newcastle, Newcastle upon
Tyne NE1 3AZ, GB

F01P 11/02 → (51) **B60K 11/04**
F01P 11/04 → (51) **B60K 11/04**

F02B 29/04 → (51) **F02M 35/116**
F02B 33/00 → (51) **F02N 9/04**
F02B 37/00 → (51) **F01D 25/24**
F02B 53/00 → (51) **F02B 55/02**

(51) **F02B 55/02** (11) **3 172 404 B1**
F01C 19/02 **F02B 53/00**
F01C 3/02

(25) En (26) En
(21) 15756437.8 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) GB 2015/052150 24.07.2015
(87) WO 2016/012808 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 GB 201413172
(54) • **DREHKOLBEN UND ZYLINDERVORRICH-
TUNG**
• **ROTARY PISTON AND CYLINDER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PISTON ROTATIF ET
CYLINDRE**

(73) Lontra Limited, Unit 7, Folly Lane, Napton
Southam Warwickshire CV47 8NZ, GB
(72) LINDSEY, Stephen Francis, Napton Southam
Warwickshire CV47 8NZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

F02B 61/02 → (51) **F01N 13/00**

F02B 67/00 → (51) **F01N 13/00**

F02B 75/22 → (51) **F02M 35/116**

F02B 77/08 → (51) **B60K 35/00**

F02B 77/08 → (51) **G01L 23/22**

F02B 77/11 → (51) **F02M 35/116**

F02C 3/00 → (51) **F23C 6/04**

F02C 3/10 → (51) **F02C 3/30**

F02C 3/107 → (51) **F01D 11/02**

F02C 3/13 → (51) **F23R 3/50**

(51) **F02C 3/30** (11) **2 401 490 B1**
F02C 3/10 **F01K 21/04**
F02C 7/143 **F01K 17/02**

(25) En (26) En
(21) 10746509.8 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) SE 2010/000041 24.02.2010
(87) WO 2010/098709 2010/35 02.09.2010
(30) 24.02.2009 SE 0900236
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES
GASTURBINENKRAFTWERKS UND GAS-
TURBINENKRAFTWERK**

• **METHOD OF OPERATING A GAS TURBINE
POWER PLANT AND GAS TURBINE
POWER PLANT**
• **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE
CENTRALE ÉLECTRIQUE À TURBINES À
GAZ ET CENTRALE ÉLECTRIQUE À
TURBINES À GAZ**

(73) Phoenix Biopower AB, Valhallavägen 79, 114
28 Stockholm, SE
(72) HANSSON, Hans-Erik, 612 46 Finspång, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottning-
gatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) **F02C 5/00** (11) **3 135 881 B1**
F02C 7/18 **F02C 7/14**
F02K 5/00 **B64D 41/00**
F01C 1/22 **B64D 33/08**

(25) En (26) En
(21) 16183234.0 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202275 P
03.08.2016 US 201615227519

(54) • **MOTORANORDNUNG MIT KOMBINIER-
TEM MOTOR- UND KÜHLAUSGANG**
• **ENGINE ASSEMBLY WITH COMBINED
ENGINE AND COOLING EXHAUST**
• **ENSEMBLE MOTEUR AVEC ORIFICE DE
REFROIDISSEMENT ET D'ÉCHAPPEMENT
COMBINÉ**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

(72) JULIEN, Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1,
CA

THOMASSIN, Jean, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

COURTOIS, Maxime, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

VILLENEUVE, Bruno, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

DUSSAULT, Serge, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

ULLYOTT, Richard, Saint Bruno, QC J3V
4B7, CA

LAFORTUNE, Serge, Mascouche, QC J7K
3C2, CA

DIONNE, Luc, Longueuil, Québec J4G 1A1,
CA

JONES, Anthony, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

HAGSHENAS, Behzad, Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

MENHEERE, David, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 6/00** (11) **3 259 462 B1**
F02C 7/141 **F02C 7/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16713955.9 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) FR 2016/050341 15.02.2016
(87) WO 2016/132057 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 FR 1551319

(54) • **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG DER
ENERGIE AUS EINEM ABGAS**
• **SYSTEM FOR RECOVERING EXHAUST
GAS ENERGY**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION
D'ÉNERGIE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) DESCUBES, Olivier, Pierre, 77550 Moissy-
cramayel, FR
BEDRINE, Olivier, 77550 Moissy-cramayel,
FR

(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000
Toulouse, FR

F02C 6/08 → (51) **F02K 3/075**

F02C 6/08 → (51) **F23R 3/50**

F02C 6/12 → (51) **F01D 25/24**

F02C 6/14 → (51) **F02C 6/16**

(51) **F02C 6/16** (11) **3 296 546 B1**
F02C 6/14 **F01D 25/14**
F02C 7/16

(25) Ja (26) En
(21) 16792608.8 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/063576 02.05.2016
(87) WO 2016/181883 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 JP 2015096777

(54) • **DRUCKLUFTSPEICHER UND ENERGIE-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE AND POWER GENERATION DEVICE**
• **STOCKAGE D'ÉNERGIE À AIR COMPRIMÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE**

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinojima-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) MATSUKUMA, Masaki, Takasogo-shi Hyogo 676-8670, JP

SAKAMOTO, Kanami, Takasogo-shi Hyogo 676-8670, JP

SARUTA, Hiroki, Takasogo-shi Hyogo 676-8670, JP

TOSHIMA, Masatake, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

KUBO, Yohei, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02C 6/18 → (51) **F01D 1/02**

F02C 7/00 → (51) **F23R 3/50**

F02C 7/042 → (51) **F02K 3/06**

F02C 7/042 → (51) **F02K 7/10**

F02C 7/045 → (51) **E04B 1/84**

F02C 7/047 → (51) **B64D 15/04**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/20**

F02C 7/12 → (51) **F01D 3/02**

F02C 7/14 → (51) **F02C 5/00**

F02C 7/14 → (51) **F02K 3/06**

F02C 7/141 → (51) **F02C 6/00**

F02C 7/143 → (51) **F02C 3/30**

F02C 7/16 → (51) **F02C 6/16**

F02C 7/18 → (51) **F02C 5/00**

F02C 7/18 → (51) **F02C 6/00**

(51) **F02C 7/24** (11) **3 044 444 B1**
F02C 7/28 **F23R 3/42**

(25) En (26) En
(21) 14843958.1 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/046381 11.07.2014
(87) WO 2015/038232 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 20136187728 P

(54) • **BRENNKAMMER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT EINER ABGEDICHTEN WANDPLATTE**

• **COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE WITH A SEALED LINER PANEL**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE TURBINE À GAZ AVEC UN PANNEAU DE CHEMISAGE HERMÉTIQUEMENT SCELLÉ**

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DRAKE, Christopher, West Hartford, Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/26 → (51) **F01D 21/16**

(51) **F02C 7/268** (11) **2 613 040 B1**
F02C 9/28

(25) En (26) En
(21) 13150311.2 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201213346458

(54) • **Motorsysteme mit verbesserten Startsteuerungsplanungen**

• **Engine systems with enhanced start control schedules**

• **Systèmes de moteur avec amélioration des programmes de commande de démarrage**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Kurschat, Ernest, Morristown, NJ 07962-2245, US

Xiong, Yufei, Morristown, NJ 07962-2245, US

Haugland, Ron, Morristown, NJ 07962-2245, US

Thompson, Craig E., Morristown, NJ 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F02C 7/28 → (51) **F02C 7/24**

F02C 7/36 → (51) **F01D 1/02**

F02C 9/18 → (51) **F01D 21/16**

F02C 9/18 → (51) **F02K 3/075**

F02C 9/20 → (51) **F01D 1/02**

F02C 9/26 → (51) **F23R 7/00**

(51) **F02C 9/28** (11) **2 573 367 B1**

(25) En (26) En
(21) 12185414.5 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201113242044

(54) • **Sensorsystem**
• **Sensor system**
• **Système de capteur**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Masiello, Kathryn A., Seattle, WA 98117, US

Wright, Robert S., Seattle, WA 98103, US

Duce, Jeffrey L., Milton, WA 98354, US

Mitchell, Bradley J., Snohomish, WA 98296, US

Marshall, Joseph A., IV, Kent, WA 98042, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F02C 9/28** (11) **3 276 148 B1**
(25) En (26) En

(21) 17183353.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368746 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASTURBINENMOTORS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL OF GAS TURBINE ENGINE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) MEUNIER, Gabriel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/28 → (51) **F02C 7/268**

(51) **F02D 9/02** (11) **2 957 747 B1**
F02M 69/00 **F02D 9/12**
F02D 9/10 **B29C 65/34**
F02M 69/32 **F02D 11/02**
G05G 1/30 **G05G 1/44**
G05G 5/03 **B29C 65/00**
F16K 27/10

(25) Ja (26) En
(21) 13875314.0 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015
(86) JP 2013/084496 24.12.2013

(87) WO 2014/125740 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 JP 2013026963

(54) • **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES STRÖMUNGSVOLUMENS**

• **FLOW VOLUME CONTROL DEVICE**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VOLUME D'ÉCOULEMENT**

(73) Keihin Corporation, 26-2, Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0539, JP

(72) INAGAKI Daichi, Shioya-gun Tochigi 329-1233, JP

MORITA Shinichirou, Shioya-gun Tochigi 329-1233, JP

(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02D 9/10 → (51) **F02D 9/02**

F02D 9/12 → (51) **F02D 9/02**

F02D 11/02 → (51) **F02D 9/02**

F02D 11/10 → (51) **B60K 35/00**

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 19/02** (11) **2 620 629 B1**
F02D 41/00 **F02M 21/02**
F02D 23/02

(25) Ja (26) En
(21) 11857666.9 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013
(86) JP 2011/068860 22.08.2011

(87) WO 2012/105076 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 JP 2011018439

(54) • **BRENNGASZUFUHRVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN GASMOTOR**

- *FUEL GAS SUPPLY METHOD AND DEVICE FOR GAS ENGINE*
 - *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN GAZ COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF POUR MOTEUR À ESSENCE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) NISHIO, Hideki, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
SHIMIZU, Yuuichi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02D 19/02 → (51) **F02D 41/14**

F02D 23/00 → (51) **E02F 9/20**

F02D 23/00 → (51) **F02D 41/04**

(51) **F02D 25/00** (11) **2 609 316 B1**
B60W 10/08 **B60W 20/00**
B60W 20/13 **B60W 30/184**
B60W 10/06

- (25) En (26) En
(21) 11820379.3 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/047580 12.08.2011
(87) WO 2012/027136 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 US 861242

- *DREHZAHLSTEUERUNG EINES HYBRID-ANTRIEBSZUGES*
- *HYBRID POWER TRAIN RATE CONTROL*
- *COMMANDE DE LA VITESSE DE GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE*

- (73) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47202, US
- (72) SUJAN, Vivek, Anand, Columbus IN 47203, US
BOOKS, Martin, T., Columbus IN 47201, US
DJAN-SAMPSON, Patrick, O., Columbus IN 47201, US
MURALIDHAR, Praveen, Columbus IN 47201, US
- (74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **F02D 29/00** (11) **2 568 148 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/22**
F02D 45/00

- (25) Ja (26) En
(21) 11777399.4 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) JP 2011/053203 16.02.2011
(87) WO 2011/138880 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 JP 2010107115

- *NUTZFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS NUTZFAHRZEUG*
- *WORKING VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING WORKING VEHICLE*
- *VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*

- (73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) ASAMI, Satoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP
KOIZUMI, Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP
ISHII, Shotaro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP
OASA, Takahisa, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP

- HAGINIWA, Ai, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP
MINATO, Masahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

F02D 29/00 → (51) **E02F 9/20**

F02D 29/06 → (51) **E02F 9/20**

F02D 35/00 → (51) **F01N 13/00**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/14**

F02D 35/02 → (51) **G01L 23/22**

F02D 37/02 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 227 542 B1**
F02D 35/02 **F02D 13/02**

- (25) En (26) En
(21) 14821225.1 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FI 2014/050933 01.12.2014
(87) WO 2016/087700 2016/23 09.06.2016

- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES VARIABLEN EINLASSVENTILSYSTEMS EINES KOLBENVERBRENNUNGSMOTORS UND EIN KOLBENVERBRENNUNGSMOTOR*
- *A METHOD OF CONTROLLING AN OPERATION OF A VARIABLE INLET VALVE SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE, AND AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SOUPAPE D'ADMISSION VARIABLE D'UN MOTEUR À PISTONS À COMBUSTION INTERNE, ET MOTEUR À PISTONS À COMBUSTION INTERNE*

- (73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
- (72) ÖSTMAN, Fredrik, FI-65100 Vaasa, FI
KAAS, Tom, FI-65410 Sundom, FI
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02D 41/00 → (51) **F02D 19/02**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/04**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/08**

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/04**

F02D 41/04 (11) **1 767 762 B1**

- B01D 53/94** **F01N 3/08**
F01N 3/20 **F01N 3/24**
F01N 3/28 **F02D 23/00**
F02D 41/02 **F02D 41/34**
F02D 41/00 **F02D 41/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 05755644.1 (22) 23.06.2005
(84) DE FR GB
(43) 28.03.2007
(86) JP 2005/012014 23.06.2005
(87) WO 2006/001495 2006/01 05.01.2006
(30) 25.06.2004 JP 2004188138

- (54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMOTOREN*
- *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) TANAKA, Hiroshi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI K., Toyota-shi, Aichi 4718571, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F02D 41/12** (11) **2 816 350 B1**
F02D 41/14 **F02D 41/22**
G01N 27/406

- (25) Ja (26) En
(21) 12868415.6 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2012/053381 14.02.2012
(87) WO 2013/121524 2013/34 22.08.2013

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ABGASSENSOR*
- *CONTROL DEVICE FOR EXHAUST GAS SENSOR*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CAPTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

- (72) NISHIJIMA, Hiroki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02D 41/14** (11) **2 907 993 B1**
F02D 41/00 **F02D 41/40**
F02M 21/02 **F02D 19/02**
F02D 35/02 **F02D 37/02**
F02P 5/04 **F02P 5/152**

- (25) En (26) En
(21) 14155097.0 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015

- (54) • *Verfahren zur Zylindergleichstellung einer Brennkraftmaschine*
- *Method for balancing cylinders of an internal combustion engine*
- *Procédé d'équilibrage de cylindres d'un moteur à combustion interne*

- (73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE

- (72) Sixel, Eike Joachim, 24109 Kiel, DE
Lange, Hendrik Johannes, 24116 Kiel, DE
Wolfgramm, Marius, 24116 Kiel, DE

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02D 41/14 → (51) **F01N 3/08**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/12**

(51) **F02D 41/18** (11) **2 975 243 B1**
F02D 41/30 **F02D 41/40**
F02D 41/34

- (25) En (26) En
(21) 15174443.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014135052

- (54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
 - **FUEL INJECTION CONTROL APPARATUS**
 - **APPAREIL DE CONTRÔLE D'INJECTION DE CARBURANT**
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) Takeda, Atsushi, Tokyo, 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F02D 41/18 → (51) **F01N 3/08**

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/12**

F02D 41/22 → (51) **F02D 45/00**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/04**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/18**

F02D 41/34 → (51) **F02D 41/04**

F02D 41/40 → (51) **F01N 3/08**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/18**

(51) **F02D 45/00** (11) **3 225 826 B1**
G01N 27/416 **F01N 3/00**
F02D 41/22 **G01N 27/407**
G01N 27/419

- (25) Ja (26) En
(21) 15863879.1 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) JP 2015/081326 06.11.2015
(87) WO 2016/084584 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014240493

- (54) • **NOX-SENSORREINIGUNGSPROGRAMM, BRENNKRAFTMASCHINE UND NOX-SENSOR REINIGUNGSVERFAHREN**
- **NOX SENSOR PURIFICATION PROGRAM, INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND NOX SENSOR PURIFICATION METHOD**
- **PROGRAMME D'ÉPURATION DE CAPTEUR DE NOX, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ET PROCÉDE D'ÉPURATION DE CAPTEUR DE NOX**

- (73) Isuzu Motors Limited, 26-1 Minami-Oi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
- (72) SAKUMOTO, Kouji, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0881, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F02D 45/00 → (51) **F02D 29/00**

F02D 45/00 → (51) **F02N 9/04**

(51) **F02F 1/20** (11) **3 201 458 B1**
F16N 31/00 **F04B 39/02**
F04B 53/14 **F04B 53/16**
F01M 11/02

- (25) En (26) En
(21) 14903339.1 (22) 29.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2014/058106 29.09.2014
(87) WO 2016/053255 2016/14 07.04.2016
- (54) • **HUBKOLBENMASCHINE MIT ZYLINDER MIT KOLLEKTORNUIT**

- **RECIPROCATING MACHINE WITH CYLINDER HAVING COLLECTOR GROOVE**
 - **MACHINE À PISTON COMPORTANT UN CYLINDRE À RAINURE DE COLLECTEUR**
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) MORTON, Richard, Kellogg, Hagerstown, MD 21742, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F02F 1/24 → (51) **B22C 9/24**

F02F 3/00 → (51) **F02F 3/22**

F02F 3/18 → (51) **F02F 3/22**

(51) **F02F 3/22** (11) **3 240 950 B1**
F16J 1/09 **F16J 1/14**
F02F 3/00 **F02F 3/18**

- (25) En (26) En
(21) 15828457.0 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) US 2015/067985 30.12.2015
(87) WO 2016/109617 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 2014620981 P
28.12.2015 US 201514981319

- (54) • **DOPPELKANALKOLBEN MIT REDUZIERTER KOMPRESSIÖNSHÖHE UND KOLBENANORDNUNG DAMIT SOWIE KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR**
- **REDUCED COMPRESSION HEIGHT DUAL GALLERY PISTON, PISTON ASSEMBLY THEREWITH AND METHODS OF CONSTRUCTION THEREOF**
- **PISTON À DOUBLE GALERIE AVEC HAUTEUR DE COMPRESSION RÉDUITE, ENSEMBLE PISTON MUNI DE CELUI-CI ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION ASSOCIÉS**

- (73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (72) AZEVEDO, Miguel, Ann Arbor, MI 48108, US
- WEINENGER, Michael, Southfield, MI 48075, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F02F 11/00 → (51) **F16J 15/10**

F02G 5/00 → (51) **F01K 23/06**

F02G 5/02 → (51) **F01K 23/06**

F02G 5/04 → (51) **F01K 23/06**

F02K 1/04 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F02K 1/34** (11) **2 317 107 B1**
F02K 3/04 **B64C 11/14**
F01D 5/14

- (25) En (26) En
(21) 10177121.0 (22) 16.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2011
(30) 02.11.2009 GB 0919107
- (54) • **Grenzschichtsteuerung**- **A boundary layer energiser**
- **Contrôle de couche limite**

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Sheaf, Christopher, Derby, Derbyshire DE3 0PF, GB

- Hussain, Zahid, Derby, Derbyshire DE3 9LP, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 1/72 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F02K 1/76** (11) **3 092 395 B1**
G05B 23/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14831032.9 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.11.2016
(86) FR 2014/053556 24.12.2014
(87) WO 2015/104475 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 FR 1450114

- (54) • **VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT HYDRAULISCHEN STELLGLIEDERN**
- **METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR THE MONITORING OF A THRUST REVERSER HAVING HYDRAULIC ACTUATORS**
- **PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA SURVEILLANCE D'UN INVERSEUR DE POUSSÉE À ACTIONNEURS HYDRAULIQUES**

- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) COUPARD, Josselin, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
- TRAN, Hang-Mi, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02K 1/76 → (51) **F01D 25/16**

F02K 1/80 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F02K 1/82** (11) **2 861 851 B1**
F02K 3/10 **F01D 25/30**

- (25) En (26) En
(21) 13803491.3 (22) 23.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) US 2013/042422 23.05.2013
(87) WO 2013/188074 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201213523175

- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG DER DURCHSTRÖMUNG EINER TURBOMASCHINE**
- **TURBOMACHINE FLOW CONTROL DEVICE**
- **DISPOSITIF DE RÉGULATION DU DÉBIT DE TURBOMACHINE**

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CHRISTIANS, Joseph T., Vernon, Connecticut 06006, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/04 → (51) **F02K 1/34**

(51) **F02K 3/06** (11) **2 894 323 B1**
F02C 7/042 **F02C 7/14**

- (25) En (26) En
(21) 15150703.5 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(30) 13.01.2014 US 201461926661 P

- (54) • LUFTUMLENKER MIT DOPPELFUNKTION UND FANDÜSE MIT VARIABLEM QUERSCHNITT
• DUAL FUNCTION AIR DIVERTER AND VARIABLE AREA FAN NOZZLE
• DÉFLECTEUR D'AIR À DOUBLE FONCTION ET TUYÈRE DE SOUFFLANTE À GÉOMÉTRIE VARIABLE
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Weiner, Richard Alan, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) **F01D 11/02**

- (51) **F02K 3/075** (11) **2 993 337 B1**
F01D 17/14 **F01D 17/16**
F02C 9/18 **F02C 6/08**
B64C 21/06
- (25) De (26) De
(21) 15183752.3 (22) 03.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 DE 102014217829
- (54) • FLUGZEUGTRIEBWERK MIT MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON ZAPFLUFT
• AIRCRAFT ENGINE WITH AT LEAST ONE DEVICE FOR THE EXTRACTION OF BLEED AIR
• MOTEUR D'AÉRONEF AYANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'AIR
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) PROF. DR. GÜMMER, Volker, 85411 Hohenkammer, DE
BURGHARDT, Sascha, 15370 Fredersdorf-Vogelsdorf, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F02K 3/10 → (51) **F02K 1/82**

F02K 5/00 → (51) **F02C 5/00**

- (51) **F02K 7/10** (11) **3 112 650 B1**
F02C 7/042
- (25) En (26) En
(21) 16166237.4 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201514789185
- (54) • EINLASSDURCHFLUSSBEGRENZER
• INLET FLOW RESTRICTOR
• LIMITEUR D'ÉCOULEMENT D'ENTRÉE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) BOWCUTT, Kevin Gerald, ALISO VIEJO, CA California 92656, US
SMITH, Thomas Russell, WESTMINSTER, CA California 92683, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F02K 9/34 → (51) **B29C 70/32**

F02M 21/02 → (51) **F02D 19/02**

F02M 21/02 → (51) **F02D 41/14**

F02M 26/28 → (51) **F28F 3/04**

F02M 26/32 → (51) **F28F 3/04**

F02M 26/32 → (51) **F28F 13/06**

F02M 26/67 → (51) **F16K 31/04**

F02M 26/67 → (51) **F16K 31/53**

F02M 35/10 → (51) **F02M 35/116**

F02M 35/104 → (51) **F02M 35/116**

- (51) **F02M 35/116** (11) **3 315 758 B1**
F02M 35/10 **F02M 35/104**
F02B 77/11 **F02B 29/04**
F02B 75/22

- (25) Ja (26) En
(21) 16833102.3 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) JP 2016/072933 04.08.2016
(87) WO 2017/022823 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 JP 2015155788
- (54) • MOTOR
• ENGINE
• MOTEUR
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) YOSHIZUMI Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
OKUMURA Hideaki, Tokyo 108-8215, JP
NAMEKAWA Shoji, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F02M 51/06** (11) **3 353 407 B1**
F02M 61/18

- (25) En (26) En
(21) 16770234.9 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) EP 2016/071693 14.09.2016
(87) WO 2017/050616 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 EP 15186729
- (54) • VENTILANORDNUNG FÜR EIN EINSPRITZVENTIL UND EINSPRITZVENTIL
• VALVE ASSEMBLY FOR AN INJECTION VALVE AND INJECTION VALVE
• ENSEMBLE DE SOUPAPE POUR SOUPAPE D'INJECTION ET SOUPAPE D'INJECTION
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) GRANDI, Mauro, 57128 Livorno, IT
FILIPPI, Stefano, 57014 Castel' Anselmo Collesalveti, IT
LENZI, Francesco, 57128 Livorno, IT
POLIDORI, Valerio, 57128 Livorno, IT

F02M 51/06 → (51) **H01L 41/047**

(51) **F02M 59/44** (11) **3 347 589 B1**
F02M 59/46 **F04B 11/00**
F04B 53/16

- (25) En (26) En
(21) 16760739.9 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070997 06.09.2016
(87) WO 2017/042174 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 GB 201516152
- (54) • KRAFTSTOFFPUMPENGEHÄUSE

- FUEL PUMP HOUSING
• CARTER DE POMPE À CARBURANT
- (73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
- (72) FAIRBAIRN, Matthew, Longfield Kent DA3 8JG, GB
GARLAND, Paul, Francis, Gillingham Kent ME7 4BQ, GB
PEDLEY, Toby, London SE12 8UX, GB
- (74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 59/46 → (51) **F02M 59/44**

F02M 61/14 → (51) **F16J 15/10**

F02M 61/16 → (51) **B22F 3/15**

F02M 61/18 → (51) **F02M 51/06**

F02M 69/00 → (51) **F02D 9/02**

F02M 69/32 → (51) **F02D 9/02**

(51) **F02N 9/04** (11) **3 101 266 B1**
F02B 33/00 **F02D 45/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 14880995.7 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) JP 2014/083578 18.12.2014
(87) WO 2015/114985 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014015220
- (54) • VORRICHTUNG ZUR FEHLFUNKTIONS-DIAGNOSE, VERFAHREN FÜR FEHLFUNKTIONS-DIAGNOSE FÜR VERBRENUNGS-MOTORSYSTEME
• MALFUNCTION DIAGNOSIS DEVICE AND MALFUNCTION DIAGNOSIS METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM
• DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT POUR SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) CHIBA, Junichi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F02N 11/08** (11) **2 132 758 B1**
F16K 7/02 **H01H 50/44**

H01H 51/06 **H01F 7/16**
H01H 47/06 **H01H 47/08**
F02N 15/06

- (25) De (26) De
(21) 08708591.6 (22) 01.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.12.2009
(86) EP 2008/051285 01.02.2008
(87) WO 2008/119577 2008/41 09.10.2008
(30) 30.03.2007 DE 102007015396
- (54) • STARTERMECHANISMUS MIT MEHRSTUFIGEM HUBRELAIS
• STARTER MECHANISM HAVING A MULTILEVEL LIFTING RELAY
• MÉCANISME DE DÉMARRAGE À RELAIS DE MONTÉE À PLUSIEURS NIVEAUX
- (73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE

- (72) HEUSEL, Jochen, 72768 Reutlingen, DE
NEUBURGER, Martin, 73312 Geislingen, DE
KNORR, Torsten, 71665 Vaihingen/enz, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F02N 11/08 → (51) **B60W 30/18**

F02N 11/08 → (51) **F02N 15/06**

- (51) **F02N 15/06** (11) **2 302 198 B1**
F02N 11/08
(25) En (26) En
(21) 10015687.6 (22) 01.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 02.09.2008 JP 2008224277
08.03.2009 JP 2009054318
19.05.2009 JP 2009121437
(54) • *System zum Neustarten eines Verbren-*
nungsmotors bei Eintritt einer Neustartan-
forderung
• *System for restarting internal combustion*
engine when engine restart request occurs
• *Système de redémarrage de moteur à*
combustion interne lorsqu'une demande
de redémarrage du moteur se produit
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) Okumoto, Kazushige, Kariya-City Aichi-pref.
448-8661, JP
Kato, Akira, Kariya-City Aichi-pref. 448-8661,
JP
Senda, Takashi, Kariya-City Aichi-pref. 448-
8661, JP
Murata, Mitsuhiro, Kariya-City Aichi-pref.
448-8661, JP
Niimi, Masami, Kariya-City Aichi-pref. 448-
8661, JP
Haruno, Kiyokazu, Kariya-City Aichi-pref.
448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 09011211.1 / 2 159 410

F02P 5/04 → (51) **F02D 41/14**

F02P 5/152 → (51) **F02D 41/14**

F02P 5/152 → (51) **G01L 23/22**

F03B 13/06 → (51) **E02C 1/06**

F03B 13/14 → (51) **F16H 31/00**

- (51) **F03B 13/18** (11) **3 469 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 17813697.4 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) SE 2017/050623 12.06.2017
(87) WO 2017/217919 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 SE 1650826
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEGEWIN-*
NUNG AUS WELLEN
• *APPARATUS FOR HARVESTING ENERGY*
FROM WAVES
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION*
D'ÉNERGIE DES VAGUES
(73) Novige AB, Expectrum, Koppbergsvägen
10, 722 13 Västerås, SE
(72) SKJOLDHAMMER, Jan, 182 74 Stocksund,
SE

- (74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704,
118 93 Stockholm, SE

F03B 13/22 → (51) **F16H 31/00**

- (51) **F03B 17/06** (11) **2 422 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 09788178.3 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.02.2012
(86) NL 2009/050225 24.04.2009
(87) WO 2010/123346 2010/43 28.10.2010
(54) • *FLUIDSTRÖMUNGSBETRIEBENES ENER-*
GIEERZEUGUNGSSYSTEM
• *FLUID FLOW OPERATED POWER*
GENERATING SYSTEM
• *SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE*
ACTIONNÉ PAR UN COURANT DE FLUIDE
(73) Blue Motion Energy B.V., Noordhoevelaan
54-58, 3319 CH Dordrecht, NL
(72) Geutjes, Eric Herman, NL-3319 CH Dor-
drecht, NL
Schouten, Edwin Clemens, NL-3319 CH
Dordrecht, NL
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag,
NL

F03C 1/247 → (51) **B60B 19/00**

- (51) **F03D 1/00** (11) **3 088 731 B1**
(25) En (26) En
(21) 15165843.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPOR-*
TIEREN EINES GENERATORS EINER
WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM
TRANSPORTIEREN DES GENERATORS
• *TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPOR-*
TATION OF A GENERATOR OF A WIND
TURBINE AND METHOD FOR TRANSPOR-
TATION OF THE GENERATOR
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE*
TRANSPORT D'UN GÉNÉRATEUR D'UNE
ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR LE
TRANSPORT DU GÉNÉRATEUR
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Poulsen, Henning, 6900 Skjern, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktien-
gesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 Mün-
chen, DE

(51) **F03D 1/00** (11) **3 091 222 B1**
F03D 1/06

- (25) En (26) En
(21) 16168349.5 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201514706458
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERSET-*
ZEN EINES BLATTLAGERS
• *SYSTEM AND METHOD FOR REPLACING*
A PITCH BEARING
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLACE-*
MENT D'UN PALIER DE PALE D'ÉO-
LIENNE
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) NEUMANN, Ulrich Werner, Greenville, SC
29615, US
DAVIS, Adam S., Livermore, CO 80536, US
PFEIFFER, Gaylon Mitchell, Greenville, SC
29516, US

- JOHNSON, Michael R., Campton, NH 03223,
US
HACH, Forrest Christopher, Lake Benton, MN
56149, US
COSTAIN, Kevin, Baltic, SD 57003, US
WILLMAN, Stephanie, Greenville, SC 29516,
US
WILMOT, Theodore Steven, Greenville, SC
29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 1/00** (11) **3 091 223 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16168432.9 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201514706409
(54) • *OBERTURMAUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR*
EIN WINDTURBINENROTORBLATT
• *UP-TOWER SUSPENSION SYSTEM FOR A*
WIND TURBINE ROTOR BLADE
• *SYSTÈME DE SUSPENSION DE TOUR*
SUPÉRIEURE POUR UNE PALE DE
ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) NEUMANN, Ulrich Werner, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
PFEIFFER, Gaylon Mitchell, Greenville, SC
South Carolina 29516, US
COSTAIN, Kevin, Baltic, SD South Dakota
57003, US
WILLMAN, Stephanie, Greenville, SC South
Carolina 29516, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-
lona, ES

(51) **F03D 1/06** (11) **3 324 039 B1**
F03D 80/00

- (25) De (26) De
(21) 17191512.7 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016222744
(54) • *ROTORBLATTVERSTELLUNG*
• *ROTOR BLADE ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DU PAS DE PALE*
(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahren-
walder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Göser, Hubert, 29451 Dannenberg, DE
Kucharczyk, Andre, 29499 Gülden, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktien-
gesellschaft Patente und Lizenzen Postfach
169, 30001 Hannover, DE

F03D 1/06 → (51) **F03D 1/00**

F03D 3/00 → (51) **F03D 9/34**

F03D 3/04 → (51) **F03D 9/34**

(51) **F03D 7/02** (11) **2 061 967 B1**
F03D 9/00

- (25) En (26) En
(21) 07801372.9 (22) 12.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) DK 2007/000404 12.09.2007
(87) WO 2008/031433 2008/12 20.03.2008
(30) 14.09.2006 DK 200601186
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER*
MIT DEM VERSORGUNGSNETZ VERBUN-

- DENEN WINDTURBINE, WINDTURBINE UND WINDENERGIEPARK*
- METHODS FOR CONTROLLING A WIND TURBINE CONNECTED TO THE UTILITY GRID, WIND TURBINE AND WIND PARK*
 - PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE CONNECTÉE À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE, ÉOLIENNE ET PARC ÉOLIEN*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NYBORG, Anders, 8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 7/02** (11) **2 302 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 10177917.1 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 25.09.2009 US 566734
(54) • *Hybrides Bremsssystem für eine Turbine und Verfahren*
• *Hybrid braking system for a turbine and method*
• *Système de freinage hybride pour une turbine et procédé*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Schramm, Simon Herbert, 85748, München, DE
Sihler, Christof Martin, 85748, München, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 362 682 B1**
F03D 7/04 **G05B 11/36**
(25) En (26) En
(21) 16763527.5 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/071487 13.09.2016
(87) WO 2017/063804 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 DK 201570660
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DREHMOMENTLEISTUNG EINES ELEKTRISCHEN PITCHMOTORS, ELEKTRISCHES PITCHSTEUERUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A TORQUE PERFORMANCE OF AN ELECTRICAL PITCH MOTOR, AN ELECTRICAL PITCH-CONTROL SYSTEM AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'EFFICACITÉ D'UN COUPLE D'UN MOTEUR DE PAS ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE COMMANDE DE PAS ÉLECTRIQUE ET SON UTILISATION*
- (73) Deif A/S, Frisenborgvej 33, 7800 Skive, DK
(72) THOMSEN, Jesper, 6855 Outtrup, DK
NIELSEN, Christian, 8800 Viborg, DK
RØNNOW, Torben, 7400 Herning, DK
DANIELSEN, Jacob, 7800 Skive, DK
(74) Pedersen, Tenna Marian, Apace IP AS Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO

F03D 7/02 → (51) **F04D 29/68**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 356 671 B1**
G05B 19/042 **G05B 21/02**
(25) En (26) En
(21) 16774620.5 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018

- (86) DK 2016/050309 27.09.2016
(87) WO 2017/054825 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 DK 201570612
(54) • *SCHNELL REAGIERENDES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE*
• *FAST REACTING CONTROL SYSTEM FOR WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE À RÉACTION RAPIDE D'ÉOLIENNE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, DK
KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
HERBSLEB, Eik, 8300 Odder, DK
HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/00 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **F03D 9/34** (11) **3 029 316 B1**
F03D 3/04 **F03D 3/00**
(25) Ko (26) En
(21) 13890649.0 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) KR 2013/012379 30.12.2013
(87) WO 2015/016445 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 KR 20130091876
(54) • *WINDENERGIEERZEUGUNGSANLAGE*
• *WIND POWER GENERATION TOWER*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
- (73) Odin Energy Co., Ltd., (Daeseo Building, Bongcheon-dong) 3F-109 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08833, KR
(72) SONG, Soo Yun, Seoul 121-120, KR
(74) Fiesser, Gerold Michael, Mathys & Squire Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

- (51) **F03D 13/00** (11) **2 475 880 B1**
F03D 13/20 **B63B 27/16**
B63B 35/00 **E02B 17/02**
E04H 12/34 **E02B 17/00**
F03D 13/10 **F03D 13/40**
(25) En (26) En
(21) 10815768.6 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) US 2010/028791 26.03.2010
(87) WO 2011/031348 2011/11 17.03.2011
(30) 10.09.2009 US 241295 P
30.10.2009 US 256498 P
25.03.2010 US 731612
(54) • *WINDMÜHLENBETRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *WINDMILL HANDLING SYSTEM AND METHOD FOR USING SAME*
• *SYSTÈME DE MANIPULATION D'ÉOLIENNES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CE SYSTÈME*
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) SPRINGETT, Frank Benjamin, Spring, TX 77379, US
BENNETT, Dean Allen, Houston, TX 77095, US

- (74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/00**

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 076 013 B1**
F03D 13/25 **E02B 17/00**
E02B 17/02 **E04H 12/08**
(25) De (26) De
(21) 16161353.4 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 DE 202015002455 U
(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUR VERBINDUNG EINER GRÜNDUNGSSTRUKTUR MIT EINER TRAGSTRUKTUR EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD AND CONNECTING STRUCTURE FOR CONNECTING A FOUNDATION STRUCTURE WITH A SUPPORT STRUCTURE OF A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *PROCEDE ET STRUCTURE DE LIAISON DESTINE A UNE STRUCTURE DE FONDATION COMPRENANT UNE STRUCTURE PORTEUSE D'UNE EOLIENNE ET EOLIENNE*
- (73) Senovion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) SEIDEL, Marc, 49082 Osnabrück, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwältin mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

F03D 13/20 → (51) **E02D 27/42**

F03D 13/20 → (51) **F03D 13/00**

F03D 13/25 → (51) **F03D 13/20**

F03D 13/40 → (51) **F03D 13/00**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 348 827 B1**
F03D 80/50 **G01N 21/954**
(25) En (26) En
(21) 17200710.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017200585
(54) • *INNENINSPEKTION EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *INTERIOR INSPECTION OF A WIND TURBINE BLADE*
• *INSPECTION INTÉRIEURE D'UNE AUBE D'ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nielsen, Per, 9310 Vodskov, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens AG CT IP SV Postfach 22 16 34, D-80506 München, DE

F03D 80/00 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/50 → (51) **F03D 17/00**

F03D 80/70 → (51) **F16C 19/16**

F03G 4/00 → (51) **F24T 10/00**

F04B 11/00 → (51) **F02M 59/44**

F04B 17/03 → (51) **F15B 3/00**

(51) **F04B 17/04** (11) **3 137 767 B1**
F04B 53/16

(25) De (26) De
(21) 15718862.4 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058841 23.04.2015
(87) WO 2015/162221 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 DE 102014105869

(54) • **SCHWINGANKERPUMPE MIT FLUSS-LEITELEMENT**
• **VIBRATING ARMATURE PUMP HAVING FLUX-CONDUCTING ELEMENT**
• **POMPE À ARMATURE OSCILLANTE POURVU D'UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE FLUX**

(73) Sysko AG, Commercialstrasse 32, 7000 Chur, CH

(72) OTT, Hubert, 88212 Ravensburg, DE
HELBLING, Norbert, 8645 Jona, CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

F04B 39/02 → (51) **F02F 1/20**

F04B 39/02 → (51) **G01N 21/552**

F04B 39/06 → (51) **F15B 3/00**

(51) **F04B 39/08** (11) **3 224 476 B1**
(25) En (26) En

(21) 15860686.3 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) US 2015/061747 20.11.2015
(87) WO 2016/081793 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201414549929

(54) • **TEMPORÄRE ELASTOMERISCHE, FUNKTIONELLE SPERRMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **TEMPORARY ELASTOMERIC FUNCTIONAL BARRIER MEMBRANE AND METHOD OF MANUFACTURE**
• **MEMBRANE DE BARRIÈRE FONCTIONNELLE, ÉLASTOMÈRE ET TEMPORAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Vernay Laboratories Inc., 120 E. South College Street, Yellow Springs, OH 45387, US

(72) FERGUSON, Robert, Newnan, GA 30265, US

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F04B 41/06 → (51) **F04D 25/16**

(51) **F04B 43/00** (11) **3 071 329 B1**
F04B 43/02 **F04B 43/06**
F04B 43/04 **F04B 43/12**
B01L 3/00

(25) En (26) En
(21) 14820968.7 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066546 20.11.2014
(87) WO 2015/077412 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 US 201361907623 P
20.12.2013 US 201361919115 P
18.02.2014 US 201461941118 P

(54) • **KANALFREIE PUMPE, VERFAHREN, UND ANWENDUNGEN**
• **CHANNEL-LESS PUMP, METHODS, AND APPLICATIONS THEREOF**

• **POMPE SANS CANALS, PROCÉDÉS, ET APPLICATIONS**

(73) Rheonix, Inc., 10 Brown Road Suite 103, Ithaca, NY 14850, US

(72) YOUNG, Lincoln C., Ithaca, NY 14850, US
ZHOU, Peng, Newtown, PA 18940, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 43/02 → (51) **F04B 43/00**

F04B 43/04 → (51) **F04B 43/00**

F04B 43/06 → (51) **F04B 43/00**

F04B 43/12 → (51) **F04B 43/00**

F04B 49/00 → (51) **F04D 15/02**

F04B 49/00 → (51) **F04D 25/16**

(51) **F04B 49/06** (11) **3 117 101 B1**
(25) De (26) De

(21) 15713369.5 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/000428 25.02.2015
(87) WO 2015/135629 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 DE 102014003249

(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ELEKTROMOTORISCHEN PUMPEN-AGGREGATS**
• **METHOD FOR THE CONFIGURATION OF AN ELECTROMOTIVE PUMP ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN GROUPE MOTO-POMPE ÉLECTRIQUE**

(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE

(72) BROCKMANN, Markus, 44263 Dortmund, DE

(74) SANDERS, Tilmann Philip, 44263 Dortmund, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F04B 49/06 → (51) **F04D 25/16**

F04B 49/08 → (51) **F15B 3/00**

F04B 51/00 → (51) **F04D 25/16**

F04B 53/14 → (51) **F02F 1/20**

F04B 53/16 → (51) **F02F 1/20**

F04B 53/16 → (51) **F02M 59/44**

F04B 53/16 → (51) **F04B 17/04**

F04C 2/02 → (51) **F04C 27/00**

F04C 2/18 → (51) **F01D 25/20**

F04C 11/00 → (51) **F01D 25/20**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 205 882 B1**
F04C 23/00 **F04C 27/00**
F04C 29/00

(25) Ja (26) En
(21) 15848688.6 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/004601 10.09.2015
(87) WO 2016/056172 2016/15 14.04.2016

(30) 07.10.2014 JP 2014206518

(54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À SPIRALES**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IMAI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YAMADA, Sadayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SAKUDA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HAYASHI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MORIMOTO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 239 528 B1**
F04C 28/28

(25) En (26) En
(21) 17166246.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 KR 20160051046

(54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À SPIRALES**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Yongkyu, 08592 Seoul, KR
LEE, Kangwook, 08592 Seoul, KR

KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR
LEE, Byeongchul, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 263 901 B1**
F04C 28/28

(25) Ja (26) En
(21) 16755746.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055991 29.02.2016

(87) WO 2016/137002 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015039610

(54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL-TYPE COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR DU TYPE À VOLUTES**

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NAGAHARA, Kenji, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 18/02 → (51) **F04C 27/00**

(51) **F04C 18/344** (11) **3 434 901 B1**
F04C 25/02 **F04C 29/02**
F04C 27/00

(25) Ja (26) En
(21) 17769815.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/007490 27.02.2017
(87) WO 2017/163770 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016059822

- (54) • FLÜGELZELLENPUMPE
• VANE PUMP
• POMPE À PALETTES
- (73) TAIHO KOGYO Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
- (72) IKEDA, Satoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
- NAKAMUTA, Ken, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F04C 18/356 → (51) **F04C 29/04**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 23/00 → (51) **F04C 27/00**

F04C 23/00 → (51) **F04C 29/04**

F04C 25/02 → (51) **F04C 18/344**

- (51) **F04C 27/00** (11) **2 475 891 B1**
F04C 18/02 **F04C 29/12**
F04C 2/02 **F04C 23/00**
- (25) En (26) En
- (21) 10816021.9 (22) 08.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
- (86) US 2010/048139 08.09.2010
- (87) WO 2011/031766 2011/11 17.03.2011
- (30) 11.09.2009 US 557592
- (54) • OPTIMIERTER ENTLADUNGS-ANSCHLUSS FÜR EINEN SPIRALVERDICHTER MIT SPITZENDICHTUNGEN
• OPTIMIZED DISCHARGE PORT FOR SCROLL COMPRESSOR WITH TIP SEALS
• ORIFICE DE REFOULEMENT OPTIMISÉ POUR COMPRESSEUR À SPIRALE MUNI DE JOINTS DE POINTE
- (73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schauffler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
- (72) DUPPERT, Ronald J., Fayetteville New York 13066, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **F04C 27/00** (11) **3 234 365 B1**
F04D 29/10 **F04D 29/12**
H02K 5/10 **H02K 5/124**
G01N 35/10

- (25) En (26) En
- (21) 14815337.2 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2014/078211 17.12.2014
- (87) WO 2016/095982 2016/25 23.06.2016
- (54) • EIN ELEKTROMOTOR MIT EINEM DICHTUNGSSYSTEM
• AN ELECTRIC MOTOR WITH A SEALING SYSTEM
• UN MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) BROBERG, Arne, S-722 44 Västerås, SE
SALOMONSSON, Dan, S-722 33 Västerås, SE
RAMSEL, Eric, S-753 37 Uppsala, SE
THULIN, Mats, S-725 97 Västerås, SE
LI, Shanghua, S-723 48 Västerås, SE
- (74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 28/28 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **F04C 29/04**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/344**

- (51) **F04C 29/04** (11) **2 781 757 B1**
F04C 18/356 **F04C 23/00**
F04C 29/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 12849536.3 (22) 14.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
- (86) JP 2012/007301 14.11.2012
- (87) WO 2013/073182 2013/21 23.05.2013
- (30) 16.11.2011 JP 2011250262
10.08.2012 JP 2012177873
- (54) • ROTATIONSVERDICHTER
• ROTARY COMPRESSOR
• COMPRESSEUR ROTATIF
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) OGATA, Takeshi, Osaka 540-6207, JP
SHIOTANI, Yu, Osaka 540-6207, JP
HIKICHI, Takumi, Osaka 540-6207, JP
SHII, Kentaro, Osaka 540-6207, JP
SHOYAMA, Tadayoshi, Osaka 540-6207, JP
WADA, Masanobu, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA, Hirofumi, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Hiroaki, Osaka 540-6207, JP
HIWATA, Akira, Osaka 540-6207, JP
FUNAKOSI, Daisuke, Osaka 540-6207, JP
OHNO, Ryuichi, Osaka 540-6207, JP
KARINO, Tsuyoshi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04C 29/12 → (51) **F04C 27/00**

- (51) **F04D 1/00** (11) **2 612 036 B1**
F04D 13/06 **F04D 29/048**

- (25) De (26) De
- (21) 10752538.8 (22) 01.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
- (86) EP 2010/062789 01.09.2010
- (87) WO 2012/028181 2012/10 08.03.2012
- (54) • ROTATIONSPUMPE
• ROTARY PUMP
• POMPE ROTATIVE
- (73) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
- (72) SCHÖB, Reto, CH-9200 Gossau, CH
- (74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 1/06 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **F04D 13/02** (11) **3 088 739 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 13900453.5 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) JP 2013/085074 27.12.2013
- (87) WO 2015/097851 2015/26 02.07.2015
- (54) • MAGNETPUMPE

- MAGNETIC PUMP
• POMPE MAGNÉTIQUE
- (73) Iwaki Co., Ltd., 6-6, Kanda-Sudacho, 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8558, JP
- (72) KAWAI, Hiroyuki, Sayama-shi Saitama 350-1328, JP
KAWAGUCHI, Katsumi, Sayama-shi Saitama 350-1328, JP
YANAGIHARA, Toshinori, Sayama-shi Saitama 350-1328, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19198539.9

F04D 13/02 → (51) **F04D 13/06**

F04D 13/04 → (51) **G21C 15/18**

- (51) **F04D 13/06** (11) **3 147 509 B1**
F04D 29/58 **F04D 1/06**
F04D 13/02 **F04D 29/62**

- (25) Es (26) En
- (21) 15380040.4 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (54) • MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE MIT EINEM GEKÜHLTEN FREQUENZUMRICHTER, DER ZWISCHEN DER PUMPE UND DEM MOTOR ANGEORDNET IST
• MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP WITH A COOLED FREQUENCY CONVERTER PLACED BETWEEN THE PUMP AND THE MOTOR
• POMPE CENTRIFUGE À ÉTAGES MULTIPLES AVEC UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE REFOUDI PLACÉ ENTRE LA POMPE ET LE MOTEUR
- (73) Inbrooll Industries, SL, C/ Rossend Palmada i Teixidor, 37, 17820 Banyoles, ES
- (72) DE Palol Masdevall, Jaume, 17820 Banyoles (Girona), ES
Font Ventura, Marc, 17464 Cervià de Ter (Girona), ES
Coma Vila, Miquel, 17820 Banyoles (Girona), ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

- (51) **F04D 13/06** (11) **3 187 735 B1**
F04D 13/16 **F04D 15/00**
G01F 1/00 **G01F 1/86**

- (25) En (26) En
- (21) 15202953.4 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (54) • PUMPENSYSTEM SOWIE PUMPEN-DURCHFLUSSBESTIMMUNGSVERFAHREN
• PUMP SYSTEM AS WELL AS A METHOD FOR DETERMINING THE FLOW IN A PUMP SYSTEM
• SYSTÈME DE POMPE AINSI QU'UN PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉCOULEMENT DANS UN SYSTÈME DE POMPE

- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) Kallesøe, Carsten Skovmose, 8800 Viborg, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

- (51) **F04D 13/06** (11) **3 242 032 B1**
F04D 29/02 **F04D 29/62**
- (25) De (26) De

(21) 16168323.0 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.11.2017
- (54) • SPALTROHRPUMPE WOBEI SOWOHL DER MOTORSTATOR ALS AUCH DAS ELEKTRONIKMODUL VERGOSSEN SIND
- CANNED PUMP WHEREIN BOTH THE MOTOR STATOR AND THE ELECTRONIC MODULE ARE POTTED
- POMPE À ENTREFER DANS LAQUELLE AUSSI BIEN LE STATOR DU MOTEUR QUE L'UNITÉ ÉLECTRONIQUE SONT ENROBÉS

(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Brösamle, Pino, 71679 Asperg, DE
Blaser, Georg, 71679 Asperg, DE

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 13/06 → (51) **F04D 1/00**

F04D 13/06 → (51) **H02K 5/128**

F04D 13/08 → (51) **F04D 15/02**

(51) **F04D 13/12** (11) **3 172 446 B1**
F04D 15/00

(25) De (26) De
(21) 15739275.4 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066472 17.07.2015
(87) WO 2016/012378 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 DE 102014110231

- (54) • KÜHLMITTEL PUMPE MIT INTEGRIERTER REGELUNG
 - COOLANT PUMP WITH INTEGRATED CONTROL
 - POMPE DE REFRIGERATION AVEC CONTROLE INTEGRE'
- (73) NIDEC GPM GmbH, Schwarzbacher Strasse 28, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, DE
(72) HOFFMANN, Jens, 98673 Schwarzbach, DE
PAWELLEK, Franz, 96486 Lautertal, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F04D 13/16 → (51) **F04D 13/06**

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/06**

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/12**

(51) **F04D 15/02** (11) **2 273 127 B1**
F04D 13/08 **F04B 49/00**

(25) En (26) En
(21) 10165330.1 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 12.01.2011
 - (30) 09.06.2009 US 481435
 - (54) • VERFAHREN ZUM STEuern EINER PUMPE UND EINER MOTORS
 - METHOD OF CONTROLLING A PUMP AND MOTOR
 - PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE POMPE ET D'UN MOTEUR
- (73) Pentair Flow Technologies, LLC, 293 Wright Street, Delavan, WI 53115, US
Danfoss Low Power Drives a Division of Danfoss Drives A/S, Ulsnaes 1, 6300 Graasten, DK

(72) Kidd, Melissa Drechsel, Muskego, WI 53150, US
Genaw, William James, New Berlin, WI 53151, US

Pasche, Michael Robert, Sharon, WI 53585, US
Baase II, Gary Thomas, Kenosha, WI 53142, US
Berthelsen, Lars Hoffmann, 6000 Kolding, DK
Fink, Rasmus, 6400 Soenderborg, DK
Holm, Martin Skov, 6320 Egersund, DK

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F04D 17/12** (11) **3 346 140 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/62**

(25) Ja (26) En
(21) 15909192.5 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
- (86) JP 2015/005927 27.11.2015
- (87) WO 2017/090073 2017/22 01.06.2017
- (54) • HALTEBOLZEN FÜR STATIONÄRES ELEMENT UND RADIALVERDICHTER
- FIXING BOLT FOR STATIONARY MEMBER, AND CENTRIFUGAL COMPRESSOR
- BOULON DE FIXATION POUR ÉLÉMENT FIXE, ET COMPRESSEUR CENTRIFUGE

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(72) SHOJI, Yoshiaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F04D 17/16** (11) **2 960 519 B1**
F04D 19/04 **F04D 23/00**

(25) De (26) De
(21) 15174030.5 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2015
- (30) 26.06.2014 DE 102014109004
- (54) • SIEGBAHNSTUFE
- SIEGBAHN STAGE
- ÉTAGE DE SIEGBAHN

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

(72) Mekota, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 17/16 → (51) **F01D 1/36**

F04D 19/00 → (51) **F04D 29/68**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 327 293 B1**
F04D 29/52

(25) De (26) De
(21) 16200272.9 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.05.2018
- (54) • VAKUUMPUMPE MIT MEHREREN EINLÄSSEN
- VACUUM PUMP HAVING MULTIPLE INLETS
- POMPE À VIDE AVEC UNE PLURALITÉ D'ENTRÉES

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

(72) Stoll, Tobias, 35644 Hohenaar, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE

Lohse, Martin, 35586 Wetzlar, DE
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 19/04 → (51) **F04D 17/16**

(51) **F04D 23/00** (11) **2 926 011 B1**
A61M 16/00 **F04D 29/18**
F04D 29/26 **F04D 29/66**

(25) De (26) De
(21) 13802550.7 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2015
- (86) EP 2013/074134 19.11.2013
- (87) WO 2014/082892 2014/23 05.06.2014
- (30) 29.11.2012 DE 102012023347

- (54) • KLEINER, GERÄUSCHARMER SEITENKANALVERDICHTER, INSBESONDERE FÜR GERÄTE IN DER BEATMUNGSTHERAPIE
- SMALL, LOW-NOISE SIDE CHANNEL COMPRESSOR, IN PARTICULAR FOR DEVICES IN VENTILATION THERAPY
- COMPRESSEUR À CANAL LATÉRAL PLUS PETIT ET MOINS BRUYANT, EN PARTICULIER POUR DES APPAREILS EN THÉRAPIE RESPIRATOIRE

(73) TNI medical AG, Hofmannstrasse 8, 97084 Würzburg, DE

(72) EBERHARD, Dietmar, 79341 Kenzingen, DE
ANGER, Ewald, 97246 Eibelstadt, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwältinnen Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

F04D 23/00 → (51) **F04D 17/16**

F04D 25/04 → (51) **G21C 15/18**

(51) **F04D 25/06** (11) **2 686 559 B1**
F04D 29/66 **A61C 17/06**

(25) De (26) De
(21) 12708680.9 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2014
- (86) EP 2012/001024 08.03.2012
- (87) WO 2012/123081 2012/38 20.09.2012
- (30) 17.03.2011 DE 102011014359

- (54) • SAUGEINHEIT
- SUCTION UNIT
- UNITÉ D'ASPIRATION

(73) Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) SCHNEPF, Jürgen, 74080 Heilbronn, DE
HÄGELE, Andreas, 71384 Weinstadt, DE

(74) Osterreich & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) **F04D 25/08** (11) **3 256 735 B1**
F04D 29/40 **F04D 29/62**
F04D 29/64 **F04F 5/16**
F04D 29/70

(25) En (26) En
(21) 16705277.8 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
- (86) GB 2016/050302 10.02.2016
- (87) WO 2016/128732 2016/33 18.08.2016
- (30) 13.02.2015 GB 201502477

- (54) • *EINE LÜFTERANORDNUNG*
• *A FAN ASSEMBLY*
• *UN ENSEMBLE VENTILATEUR*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (72) JOHNSON, Jack, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
PEET, Steven, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
HODGSON, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
GARNER, Leanne, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
BATES, Adam, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
HUNT, William, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Macpherson, Craig Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB

F04D 25/08 → (51) **H02K 5/20**

- (51) **F04D 25/16** (11) **2 971 769 B1**
G05D 16/20 **G05B 17/02**
F25B 49/02 **F04B 41/06**
F04B 49/06 **F04B 51/00**
F04B 49/00 **F04D 27/00**

- (25) De (26) De
- (21) 14712233.7 (22) 14.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
- (86) EP 2014/055082 14.03.2014
- (87) WO 2014/140261 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 EP 13159618

- (54) • *R&I- SCHEMA EINGABE*
• *R&I SCHEME INPUT FOR A PROCESS FOR CONTROLLING AND/OR SUPERVISING A COMPRESSOR SYSTEM*
• *ENTRÉE DE SCHEMA R&I POUR UN PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET/OU DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE COMPRESSEURS*

- (73) Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaeser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
- (72) WAGNER, Florian, 95460 Coburg, DE
BIRKENFELD, Andreas, 97753 Karlstadt, DE
HARTWICH, Anika, 95460 Coburg, DE
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F04D 27/00 → (51) **F04D 25/16**

F04D 27/02 → (51) **F01D 21/16**

- (51) **F04D 29/02** (11) **3 387 261 B1**
F04D 29/28 **B22F 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16831476.3 (22) 29.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
- (86) BE 2016/000051 29.11.2016
- (87) WO 2017/096440 2017/24 15.06.2017
- (30) 09.12.2015 US 201562264998 P
01.03.2016 BE 201605148

- (54) • *DURCH EIN ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN HERGESTELLTES, GESCHLOSSENES LAUFRAD MIT HOHLRÄUMEN IN DER NABE UND IM DECKBAND*
• *SHROUDED IMPELLER MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING AND INCLUDING VOIDS IN THE HUB AND IN THE SHROUD*

- *ROUET CARÉNÉ PRODUIT PAR FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT DES CAVITÉS DANS LE MOYEU ET DANS LA VIROLE*

- (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

- (72) PULNIKOV, Aleksandr, 2610 Wilrijk, BE

- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04D 29/02 → (51) **E04B 1/84**

F04D 29/02 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/048 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/10 → (51) **F04C 27/00**

F04D 29/12 → (51) **F04C 27/00**

F04D 29/18 → (51) **F04D 23/00**

F04D 29/26 → (51) **F04D 23/00**

- (51) **F04D 29/28** (11) **3 147 513 B1**
F04D 29/42

- (25) En (26) En
- (21) 16190364.6 (22) 23.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
- (30) 24.09.2015 KR 20150135817

- (54) • *ZENTRIFUGALGEBLÄSE*
• *CENTRIFUGAL FAN*
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE*

- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) SONG, Kiwook, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinsoo, 08592 Seoul, KR
CHOI, Dongwook, 08592 Seoul, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/26**

- (51) **F04D 29/38** (11) **2 660 475 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 11854281.0 (22) 16.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2013
- (86) JP 2011/079215 16.12.2011

- (87) WO 2012/090736 2012/27 05.07.2012
- (30) 28.12.2010 JP 2010292658

- (54) • *LÜFTERROTORBLATT UND LÜFTER*
• *FAN ROTOR BLADE AND FAN*
• *PALE DE ROTOR DE VENTILATEUR ET VENTILATEUR*

- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

- (72) MUROOKA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
- (74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F04D 29/38 → (51) **F04D 29/68**

F04D 29/40 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/52 → (51) **E04B 1/84**

F04D 29/52 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/56 → (51) **F01P 5/06**

F04D 29/58 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/58 → (51) **F28D 7/16**

F04D 29/58 → (51) **H02K 5/20**

F04D 29/62 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/62 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/62 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/64 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/66 → (51) **E04B 1/84**

F04D 29/66 → (51) **F01D 5/26**

F04D 29/66 → (51) **F04D 23/00**

F04D 29/66 → (51) **F04D 25/06**

- (51) **F04D 29/68** (11) **3 388 687 B1**
F01D 5/14 **F04D 19/00**
F04D 29/38 **F03D 7/02**

- (25) En (26) En
- (21) 18173177.9 (22) 14.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
- (30) 13.05.2011 JP 2011108537

- (54) • *SPANNUNGSANLEGUNGSVORRICHTUNG, DREHVORRICHTUNG UND SPANNUNGSANLEGUNGSVERFAHREN*
• *VOLTAGE APPLICATION DEVICE, ROTATION APPARATUS AND VOLTAGE APPLICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE TENSION, APPAREIL ROTATIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE TENSION*

- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP

- (72) Tanaka, Motofumi, Tokyo, 105-8001, JP
Matsuda, Hisashi, Tokyo, 105-8001, JP
Goshima, Shohei, Tokyo, 105-8001, JP
Yasui, Hiroyuki, Tokyo, 105-8001, JP
Majima, Amane, Tokyo, 105-8001, JP
Osako, Toshiaki, Tokyo, 105-8001, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (62) 12159457.6 / 2 522 859

F04D 29/70 → (51) **F01D 9/06**

F04F 5/16 → (51) **F04D 25/08**

F15B 1/02 → (51) **F15B 7/00**

F15B 1/10 → (51) **F24D 3/10**

F15B 1/14 → (51) **F24D 3/10**

F15B 1/22 → (51) **F24D 3/10**

- (51) **F15B 3/00** (11) **2 616 690 B1**
F04B 17/03 **F15B 5/00**
B24C 5/02 **F04B 39/06**
F15B 9/03 **B26F 1/26**
F04B 49/08 **H02K 7/06**

- (25) En (26) En
- (21) 11824344.3 (22) 12.09.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
24.07.2013
(86) AU 2011/001171 12.09.2011
(87) WO 2012/034165 2012/12 22.03.2012
(30) 13.09.2010 AU 2010904106
(54) • **ULTRAHOCHDRUCKPUMPE**
• **ULTRA HIGH PRESSURE PUMP**
• **POMPE À ULTRA HAUTE PRESSION**
(73) Quantum Servo Pumping Technologies Pty Ltd, 47 Barry Road, Campbellfield VIC 3061, AU
(72) REUKERS, Darren J., Campbellfield Victoria 3061, AU
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

F15B 5/00 → (51) **F15B 3/00**

- (51) **F15B 7/00** (11) **2 503 160 B1**
F15B 21/14 **F15B 1/02**
(25) De (26) De
(21) 12004594.3 (22) 02.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.09.2012
(30) 28.09.2007 DE 102007046696
(54) • **Hydraulisches Antriebssystem**
• **Hydraulic drive system**
• **Système d'entraînement hydraulique**
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Schneider, Klaus, 88145 Hergatz, DE
Kräutler, Wilhelm, 6842 Koblach, AT
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossele Rechtsanwältinnen Patentanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 08015479.2 / 2 042 745

F15B 9/03 → (51) **F15B 3/00**

- (51) **F15B 11/064** (11) **3 084 231 B1**
B60T 17/02
(25) En (26) En
(21) 13843052.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2013/003175 18.12.2013
(87) WO 2015/092472 2015/25 25.06.2015
(54) • **PNEUMATISCHES STELLGLIEDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER SYSTEMS**
• **PNEUMATIC ACTUATOR SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH AS SYSTEM**
• **SYSTÈME ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME**
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) CAREZ, Pierre, F-38790 ST GEORGES D'ESPERANCHE, FR
BLANC, Xavier, F-69680 CHASSIEU, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F15B 13/04 → (51) **F01M 1/16**

F15B 13/04 → (51) **F16K 11/04**

F15B 15/06 → (51) **F15B 15/24**

- (51) **F15B 15/14** (11) **2 864 645 B1**
(25) De (26) De

- (21) 13719378.5 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/001005 05.04.2013
(87) WO 2014/161559 2014/41 09.10.2014
(54) • **ARBEITSZYLINDER**
• **WORKING CYLINDER**
• **CYLINDRE DE TRAVAIL**
(73) Festo AG & Co. KG, Ruitter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) REICHERT, Klaus, 7144 Steinenbronn, DE
SCHLETH, Andreas, 73734 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **F15B 15/14** (11) **3 051 148 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16153491.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514609975
(54) • **STELLANTRIEB MIT EINER KOLBENSTANGE AUS VERBUNDWERKSTOFF UND EINEM KOLBEN AUS METALL**
• **ACTUATOR WITH A COMPOSITE PISTON ROD AND A METALLIC PISTON**
• **ACTIONNEUR À TIGE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET PISTON MÉTALLIQUE**
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GOLDRING, Eric, Hamilton, Ontario L8S1N5, CA
GANIS, Rony, Oakville, Ontario L6L-6X3, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 15/14 → (51) **B63H 25/12**

(51) **F15B 15/24** (11) **3 255 286 B1**
F15B 15/06 **F16K 31/12**
F15B 15/26

- (25) Ko (26) En
(21) 16866547.9 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) KR 2016/011022 30.09.2016
(87) WO 2017/086594 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 KR 20150161374
(54) • **HYDRAULISCHER AKTUATOR MIT MECHANISCHER ARRETIERUNGSVORRICHTUNG MIT ANPASSBARER BEGRENZUNG**
• **HYDRAULIC ACTUATOR TO WHICH LIMIT-ADJUSTABLE MECHANICAL LOCK DEVICE IS APPLIED**
• **ACTIONNEUR HYDRAULIQUE AUQUEL UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE À LIMITE RÉGLABLE EST APPLIQUÉ**
(73) Lee, Yong Jun, Hadan-dong Garaktown 2.3 1401ho 209dong 233 Hasinbeonyeong-ro Saha-gu, Busan 49430, KR
(72) Lee, Yong Jun, Busan 49430, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F15B 15/26 → (51) **F15B 15/24**

F15B 21/04 → (51) **B60T 17/00**

F15B 21/04 → (51) **B60T 17/02**

F15B 21/14 → (51) **F15B 7/00**

F15D 1/00 → (51) **E03F 5/10**

F15D 1/04 → (51) **B29C 49/00**

F15D 1/08 → (51) **G01M 9/04**

- (51) **F16B 2/06** (11) **3 163 094 B1**
B62D 25/16
(25) De (26) De
(21) 16179612.3 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 DE 102015118505
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **ATTACHMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**
(73) Franz sauermann GmbH, Hansastrasse 2, 86558 Freinhausen, DE
(72) SAUERMAN, Franz, 86558 Freinhausen, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16B 2/08 → (51) **F16C 25/06**

- (51) **F16B 2/24** (11) **3 303 851 B1**
F16B 5/12 **F16B 21/08**
(25) De (26) De
(21) 16728218.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/000864 25.05.2016
(87) WO 2016/192840 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209881
(54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES BAUTEILS**
• **DEVICE FOR FASTENING A COMPONENT**
• **DISPOSITIF POUR FIXER UN COMPOSANT**
(73) A. RAYMOND et Cie, 111-113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) SCHULZ, Stefan, 79540 Lörrach, DE
LINDGENS, Marcel, 79585 Steinen, DE
POUZOLS, Virginie, 68330 Huningue, FR
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **F16B 2/24** (11) **3 312 440 B1**
B60R 13/08 **F16B 5/06**
F16B 21/08

- (25) De (26) De
(21) 17195555.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120057
(54) • **BEFESTIGUNGSKLAMMER**
• **FIXING CLIP**
• **PINCE D'ANCRAGE**
(73) LISI AUTOMOTIVE Mecano GmbH, Dischingerstrasse 9, 69123 Heidelberg, DE
(72) Demel, Otto, 69123 Heidelberg, DE
Endres, Markus, 69214 Eppelheim, DE
Gerhardt, Michael, 85283 Wolnzach, DE
Spitzer, David, 87719 Mindelheim, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **F16B 5/02** (11) **3 014 131 B1**
F16B 25/10 **F16B 31/02**
F16B 35/00 **F16B 5/06**
- (25) De (26) De
(21) 14731598.0 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062615 17.06.2014
(87) WO 2014/206796 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 DE 102013010908
- (54) • *DREHBEFESTIGER*
• *ROTARY FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ROTATIVE*
- (73) SFS Intec Holding AG, Nefenstrasse 30,
9435 Heerbrugg, CH
- (72) PALM, Erich, CH-9434 Au, CH
-
- F16B 5/06** → (51) **F16B 2/24**
-
- F16B 5/06** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16B 5/12** → (51) **F16B 2/24**
-
- (51) **F16B 12/24** (11) **3 295 039 B1**
F16B 21/00
- (25) De (26) De
(21) 16727932.2 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) DE 2016/000195 10.05.2016
(87) WO 2016/180391 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 DE 102015005937
- (54) • *BOLZENHALTEVORRICHTUNG UND VER-
BINDUNGSSYSTEM*
• *BOLT HOLDING DEVICE AND
CONNECTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE CHEVILLES
ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE*
- (73) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866
Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patent-
anwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gag-
genau, DE
-
- (51) **F16B 13/00** (11) **3 115 626 B1**
F16B 13/14
- (25) De (26) De
(21) 16178157.0 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015212853
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES
VERBINDUNGSELEMENTS, INSBESON-
DERE EINES DÜBELS, MIT EINEM
WERKSTÜCK UND VERBINDUNGSELE-
MENT ZUR VERBINDUNG MIT EINEM
WERKSTÜCK*
• *METHOD FOR CONNECTION OF A
CONNECTING ELEMENT, IN PARTICULAR
A DOWEL, TO A WORKPIECE, AND
CONNECTING ELEMENT FOR
CONNECTING TO A WORKPIECE*
• *PROCEDE DE LIAISON D'UN ELEMENT
DE LIAISON, EN PARTICULIER D'UNE
CHEVILLE, A UNE PIECE A USINER ET
ELEMENT DE LIAISON DESTINE A ETRE
RELIE A UNE PIECE A USINER*
- (73) HOMAG Bohrsysteme GmbH, Benzstrasse
10-16, 33442 Herzbrock-Clarholz, DE
- (72) Bettermann, Thomas, 33699 Bielefeld, DE

- Austermeier, Martin, 33397 Rietberg, DE
Kettner, Richard, 02796 Kurort Jonsdorf, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
-
- (51) **F16B 19/10** (11) **3 111 097 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15704292.0 (22) 10.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) EP 2015/052730 10.02.2015
(87) WO 2015/128185 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 DE 102014203635
- (54) • *DORNBRUCHBLINDNIETE*
• *BREAK-STEM BLIND RIVET*
• *RIVET AVEUGLE CASSABLE À MANDRIN*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) HERZOG, Benno, 85368 Volkmannsdorferau,
DE
MANG, Martin, 86459 Margertshausen, DE
-
- F16B 19/10** → (51) **F16B 37/06**
-
- F16B 21/00** → (51) **F16B 12/24**
-
- F16B 21/08** → (51) **F16B 2/24**
-
- F16B 23/00** → (51) **B25B 15/00**
-
- F16B 25/00** → (51) **F16B 37/06**
-
- F16B 25/10** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16B 31/02** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16B 35/00** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16B 37/04** → (51) **B62D 25/20**
-
- (51) **F16B 37/06** (11) **3 263 921 B1**
F16B 19/10 **F16B 25/00**
- (25) De (26) De
(21) 17175423.7 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016212024
- (54) • *BLINDNIETMUTTER, BEFESTIGUNGS-
ANORDNUNG MIT EINER BLINDNIET-
MUTTER UND BEFESTIGUNGSVERFAH-
REN*
• *BLIND RIVET NUT, SECURING
ARRANGEMENT HAVING A BLIND RIVET
NUT AND SECURING METHOD*
• *ÉCROU DE RIVET AVEUGLE, SYSTÈME
DE FIXATION COMPRENANT UN ÉCROU
DE RIVET AVEUGLE ET PROCÉDÉ DE
FIXATION*
- (73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town
Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI
48126, US
- (72) Linsel, Jens, 50767 Köln, DE
- (74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt.
NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln,
DE
-
- F16C 3/08** → (51) **B21K 1/08**
-
- (51) **F16C 9/04** (11) **3 163 101 B1**
F16C 27/00 **F16C 27/04**
F16C 25/00 F16C 27/02
- (25) En (26) En
(21) 16193782.6 (22) 13.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201514925310
- (54) • *VERTEILTER LASTENTRÄGER MIT EINEM
ÄUSSEREN FLEX-RING*
• *DISTRIBUTED LOAD BEARING WITH AN
OUTER FLEX RING*
• *PALIER DE CHARGE RÉPARTIE AVEC
ANNEAU SOUPLE EXTERNE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) Reich, Steven, Washoe Valley, NV 89704, US
Graesser, Matthew J., Aiken, SC 29801, US
Swehla, Dale J., Waterloo, IA 50701, US
Langner, Micheal, Waterloo, IA 50701, US
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere
GmbH & Co. KG Global Intellectual Property
Services John-Deere-Straße 70, 68163
Mannheim, DE
-
- F16C 11/02** → (51) **B22D 11/128**
-
- (51) **F16C 11/06** (11) **3 408 548 B1**
F16J 3/04
- (25) De (26) De
(21) 16816276.6 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) EP 2016/081666 19.12.2016
(87) WO 2017/129321 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 DE 102016201046
- (54) • *KUGELGELENK FÜR EIN FAHRZEUG, INS-
BESONDERE FÜR EIN OFFROADFAHR-
ZEUG*
• *BALL JOINT FOR A VEHICLE, IN
PARTICULAR FOR AN OFF-ROAD
VEHICLE*
• *JOINT À ROTULE POUR UN VÉHICULE,
EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE
HORS ROUTE*
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) BRUNNEKE, Hans-Gerd, 49124 Georgsmari-
enhütte, DE
KALMEY, Ulrich, 32351 Stemwede, DE
HELMs, Heinfried, 49152 Bad Essen, DE
-
- F16C 13/00** → (51) **C23C 4/08**
-
- (51) **F16C 17/02** (11) **2 877 712 B1**
F16C 32/06 **F16C 33/10**
F01K 7/16 **F01K 25/08**
F01D 25/22
- (25) En (26) En
(21) 12839216.4 (22) 26.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) RU 2012/000614 26.07.2012
(87) WO 2014/017943 2014/05 30.01.2014
- (54) • *HERMETISCH ABGEDICHTETES TURBO-
EXPANDIERSYSTEM ZUR VERWENDUNG
IN ORGANISCHEN RANKINEZYKLEN UND
ANLAGE FÜR ORGANISCHE RANKINE-
ZYKLEN*
• *HERMETICALLY SEALED TURBO
EXPANDER SYSTEM FOR USE IN
ORGANIC RANKINE CYCLES AND
ORGANIC RANKINE CYCLE PLANT*
• *SYSTÈME DE TURBODÉTENDEUR
SCÉLLÉ HERMÉTIQUEMENT DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS DES CYCLES DE
RANKINE À CALOPORTEUR ORGANIQUE
ET USINE À CYCLE DE RANKINE À
CALOPORTEUR ORGANIQUE*

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAJE, Detlef, 02828 Goerlitz, DE
POLIKHOV, Stepan Alexandrovich, Moscow 140105, RU

- (51) **F16C 17/02** (11) **3 237 770 B1**
F16C 17/03
(25) De (26) De
(21) 15813726.5 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/078924 08.12.2015
(87) WO 2016/102181 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014226807

- (54) • FOLIENSEGMENTLAGER, VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER SPALTGEOMETRIE EINES FOLIENSEGMENTLAGERS SOWIE ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• FOIL SEGMENT BEARING, METHOD FOR SETTING A GAP GEOMETRY OF A FOIL SEGMENT BEARING AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD
• PALIER-FEUILLE À SEGMENTS, PROCÉDÉ POUR AJUSTER UNE GÉOMÉTRIE D'INTERVALLE D'UN PALIER-FEUILLE À SEGMENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VOGT, Andreas, 71272 Renningen, DE
DOEHRING, Jochen, 70439 Stuttgart-Stammheim, DE

F16C 17/03 → (51) **F16C 17/02**

F16C 19/06 → (51) **A61C 1/18**

F16C 19/06 → (51) **F16C 19/54**

F16C 19/10 → (51) **F16C 33/58**

- (51) **F16C 19/16** (11) **3 067 578 B1**
F16C 19/18 **F16C 19/38**
F16C 19/49 **F16C 19/54**
F16C 33/36 **F03D 80/70**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16165851.3 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2016
(30) 25.03.2011 FR 1152517
(54) • LAGER MIT DREI REIHEN UND MEHR VON WÄLZKÖRPERN
• BEARING WITH THREE AND MORE ROWS OF ROLLING ELEMENTS
• PALIER A TROIS RANGEES ET PLUS DE CORPS ROULANTS

- (73) Defontaine, Rue Saint Eloi, 85530 La Brufière, FR

- (72) ERRARD, Germain, 44210 PORNIC, FR
JACQUEMONT, Eric, 44190 CLISSON, FR
DELACOU, Jean-Michel, 16190 Saint-Plantaire, FR

- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (62) 12152005.0 / 2 503 164

F16C 19/16 → (51) **A61C 1/18**

F16C 19/18 → (51) **F16C 19/16**

F16C 19/38 → (51) **F16C 19/16**

F16C 19/49 → (51) **F16C 19/16**

F16C 19/52 → (51) **F16C 25/06**

- (51) **F16C 19/54** (11) **2 905 879 B1**
F16C 19/06 **H02K 5/24**
F16F 1/34 **F16C 25/08**
H02K 5/173 **F16F 1/32**

- (25) Ja (26) En
(21) 13843685.2 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2015
(86) JP 2013/005574 20.09.2013
(87) WO 2014/054236 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 JP 2012222823
(54) • MOTOR
• MOTOR
• MOTEUR

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKON, Syouzou, Osaka 540-6207, JP
TOYA, Kazuo, Osaka 540-6207, JP
UCHIDA, Yasuharu, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16C 19/54 → (51) **F16C 19/16**

- (51) **F16C 25/06** (11) **3 344 884 B1**
F16C 19/52 **F16C 33/60**
F16B 2/08 **F16G 11/00**
F16C 33/58

- (25) En (26) En
(21) 16775861.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
(86) IB 2016/055266 02.09.2016
(87) WO 2017/037667 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201514843474
30.06.2016 GB 201611353

- (54) • LAGERKOMPRESSIONSBAND
• BEARING COMPRESSION STRAP
• SANGLE DE COMPRESSION DE PALIER

- (73) Insight Analytics Solutions Holdings Limited, Romax Technology Centre University of Nottingham Innovation Park Triumph Road Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB

- (72) MCNICHOLS, Colin, Boulder, Colorado 80303, US
GLINSKY, Chad Phillip, Boulder, Colorado 80301, US

- (74) CROWTHER, Ashley, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16C 25/08 → (51) **F16C 19/54**

F16C 27/00 → (51) **F16C 9/04**

- (51) **F16C 27/04** (11) **3 232 072 B1**
F16F 15/02 **F16F 15/023**

- (25) En (26) En
(21) 17162317.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077588

- (54) • ZENTRIERENDE GASFEDER- UND DÄMPFERANORDNUNG
• CENTERING SPRING AND DAMPER ASSEMBLY
• RESSORT DE CENTRAGE ET ENSEMBLE D'AMORTISSEUR

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SMEDRESMAN, Adam G., Larchmont, NY 10538, US
STEC, Jacek G., Marlborough, CT 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 27/04 → (51) **F16C 9/04**

F16C 27/06 → (51) **F16C 33/72**

- (51) **F16C 29/06** (11) **3 165 781 B1**
F16C 33/58

- (25) Ja (26) En
(21) 15814467.5 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2017
(86) JP 2015/003201 25.06.2015
(87) WO 2016/002170 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 JP 2014138023

- (54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR LINEARBEBWEGUNGEN
• LINEAR MOTION GUIDE DEVICE
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE

- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

- (72) MATSUMOTO, Jun, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP

- (74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

- (51) **F16C 29/06** (11) **3 351 814 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16846618.3 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
(86) JP 2016/077441 16.09.2016
(87) WO 2017/047747 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015185796

- (54) • LINEARBEBWEGUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ENDKAPPE FÜR EINE LINEARBEBWEGUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG
• LINEAR MOTION GUIDE DEVICE AND END CAP FOR LINEAR MOTION GUIDE DEVICE
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE ET CHAPEAU D'EXTRÊMITÉ DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE GUIDAGE DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE

- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

- (72) KUDO, Tetsuya, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP

- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

- (51) **F16C 32/04** (11) **3 450 782 B1**

- (25) De (26) De
(21) 17189437.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.03.2019
(54) • AKTIVES RADIALES MAGNETLAGER MIT JOCHWICKLUNG
• ACTIVE RADIAL MAGNETIC BEARING WITH A YOKE COIL
• SUPPORT MAGNÉTIQUE RADIAL ACTIF POUR VU DE BOBINAGE DE JOUG

- (73) Lakeview Innovation Ltd., Nähseydi 6, 6374 Buochs, CH

- (72) Kreher, Johannes, 6078 Lungern, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 32/06 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/36 → (51) **F16C 19/16**

(51) **F16C 33/58** (11) **3 356 694 B1**
F16C 33/64 **F16C 19/10**

(25) De (26) De
(21) 16759973.7 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) DE 2016/200371 11.08.2016
(87) WO 2017/054807 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 DE 102015218543

(54) • *UMGEFORMTER RING FÜR WÄLZLAGER*
• *RESHAPED RING FOR ROLLING BEARING*
• *BAGUE FAÇONNÉE POUR ROULEMENT*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) PEDROTTI, Heinz, 97456 Dittelbrunn, DE
KELLER, Torsten, 91093 Heßdorf, DE
OTT, Winfried, 97215 Auernhofen, DE

F16C 33/58 → (51) **A61C 1/18**

F16C 33/58 → (51) **F16C 25/06**

F16C 33/58 → (51) **F16C 29/06**

F16C 33/60 → (51) **F16C 25/06**

F16C 33/64 → (51) **F16C 33/58**

(51) **F16C 33/66** (11) **2 749 782 B1**
F16C 33/78 **F16H 57/04**

(25) En (26) En
(21) 13198824.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012285775
(54) • *Flüssigkeitsgeschmiertes Lager und Stützvorrichtung einer Ritzelwelle eines Fahrzeuges.*

• *Liquid-lubricated bearing and vehicle pinion shaft support device*
• *Roulement à lubrification liquide et dispositif du support pour l'arbre de pignon d'un véhicule*

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(72) Murakami, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **F16C 33/72** (11) **2 898 231 B1**
F16C 33/78 **F16J 15/32**
F16C 27/06

(25) De (26) De
(21) 13782957.8 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/002776 16.09.2013
(87) WO 2014/044376 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 DE 102012018652

(54) • *RÜHRWERK MIT DICHTRING*

• *AGITATOR COMPRISING A SEALING RING*

(73) *AGITATEUR AVEC BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Aussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE

(72) PORTENLÄNGER, Josef, 82544 Endlhausen, DE

EIBL, Christian, 83646 Bad Tölz, DE

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16C 33/78 → (51) **F16C 33/66**

F16C 33/78 → (51) **F16C 33/72**

(51) **F16C 35/06** (11) **2 851 574 B1**

(25) En (26) En
(21) 14185214.5 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015

(30) 18.09.2013 US 201314030135

(54) • *Gelochte zusammenfaltbare Abstandbüchse*

• *Perforated collapsible spacer*

• *Élément rétractable perforé*

(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, P. O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US

(72) Frenznick, Jeremy M., Brighton, MI 48116, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16D 1/06 → (51) **F16D 1/108**

F16D 1/08 → (51) **B62K 21/18**

F16D 1/08 → (51) **F16D 1/108**

(51) **F16D 1/108** (11) **3 434 921 B1**
F16D 1/112 **F16D 1/08**

(25) De (26) De
(21) 17182748.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINE WELLE UND EINE NABE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE-NABE-VERBINDUNG*

• *SYSTEM COMPRISING A SHAFT AND A HUB AND METHOD OF MANUFACTURING A SHAFT-HUB CONNECTION*

• *SYSTÈME COMPRENANT UN ARBRE ET UN MOYEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LIAISON ARBRE/MOYEU*

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

(72) Kobus, Christopher, 61279 Grävenwiesbach, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16D 1/112 → (51) **F16D 1/108**

(51) **F16D 3/16** (11) **3 376 062 B1**
G03G 15/00 **G03G 21/16**
F16D 3/205

(25) Ja (26) En
(21) 16864327.8 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) JP 2016/083427 10.11.2016

(87) WO 2017/082366 2017/20 18.05.2017

(30) 12.11.2015 JP 2015222469

(54) • *ENDELEMENT, PHOTOREZEPTORTROM-MEINHEIT UND PROZESSKARTUSCHE*
• *END MEMBER, PHOTORECEPTOR DRUM UNIT, AND PROCESS CARTRIDGE*
• *ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ, UNITÉ DE TAMBOUR PHOTORECEPTEUR ET CARTOUCHE DE TRAITEMENT*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) MATSUOKA, Yohei, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP

IKEDA, Shuichi, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP

KAWAI, Yasunori, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, JP

ISHIO, Kozo, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16D 3/205 → (51) **F16D 3/16**

F16D 7/02 → (51) **F16D 41/20**

(51) **F16D 11/00** (11) **3 106 696 B1**
F16D 27/118 **F16D 11/14**

(25) Ja (26) En

(21) 14882543.3 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(86) JP 2014/053455 14.02.2014

(87) WO 2015/121968 2015/33 20.08.2015

(54) • *KANTENLASTREDUZIERENDE KUPPLUNG*

• *EDGE LOAD-REDUCING CLUTCH*

• *EMBRAYAGE À RÉDUCTION DE CHARGE DE BORD*

(73) GKN Driveline Japan Ltd, 2388 Ohmiya-machi, Tochigi City, Tochigi 328-8502, JP

(72) YAMANAKA, Yasuo, Tochigi city, Tochigi 328-8502, JP

INOSE, Hideyuki, Tochigi city Tochigi 328-8502, JP

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 11/14 → (51) **F16D 11/00**

(51) **F16D 13/52** (11) **3 201 484 B1**
F16D 13/68

(25) De (26) De

(21) 15781862.6 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(86) DE 2015/200447 02.09.2015

(87) WO 2016/050239 2016/14 07.04.2016

(30) 01.10.2014 DE 102014219967

(54) • *KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTRAD SOWIE DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG ODER KUPPLUNG*

• *CLUTCH DEVICE FOR A MOTORCYCLE, AND A TORQUE TRANSMISSION DEVICE OR CLUTCH*

• *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT POUR MOTO ET ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE COUPLE OU EMBRAYAGE*

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) ROY, Joydeep, Bangalore 3756003, IN
DURAI, Ramesh, Vettavalam 606754, IN

SURESH KRISHANASWAMY, Naig, Wakad, 41105 Pune, IN

F16D 13/68 → (51) **F16D 13/52**

F16D 13/72 → (51) **F16D 25/0638**

F16D 13/76 → (51) **F16D 41/20**

(51) **F16D 25/0638** (11) **2 905 494 B1**
F16D 13/72 **F16D 48/06**
F16D 25/12

(25) De (26) De
(21) 14184152.8 (22) 09.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(30) 17.10.2013 DE 102013017226

(54) • *Kupplungseinrichtung*
• *Clutch actuator device*
• *Embrayage d'accouplement*

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE

(72) Leitermann, Wulf, 71711 Murr, DE
Gremplini, Hansi, 74379 Ingersheim, DE
Prellezo, Rafael, 71665 Vaihingen/Enz, DE
Nuffer, Cedric, 74199 Unterheinriet, DE

(74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

F16D 25/12 → (51) **F16D 25/0638**

(51) **F16D 27/10** (11) **3 124 816 B1**
F16D 41/08

(25) Ja (26) En
(21) 15769655.0 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059431 26.03.2015
(87) WO 2015/147188 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014065572

(54) • *ROTATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATION TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE ROTATION*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) KITAYAMA Naotsugu, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
ISHIKAWA Shintaro, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SATO Koji, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SAITO Takahide, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 27/118 → (51) **F16D 11/00**

F16D 33/10 → (51) **F16D 35/02**

(51) **F16D 35/02** (11) **2 971 832 B1**
F16D 33/10

(25) En (26) En
(21) 14776476.5 (22) 12.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/015985 12.02.2014
(87) WO 2014/158397 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782229 P

(54) • *VISKOSEKUPPLUNG MIT MINIMALER LEISTUNGSDREHZAHL*
• *VISCOUS CLUTCH WITH MINIMUM OUTPUT SPEED*
• *EMBRAYAGE VISQUEUX À VITESSE DE SORTIE MINIMALE*

(73) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville, Minnesota 55113, US

(72) SAVELA, Derek, St. Paul, Minnesota 55116, US
MILLER, Scott, Minneapolis, Minnesota 55410, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F16D 41/00 → (51) **F16H 3/10**

F16D 41/08 → (51) **F16D 27/10**

(51) **F16D 41/12** (11) **3 388 704 B1**
F16D 41/16 **F16D 41/14**

(25) En (26) En
(21) 18161826.5 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017052817

(54) • *AUSWÄHLBARE EINWEGKUPPLUNG*
• *SELECTABLE ONE-WAY CLUTCH*
• *EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL SÉLECTIONNABLE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(72) SHIOIRI, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SHIBATA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KUROSAKI, Yuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TOMITA, Mitsuaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KATO, Shotaro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16D 41/14 → (51) **F16D 41/12**

F16D 41/16 → (51) **F16D 41/12**

(51) **F16D 41/20** (11) **3 027 925 B1**
F16D 7/02 **F16D 13/76**

(25) En (26) En
(21) 14750124.1 (22) 25.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048278 25.07.2014
(87) WO 2015/017284 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201313952886

(54) • *ISOLIERENDER ENTKOPPLER FÜR KURBELWELLE*
• *CRANKSHAFT ISOLATING DECOUPLER*
• *MOYEN DE DÉCOUPLAGE POUR ISOLEMENT DE VILEBREQUIN*

(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US

(72) SERKH, Alexander, Rochester Hills, Michigan 48309, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **F16D 43/206** (11) **3 460 281 B1**

(25) De (26) De
(21) 17192041.6 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(54) • *DREHMOMENTBEGRENZUNGSKUPPLUNG*
• *TORQUE LIMITING COUPLING*
• *ACCOUPEMENT À LIMITATION DE COUPLE*

(73) Walterscheid GmbH, Hauptstraße 150, 53797 Lohmar, DE

(72) HÖCK, Andreas, 53797 Lohmar, DE
HECTOR, Martin, 53721 Siegburg, DE
LITTAU, Matthias, 53347 Alfter, DE

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 48/02 → (51) **B60K 6/12**

(51) **F16D 48/06** (11) **2 998 605 B1**
En (26) En
(21) 14185636.9 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(54) • *Verfahren zum Ansteuern einer Kupplung*
• *Method for controlling a clutch*
• *Procédé de commande d'un embrayage*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) Trencseni, Balazs, 1037 Budapest, HU
Balogh, Levente, 2310 Szigetszentmiklos, HU
Nemeth, Huba, 1116 Budapest, HU
Szimandl, Barna, 2038 Sósokút, HU

F16D 48/06 → (51) **F16D 25/0638**

F16D 49/00 → (51) **B66D 5/04**

(51) **F16D 51/20** (11) **3 194 800 B1**
F16D 65/09

(25) De (26) De
(21) 15759787.3 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/070279 04.09.2015
(87) WO 2016/041790 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 DE 102014218938

(54) • *BREMSVORRICHTUNG UND BREMSBACKE*
• *BRAKING DEVICE AND BRAKE SHOE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ET MÂCHOIRE DE FREIN*

(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
Knott GmbH, Obinger Strasse 15, D-83125 Eggstätt, DE

(72) MARSCHNER, Oliver, 63808 Haibach, DE
KLUMPNER, Andreas, 83368 St. Georgen, DE
KLUMPNER, Bernhard, 83368 St. Georgen, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **F16D 51/50** (11) **2 690 301 B1**
F16D 63/00 **F16D 65/22**
F16D 121/24 F16D 125/40
F16D 125/48 F16D 125/60
F16D 125/68

(25) En (26) En
(21) 13177946.4 (22) 25.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 27.07.2012 JP 2012166614
(54) • *Trommelbremsenartige elektrische Feststellbremsenvorrichtung*
• *Drum brake type electric parking brake apparatus*
• *Appareil de frein de stationnement électrique de type frein à tambour*
(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Koami-cho, Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo, JP
(72) AKADA, Hironori, Chuo-ku, Tokyo, JP ISHIKAWA, Hiroyasu, Chuo-ku, Tokyo, JP SUZUKI, Michio, Chuo-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 55/02** (11) **3 239 552 B1**
H02K 7/102 **F16D 65/097**

- (25) Ja (26) En
(21) 15873006.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085699 21.12.2015
(87) WO 2016/104438 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265847
(54) • *REIBUNGSBREMSTRUKTUR*
• *FRICTION BRAKE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FREIN À FRICTION*
(73) Oriental Motor Co., Ltd., 21-11 Kojima 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0056, JP
(72) ONODERA, Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F16D 55/2255 → (51) **F16D 65/56**

F16D 63/00 → (51) **B61H 7/12**

F16D 63/00 → (51) **F16D 51/50**

F16D 65/02 → (51) **F16D 65/12**

F16D 65/09 → (51) **F16D 51/20**

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/02**

- (51) **F16D 65/10** (11) **3 314 141 B1**
(25) De (26) De
(21) 16728297.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/063016 08.06.2016
(87) WO 2017/001157 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015212017
(54) • *BREMSTROMMEL*
• *BRAKE DRUM*
• *TAMBOUR DE FREIN*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) DREWES, Olaf, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

(51) **F16D 65/12** (11) **3 034 902 B1**
B23K 26/14 **B61H 5/00**
B23K 26/34 **B22F 3/105**
B22F 7/08 **F16D 69/02**
F16D 65/02

- (25) Ja (26) En
(21) 14843625.6 (22) 12.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/074328 12.09.2014
(87) WO 2015/037731 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 JP 2013191081
(54) • *BREMSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BRAKE DISC AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISQUE DE FREIN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Railway Technical Research Institute, 8-38, Hikari-cho 2-chome Kokubunji-shi, Tokyo 185-8540, JP
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SAGA, Shin-ichi, Kokubunji-shi Tokyo 185-8540, JP
KARINO, Yasushi, Kokubunji-shi Tokyo 185-8540, JP
ASABE, Kazutaka, Tokyo 100-8071, JP
SAKAGUCHI, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
YONEYAMA, Mikio, Amagasaki-shi Hyogo 660-0811, JP
TATSUMI, Yoshihiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0811, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F16D 65/12** (11) **3 350 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 16778527.8 (22) 16.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052330 16.09.2016
(87) WO 2017/049225 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219597 P
(54) • *SCHWIMMENDE ROTORSCHLEIBE/NABE MIT HALTERINGFIXIERER*
• *FLOATING ROTOR DISC/HUB WITH RETENTION RING FASTENER*
• *DISQUE/MOYEU DE ROTOR FLOTTANT MUNI D'UN DISPOSITIF DE FIXATION À BAGUE DE MAINTIEN*
(73) Performance Friction Corporation, 83 Carbon Metallic Highway, Clover, SC 29710, US
(72) BURGOON, Donald L., Gastonia, North Carolina 28054, US
PEREZ, Konan, Lake Wylie, South Carolina 29710, US
WAGNER, Mark, Weddington, North Carolina 28104, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **F16D 65/14** (11) **3 194 804 B1**
F16D 65/18

- (25) De (26) De
(21) 15763038.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071261 16.09.2015
(87) WO 2016/042046 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 DE 102014113370
(54) • *SCHLEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *DISK BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ADAMCZYK, Philipp, 87677 Stöttwang, DE

SCHEUFLER, Christian, 80807 München, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE

F16D 65/14 → (51) **B60T 13/74**

- (51) **F16D 65/18** (11) **3 126 703 B1**
F16D 65/56 **F16D 66/02**
(25) En (26) En
(21) 14718934.4 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2014/056880 04.04.2014
(87) WO 2014/106672 2014/28 10.07.2014
(54) • *BREMSBETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SCHEIBENBREMSE UND SCHEIBENBREMSE DAMIT*
• *BRAKE ACTUATION MECHANISM FOR A DISC BRAKE AND DISC BRAKE COMPRISING THE SAME*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE FREIN POUR FREIN À DISQUE ET FREIN À DISQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Box 501, 261 24 Landskrona, SE
(72) SANDBERG, Stefan, S-23435 Lomma, SE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) **F16D 65/18** (11) **3 362 698 B1**
F16D 66/02

- (25) De (26) De
(21) 16762727.2 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/001503 06.09.2016
(87) WO 2017/063726 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 DE 102015013240
(54) • *SCHEIBENBREMSE, INSBESONDERE FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *DISK BRAKE, IN PARTICULAR FOR COMMERCIAL VEHICLES*
• *FREIN À DISQUE, NOTAMMENT POUR VÉHICULES UTILITAIRES*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) JUNGSMANN, Hans-Christian, 69517 Gornheimertal, DE
STUMPF, Martin, 68623 Lampertheim, DE
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 65/18 → (51) **F16D 65/14**

F16D 65/18 → (51) **F16H 25/20**

F16D 65/22 → (51) **F16D 51/50**

- (51) **F16D 65/56** (11) **3 173 651 B1**
F16D 55/2255 **F16D 66/00**
(25) De (26) De
(21) 16199844.8 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 17.09.2012 DE 102012108672
(54) • *NACHSTELLEINRICHTUNG EINER SCHEIBENBREMSE, UND EINE ENTSPRECHENDE SCHEIBENBREMSE*
• *ADJUSTMENT DEVICE OF A DISC BRAKE, AND A CORRESPONDING DISC BRAKE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN FREIN À DISQUE ET FREIN À DISQUE CORRESPONDANT*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) BRANDL, Christian, 94447 Plattling, DE
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngesing, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
ASEN, Alexander, 94428 Eichendorf, DE
STÖGER, Christian, 94486 Osterhofen, DE
RGUICHI, Abdelaziz, 82140 Olching, DE
(62) 13762141.3 / 2 895 766

F16D 65/56 → (51) **F16D 65/18**

F16D 66/00 → (51) **F16D 65/56**

F16D 66/02 → (51) **F16D 65/18**

(51) **F16D 69/02** (11) **3 048 153 B1**
C04B 35/01 **C04B 35/462**
C04B 35/622 **C04B 35/626**
C04B 35/628 **C04B 35/634**
C04B 35/80

(25) Ja (26) En
(21) 14845206.3 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/074548 17.09.2014
(87) WO 2015/041244 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 JP 2013192144

(54) • REIBUNGSMATERIAL
• FRICTION MATERIAL
• MATÉRIAU DE FROTTEMENT

(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) MUROYA, Yuki, Tokyo 103-8534, JP
KUSAKA, Satoshi, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 69/02 → (51) **F16D 65/12**

F16D 69/04 → (51) **B66D 5/04**

F16D 121/20 → (51) **B66D 5/04**

(51) **F16F 1/02** (11) **3 315 811 B1**
C22C 21/00 **F16F 1/06**
F16F 1/14

(25) Ja (26) En
(21) 16817914.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/069142 28.06.2016
(87) WO 2017/002806 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015130303

(54) • ELASTISCHES ELEMENT UND DRAHTSTANGE FÜR ELASTISCHES ELEMENT
• ELASTIC MEMBER AND WIRE ROD FOR ELASTIC MEMBER
• ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ET TIGE DE FIL POUR ÉLÉMENT ÉLASTIQUE

(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) KAZAMA, Toshio, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TAKAMURA, Noritoshi, Kamiina-gun Nagano 399-4301, JP
ISHIKAWA, Shigeki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
SUZUKI, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16F 1/06 → (51) **F16F 1/02**

F16F 1/12 → (51) **F16F 15/123**

F16F 1/14 → (51) **F16F 1/02**

F16F 1/32 → (51) **F16C 19/54**

F16F 1/34 → (51) **F16C 19/54**

(51) **F16F 1/37** (11) **3 438 496 B1**
(25) De (26) De
(21) 18194465.3 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.02.2019
(30) 26.10.2007 DE 102007052002

(54) • STÜTZKÖRPER ZUM SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN ABSTÜTZEN VON LASTEN, INSBESONDERE ZUM ABSTÜTZEN EINES KOORDINATENMESSGERÄTS
• SUPPORTING BODY FOR THE VIBRATION-DAMPING SUPPORTING OF LOADS, IN PARTICULAR FOR SUPPORTING A COORDINATE MEASURING MACHINE
• ÉLÉMENT SUPPORT POUR LE SUPPORT DE CHARGES AVEC AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS, NOTAMMENT POUR LE SUPPORT D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(72) Jacobs, Klaus, 89551 Königsbronn/Ochsenberg, DE
Leitenberger, Werner, 89520 Heidenheim, DE

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(62) 08802759.4 / 2 215 377

F16F 1/38 → (51) **F16F 13/14**

F16F 1/387 → (51) **F16F 13/14**

F16F 1/393 → (51) **B64C 27/35**

F16F 1/40 → (51) **B64C 27/35**

(51) **F16F 7/09** (11) **3 246 592 B1**
D06F 37/22

(25) De (26) De
(21) 17167355.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016207809
(54) • SCHALTBARER DÄMPFER
• SWITCHABLE DAMPER
• AMORTISSEUR COMMUTABLE

(73) SUSPA GmbH, Mühlweg 33, 90518 Altdorf, DE

(72) Bauer, Michael, 92271 Freihung, DE
Pelczar, Andreas, 90518 Altdorf, DE
Ernstberger, Roland, 92242 Hirschau, DE
Weder, Michael, 90455 Nürnberg, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **F16F 7/10** (11) **3 376 063 B1**
F16F 7/116 **F16F 7/104**
B64C 27/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 18157551.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 FR 1770256

(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFENDE AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG EINES MECHANISCHEN ELEMENTS, UND ENTSPRECHENDES LUFTFAHRZEUG
• AN ANTI-VIBRATION SUSPENSION DEVICE FOR A MECHANICAL ELEMENT, AND AN AIRCRAFT
• DISPOSITIF DE SUSPENSION ANTIVIBRATOIRE D'UN ELEMENT MECANIQUE, ET AERONEF

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) JOUVE, Jérémy, 13560 SENAS, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

F16F 7/104 → (51) **F16F 7/10**

F16F 7/116 → (51) **F16F 7/10**

F16F 9/18 → (51) **F16F 9/348**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/348**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/44**

F16F 9/32 → (51) **F16F 15/02**

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/348**

(51) **F16F 9/348** (11) **3 147 535 B1**
F16F 9/512 **F16F 9/34**
F16F 9/32 **F16F 9/18**

(25) Ja (26) En
(21) 14892250.3 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) JP 2014/063397 20.05.2014

(87) WO 2015/177880 2015/47 26.11.2015
(54) • DRUCKDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
• PRESSURE CUSHIONING DEVICE
• DISPOSITIF AMORTISSEUR DE PRESION

(73) Showa Corporation, 14-1 Fujiwara-cho 1-chome, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP

(72) SENOUE, Naoki, Gyoda City Saitama 361-8506, JP
KANEKO, Kenichiro, Gyoda City Saitama 361-8506, JP

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **F16F 9/348** (11) **3 299 663 B1**
F16F 9/32

(25) En (26) En
(21) 17001576.2 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398038 P
18.08.2017 US 201715681287

(54) • HYDRAULIKDÄMPFER MIT EINER X-FLUSS-KOLBENANORDNUNG
• HYDRAULIC DAMPER WITH AN X-FLOW PISTON ASSEMBLY

- *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AVEC ENSEMBLE DE PISTON X-FLOW*
- (73) BeijingWest Industries Co., Ltd., No.85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, Beijing, CN
- (72) Slusarczyk, Pawel, 30-399 Kraków, PL
- (74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk Ul. Glowackiego 8/, 40-052 Katowice, PL

(51) **F16F 9/44** (11) **2 413 003 B1**
F16F 9/32

- (25) Ja (26) En
- (21) 09842307.2 (22) 18.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
- (86) JP 2009/066411 18.09.2009
- (87) WO 2010/109697 2010/39 30.09.2010
- (30) 25.03.2009 JP 2009074615
- (54) • *HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER*
• *HYDRAULIC SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE*
- (73) Showa Corporation, 14-1 Fujiwara-cho 1-chome, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP
- (72) MURAKAMI, Yosuke, Fukuroi-shi Shizuoka 437-1194, JP
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **F16F 9/49** (11) **3 358 213 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18154364.6 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (30) 03.02.2017 US 201762454094 P
28.12.2017 US 201715856322
- (54) • *HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT EINER HYDRAULISCHEN KOMPRESSIONS-STOPPANORDNUNG*
• *HYDRAULIC DAMPER WITH A HYDRAULIC COMPRESSION STOP ARRANGEMENT*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AYANT UN AGENCEMENT DE BUTÉE DE COMPRESSION HYDRAULIQUE*
- (73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
- (72) KUS, Pawel, 30-399 Kraków, PL
FLACHT, Piotr, 30-399 Kraków, PL
- (74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

F16F 9/512 → (51) **F16F 9/348**

F16F 9/53 → (51) **F16F 15/02**

F16F 13/06 → (51) **F16F 15/02**

F16F 13/08 → (51) **F16F 13/18**

(51) **F16F 13/14** (11) **3 203 106 B1**
B60K 5/12 **F16F 1/38**
F16F 1/387 **F16F 13/16**
F16F 15/08

- (25) Ja (26) En
- (21) 15847587.1 (22) 02.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) JP 2015/074929 02.09.2015
- (87) WO 2016/052062 2016/14 07.04.2016
- (30) 03.10.2014 JP 2014205042

- 13.03.2015 JP 2015050987
- (54) • *VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ANTI-VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-VIBRATOIRE*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) SATOU, Shunji, Tokyo 104-8340, JP
KAWASHIMA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 13/16 → (51) **F16F 13/14**

(51) **F16F 13/18** (11) **2 857 715 B1**
F16F 13/08

- (25) Ja (26) En
- (21) 13793870.0 (22) 21.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) JP 2013/064053 21.05.2013
- (87) WO 2013/176117 2013/48 28.11.2013
- (30) 24.05.2012 JP 2012118499
- (54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATION*
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) SAITO, Hajime, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
TANAKA, Junko, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 15/00 → (51) **F16F 15/02**

(51) **F16F 15/02** (11) **3 091 249 B1**
G03B 15/00 **B60G 15/06**
B60G 17/016 **B60R 11/04**
B64D 47/08 **F16F 9/32**
F16F 9/53 **F16F 15/00**
F16F 13/06

- (25) En (26) En
- (21) 16168614.2 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (30) 06.05.2015 US 201514705191
- (54) • *ISOLIERUNGSSYSTEME FÜR BILD-DATENERFASSUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ISOLATION SYSTEMS FOR IMAGE DATA GATHERING DEVICES*
• *SYSTÈMES D'ISOLATION POUR DISPOSITIFS DE COLLECTE DE DONNÉES D'IMAGE*
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) HAILU, Haftay, Acton, MA Massachusetts 01720, US
HUMPHREY, Ian P., Foxboro, MA Massachusetts 02035, US
MARDEN, Michael C., Merrimac, MA Massachusetts 01860, US
PIERI, Mario, Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US
LANGWORTHY, Joanna, Merrimack, NH New Hampshire 03054, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 15/02 → (51) **F16C 27/04**

F16F 15/023 → (51) **F16C 27/04**

F16F 15/08 → (51) **F16F 13/14**

(51) **F16F 15/123** (11) **3 045 767 B1**
F16F 1/12

- (25) Ja (26) En
- (21) 13893344.5 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) JP 2013/074847 13.09.2013
- (87) WO 2015/037125 2015/11 19.03.2015
- (54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *DAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
- (72) UEHARA, Hiroki, Kanagawa 243-0123, JP
AKASAKA, Yuuzou, Kanagawa 243-0123, JP
YOGATA, Makoto, Kanagawa 243-0123, JP
YOSHIMURA, Yoshinari, Osaka 572-8570, JP
- SENOUE, Takeshi, Osaka 572-8570, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F16F 15/123** (11) **3 121 481 B1**
F16F 15/14 **F16F 15/134**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16178775.9 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (30) 24.07.2015 FR 1557110
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFUNG FÜR DAS ANTRIEBS-SYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR DAMPING TORSION FOR A MOTOR VEHICLE TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE TORSION POUR UN SYSTEME DE TRANSMISSION DE VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
- (72) COMMEINE, Emmanuel, 80290 COURCELLES SOUS MOYENCOURT, FR
CAILLERET, Franck, 80009 AMIENS, FR
LAFORGE, Thibault, 80670 PERNOIS, FR
VERHOOG, Roel, 60190 GOURNAY SUR ARONDE, FR
LEBAS, Gilles, 80800 VILLERS BRETONNEUX, FR
- (74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sca Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16F 15/131 → (51) **F16H 45/02**

(51) **F16F 15/133** (11) **2 828 548 B1**
F16F 15/134 **F16F 15/139**

- (25) En (26) En
- (21) 13711441.9 (22) 22.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) EP 2013/056159 22.03.2013
- (87) WO 2013/139983 2013/39 26.09.2013
- (30) 22.03.2012 IT T020120263
- (54) • *SPIRALFEDER-ZWEIMASSENSCHWUNGRAD MIT PARALLELER KONFIGURATION*

- SPIRAL SPRING DUAL MASS FLYWHEEL HAVING A PARALLEL CONFIGURATION
 - VOLANT D'INERTIE À DOUBLE MASSE À RESSORT HÉLICOÏDALE AYANT UNE CONFIGURATION PARALLÈLE
- (73) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, Chieti, IT
- (72) MONTANI, Giacomo, I-66100 Chieti, IT
- CARICCIA, Gianluca, I-09170 Oristano, IT
- DI GIACOMO, Tommaso, I-66010 San Martino Sulla Marrucina, IT
- (74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16F 15/134 → (51) **F16F 15/123**

F16F 15/134 → (51) **F16F 15/133**

F16F 15/139 → (51) **F16F 15/133**

- (51) **F16F 15/14** (11) **2 769 118 B1**
F16H 45/02
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12790605.5 (22) 18.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (86) FR 2012/052386 18.10.2012
- (87) WO 2013/057441 2013/17 25.04.2013
- (30) 19.10.2011 FR 1159442
17.07.2012 FR 1256887
- (54) • PENDELOSZILLATORARTIGES DÄMPFUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER FÜHRUNGSVORRICHTUNG
• PENDULUM-OSCILLATOR-TYPE DAMPING SYSTEM COMPRISING AN IMPROVED GUIDING DEVICE
• SYSTEME D'AMORTISSEMENT DE TYPE OSCILLATEUR PENDULAIRE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE GUIDAGE PERFECTIONNE
- (73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
- (72) VERHOOG, Roel, F-60190 Gournay sur Aronde, FR
- (74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16F 15/14 → (51) **F16F 15/123**

F16F 15/14 → (51) **F16H 45/02**

F16F 15/32 → (51) **B06B 1/16**

F16G 1/10 → (51) **C10B 33/00**

F16G 11/00 → (51) **F16C 25/06**

F16G 15/04 → (51) **B66C 1/66**

F16G 15/06 → (51) **B66C 1/66**

F16G 15/08 → (51) **B66C 1/66**

F16H 1/16 → (51) **C10M 169/06**

F16H 1/16 → (51) **F16H 1/22**

- (51) **F16H 1/22** (11) **3 183 162 B1**
B62D 35/00 **F16H 1/16**
- (25) De (26) De
- (21) 15759408.6 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.06.2017
- (86) EP 2015/068885 18.08.2015
- (87) WO 2016/026828 2016/08 25.02.2016
- (30) 22.08.2014 DE 102014012292
- (54) • STELLANTRIEB FÜR EINE LUFTLEITVORRICHTUNG
• ACTUATING DRIVE FOR AN AIR DEFLECTOR DEVICE
• MÉCANISME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- SUSPA GmbH, Mühlweg 33, 90518 Altdorf, DE
- (72) HERRMANN, Bernd, 71139 Ehningen, DE
- PAUL, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
- WEBER, Sebastian, 73732 Esslingen, DE
- ULLRICH, Steffen, 85748 Garching, DE
- SPIELBERG, Daniel, 90480 Nürnberg, DE
- PREIS, Johannes, 93077 Bad Abbach/Lengfeld, DE
- HOLLERBAUM, Bernd, 95473 Creußen, DE
- GLASS, Matthias, 90530 Wendelstein, DE
- BIELESCH, Harald, 91220 Schnaittach, DE
- LANG, Johannes, 81735 München, DE
- FEIHL, Marc, 91284 Neuhaus, DE
- (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weinau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F16H 1/22 → (51) **B62D 53/08**

F16H 1/22 → (51) **B64C 27/12**

- (51) **F16H 3/00** (11) **3 249 263 B1**
F16H 3/08 **F16H 3/091**
- (25) En (26) En
- (21) 17172307.5 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (30) 24.05.2016 JP 2016103159
21.04.2017 JP 2017084667
- (54) • GETRIEBE MIT PARALLELACHSE
• PARALLEL AXIS TYPE TRANSMISSION
• TRANSMISSION À AXES PARALLÈLES
- (73) Kyowa Metal Works Co., Ltd, 17-4, Torihama-cho, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0002, JP
- (72) Horiguchi, Hirotaka, Yokohama-shi, 236-0002, JP
- Takahashi, Kotei, Yokohama-shi, 236-0002, JP
- Yagi, Ryo, Yokohama-shi, 236-0002, JP
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16H 3/00 → (51) **F16H 31/00**

F16H 3/08 → (51) **F16H 3/00**

F16H 3/091 → (51) **F16H 3/00**

- (51) **F16H 3/10** (11) **2 989 348 B1**
F16D 41/00
- (25) De (26) De
- (21) 14715014.8 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (86) EP 2014/056764 04.04.2014
- (87) WO 2014/173651 2014/44 30.10.2014
- (30) 24.04.2013 DE 102013207413
- (54) • LASTSCHALTGETRIEBE, INSBESONDERE FÜR ELEKTROANTRIEBE

- POWERSHIFT TRANSMISSION, IN PARTICULAR FOR ELECTRIC DRIVES
 - BOÎTE DE VITESSES COUPLABLE SOUS CHARGE, DESTINÉE EN PARTICULIER À DES ENTRAÎNEMENTS ÉLECTRIQUES
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) KÖNIG, Roland, 82392 Habach, DE

(51) **F16H 3/72** (11) **3 299 678 B1**
H02P 5/747

- (25) Ja (26) En
- (21) 16841152.8 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) JP 2016/055819 26.02.2016
- (87) WO 2017/038119 2017/10 09.03.2017
- (30) 04.09.2015 PCT/JP2015/075181
- (54) • STARTVERFAHREN FÜR EINEN BESCHLEUNIGER MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT UND STARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN BESCHLEUNIGER MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT
• STARTING METHOD FOR VARIABLE SPEED ACCELERATOR AND STARTING CONTROL DEVICE FOR VARIABLE SPEED ACCELERATOR
• PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE POUR ACCÉLÉRATEUR À VITESSE VARIABLE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE POUR ACCÉLÉRATEUR À VITESSE VARIABLE

- (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
- (72) OKAMOTO Yoshiyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- KOBAYASHI Masahiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16H 3/72 → (51) **B60W 20/00**

F16H 19/00 → (51) **B60N 2/16**

F16H 19/02 → (51) **F16H 25/20**

F16H 19/04 → (51) **B60N 2/16**

F16H 19/04 → (51) **B62D 53/08**

- (51) **F16H 21/44** (11) **2 851 580 B1**
F42B 10/14 **F16H 35/14**
- (25) De (26) De
- (21) 14003233.5 (22) 18.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (30) 21.09.2013 DE 102013015746
- (54) • Verriegelungs- und Entriegelungssystem mit reversibler Auslösbarekeit
• Locking and unlocking system with reversible triggering
• Système de verrouillage et déverrouillage à déclenchement réversible
- (73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Klaffert, Thomas, 85356 Freising, DE
- Hetzler, Walter, 83043 Bad Aibling, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

F16H 25/16 → (51) **B60K 11/08**

- (51) **F16H 25/20** (11) **2 484 935 B1**
F16D 65/18 **F16H 19/02**
F16H 25/24
- (25) Ja (26) En
(21) 10820336.5 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(86) JP 2010/065728 13.09.2010
(87) WO 2011/040217 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 JP 2009224106
29.09.2009 JP 2009224606
- (54) • **ELEKTRISCHER LINEARANTRIEB UND ELEKTRISCHE SCHEIBENBREMSE**
• **ELECTRIC LINEAR MOTION ACTUATOR AND ELECTRIC DISC BRAKE ASSEMBLY**
• **ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE À MOUVEMENT LINÉAIRE ET FREIN ÉLECTRIQUE À DISQUE**
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YAMASAKI, Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
EGUCHI, Masaaki, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 25/20 → (51) **H02P 29/00**

- (51) **F16H 25/22** (11) **2 487 388 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11745682.2 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
(86) JP 2011/004405 03.08.2011
(87) WO 2012/081143 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 JP 2010278436
- (54) • **KUGELROLLSPINDEL VORRICHTUNG**
• **BALL SCREW DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VIS À BILLES**
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MIYAZAKI, Kazunari, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F16H 25/22 → (51) **B60T 13/74**

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/20**

F16H 27/06 → (51) **B60K 11/08**

- (51) **F16H 31/00** (11) **3 165 794 B1**
F03B 13/22 **F16H 3/00**
F03B 13/14
- (25) Es (26) En
(21) 15779459.5 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) ES 2015/070284 10.04.2015
(87) WO 2015/158946 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 ES 201400353
- (54) • **VORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNG UND UNIVERSELLE MECHANISCHE KUPPLUNG VON KRÄFTEN MIT VERSCHIEDENEN GRÖSSEN UND RICHTUNGEN**
• **DEVICE, TRANSMISSION, AND UNIVERSAL MECHANICAL COUPLING OF FORCES HAVING DIFFERENT MAGNITUDES AND DIRECTION (D.T.U.M.C.)**

- **DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET D'ACCOUPLÉMENT MÉCANIQUE UNIVERSEL À FORCES D'AMPLITUDES ET SENS DIFFÉRENTS (DTAMU)**
- (73) Rodriguez Ramirez, Marco Antonio, Diego A. Montaudé 7 - 1º, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(72) Rodriguez Ramirez, Marco Antonio, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES

F16H 35/14 → (51) **F16H 21/44**

- (51) **F16H 37/02** (11) **2 853 778 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12877485.8 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(86) JP 2012/063175 23.05.2012
(87) WO 2013/175584 2013/48 28.11.2013
- (54) • **GETRIEBEEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG**
• **POWER TRANSMISSION UNIT FOR A VEHICLE**
• **UNITÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR UN VÉHICULE**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) YOSHIDA, Michio, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOBAYASHI, Daisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHINO, Hirotsugu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OSADA, Tomoe, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NAKADA, Hirofumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HABUCHI, Ryoji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HATTORI, Yuji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 37/12 → (51) **B64D 9/00**

- (51) **F16H 41/24** (11) **2 618 026 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11825036.4 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
(86) JP 2011/070280 06.09.2011
(87) WO 2012/036030 2012/12 22.03.2012
(30) 13.09.2010 JP 2010204542
- (54) • **DREHMOMENTWANDLER**
• **TORQUE CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE COUPLE**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) TAKASHIMA, Masato, Kanagawa 243-0123, JP
OZAKI, Kouji, Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **F16H 45/02** (11) **2 577 103 B1**
F16F 15/131 **F16F 15/14**
(25) De (26) De
(21) 10787422.4 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013

- (86) EP 2010/068822 03.12.2010
(87) WO 2011/147487 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 DE 102010029255
- (54) • **HYDRODYNAMISCHE KOPPLUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE DREHMOMENTWANDLER**
• **HYDRODYNAMIC COUPLING DEVICE, IN PARTICULAR TORQUE CONVERTER**
• **APPAREIL HYDRODYNAMIQUE DE COUPLAGE, EN PARTICULIER CONVERTISSEUR DE COUPLE**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) DOEGEL, Thomas, 97688 Bad Kissingen, DE
HOFFELNER, Ingrid, 97478 Knetzgau, DE
KUEHNER, Michael, 74078 Heilbronn, DE
KOPP, Mathias, 96050 Bamberg, DE

F16H 45/02 → (51) **F16F 15/14**

F16H 55/08 → (51) **B60N 2/16**

F16H 55/16 → (51) **G04B 13/02**

F16H 55/17 → (51) **B06B 1/16**

F16H 55/17 → (51) **B64C 27/12**

F16H 55/18 → (51) **B60N 2/16**

F16H 55/22 → (51) **C10M 169/06**

F16H 55/24 → (51) **C10M 169/06**

F16H 55/56 → (51) **C10M 169/06**

F16H 57/01 → (51) **G01M 13/02**

- (51) **F16H 57/022** (11) **3 014 146 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 14739979.4 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) SE 2014/050708 12.06.2014
(87) WO 2014/209200 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 SE 1350782
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPIELAUSGLEICH FÜR EIN GETRIEBE**
• **METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING THE PLAY OF A GEAR TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉGLER LE JEU D'UN TRANSMISSION À ROUE DENTÉE**
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) FORS, Stefan, S-146 38 Tullinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

- (51) **F16H 57/023** (11) **3 356 702 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785207.8 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) FR 2016/052404 22.09.2016
(87) WO 2017/055713 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 FR 1559272
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES ZAHNKRANZ EINES PLANETENRAD-GETRIEBES**
• **DEVICE FOR MOUNTING A RING GEAR OF AN EPICYCLIC GEAR TRAIN**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE COURONNE D'UN TRAIN EPICYCLOIDAL**
- (73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) PELTIER, Jordane, 75011 Paris, FR

DOMBEK, Alexis, 95420 Genainville, FR
GOUDAR, Jamal, 95100 Argenteuil, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge,
75009 Paris, FR

F16H 57/04 → (51) **C10M 169/06**

F16H 57/04 → (51) **F16C 33/66**

(51) **F16H 57/08** (11) **3 091 255 B1**
(25) De (26) De
(21) 15166794.6 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(54) • **PLANETENGETRIEBE**
• **PLANETARY GEAR UNIT**
• **TRAIN ÉPICYCLOÏDAL**

(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77,
46395 Bocholt, DE
(72) Dinter, Ralf Martin, 45888 Gelsenkirchen, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

F16H 57/12 → (51) **B60N 2/16**

F16H 57/12 → (51) **C10M 169/06**

(51) **F16H 59/10** (11) **3 096 043 B1**
F16H 61/22 F16H 63/38

(25) Ko (26) En
(21) 14875108.4 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(86) KR 2014/012694 23.12.2014
(87) WO 2015/099396 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 KR 20130161735

(54) • **AUTOMATIKGETRIEBEANORDNUNG ZUR
VERMEIDUNG FEHLERHAFTEN BETRIEBS**
• **AUTOMATIC TRANSMISSION ASSEMBLY
FOR PREVENTING ERRONEOUS
OPERATION**
• **ENSEMBLE BOÎTE DE VITESSES AUTO-
MATIQUE POUR ÉVITER UN FONC-
TIONNEMENT ERRONÉ**

(73) GM Global Technology Operations LLC, 300
Renaissance Center, Detroit, MI 48265-
3000, US

(72) PARK, Jae Hong, Seoul 132-746, KR
RHEW, Choong Hee, Bucheon-si Gyeonggi-
do 420-813, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

F16H 61/00 → (51) **B60K 6/12**

F16H 61/02 → (51) **B60K 6/12**

F16H 61/22 → (51) **F16H 59/10**

(51) **F16H 61/4026** (11) **3 263 953 B1**
F16H 61/4139 **F16H 61/433**
F16H 61/431

(25) De (26) De
(21) 16001438.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(54) • **HYDROSTATISCHER ANTRIEB MIT GE-
SCHLOSSENEM KREISLAUF UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DES ANTRIEBS**
• **HYDROSTATIC DRIVE WITH CLOSED
CIRCUIT AND METHOD FOR OPERATING
THE DRIVE**

• **ENTRAINEMENT HYDROSTATIQUE
COMPRENANT UN CIRCUIT FERME ET
PROCEDE DE FONCTIONNEMENT DE
L'ENTRAINEMENT**

(73) Thomas Magnete GmbH, Innemotion Park 3,
57562 Herdorf, DE
HP Hydraulik S.p.A., Via Zallone 20, 40066
Pieve di Cento, IT

(72) Gambetti, Andrea, 41051 Castelnuovo, Ran-
gone (Mo), IT
Maxeiner, Thassilo, 97737 Gemünden, DE

(51) **F16H 61/4096** (11) **3 102 853 B1**
B60K 6/12 **F16H 61/452**

(25) En (26) En
(21) 15703768.0 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052215 03.02.2015
(87) WO 2015/117964 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201461935642 P
(54) • **SERIENPARALLELE HYDRAULISCHE HY-
BRIDARCHITEKTUR**
• **SERIES PARALLEL HYDRAULIC HYBRID
ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE HYBRIDE HYDRAULIQUE
SÉRIE-PARALLÈLE**

(73) DANA ITALIA S.p.A, Loc.Linfano, Zona In-
dustriale, 38062 Arco (Trento), IT

(72) SERRAO, Lorenzo, I-38069 Nago-Torbole, IT
ORNELLA, Giulio, I-38062 Arco, IT
COSOLI, Ettore, I-35126 Padova, IT

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

F16H 61/4139 → (51) **F16H 61/4026**

F16H 61/431 → (51) **F16H 61/4026**

F16H 61/433 → (51) **F16H 61/4026**

F16H 61/452 → (51) **F16H 61/4096**

F16H 63/18 → (51) **B25F 5/00**

F16J 1/09 → (51) **F02F 3/22**

F16J 1/14 → (51) **F02F 3/22**

F16J 3/02 → (51) **F24D 3/10**

F16J 3/04 → (51) **F16C 11/06**

F16J 12/00 → (51) **F24D 3/10**

(51) **F16J 15/02** (11) **3 078 884 B1**
F16L 25/00 **E02D 29/00**
F16L 21/03 **F16L 21/035**

(25) De (26) De
(21) 16162603.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 DE 202015101734 U
(54) • **INTEGRIERTE DICHTUNG MIT SCHER-
KRAFT-STÜTZSCHULTER**
• **INTEGRATED SEAL WITH SHEAR FORCE
SUPPORT SHOULDER**
• **JOINT INTEGRE COMPRENANT UN
EPAULEMENT DE FORCE DE CISAILLE-
MENT**

(73) Theodor Cordes GmbH & Co. KG, Im Süd-
feld 3, 48308 Senden-Bösensell, DE

(72) Schlautmann, Frank, 48167 Münster, DE
Höft, Heiko, 21357 Barum, DE

(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patent-
anwälte Am Kanonengraben 11, 48151
Münster, DE

F16J 15/02 → (51) **F24C 15/02**

(51) **F16J 15/10** (11) **2 957 795 B1**
F02F 11/00 **F02M 61/14**

(25) Ja (26) En
(21) 14751385.7 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/053658 17.02.2014
(87) WO 2014/126243 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 JP 2013028949

(54) • **DICHTUNGSSTRUKTUR**
• **SEALING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SCELLEMENT**
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) KONDO Yosuke, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-
1535, JP
TADANO Hikaru, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-
1535, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/12 → (51) **C09K 3/10**

(51) **F16J 15/14** (11) **2 618 031 B1**
F01D 5/18 **F01D 9/04**
F01D 5/00 **F01D 11/00**

F01D 21/00 **F01D 25/28**
B29C 65/82 **B29D 99/00**
B29K 101/12

(25) En (26) En
(21) 13151172.7 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013
(30) 19.01.2012 GB 201200845
(54) • **VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINER
LEITSCHAUFEL GEGENÜBER EINEM GE-
HÄUSE.**
• **METHOD OF SEALING A NOZZLE GUIDE
VANE TO A HOUSING**
• **PROCÉDÉ DE SCELLEMENT D'AUBE
STATORIQUE A UN CARTER**

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

(72) Michiel, Koppels, Bristol, BS9 4JF, GB
Crowther, Simon, Goring, RG8 9BG, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16J 15/16 → (51) **F16J 15/18**

(51) **F16J 15/18** (11) **3 273 115 B1**
F16J 15/16 **F16J 15/3244**
F16J 15/44

(25) Ja (26) En
(21) 16764836.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/057546 10.03.2016
(87) WO 2016/148006 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 JP 2015052653
16.03.2015 JP 2015052675
16.03.2015 JP 2015052691

(54) • **DICHTUNGSRING**
• **SEAL RING**
• **BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ**

(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

- (72) YOSHIDA Yusuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
XU Fangman, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
SUZUKI Nozomu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
HOSONUMA Norimasa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
HONDA Shigenobu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
YOSHIMURA Kenichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
SAKAI Yohei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
TOMA Shota, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/32 → (51) **F16C 33/72**

F16J 15/3244 → (51) **F16J 15/18**

F16J 15/44 → (51) **F16J 15/18**

- (51) **F16K 1/12** (11) **3 374 674 B1**
F16K 31/44 **B65B 3/02**
B29C 49/46
- (25) De (26) De
(21) 16793909.9 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077239 10.11.2016
(87) WO 2017/081134 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015014462
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM GLEICHZEITIGEN FORMEN UND FÜLLEN VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN, VENTILANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VENTILANORDNUNG IN EINEM VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN FORMEN UND FÜLLEN VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN**
• **DEVICE FOR SIMULTANEOUSLY MOLDING AND FILLING CONTAINERS FROM PREFORMS, VALVE ARRANGEMENT AND USE OF SUCH A VALVE ARRANGEMENT IN A METHOD FOR SIMULTANEOUSLY MOLDING AND FILLING CONTAINERS FROM PREFORMS**
• **DISPOSITIF DE FORMAGE ET DE REMPLISSAGE SIMULTANÉS DE RÉCIPIENTS À PARTIR DE PRÉFORMES, SYSTÈME DE SOUPE ET UTILISATION DUDIT SYSTÈME DE SOUPE DANS UN PROCÉDÉ DE FORMAGE ET DE REMPLISSAGE SIMULTANÉS DE RÉCIPIENTS À PARTIR DE PRÉFORMES**
- (73) KHS Corpoplast GmbH, Meindorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
- (72) LITZENBERG, Michael, 21039 Börnsen, DE
LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
LESINSKI, Werner, 22926 Ahrensburg, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

- (51) **F16K 1/22** (11) **2 954 239 B1**
F16K 1/32 **F16K 1/226**
F16K 27/02
- (25) No (26) En
(21) 14748788.8 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) NO 2014/000013 04.02.2014
(87) WO 2014/123423 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 NO 20130199

- (54) • **DROSSELVENTIL MIT ABNEHMBAREM KUPPLUNGSTEIL**
• **BUTTERFLY VALVE COMPRISING REMOVABLE COUPLING PART**
• **VANNE PAPILLON COMPRENANT UNE PARTIE DE COUPLAGE AMOVIBLE**
- (73) Sitek AS, P.O. Box 41, 5327 Hauglandshella, NO
- (72) BORGE, Frank, 5310 Hauglandshella, NO
- (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

F16K 1/22 → (51) **F24F 13/08**

F16K 1/226 → (51) **F16K 1/22**

- (51) **F16K 1/30** (11) **3 315 837 B1**
F16K 15/02 **F16K 15/06**
- (25) En (26) En
(21) 17198501.3 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213056
- (54) • **VENTILVORRICHTUNG**
• **VALVE DEVICE**
• **DISPOSITIF À VANNE**
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SUZUKI, Takuya, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
OKAMURA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
KIHARA, Yuya, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
NAKAMURA, Akio, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
INAGI, Shusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMASHITA, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KIDA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16K 1/32 → (51) **F16K 1/22**

- (51) **F16K 1/36** (11) **2 901 051 B1**
F16K 1/48
- (25) En (26) En
(21) 13774031.2 (22) 26.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) US 2013/061790 26.09.2013
(87) WO 2014/052513 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201261706198 P
- (54) • **SICHERHEITVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT GEFÜHRTEM VENTILTELLER**
• **SLAM SHUT SAFETY DEVICE WITH GUIDED VALVE DISC**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À FERMETURE RAPIDE POURVU D'UNE TÊTE DE SOUPE GUIDÉE**
- (73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 310 East University Drive, McKinney, TX 75070, US
- (72) MOLDOVAN, Cristian-tiberiu, R-400326 Cluj- napoca, RO
BOUVRY, Michel, F-28300 Champhol, FR
ALEXANDRU-VLAD, Roman, R-400577 Cluj- napoca, RO

- HALL, Stanley, D., Frisco, TX 75035, US
WOOLLUMS, David, E., Frisco, TX 75034, US
NGUYEN, Tung, K., McKinney, TX 75071, US
- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16K 1/48 → (51) **F16K 1/36**

- (51) **F16K 5/06** (11) **2 898 241 B1**
F16K 37/00
- (25) En (26) En
(21) 13774541.0 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(86) US 2013/060638 19.09.2013
(87) WO 2014/047299 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 US 201213622814
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDS EINER DICHTUNG EINES DREHVENTILS**
• **APPARATUS FOR ESTIMATING A CONDITION OF A SEAL OF A ROTARY VALVE**
• **APPAREIL D'ESTIMATION D'ÉTAT D'UN JOINT D'UNE VANNE ROTATIVE**
- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) ANDERSON, Shawn, W., Haverhill, IA 50120, US
GRABAU, Ted, Dennis, Marshalltown, IA 50158, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F16K 5/06** (11) **3 052 841 B1**
F16K 27/06
- (25) En (26) En
(21) 14847758.1 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) US 2014/058411 30.09.2014
(87) WO 2015/048780 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884792 P
- (54) • **KUGELHAHN MIT KONISCH GEFORMTER SPINDEL DICHTUNG**
• **BALL VALVE HAVING CONICALLY SHAPED STEM SEAL**
• **CLAPET À BILLE À JOINT DE TIGE DE FORME CONIQUE**
- (73) Emerson Vulcan Holding LLC, 8000 W. Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
- (72) ZOLLINGER, Peter, Hombrechtikon, CH
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **F16K 5/06** (11) **3 128 212 B1**
G01F 1/44 **G01F 15/00**
- (25) It (26) En
(21) 16182119.4 (22) 01.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(30) 04.08.2015 IT UB20152823
- (54) • **INSTRUMENT ZUR MESSUNG DER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES FLUIDS**
• **INSTRUMENT FOR MEASURING THE FLOWRATE OF A FLUID**
• **INSTRUMENT PERMETTANT DE MESURER LE DÉBIT D'UN FLUIDE**
- (73) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l., Via Vienna 3, 38121 Frazione Gardolo (TN), IT

- (72) CUCCINIELLO, Alfredo Marco, 38121 Frazione Gardolo - Trento, IT
(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

F16K 7/02 → (51) **F02N 11/08**

F16K 7/04 → (51) **A61M 37/00**

F16K 7/10 → (51) **F16L 55/124**

- (51) **F16K 11/04** (11) **2 616 723 B1**
F15B 13/04

- (25) En (26) En
(21) 11764023.5 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2013
(86) US 2011/051417 13.09.2011
(87) WO 2012/037138 2012/12 22.03.2012
(30) 15.09.2010 US 383050 P
(54) • **VOLUMENVERSTÄRKER MIT VERÄNDERBAREN ASYMMETRIE**
• **VOLUME BOOSTER WITH VARIABLE ASYMMETRY**
• **ACCÉLÉRATEUR DE DÉBIT VOLUMIQUE À ASYMMÉTRIE VARIABLE**

- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) LOVELL, Michel, K., Marshalltown IA 50158, US
JUNK, Kenneth, W., Marshalltown IA 50158, US
JWANOUSKOS, Ryan, J., Marshalltown IA 50158, US

- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

- (51) **F16K 11/07** (11) **3 130 828 B1**
F16K 27/04 **F16K 31/06**

- (25) De (26) De
(21) 16178203.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017
(30) 13.08.2015 DE 102015113331
09.03.2016 DE 102016104310
02.05.2016 DE 102016108067

- (54) • **HYDRAULIKVENTIL**
• **HYDRAULIC VALVE**
• **VANNE HYDRAULIQUE**

- (73) Hilité Germany GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE

- (72) Boban, Drazen, 72622 Nürtingen, DE
Jacob, Thomas, 70199 Stuttgart, DE
Knecht, Andreas, 72072 Tübingen, DE
Senst, Oliver, 70178 Stuttgart, DE
Viertler, Daniel, 72574 Bad Urach, DE

- (51) **F16K 11/07** (11) **3 181 962 B1**
F16K 31/06 **F16K 27/04**
F25B 41/06

- (25) En (26) En
(21) 16204176.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267575 P

- (54) • **REGELVENTIL MIT EINER METALLHÜLSE INNERHALB EINES VENTILKÖRPERS AUS KUNSTSTOFF**
• **CONTROL VALVE HAVING A METAL SLEEVE WITHIN A PLASTIC VALVE BODY**
• **SOUPAPE DE COMMANDE COMPORTANT UN MANCHON MÉTALLIQUE À L'INTÉ-**

RIEUR D'UN CORPS DE SOUPAPE EN PLASTIQUE

- (73) HUSCO Automotive Holdings LLC, 2239 Pewaukee Road P.O.Box 257, Waukesha, WI 53188-0257, US

- (72) LAYNE, Michael, Waterford, WI Wisconsin 53185, US

- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

F16K 15/02 → (51) **F16K 1/30**

F16K 15/03 → (51) **G05D 7/01**

F16K 15/04 → (51) **F16L 37/08**

F16K 15/06 → (51) **E03C 1/10**

F16K 15/06 → (51) **F16K 1/30**

F16K 17/196 → (51) **F01P 11/02**

F16K 17/32 → (51) **F16K 31/165**

- (51) **F16K 24/04** (11) **2 481 963 B1**
F16K 33/00

- (25) Ko (26) En
(21) 10818982.0 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2012
(86) KR 2010/006105 08.09.2010
(87) WO 2011/037341 2011/13 31.03.2011
(30) 24.09.2009 KR 20090090479
(54) • **VENTILVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINLASSEN UND ABLASSEN VON GAS**
• **AUTOMATIC GAS INTAKE AND EXHAUST VALVE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOUPAPE D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT DE GAZ AUTOMATIQUE**

- (73) Kim, Chung-Hyo, 67-4 Bangi-dong Songpa-gu, Seoul 138-050, KR
(72) Kim, Chung-Hyo, Seoul 138-050, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/22**

F16K 27/02 → (51) **G05D 7/01**

- (51) **F16K 27/04** (11) **2 573 437 B1**
B60N 2/52

- (25) Ko (26) En
(21) 11818298.9 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2013
(86) KR 2011/004470 20.06.2011
(87) WO 2012/023698 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 KR 20100079408
(54) • **LUFTVENTIL**
• **AIR VALVE**
• **SOUPAPE PNEUMATIQUE**

- (73) HAN IL E HWA Co., Ltd., 176-3 Gocheok 2-dong Guro-gu, Seoul 152-831, KR
(72) LEE, Sang Bok, Ansan-si Chungcheongnam-do 336-010, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16K 27/04 → (51) **F16K 11/07**

F16K 27/06 → (51) **F16K 5/06**

F16K 27/10 → (51) **F02D 9/02**

F16K 31/00 → (51) **G05D 7/06**

- (51) **F16K 31/04** (11) **3 387 303 B1**
F16K 31/54 **F02M 26/67**

- (25) De (26) De
(21) 16808982.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079774 05.12.2016
(87) WO 2017/097714 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224466
(54) • **VENTIL**
• **VALVE**
• **SOUPAPE**

- (73) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) WEIS, Christian, 55257 Budenheim, DE
MIKOLAJEK, Carsten, 64347 Griesheim, DE

F16K 31/04 → (51) **F16K 31/53**

F16K 31/04 → (51) **F16K 37/00**

F16K 31/06 → (51) **B60K 6/12**

F16K 31/06 → (51) **F01M 1/16**

F16K 31/06 → (51) **F16K 11/07**

F16K 31/08 → (51) **G05D 7/06**

F16K 31/12 → (51) **F15B 15/24**

F16K 31/124 → (51) **B67D 7/72**

F16K 31/128 → (51) **B67D 7/72**

- (51) **F16K 31/165** (11) **2 901 059 B1**
F16K 17/32 **G05D 16/06**

- (25) En (26) En
(21) 13774315.9 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2015
(86) US 2013/061527 25.09.2013
(87) WO 2014/052352 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201213628761
(54) • **EINSTELLBARE FIXIERTE DRUCKENTLASTUNGSANORDNUNG UND REGLER DAMIT**
• **ADJUSTABLE FIXED PRESSURE RELIEF ASSEMBLY AND REGULATOR COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE FIXE DE DÉCOMPRESSION RÉGLABLE ET RÉGULATEUR MUNI DE CELUI-CI**

- (73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 310 East University Drive, McKinney, TX 75070, US
(72) MEVIUS, Jason, S., McKinney, TX 75070, US

- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16K 31/40 → (51) **B67D 7/72**

F16K 31/44 → (51) **F16K 1/12**

- (51) **F16K 31/53** (11) **3 387 307 B1**
F16K 31/04 **F02M 26/67**

- (25) De (26) De
(21) 16809334.2 (22) 05.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079773 05.12.2016
(87) WO 2017/097713 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015224467
(54) • VENTIL
• VALVE
• CLAPET
(73) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MIKOLAJEK, Carsten, 64347 Griesheim, DE WEIS, Christian, 55257 Budenheim, DE

F16K 31/54 → (51) **F16K 31/04**

F16K 31/58 → (51) **F25D 23/12**

F16K 33/00 → (51) **F16K 24/04**

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 074 681 B1**
F16K 31/04
(25) En (26) En
(21) 14812089.2 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067007 24.11.2014
(87) WO 2015/077673 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908377 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINES VENTILS MIT ELEKTRISCHEN VENTILAKTUATOREN
• METHODS AND APPARATUS TO DIAGNOSE A VALVE USING ELECTRIC VALVE ACTUATORS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À DIAGNOSTIQUER UNE SOUPAPE EN UTILISANT DES ACTIONNEURS DE SOUPAPE ÉLECTRIQUES
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) EISENEIS, Clyde, T., Marshalltown, IA 50158, US PESEK, Thomas, Ankeny, IA 50021, US SCHADE, Ross, Arthur, Ames, IA 50010, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 394 490 B1**
(25) It (26) En
(21) 16834043.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057836 20.12.2016
(87) WO 2017/109704 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 IT UB20159606
(54) • VISUELLE POSITIONSANZEIGENANORDNUNG FÜR ENDSCHALTERKÄSTEN
• VISUAL POSITIONING INDICATOR ASSEMBLY FOR LIMIT SWITCH BOXES
• ENSEMBLE INDICATEUR DE POSITIONNEMENT VISUEL POUR BOÎTIERS D'INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE
(73) Eisenbau S.r.l., Viale Europa 39, 20090 Cusago (MI), IT
(72) FILIPPINI, Alessandro, 25018 Montichiari BS, IT BACCOLO, Lorenzo, 25017 Lonato del Garda BS, IT
(74) Pizzoli, Antonio, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

F16K 37/00 → (51) **F16K 5/06**

- (51) **F16L 1/26** (11) **3 222 898 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162362.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 23.03.2016 US 201662312306 P
(54) • ROHRVERBINDE
• PIPE CONNECTOR
• RACCORD DE TUYAU
(73) Actuant Corporation, N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) TROMANS, David, Darlaston, West Midlands WS10 8LQ, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

- (51) **F16L 3/10** (11) **3 406 952 B1**
F16L 3/24
(25) De (26) De
(21) 17172113.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • SCHWENKBARER KABELHALTER
• PIVOTABLE CABLE HOLDER
• SUPPORT DE CÂBLE PIVOTANT
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hermann, Fritz, 9494 Schaan, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16L 3/24 → (51) **F16L 3/10**

F16L 9/02 → (51) **G22C 38/00**

F16L 9/127 → (51) **B29C 49/00**

F16L 9/18 → (51) **B22F 3/105**

F16L 11/04 → (51) **F24D 3/14**

F16L 11/12 → (51) **F24D 3/14**

- (51) **F16L 11/15** (11) **2 995 837 B1**
(25) De (26) De
(21) 15175056.9 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 13.08.2014 DE 102014216047
(54) • KÄLTEMITTELEITUNG
• COOLANT PIPE
• CONDUITE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE
(73) MIMplus Technologies GmbH & Co. KG, Turnstr. 22, 75228 Ispringen, DE
(72) Burkhardt, Carlo, 75331 Engelsbrand, DE Heil, Bernhard, 75179 Pforzheim, DE Ilg, Carsten, 75245 Neulingen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F16L 11/16 → (51) **A61M 16/16**

F16L 13/14 → (51) **F16L 21/02**

F16L 15/04 → (51) **F16L 55/11**

F16L 15/06 → (51) **E21B 17/042**

F16L 17/02 → (51) **B01D 15/08**

F16L 17/025 → (51) **F16L 55/11**

F16L 17/035 → (51) **F16L 55/11**

F16L 19/065 → (51) **B01D 15/08**

- (51) **F16L 21/02** (11) **2 470 817 B1**
F16L 13/14
(25) En (26) En
(21) 10812544.4 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/046446 24.08.2010
(87) WO 2011/025768 2011/09 03.03.2011
(30) 27.08.2009 US 237567 P 18.06.2010 US 818942
(54) • DRUCKVERBINDUNGSBEFESTIGUNG MIT VERBESSERTER GREIFRINGFUNKTION
• PRESS-CONNECT FITTING WITH IMPROVED GRAB-RING FUNCTION
• RACCORD À PRESSER À FONCTION D'ANNEAU DE PRISE
(73) Elkhart Products Corporation, Aalberts Industries N.V. Sandenburgerlaan, 3947 CS Langbroek, NL
(72) STULTS, Ledford, Samuel, Mishawaka, IN 46545, US BUCCICONE, Dana, F., Elkhart, IN 46514, US WHITE, Randall, Bristel, IN 46507, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16L 21/03 → (51) **F16J 15/02**

F16L 21/035 → (51) **F16J 15/02**

- (51) **F16L 25/00** (11) **3 379 125 B1**
F16L 33/207 **F16L 33/22**
F16L 47/02 **B29C 65/06**
F16L 33/34
(25) It (26) En
(21) 17425035.7 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • DRUCKFESTES SCHLAUCH UND ANSCHLUSSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• PRESSURE-TIGHT HOSE AND FITTING ASSEMBLY AND RESPECTIVE METHOD OF MANUFACTURING SAID HOSE AND FITTING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE TUYAU ET EMBOUT ÉTANCHE À PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANTE
(73) Miflex 2 S.p.A., Strada Prov.le 7 per Lesmo, 4, 20852 Villasanta (MB), IT
(72) MAZZO, Mauro, 23880 Casatenovo (Lecco), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F16L 25/00 → (51) **F16J 15/02**

F16L 25/14 → (51) **E03F 5/04**

F16L 29/00 → (51) **F16L 55/10**

- (51) **F16L 29/02** (11) **3 351 842 B1**
F16L 37/34 **F16L 37/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18152912.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 FR 1750579
06.10.2017 FR 1759392
(54) • **FLUIDANSCHLUSSELEMENT UND FLUID-ANSCHLUSS, DER EIN SOLCHES ELEMENT UMFASST**
• **FLUID CONNECTION ELEMENT AND FLUID CONNECTION INCORPORATING SUCH AN ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE RACCORD FLUIDIQUE ET RACCORD FLUIDIQUE INCORPORANT UN TEL ÉLÉMENT**
- (73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli, 74210 Faverges, FR
(72) TIBERGHEN, Alain-Christophe, 74320 Sevrier, FR
DURIEUX, Christophe, 73200 Gilly sur Isere, FR
MAYER, Romain, 73400 Hery sur Ugine, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **F16L 33/01** (11) **2 989 367 B1**
F16L 33/34
- (25) NI (26) En
(21) 14723512.1 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) NL 2014/050259 22.04.2014
(87) WO 2014/175730 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 NL 2010686
(54) • **VERSTÄRKUNGSHÜLSE FÜR EINE KUPPLUNG, ANORDNUNG AUS EINER VERSTÄRKUNGSHÜLSE UND EINER KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISEN EINER MEHRSCICHTIGEN LEITUNG AN DIESE ANORDNUNG**
• **REINFORCING SLEEVE FOR A COUPLING, ASSEMBLY OF A REINFORCING SLEEVE AND A COUPLING, METHOD OF WELDING OF FOR INSTANCE A MULTI LAYER CONDUIT TO THE ASSEMBLY**
• **MANCHON DE RENFORT POUR UN ACCOUPLEMENT, ASSEMBLAGE D'UN MANCHON DE RENFORT ET D'UN ACCOUPLEMENT, ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'UN CONDUIT MULTICOUCHE, PAR EXEMPLE, SUR L'ASSEMBLAGE**
- (73) Tersia B.V., Hogerwerf 11, 4704 RV Roosendaal, NL
(72) VAN DER DONK, Cornelis Augustinus, NL-4706 VM Roosendaal, NL
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16L 33/207 → (51) **F16L 25/00**

F16L 33/22 → (51) **F16L 25/00**

F16L 33/34 → (51) **F16L 25/00**

F16L 33/34 → (51) **F16L 33/01**

- (51) **F16L 37/08** (11) **3 388 726 B1**
F16L 37/12 **F16L 37/127**
F16L 37/138 **F16L 37/16**
F16L 37/20 **F16N 3/12**
F16N 21/04 **F16N 5/02**
F16N 21/00 **F16L 37/44**
F16K 15/04
- (25) En (26) En
(21) 17192576.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(30) 12.04.2017 TW 106205065 U

- (54) • **KOPPLER FÜR FETTPRESSE**
• **COUPLER OF GREASE GUN**
• **EMBOUT DE PISTOLET GRAISSEUR**
- (73) King Cho Machinery Industrial Co., Ltd., No.15, Lane 100, Tung Kwang Yuan Rd. E. District, Taichung City, TW
(72) HUNG, Fu Tien, Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16L 37/084 → (51) **B01D 15/08**

F16L 37/084 → (51) **F16L 55/10**

- (51) **F16L 37/091** (11) **3 394 495 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16820236.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081828 20.12.2016
(87) WO 2017/108730 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122766
(54) • **ZAHNSCHEIBE MIT MEHRSTEGIGEN HALTEZÄHNEN**
• **TOOTHED DISK HAVING MULTI-WEB HOLDING TEETH**
• **DISQUE DENTÉ DOTÉ DE DENTS DE RETENUE À PLUSIEURS ÉLÉMENTS JOINTIFS**
- (73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, DE
FRANGENBERG, Markus, 51789 Lindlar, DE
RÖHRIG, Lukas, 51709 Marienheide, DE
WASCHKEWITZ, Markus, 51702 Bergneustadt, DE
(74) Patent- und Rechtsanwältin Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

F16L 37/098 → (51) **B01D 15/08**

F16L 37/098 → (51) **B05B 15/65**

F16L 37/12 → (51) **F16L 37/08**

F16L 37/127 → (51) **F16L 37/08**

F16L 37/133 → (51) **B05B 15/65**

F16L 37/138 → (51) **B05B 15/65**

F16L 37/138 → (51) **F16L 37/08**

F16L 37/16 → (51) **F16L 37/08**

F16L 37/20 → (51) **F16L 37/08**

F16L 37/30 → (51) **F16L 29/02**

F16L 37/34 → (51) **F16L 29/02**

F16L 37/44 → (51) **F16L 37/08**

F16L 41/00 → (51) **F16L 41/08**

- (51) **F16L 41/08** (11) **3 249 277 B1**
F16L 41/00
- (25) En (26) En
(21) 17275077.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609385
(54) • **ADAPTER FÜR LATERALES ROHR**
• **LATERAL PIPE ADAPTOR**
• **ADAPTATEUR DE TUYAUX LATÉRAL**

- (73) Flex-Seal Couplings Limited, Endeavour Works Newlands Way Valley Park Wombwell, Barnsley, South Yorkshire S73 0UW, GB
(72) BEATSON, Ben, Barnsley, South Yorkshire S73 0UW, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F16L 47/02 → (51) **F16L 25/00**

- (51) **F16L 47/04** (11) **3 203 130 B1**
F16L 33/22
- (25) Ja (26) En
(21) 15847798.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) JP 2015/076427 17.09.2015
(87) WO 2016/052223 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200822
(54) • **AUS HARZ HERGESTELLTE ROHRVERBINDUNG**
• **RESIN-MADE TUBE JOINT**
• **RACCORD DE TUBE RÉALISÉ EN RÉSINE**
- (73) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(72) FUJII Makoto, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
MIYAMOTO Masaki, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
IIDA Toshihide, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
KOIKE Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
NAKANO Atsushi, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
URATA Daisuke, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

F16L 53/00 → (51) **B67D 7/08**

F16L 53/00 → (51) **D04B 21/14**

F16L 55/02 → (51) **B29C 49/00**

- (51) **F16L 55/10** (11) **3 343 084 B1**
F16L 55/115 **G01M 3/02**
F16L 29/00 **F16L 37/084**
F16L 37/092 **F16L 37/113**
- (25) Ko (26) En
(21) 16862294.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) KR 2016/010890 29.09.2016
(87) WO 2017/078276 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 KR 20150154974
(54) • **WASSERDICHTER SCHNELLKUPPLER**
• **WATERPROOF QUICK COUPLER**
• **RACCORD RAPIDE IMPERMEABLE À L'EAU**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yong-ik, Gwangju 61018, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F16L 55/10 → (51) **E03F 5/02**

(51) **F16L 55/11** (11) **3 030 820 B1**
F16L 17/025 **F16L 17/035**
F16L 15/04
(25) En (26) En
(21) 14834140.7 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050377 08.08.2014
(87) WO 2015/021401 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201313962425

(54) • *VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTEN VERBINDUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY AND METHOD FOR MAKING A SEALED CONNECTION THEREOF*
• *ENSEMBLE RACCORD ET METHODE POUR CREER UN RACCORDEMENT ÉTANCHE*

(73) Chromatic Industries, Inc., 15 B S. Trade Center Parkway, Conroe, TX 77385, US
(72) SMITH, Blake, Everett, Conroe, TX 77385, US
HALL, Harold, Wayne, Conroe, TX 77385, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16L 55/115 → (51) **F16L 55/10**

(51) **F16L 55/124** (11) **3 067 612 B1**
F16K 7/10
(25) En (26) En
(21) 15158370.5 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(54) • *Vorrichtung zum Blockieren von Strömungskanälen ohne Unterbrechung der Strömung*
• *Device for blocking flow passage without interrupting flow*
• *Dispositif de blocage d'un passage d'écoulement sans interruption d'écoulement*

(73) Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd., 1-3-1900, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
(72) Yamamoto, Daisuke, Osaka, 5300001, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F16L 55/124 → (51) **E03F 5/02**

F16L 55/16 → (51) **C08G 59/40**

F16L 55/24 → (51) **E03F 5/02**

(51) **F16L 57/00** (11) **3 457 017 B1**
B65D 41/10
(25) De (26) De
(21) 17191876.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON MINDESTENS EINER LEITUNG AN EINEM EINE DURCHGANGSÖFFNUNG AUFWEISENDEN BAUTEIL*
• *DEVICE FOR ATTACHING AT LEAST ONE LINE TO A COMPONENT WITH AN OPENING*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'AU MOINS UN CONDUIT SUR UN COMPOSANT*

COMPORTANT UNE OUVERTURE DE PASSAGE
(73) Schafhuber, Walter, Aßmayergasse 33/1/16, 1120 Wien, AT
(72) Schafhuber, Walter, 1120 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F16L 57/06 → (51) **B29C 49/00**

F16L 59/00 → (51) **F27B 21/06**

(51) **F16L 59/065** (11) **3 354 959 B1**
F16L 59/14
(25) En (26) En
(21) 17153921.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(54) • *VERBESSERTE ROHRISOLIERUNG*
• *IMPROVED PIPE INSULATION*
• *ISOLATION DE TUYAU AMÉLIORÉE*
(73) Powerpipe Systems AB, Box 44, 425 02 Hisingås Kärra, SE
(72) JOHANSSON, Göran, 472 92 STILLINGSÖN, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F16L 59/12 → (51) **B22F 3/105**

F16L 59/14 → (51) **F16L 59/065**

F16M 11/00 → (51) **G06F 1/16**

F16M 11/00 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **F16M 11/04** (11) **3 066 377 B1**
F16M 11/08 **F16M 13/02**
(25) En (26) En
(21) 14790270.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) GB 2014/053155 23.10.2014
(87) WO 2015/063456 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 GB 201319447
(54) • *AUFHÄNGUNGSARM*
• *SUSPENSION ARM*
• *BRAS DE SUSPENSION*
(73) Kenex (Electro-Medical) Limited, Unit 17 R024 Greenway Harlow Business Park, Harlow, Essex CM19 5QB, GB
(72) HUNT, Kenneth Charles, Harlow, Essex C20 2HS, GB
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) **F16M 11/04** (11) **3 321 555 B1**
B05B 13/02 **F16M 11/38**

(25) De (26) De
(21) 16198582.5 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON VERKLEIDUNGSBAUTEILEN VON FAHRZEUGEN, INSBESONDERE VON STOSSFÄNGERN*
• *DEVICE FOR STORING AND TRANSPORTING CLADDING COMPONENTS OF VEHICLES, IN PARTICULAR BUMPERS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DE COMPOSANTS DE REVÊTEMENT DE VÉHICULES, EN PARTICULIER DE PARE-CHOCS*

(73) SMP Deutschland GmbH, Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen, DE
(72) Allendorf, Ralf, 79268 Bötzingen, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F16M 11/04 → (51) **G06F 1/16**

F16M 11/08 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/10 → (51) **A47B 23/04**

F16M 11/10 → (51) **H04N 5/655**

F16M 11/12 → (51) **B64D 47/08**

F16M 11/12 → (51) **G03B 17/02**

F16M 11/18 → (51) **H04N 5/655**

F16M 11/20 → (51) **A47B 23/04**

F16M 11/20 → (51) **H04N 5/655**

F16M 11/28 → (51) **G06F 1/16**

F16M 11/38 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/02 → (51) **A47B 23/04**

F16M 13/02 → (51) **B61H 7/12**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/02 → (51) **H01Q 1/12**

F16N 3/12 → (51) **F16L 37/08**

F16N 5/02 → (51) **F16L 37/08**

F16N 21/00 → (51) **F16L 37/08**

F16N 21/04 → (51) **F16L 37/08**

F16N 31/00 → (51) **F02F 1/20**

F16T 1/02 → (51) **F16T 1/48**

(51) **F16T 1/48** (11) **3 408 579 B1**
F16T 1/02 **F01K 25/08**
(25) En (26) En
(21) 17702929.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) GB 2017/050208 27.01.2017
(87) WO 2017/129986 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 GB 201601632

(54) • *KONDENSATABLEITERVORRICHTUNG*
• *A CONDENSATE DRAIN APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE CONDENSAT*
(73) Spirax-Sarco Limited, Charlton House 15 Cirencester Road, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8ER, GB
(72) MILLER, Jeremy, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, GB
OLIVER, David, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, GB
USHER, Peter, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **F17C 1/00** (11) **3 140 587 B1**
B65G 5/00

(25) En (26) En
(21) 15724863.4 (22) 07.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) US 2015/029662 07.05.2015
- (87) WO 2015/171877 2015/45 12.11.2015
- (30) 08.05.2014 US 201414272684
26.08.2014 US 201414468615
- (54) • *GASSPEICHERNACHFÜLLUNG UND -ENTWÄSSERUNG*
• *GAS STORAGE REFILL AND DEWATERING*
• *RECHARGE ET ASSÈCHEMENT DE STOCKAGE DE GAZ*
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) STRYBOS, Ronald, Kountze, Texas 77625, US
- (74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F17C 1/02** (11) **3 289 277 B1**
B29C 45/00
- (25) De (26) De
(21) 16732930.9 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) DE 2016/100193 26.04.2016
(87) WO 2016/173587 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106461
- (54) • *POLKAPPE INSBESONDERE FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLKAPPE UND DRUCKBEHÄLTER*
• *END CAP IN PARTICULAR FOR A PRESSURE VESSEL, METHOD FOR MANUFACTURING SAID END CAP, AND PRESSURE VESSEL*
• *CAPUCHON POLAIRE NOTAMMENT POUR RÉCIPENT SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPUCHON POLAIRE ET DU RÉCIPENT SOUS PRESSION*
- (73) Frauenthal Automotive Elterlein GmbH, Scheibenberger Str. 45, 09481 Elterlein, DE
- (72) PFEFFER, Harald, 08451 Crammitschau, DE
MELZER, Robert, 09481 Scheibenberg OT Oberscheibe, DE
NAUMANN, Mario, 01723 Wilsdruff, DE
KROLL, Lothar, 01324 Dresden, DE
NENDEL, Wolfgang, 09569 Oederan, DE
SCHUBERT, Detlef, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
- (74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

F17C 1/06 → (51) **F24D 3/10**

F17C 1/16 → (51) **F24D 3/10**

- (51) **F17C 3/02** (11) **3 362 732 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16791660.0 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052648 13.10.2016
(87) WO 2017/064426 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 FR 1559744
- (54) • *ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK*
• *SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK*
• *CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE*

- (73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
- (72) DELANOE, Sébastien, Saint Remy Les Chevreuse, FR
DE FARIA, Anthony, Villeparisis, FR
BERGER, Vincent, 78470 St Remy les Chevreuse, FR
DURAND, François, Elancourt, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17D 5/02 → (51) **F17D 5/06**

- (51) **F17D 5/06** (11) **2 694 938 B1**
G01M 3/28 **G01M 3/32**
F17D 5/02 **G01M 3/24**
- (25) Da (26) En
(21) 12718892.8 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 12.02.2014
(86) DK 2012/000029 28.03.2012
(87) WO 2012/136209 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 DK 201100268
15.09.2011 DK 201100699
- (54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUM ERKENNUNG VON LECKAGEN IN ROHRINSTALLATIONEN*
• *A METHOD AND MEANS FOR DETECTING LEAKAGES IN PIPE INSTALLATIONS*
• *PROCÉDÉ ET MOYEN POUR DÉTECTER LES FUITES DANS LES INSTALLATIONS DE CANALISATIONS*
- (73) Dantaet A/S, Højmevej 36-38, 5250 Odense SV, DK
- (72) GARNÆS, Svend, DK-5250 Odense 3V, DK
- (74) Larsen, Hans Ole, et al, LARSEN & BIRKEHOLM A/S Skandinavisk Patentbureau Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

- (51) **F21K 9/00** (11) **2 930 415 B1**
F21K 9/90 **H01L 25/075**
F21Y 115/10
- (25) En (26) En
(21) 15158618.7 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(30) 15.03.2014 JP 2014052846
03.03.2015 JP 2015041827
- (54) • *VERFAHREN FÜR BINNING-LED-VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND DIE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF BINNING LIGHT EMITTING DEVICES, METHOD OF MANUFACTURING AN ILLUMINATION DEVICE AND THE ILLUMINATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE DISPOSITIFS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) Yamauchi, Shigeharu, Tokushima, 774-8601, JP
Furukawa, Nobuyuki, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F21K 9/00 → (51) **B01J 19/12**

- (51) **F21K 9/232** (11) **3 190 336 B1**
F21K 9/61 **F21K 9/66**
F21K 9/69 **F21V 3/02**
F21V 33/00 **F21K 9/68**
F21V 7/04 F21Y 101/00
F21Y 103/33 F21Y 115/10
- (25) Ja (26) En
(21) 15837757.2 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) JP 2015/003872 31.07.2015
(87) WO 2016/035253 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 JP 2014177701
- (54) • *BIRNENARTIGE ELEKTRISCHE LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND LICHTLEITERELEMEN*
• *ELECTRIC BULB-TYPE LIGHT SOURCE DEVICE AND LIGHT GUIDE MEMBER*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE DE TYPE AMPOULE ÉLECTRIQUE ET ORGANE DE GUIDE DE LUMIÈRE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YOTSUMOTO, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
TORIMOTO, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
OHNO, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F21K 9/61 → (51) **F21K 9/232**

F21K 9/62 → (51) **F21V 7/00**

F21K 9/66 → (51) **F21K 9/232**

F21K 9/69 → (51) **F21K 9/232**

F21K 9/90 → (51) **F21K 9/00**

F21K 99/00 → (51) **F21V 5/04**

F21L 4/02 → (51) **F21L 4/04**

- (51) **F21L 4/04** (11) **3 101 333 B1**
F21L 4/02 **F21V 14/02**
F21V 19/02 **F21V 21/30**
H05B 33/08 **F21L 4/08**
F21V 21/096 **F21V 23/04**
H02J 7/00 **F21Y 101/00**
F21Y 115/10
- (25) En (26) En
(21) 16172705.2 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170738 P
- (54) • *TRAGBARE LICHTVORRICHTUNG*
• *PORTABLE LIGHT DEVICE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX PORTABLE*
- (73) Inskip, Mathew, 4023 South Ocean Boulevard, Highland Beach, FL 33487, US
- (72) Inskip, Mathew, Highland Beach, FL 33487, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F21L 4/08 → (51) **F21L 4/04**

F21L 14/02 → (51) **F21V 5/00**

F21S 2/00 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 207 307 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15850747.5 (22) 14.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2017
 (86) CN 2015/091917 14.10.2015
 (87) WO 2016/058530 2016/16 21.04.2016
 (30) 14.10.2014 CN 201420592601 U
 (54) • **LICHTLEITENDE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE**
 • **LIGHT GUIDING DEVICE AND VEHICLE LAMP**
 • **DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET LAMPE DE VÉHICULE**
 (73) Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd, Hubei Province Wuhan Economic and Technology Development Zone Yaohua Road 6, 430056 Wuhan, Hubei, CN
 (72) FANG, Zhao, Wuhan Hubei 430056, CN
 CHEN, Chen, Wuhan Hubei 430056, CN
 GAO, Yagui, Wuhan Hubei 430056, CN
 (74) Oggioni, Baptiste, Valeo Vision S.A.S. 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21S 8/00 → (51) **F21V 23/04**

(51) **F21S 8/04** (11) **2 792 936 B1**
F21V 7/22 **F21V 33/00**
E04B 1/82 **E04B 9/00**
E04B 9/04
 (25) En (26) En
 (21) 14177579.1 (22) 19.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.10.2014
 (30) 30.09.2010 EP 10182952
 (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 • **ILLUMINATION DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
 (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) Vissenberg, Michel Cornelis Josephus Marie, 5600 AE Eindhoven, NL
 Dingemans, Antonius Petrus Marinus, 5600 AE Eindhoven, NL
 Van Bommel, Marcus Jozef, 5600 AE Eindhoven, NL
 Boonekamp, Erik, 5600 AE Eindhoven, NL
 (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
 (62) 11768154.4 / 2 622 263

F21S 8/04 → (51) **F21V 7/00**

F21S 8/08 → (51) **F21V 23/02**

F21S 11/00 → (51) **C03C 17/36**

F21S 41/143 → (51) **B64D 47/04**

F21S 41/143 → (51) **G06K 9/00**

F21S 41/145 → (51) **B64D 47/04**

F21S 41/147 → (51) **B64D 47/04**

F21S 41/153 → (51) **B64D 47/04**

F21S 41/25 → (51) **B64D 47/04**

F21S 41/29 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 41/32 → (51) **B64D 47/04**

F21S 41/663 → (51) **B64D 47/04**

F21S 43/20 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/27 → (51) **B60Q 1/00**

F21V 3/00 → (51) **B01J 19/12**

F21V 3/00 → (51) **F21V 7/00**

F21V 3/02 → (51) **A42B 3/04**

F21V 3/02 → (51) **F21K 9/232**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 273 150 B1**
F21V 5/04 **F21L 14/02**
G01N 21/88 F21W 131/40
 F21Y 115/10 F21Y 103/10
 F21V 15/01 F21V 23/00
 F21V 17/16 F21V 1/00
 E04F 13/02 E04F 21/02

(25) De (26) De

(21) 16180418.2 (22) 20.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(54) • **KONTROLLLEUCHTE, AUSLEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON OBERFLÄCHENSTRUKTUREN**

• **CONTROL LAMP, ILLUMINATION DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING SURFACE STRUCTURES**

• **LAMPE DE CONTROLE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDE DE CONTROLE DE STRUCTURES DE SURFACE**

(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE

(72) Reines, Wolfgang, 72655 Altdorf, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **F21V 5/00** (11) **3 371 512 B1**

G02B 7/00 **F21V 17/10**

F21Y 105/10 **F21Y 115/10**

(25) En (26) En

(21) 17777870.1 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) EP 2017/074532 27.09.2017

(87) WO 2018/065278 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 EP 16192238

(54) • **REDUZIERUNG DER THERMISCHEN EMPFINDLICHKEIT EINER BELEUCHTUNGSANORDNUNG**

• **REDUCING THERMAL SENSITIVITY OF A LIGHTING ARRANGEMENT**

• **RÉDUCTION DE LA SENSIBILITÉ THERMIQUE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) SPINGER, Benno, 52068 Aachen, DE

MONESTIER, Florent, 52068 Aachen, DE

MERTENS, Juergen, 52068 Aachen, DE

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21V 5/00 → (51) **F21V 31/00**

(51) **F21V 5/04** (11) **3 112 741 B1**

F21V 14/02 **F21V 21/14**

G02B 19/00 **F21V 7/00**

F21K 99/00 G02B 7/02

G02B 7/08 F21V 14/06
F21V 5/00

(25) En (26) En

(21) 15174784.7 (22) 01.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(54) • **LEUCHTSYSTEM**

• **LUMINOUS SYSTEM**

• **SYSTÈME LUMINEUX**

(73) Chun Kuang Optics Corp, 5F, No. 122-8, Jhonghua Rd., 303 Hukou Township, Hsinchu County, TW

(72) HUANG, Hsin-Chieh, 303 Hsinchu County, TW

TENG, Shun-Wen, 303 Hsinchu County, TW

WANG, Shun, 303 Hsinchu County, TW

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F21V 5/04 → (51) **F21V 5/00**

F21V 5/04 → (51) **G02B 19/00**

(51) **F21V 7/00** (11) **3 446 029 B1**

F21V 15/01 **F21V 3/00**

F21S 8/04 **F21V 7/04**

F21K 9/62 F21Y 115/10

F21Y 105/18

(25) En (26) En

(21) 17717408.3 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) EP 2017/058842 12.04.2017

(87) WO 2017/182370 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 US 201662326041 P

14.06.2016 EP 16174292

(54) • **INTEGRIERTE LUFTFÜHRUNG UND STRAHLFÖRMUNG**

• **INTEGRATED AIR GUIDE AND BEAM SHAPING**

• **GUIDE D'AIR ET MISE EN FORME DU FAISCEAU INTÉGRÉS**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE GIER, Ronald, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL

DEFLANDRE, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

FRANCK, Peter, John, 5656 AE Eindhoven, NL

VERHOEVEN, Mark, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL

KIM, James, Jehong, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 7/00 → (51) **F21V 5/04**

F21V 7/00 → (51) **G02B 19/00**

F21V 7/04 → (51) **F21V 7/00**

F21V 7/22 → (51) **F21S 8/04**

(51) **F21V 8/00** (11) **2 728 247 B1**

A61B 5/00 **G01N 21/17**

(25) En (26) En

(21) 13180187.0 (22) 13.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *Vorrichtung zur Erfassung von Objektinformationen*
• *OBJECT INFORMATION ACQUIRING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SUR UN OBJET*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Yamamoto, Hiroshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Furukawa, Yukio, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **2 898 262 B1**
G02B 27/01 **G02B 5/18**
G02B 27/42

- (25) En (26) En
(21) 13774220.1 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) FI 2013/050903 18.09.2013
(87) WO 2014/044912 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 FI 20125971
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT DIFFRAKTIVEM GITTER*
• *OPTICAL DEVICE WITH DIFFRACTIVE GRATING*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ÉQUIPÉ DE GRILLE À DIFFRACTION*

- (73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 6, 02130 Espoo, FI
(72) SUNNARI, Antti, 02130 Espoo, FI
HUTTUNEN, Olli-Heikki, 02130 Espoo, FI
OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

F21V 8/00 → (51) **F21V 23/04**

F21V 8/00 → (51) **G02B 6/00**

F21V 8/00 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **F21V 9/32** (11) **3 195 058 B1**
G03B 21/20 **F21V 29/50**

- (25) En (26) En
(21) 15760457.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/070610 09.09.2015
(87) WO 2016/041831 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 EP 14185192
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

- (73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOHN, Roman, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHUG, Josef, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21V 14/02 → (51) **F21L 4/04**

F21V 14/02 → (51) **F21V 5/04**

F21V 15/01 → (51) **F21V 7/00**

F21V 17/10 → (51) **F21V 5/00**

F21V 17/16 → (51) **F21V 31/00**

(51) **F21V 19/00** (11) **2 721 343 B1**
H05K 7/12

- (25) En (26) En
(21) 12735026.2 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) IB 2012/052979 13.06.2012
(87) WO 2012/172493 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 EP 11170300
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNGSSTRUKTUR*
• *A FIXATION DEVICE AND AN ASSEMBLY STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET STRUCTURE D'ASSEMBLAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN GOMPEL, Waltherus, Emericus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
DE KONING, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 19/02 → (51) **F21L 4/04**

F21V 21/096 → (51) **F21L 4/04**

F21V 21/14 → (51) **F21V 5/04**

F21V 21/30 → (51) **F21L 4/04**

(51) **F21V 23/02** (11) **3 290 788 B1**
F21S 8/08 **H05B 37/02**
F21W 131/103

- (25) En (26) En
(21) 17188958.7 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 05.09.2016 EP 16187157
(54) • *LICHTMAST*
• *LIGHT POLE*
• *POTEAU D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DRAAIJER, Maurice, Herman, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
ARULANDU, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21V 23/04** (11) **3 063 470 B1**
F21V 8/00 **F21Y 113/20**
F21S 8/00 **F21Y 101/00**

- (25) En (26) En
(21) 14777742.9 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) GB 2014/052553 20.08.2014
(87) WO 2015/028781 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 GB 201315241
(54) • *LICHTDIFFUSOR*
• *LIGHT DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR DE LUMIÈRE*
- (73) Nano-Lit Technologies Limited, 10 East Row Westhaven, Carnoustie, Angus DD7 6BG, GB
(72) MORGAN, Sarah, Edinburgh EH2 4AD, GB

MACKINNON, Nicholas, Vancouver, British Columbia V6K 2H8, CA

- (74) McBride, Peter Hill, Scintilla Intellectual Property Ltd The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

F21V 23/04 → (51) **F21L 4/04**

- (51) **F21V 23/06** (11) **2 846 084 B1**
(25) En (26) En
(21) 14174747.7 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 28.06.2013 KR 20130075343
(54) • *Leiterplatte und Beleuchtungsvorrichtung mit der Leiterplatte*
• *Circuit board and lighting device having the circuit board*
• *Carte de circuit imprimé et dispositif d'éclairage comportant la carte de circuit imprimé*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Choi, Man Hue, 100-714 Seoul, KR
Kim, Min Jae, 100-714 Seoul, KR
Kim, Bi Yi, 100-714 Seoul, KR
Na, Se Woong, 100-714 Seoul, KR
Park, Hyun Gyu, 100-714 Seoul, KR
Cho, In Hee, 100-714 Seoul, KR
Hong, Seung Kwon, 100-714 Seoul, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **F21V 29/00** (11) **2 753 876 B1**
F21W 131/406

- (25) En (26) En
(21) 12788653.9 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/053807 05.09.2012
(87) WO 2013/036539 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 US 201161531066 P
(54) • *VERBESSERTES KÜHLSYSTEM FÜR LED-LEUCHE*
• *IMPROVED LED LUMINAIRE COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT AMÉLIORÉ POUR LUMINAIRES À LED*
- (73) Robe Lighting s.r.o., Hazovice 2090, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
(72) JURIK, Pavel, Prostedrni Becva 75 656, CZ
VALCHAR, Josef, Prostedrni Becva 75 656, CZ
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F21V 29/50 → (51) **F21V 9/32**

F21V 29/56 → (51) **F21V 29/58**

(51) **F21V 29/58** (11) **3 245 448 B1**
F21V 29/56 **F21W 111/00**
F21Y 115/10

- (25) En (26) En
(21) 16708473.0 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013355 14.01.2016
(87) WO 2016/115314 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201562103959 P
13.01.2016 US 201614994462

- (54) • LAMPENKOPFANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
• LAMP HEAD ASSEMBLIES AND METHODS OF ASSEMBLING THE SAME
• ENSEMBLES TÊTE DE LAMPE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS
- (73) Heraeus Noblelight America LLC, 910 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) SPRÄNKLE, David, Hagerstown, MD 21742, US
MANIKKAM, Ruben, Clarksburg, MD 20871, US
- (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

(51) **F21V 29/77** (11) **3 336 423 B1**
F21V 21/112 F21Y 101/00
F21Y 115/10 F21W 131/402
F21V 23/00 F21W 131/407

- (25) De (26) De
(21) 16204162.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GRUNDKÖRPERS UND/ODER KÜHLELEMENTES DER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG
• LIGHTING DEVICE, A METHOD FOR PRODUCING A BASE BODY AND/OR COOLING ELEMENT OF THE ILLUMINATION DEVICE AND THEIR USE
• ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE BASE ET/OU UN ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT DE L'ÉCLAIRAGE ET SON UTILISATION
- (73) GIFAS Beteiligungen GmbH, Borsigstraße 9, 41469 Neuss/Rhein, DE
- (72) Schündeln, Andreas, 41751 Viersen, DE
- (74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE

(51) **F21V 31/00** (11) **3 270 038 B1**
F21V 5/00 **F21V 17/16**
F21Y 115/10 F21Y 105/10

- (25) Zh (26) En
(21) 16764205.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2018
(86) CN 2016/076127 11.03.2016
(87) WO 2016/146025 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 CN 201510110569
(54) • LEUCHTDIODEN-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
• LIGHT EMITTING DIODE LIGHTING DEVICE AND ASSEMBLY METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ
- (73) Hangzhou Hpwinner Opto Corporation, No. 18 Kangzhong Road Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 311305, CN
- (72) CHEN, Kai, Hangzhou Zhejiang 311305, CN
HUANG, Jianming, Hangzhou Zhejiang 311305, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F21V 31/04 → (51) **A42B 3/04**

F21V 33/00 → (51) **A42B 3/04**

F21V 33/00 → (51) **B25F 5/02**

F21V 33/00 → (51) **B44F 1/06**

F21V 33/00 → (51) **F21K 9/232**

F21V 33/00 → (51) **F21S 8/04**

F21W 107/30 → (51) **B64D 47/04**

F21W 111/00 → (51) **F21V 29/58**

F21W 131/406 → (51) **F21V 29/00**

F21Y 101/00 → (51) **F21L 4/04**

F21Y 101/00 → (51) **F21V 23/04**

F21Y 105/10 → (51) **F21V 5/00**

F21Y 113/20 → (51) **F21V 23/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21L 4/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 5/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 29/58**

F21Y 115/10 → (51) **G06K 9/00**

(51) **F22B 3/00** (11) **2 988 065 B1**
E21B 43/24 **C09K 8/84**

- (25) En (26) En
(21) 15181183.3 (22) 15.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462038154 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE DAMPFERZEUGUNG ZUR STIMULATION EINER GEOLOGISCHEN FORMATION
• APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING STEAM FOR USE IN STIMULATING A GEOLOGIC FORMATION
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE VAPEUR POUR LA STIMULATION D'UNE FORMATION GÉOLOGIQUE
- (73) Global Oil EOR Systems, Ltd., 925 S. Federal Hwy., Suite 375, Boca Raton, FL 33432, US
- (72) Rusek, John J., Lafayette, Indiana 47905, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) **F22G 5/12** (11) **3 080 515 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13899079.1 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2016
(86) US 2013/074771 12.12.2013
(87) WO 2015/088541 2015/24 18.06.2015
(54) • ENTHITZER MIT DURCHFLUSSMESSUNG
• DESUPERHEATER WITH FLOW MEASUREMENT
• DÉSURCHAUFFEUR AVEC MESURE DU DÉBIT

- (73) Control Components, Inc., 22591 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, California 92688, US

(72) FORSLUND, Tord, S-66142 Saffle, SE

(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 München, DE

F23C 5/02 → (51) **C21B 7/00**

(51) **F23C 6/04** (11) **3 314 166 B1**
F23C 9/08 **F23N 5/00**
F23R 3/34

- (25) En (22) En
(21) 16733357.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064222 20.06.2016
(87) WO 2016/207117 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 GB 201510999
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBRENNUNG VON AMMONIAK
• METHOD AND EQUIPMENT FOR COMBUSTION OF AMMONIA
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR LA COMBUSTION D'AMMONIAC
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BULAT, Ghenadie, Lincoln LN6 8BD, GB
HUGHES, Timothy, Wantage OX12 7AU, GB
MAY, Jonathan, North Hykeham Lincoln LN6 9HL, GB
WILKINSON, Ian, Long Hanborough Witney OX29 8JR, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F23C 6/04** (11) **3 417 205 B1**
F23C 9/06 **F02C 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 17705089.5 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053036 10.02.2017
(87) WO 2017/140595 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 GB 201602617
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBRENNUNG VON AMMONIAK
• METHOD AND EQUIPMENT FOR COMBUSTION OF AMMONIA
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR LA COMBUSTION D'AMMONIAC
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BULAT, Ghenadie, Lincoln LN6 8BD, GB
HUGHES, Timothy, Wantage OX12 7AU, GB
MAY, Jonathan, North Hykeham Lincoln LN6 9HL, GB
WILKINSON, Ian, Long Hanborough Witney OX29 8JR, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23C 6/04 → (51) **F23R 3/44**

F23C 9/06 → (51) **F23C 6/04**

F23C 9/08 → (51) **F23C 6/04**

F23C 10/01 → (51) **B01J 8/18**

F23D 1/00 → (51) **C21B 7/00**

F23D 11/10 → (51) **F23D 14/64**

(51) **F23D 14/06** (11) **3 128 234 B1**
A47J 37/06 **F24C 3/08**
F24C 15/10 **F23D 23/00**

- (25) En (26) En
(21) 16176722.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812191

- (54) • GRILLPLATTE/GRILLBRENNER MIT DOPPELEINLASS MIT MEHREREN BRENNER-KONFIGURATIONEN
- DUAL INLET GRIDDLE/GRILL BURNER HAVING MULTIPLE BURNER CONFIGURATIONS
- GRILL À DOUBLE ENTRÉE BRÛLEUR/GRILL AYANT DE MULTIPLES CONFIGURATIONS DE BRÛLEURS
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Mayberry, Timothy A., 21025 Comerio, IT Walters, Kyle A., 21025 Comerio, IT
- (74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F23D 14/32 → (51) **F23D 99/00**

- (51) **F23D 14/64** (11) **2 218 966 B1**
F23R 3/28 **F23D 11/10**
- (25) En (26) En
- (21) 10152846.1 (22) 05.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2010
- (30) 12.02.2009 US 369808
- (54) • Brennstoffeinspritzung für Gasturbinenbrennkammer
- Fuel injection for gas turbine combustors
- Injection de combustible pour chambres de combustion de turbine à gaz
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Dinu, Constantin, Katy, TX 77494, US Bathina, Mahesh, 523001, Pradesh, IN Singh, Ramanand, 272002, Uttar Pradesh, IN
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23D 17/00 → (51) **B22F 3/105**

F23D 23/00 → (51) **F23D 14/06**

- (51) **F23D 99/00** (11) **2 952 808 B1**
F23G 7/06 **F23D 14/32**
- (25) NI (26) En
- (21) 15168195.4 (22) 19.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (30) 19.05.2014 NL 2012838
- (54) • VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES RAUCHGASES UND VERFAHREN DAFÜR
- A DEVICE FOR CLEANING AN EXHAUST GAS AND A METHOD FOR USING SAID DEVICE
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) Taris, Hermanus Johannes Theodorus Maria, Oosterweg 24, 9956 PH Den Adel, NL
- (72) Taris, Hermanus Johannes Theodorus Maria, 9956 PH Den Adel, NL
- (74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Top Tower, 6th Floor Busplein 36, 1315 KV Almere, NL

F23G 5/00 → (51) **C10G 2/00**

F23G 5/00 → (51) **F23G 5/50**

F23G 5/12 → (51) **F23G 5/50**

F23G 5/20 → (51) **F23G 5/50**

- (51) **F23G 5/50** (11) **3 322 937 B1**
F23G 5/00 **F23G 5/20**
F23G 7/00 **F23G 5/12**
- (25) De (26) De
- (21) 16741261.8 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) EP 2016/066065 07.07.2016
- (87) WO 2017/009156 2017/03 19.01.2017
- (30) 15.07.2015 DE 102015111486
- (54) • VERFAHREN ZUR EINHALTUNG VON EMISSIONSGRENZWERTEN IN EINEM BRENNPROZESS
- METHOD FOR OBSERVING EMISSION LIMITS IN A COMBUSTION PROCESS
- PROCÉDÉ POUR RESPECTER DES VALEURS LIMITES D'ÉMISSION DANS UN PROCESSUS DE COMBUSTION
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (74) TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna, DE SCHNEBERGER, Jürgen, 59320 Ennigerloh, DE
- BORNEFELD, Marc, 33617 Bielefeld, DE MAIER, Oliver, 48167 Münster, DE BENDIG, Uwe, 59069 Hamm, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F23G 7/00 → (51) **F23G 5/50**

F23G 7/06 → (51) **F23D 99/00**

F23L 1/00 → (51) **F24H 9/00**

F23L 17/14 → (51) **F24H 9/00**

- (51) **F23N 1/00** (11) **3 141 816 B1**
F24C 3/06 **F24C 3/12**
- (25) En (26) En
- (21) 16186974.8 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (30) 03.09.2015 KR 20150125174
- (54) • GASKOCHER MIT EINER VENTILEINHEIT
- GAS COOKER WITH A VALVE UNIT
- CUISINIÈRE À GAZ COMPRENANT UNE UNITÉ DE SOUPAPES
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Dongjae, 08592 Seoul, KR SEOK, Junho, 08592 Seoul, KR KIM, Jongryul, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F23N 1/00 → (51) **F24H 1/12**

- (51) **F23N 1/02** (11) **3 271 655 B1**
F23N 5/18 **G01F 1/684**
- (25) NI (26) En
- (21) 16722413.8 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) NL 2016/050188 17.03.2016
- (87) WO 2016/148571 2016/38 22.09.2016
- (30) 17.03.2015 NL 2014473
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON BRENNGAS UND VERBRENNUNGSLUFT, HEISSWASSER-

ANLAGE DAMIT, ENTSPRECHENDER THERMISCHER MASSENSTROMSENSOR UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES MASSENDURCHFLUSSES EINES GASSTROMS

- DEVICE AND METHOD FOR MIXING COMBUSTIBLE GAS AND COMBUSTION AIR, HOT WATER INSTALLATION PROVIDED THEREWITH, CORRESPONDING THERMAL MASS FLOW SENSOR AND METHOD FOR MEASURING A MASS FLOW RATE OF A GAS FLOW
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE MÉLANGE DE GAZ COMBUSTIBLE ET D'AIR DE COMBUSTION, INSTALLATION D'EAU CHAUDE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI, CAPTEUR DE DÉBIT MASSIQUE THERMIQUE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN DÉBIT MASSIQUE D'UN ÉCOULEMENT DE GAZ
- (73) Intergas Heating Assets B.V., Europark Allee 2, 7742 NA Coevorden, NL
- (72) COOL, Peter Jan, 7241 SW Lochem, NL
- (74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F23N 5/00 → (51) **F23C 6/04**

F23N 5/10 → (51) **F24H 1/12**

F23N 5/18 → (51) **F23N 1/02**

F23R 3/02 → (51) **F23R 3/50**

- (51) **F23R 3/04** (11) **3 004 742 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/06**
- (25) En (26) En
- (21) 14734317.2 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/039260 23.05.2014
- (87) WO 2014/197219 2014/50 11.12.2014
- (30) 05.06.2013 US 201361831403 P
- 26.12.2013 US 201314140599
- (54) • KÜHLUNG EINER ASYMMETRISCHEN GRUNDPLATTE MIT ALTERNIERENDEN DRALLHAUPTBRENNERN
- ASYMMETRIC BASE PLATE COOLING WITH ALTERNATING SWIRL MAIN BURNERS
- REFROIDISSEMENT DE PLAQUE DE BASE ASYMMÉTRIQUE COMPRENANT DES BRÛLEURS PRINCIPAUX À TURBULENCE ALTERNÉE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MIDUTURI, Krishna C., Orlando, Florida 32828, US
- (74) RITLAND, David M., Winter Park, Florida 32789, US
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F23R 3/06** (11) **3 032 174 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15197420.1 (22) 02.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (30) 10.12.2014 US 201462089987 P
- (54) • DUBLETTENBRENNER MIT GEGENWIRBEL MIT DURCHGEZOGENEN LÖCHERN
- COUNTER-SWIRL DOUBLET COMBUSTOR WITH PLUNGED HOLES
- CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC DOUBLETS À CONTRE-TOURBILLON AVEC TROUS DE PLONGÉE

- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
- (72) Graves, Charles B., AVON, IN Indiana 46123, US
Moore, Mindi D., Washington W.V. 26181, US
Yount, Randall E., INDIANAPOLIS, IN Indiana 46240, US
Woubshet, Afework, INDIANAPOLIS, IN Indiana 46234, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/04**

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/44**

F23R 3/28 → (51) **B22F 3/105**

F23R 3/28 → (51) **F23D 14/64**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/04**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/44**

F23R 3/34 → (51) **F23C 6/04**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/44**

F23R 3/42 → (51) **F02C 7/24**

- (51) **F23R 3/44** (11) **2 619 507 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/14**
F23C 6/04 **F23R 3/34**
- (25) En (26) En
(21) 11773910.2 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) NL 2011/050636 20.09.2011
(87) WO 2012/039611 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 NL 2005381
- (54) • **BRENNKAMMER MIT EINEM EINZIGEN BEGRENZTEN BRENNSTOFF-LUFT-MISCHUNGSBRENNER UND WIEDERHERGESTELLTE MIKROGASTURBINE**
• **COMBUSTOR WITH A SINGLE LIMITED FUEL-AIR MIXING BURNER AND REGENERATED MICRO GAS TURBINE**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION DOTÉE D'UN UNIQUE BRÛLEUR À MÉLANGE AIR/CARBURANT LIMITÉ ET MICRO-TURBINE À GAZ RÉCUPÉRÉ**
- (73) Micro Turbine Technology BV, Esp 310, 5633 AE Eindhoven, NL
(72) SHAKARIYANTS, Savad, NL-5212 CP 's-Hertogenbosch, NL
(74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTIO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

(51) **F23R 3/50** (11) **2 901 082 B1**
F02C 7/00 **F01D 9/06**
F02C 6/08 **F02C 3/13**
F01D 25/28 **F23R 3/02**

- (25) En (26) En
(21) 13842492.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062145 27.09.2013
(87) WO 2014/052737 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707016 P
- (54) • **INNENSTREBEN EINES DIFFUSOR-GEHÄUSES FÜR EINEN VERBRENNER EINES GASTURBINENMOTORS**

- **INNER DIFFUSER CASE STRUTS FOR A COMBUSTOR OF A GAS TURBINE ENGINE**
• **BRAS DE CARTER DE DIFFUSEUR INTÉRIEUR POUR CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NIGGEMEIER, Chris, Manchester, Connecticut 06042, US
MOSLEY, John H., Portland, Connecticut 06480, US
SADIL, Andreas, Newington, Connecticut 06111, US
BLUME, Karl D., Hebron, Connecticut 06248, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 7/00** (11) **2 880 367 B1**
F02C 9/26

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13756623.8 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) FR 2013/051832 30.07.2013
(87) WO 2014/020275 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 FR 1257599
- (54) • **TRIEBWERKE-BRENNKAMMER MIT KUGELFÖRMIGEM EINLASS / AUSLASS-VENTIL**
• **JET ENGINES COMBUSTION CHAMBER WITH SPHERICAL INTAKE / EXHAUST VALVE**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION CVC POUR TURBOMACHINE D'AERONEF COMPRENANT UNE VALVE D'ADMISSION / D'ÉCHAPPEMENT A TOURNANT SPHERIQUE**
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ROBIC, Bernard, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F24C 3/06 → (51) **F23N 1/00**

F24C 3/08 → (51) **F23D 14/06**

F24C 3/12 → (51) **F23N 1/00**

(51) **F24C 7/02** (11) **3 309 459 B1**
F24C 15/00 **F24C 7/08**
H05B 6/64 **H05B 6/68**
H05B 6/70

- (25) Ja (26) En
(21) 16807088.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/002641 01.06.2016
(87) WO 2016/199378 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015118818
- (54) • **HEIZUNGSSHERD**
• **HEATING COOKER**
• **APPAREIL DE CUISSON CHAUFFANT**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NODA, Keiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAI, Hirohisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F24C 7/04 → (51) **F24C 7/08**

F24C 7/06 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 792 951 B1**
(25) De (26) De
(21) 14163989.8 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 18.04.2013 ES 201330561
(54) • **Kochfeld**
• **Cooking top**
• **Table de cuisson**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Alaman Aguilar, Jorge, 50008 Zaragoza, ES
Apetauer, Stefan, 80798 München, DE
Hackbarth, Andreas, 81479 München, DE
Heilmann, Tobias, 81371 München, DE
Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES

(51) **F24C 7/08** (11) **3 115 698 B1**
C09K 11/00 **H05B 3/74**
F24C 7/06 **F24C 15/10**
H05B 3/76 **F24C 7/04**

- (25) De (26) De
(21) 16177904.6 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015212916
(54) • **KOCHFELD**
• **HOTPLATE**
• **PLAN DE CUISSON**
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Baier, Martin, 76275 Ettlingen, DE
Ose, Dr. Lutz, 75447 Sternenfels, DE
Thimm, Dr. Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE
Wittenhagen, Wolfgang, 75015 Bretten, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 353 471 B1**
F24C 15/18

- (25) De (26) De
(21) 16770475.8 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072162 19.09.2016
(87) WO 2017/050693 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 EP 15186288
- (54) • **GARGERÄT IN FORM EINES KOM-BIDAMPFERS MIT ZWEI GARGERÄTE-EINHEITEN**
• **COOKING APPLIANCE IN THE FORM OF A COMBINED STEAMER COMPRISING TWO COOKING APPLIANCE UNITS**
• **APPAREIL DE CUISSON SOUS FORME D'UN FOUR MIXTE À DEUX UNITÉS DE CUISSON**
- (73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, Halberstädter Straße 2a, 38300 Wolfenbüttel, DE
(72) WEBER, Georg, 38302 Wolfenbüttel, DE
HELM, Peter, 38304 Wolfenbüttel, DE
RUHE, Dirk, 38667 Bad Harzburg, DE

(74) Strobel, Wolfgang, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

F24C 7/08 → (51) **F24C 7/02**

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/16**

F24C 7/08 → (51) **G01S 15/88**

F24C 7/08 → (51) **H05B 6/70**

(51) **F24C 14/00** (11) **2 791 584 B1**
C11D 17/04

(25) En (26) En

(21) 12818914.9 (22) 12.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(86) IB 2012/002699 12.12.2012

(87) WO 2013/088227 2013/25 20.06.2013

(30) 13.12.2011 US 201161570077 P

(54) • **SYSTEM BESTEHEND AUS EINER REINIGUNGSKASSETTE UND EINEM GERÄT, SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES HOHLRAUMS**

• **SYSTEM COMPRISING A CLEANING CARTRIDGE AND AN APPARATUS AND METHOD OF CLEANING A CAVITY**

• **SYSTÈME COMPRENANT UNE CARTOUCHE DE NETTOYAGE ET UN APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE CAVITÉ**

(73) Convotherm Elektrogeräte GmbH, Talstrasse 35, 82436 Eglfing, DE

(72) RIEFENSTEIN, Lutz, 82362 Weilheim I. Ob, DE

LAESSIG, Hannes, 81547 München, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **F24C 15/00** (11) **2 463 588 B1**

(25) De (26) De

(21) 11192275.3 (22) 07.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2012

(30) 13.12.2010 DE 102010062949

(54) • **Backofen mit einem Luftschacht**

• **Baking oven with an air canal**

• **Four de cuisson doté d'une conduite d'air**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Huber, Ernst, 83308 Trostberg, DE

Kellermann, Peter, 84489 Burghausen, DE

F24C 15/00 → (51) **F24C 7/02**

(51) **F24C 15/02** (11) **3 045 820 B1**
F16J 15/02

(25) De (26) De

(21) 16150369.3 (22) 07.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016

(30) 16.01.2015 EP 15290012

(54) • **TÜRDICHTUNG FÜR EIN GARGERÄT SOWIE GARGERÄT**

• **DOOR SEAL FOR A COOKING APPLIANCE AND COOKING APPLIANCE**

• **JOINT DE PORTE POUR APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Flesch, Sebastian, 67150 Gerstheim, FR

Schneider, Matthieu, 67470 Trimbach, FR

(51) **F24C 15/10** (11) **2 910 858 B1**
H05B 3/68 **H05B 3/74**
G05B 23/02

(25) En (26) En

(21) 14155959.1 (22) 20.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(54) • **Verfahren, Rechnerprogrammprodukt und Anordnung zum Schutz eines automatisierten Verfahrens zum Betrieb eines Haushaltsgeräts auf Basis einer Sensormessung zur Bereitstellung einer erwarteten Prozessgröße**

• **Method, computer program product and arrangement for guarding an automated process to operate a household appliance based on a sensor measurement to provide an expected process parameter**

• **Procédé, produit de programme informatique et système pour protéger un processus automatisé pour faire fonctionner un appareil ménager basé sur une mesure de capteur pour fournir un paramètre de traitement attendu**

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) Burkhardt, Jennifer, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE

Herzog, Michael, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

Blümel, Frank, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

Knausenberger, Martin, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

Reul, Kurt, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

Häuslein, Bianca, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

Carrella, Stefano, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/10 → (51) **F23D 14/06**

F24C 15/10 → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 15/16** (11) **2 299 181 B1**
F24C 7/08

(25) De (26) De

(21) 10175039.6 (22) 02.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2011

(30) 15.09.2009 DE 102009029462

(54) • **Gargerät mit einem Garraumteiler**

• **Cooking device with a cooking chamber partition panel**

• **Appareil de cuisson doté d'une plaque de séparation**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Brunner, Franz, 83101, Rohrdorf, DE

Erdmann, Klaus, 27616, Heerstedt-Lohe, DE

Jennings, Aric, New Bern, NC 28561-2231, US

Theine, Markus, 83355, Grabenstätt, DE

F24C 15/18 → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 15/20** (11) **3 106 760 B1**

(25) De (26) De

(21) 16173335.7 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(30) 15.06.2015 DE 102015109456

(54) • **FILTEREINRICHTUNG**

• **FILTER DEVICE**

• **DISPOSITIF DE FILTRE**

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Behrens, Ole, 59759 Arnsberg, DE

Baehr, Thomas, 59846 Sundern, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 228 941 B1**

(25) En (26) En

(21) 17159870.9 (22) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(30) 07.04.2016 IT UA20163865 U

(54) • **VERTIKALE ABSAUGHAUBE FÜR EINE KÜCHE**

• **VERTICAL EXTRACTOR HOOD FOR A KITCHEN**

• **HOTTE ASPIRANTE VERTICALE POUR UNE CUISINE**

(73) Faber S.p.A., Viale XIII Luglio 160, 60044 Fabriano (Ancona), IT

(72) ROMANI, Fabio, 60044 Fabriano, IT

BIOCCO, Simone, 60044 Fabriano, IT

CELLI, Simone, 65700 Pescara, IT

FAGINOLI, Francesco, 60044 Fabriano, IT

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **F24D 3/02** (11) **3 278 035 B1**
F24H 1/10 **F24H 9/20**
F24D 19/10

(25) En (26) En

(21) 16725621.3 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) TR 2016/050091 30.03.2016

(87) WO 2016/159914 2016/40 06.10.2016

(30) 31.03.2015 TR 201503906

(54) • **KOMBITHERME MIT VERBESSERTEM BETRIEB UND ZUGEHÖRIGE BETRIEBS-EFFIZIENZVORRICHTUNG FÜR KOMBITHERME**

• **IMPROVED OPERATION COMBI BOILER AND AN ASSOCIATED COMBI BOILER OPERATIONAL EFFICIENCY DEVICE**

• **CHAUDIÈRE MIXTE DONT LE FONCTIONNEMENT EST AMÉLIORÉ ET DISPOSITIF D'EFFICACITÉ DE FONCTIONNEMENT DE CHAUDIÈRE MIXTE ASSOCIÉ**

(73) Memur, Hamit, ISTOC Toptancilar Sitesi 25 Ada Kuzey Plaza Kat:7, Bagcilar/Istanbul, TR

(72) Memur, Hamit, Bagcilar/Istanbul, TR

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklıdere Ankara, TR

(51) **F24D 3/10** (11) **3 296 645 B1**
F15B 1/10 **F16J 3/02**
F17C 1/16 **F16J 12/00**
F15B 1/14 **F15B 1/22**
F17C 1/06

(25) En (26) En

(21) 17191753.7 (22) 19.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(30) 20.09.2016 US 201615270987

(54) • **FASERGEWICKELTER TANK**

- FIBERWOUND TANKS
 - RÉSERVOIRS À FIBRE CREUSE
- (73) AMTROL Licensing Inc., 1400 Division Road, West Warwick RI 02893, US
- (72) VAN HAAREN, Christopher A., Warwick, RI Rhode Island 02818, US
- JEANNOTTE, Joseph, Cumberland, RI Rhode Island 02864, US
- KAMPF, Christopher, Moosup, CT 06354, US
- GOUDAS, Alexander, Webster, MA Massachusetts 01570, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F24D 3/14** (11) **3 236 161 B1**
B60H 1/00 **F24D 19/00**
F28D 1/04 **F28D 1/053**
F28F 1/32 **F28D 1/02**

- (25) De (26) De
 (21) 17154346.5 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
 (30) 22.04.2016 DE 102016107476

- HEIZGERÄT
- HEATING DEVICE
- APPAREIL DE CHAUFFAGE

(73) AURORA Konrad G. Schulz GmbH & Co. KG, Joachim-Schulz-Str. 4, 69427 Mudau, DE

(72) Frasch, Wulf, 86732 Oettingen, DE

Schaarschmidt, Jens, 74834 Elztal-Rittersbach, DE

(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **F24D 3/14** (11) **3 268 671 B1**
F16L 11/12 **F16L 11/04**

- (25) De (26) De
 (21) 16710914.9 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
 (86) EP 2016/000382 04.03.2016

(87) WO 2016/142046 2016/37 15.09.2016
 (30) 09.03.2015 DE 202015101160 U

- ROHRBUND EINES KUNSTSTOFFROHRES SOWIE MINDESTENS EINEN VON EINEM DERARTIGEN ROHRBUND ABGEWICKELTEN ABSCHNITT EINES KUNSTSTOFF-ROHRES UMFASSENDES FLÄCHENTEMPERIERUNGSELEMENT
- TUBE BUNDLE OF A PLASTIC TUBE AND SURFACE TEMPERATURE-CONTROL ELEMENT COMPRISING AT LEAST ONE SEGMENT OF A PLASTIC TUBE UNWOUND FROM SUCH A TUBE BUNDLE
- COLLET TUBULAIRE D'UN TUYAU EN PLASTIQUE ET ÉLÉMENT DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE SURFACES COMPRENANT UN TRONÇON, DÉROULÉ D'UN COLLET TUBULAIRE DE CE TYPE, D'UN TUYAU EN PLASTIQUE

(73) REHAU AG + Co. Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE

(72) SCHMITT, Horst, 91058 Erlangen, DE

BURKHARDT, Oliver, 91080 Uttenreuth, DE

VOHLER, Tobias, 92318 Neumarkt, DE

F24D 3/18 → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24D 11/00** (11) **2 861 400 B1**
F28D 20/00 **F28D 21/00**
B29C 35/00 **F24D 19/10**

- (25) De (26) De
 (21) 13731062.9 (22) 13.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 22.04.2015
 (86) EP 2013/062212 13.06.2013

(87) WO 2013/186287 2013/51 19.12.2013
 (30) 15.06.2012 DE 102012011909

- VERFAHREN ZUM UMTEMPERIEREN VON OBJEKTEN
- PROCESS TO CHANGE THE TEMPERATURE OF AN OBJECT
- PROCÉDÉ POUR CHANGER LA TEMPÉRATURE D'UN OBJET

(73) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(72) HERZOG, Friedhelm, 47803 Krefeld, DE

BÖCKLER, Thomas, 46117 Oberhausen, DE

HERTRAMPF, Joachim, 49497 Mettingen, DE

(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(51) **F24D 17/00** (11) **3 239 618 B1**
F24D 19/00 **G05D 7/00**

- (25) En (26) En
 (21) 17166882.5 (22) 18.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
 (30) 18.04.2016 KR 20160046997

- WASSERHEIZUNGSSYSTEM
- WATER HEATER SYSTEM
- SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU

(73) Daesung Celtic Enersys Co., Ltd., 313-69, Sanggok-ri Samseong-myeon Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do, KR

(72) CHO, Sung Tae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

CHO, Chul Hee, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24D 17/00 → (51) **F24H 1/12**

F24D 19/00 → (51) **F24D 3/14**

F24D 19/00 → (51) **F24D 17/00**

F24D 19/08 → (51) **F24H 9/00**

(51) **F24D 19/10** (11) **1 985 932 B1**
 (25) De (26) De

(21) 08007175.6 (22) 11.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.10.2008
 (30) 26.04.2007 DE 102007019707

- Anzeige eines elektrischen Gerätes
- Display of an electric device
- Affichage d'un appareil électrique

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Schäfer, Frank, 35043 Marburg, DE

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/02**

F24D 19/10 → (51) **F24D 11/00**

F24D 19/10 → (51) **F24F 5/00**

F24D 19/10 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 339 756 B1**
F24F 3/14 **F24F 11/00**

- (25) En (26) En

- (21) 18155629.1 (22) 22.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

- KLIMATISIERUNGSANLAGE UND FEUCHTIGKEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- AIR-CONDITIONING SYSTEM AND HUMIDITY CONTROL DEVICE
- SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'HUMIDITÉ

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) ITO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP

TOYOSHIMA, Masaki, Tokyo 100-8310, JP

UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 10860919.9 / 2 657 620

(51) **F24F 1/32** (11) **2 682 686 B1**
F25B 13/00 **F25B 49/00**
F25B 25/00

- (25) Ja (26) En
 (21) 11860082.4 (22) 01.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014
 (86) JP 2011/001174 01.03.2011

- KÄLTE-KLIMAANLAGE
- REFRIGERATION AND AIR-CONDITIONING DEVICE
- DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) MATSUI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 3/12 → (51) **B05B 5/025**

(51) **F24F 3/14** (11) **3 064 843 B1**
F24F 13/24 **H05K 5/00**

- (25) Zh (26) En
 (21) 14857625.9 (22) 09.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
 (86) CN 2014/086158 09.09.2014

(87) WO 2015/062360 2015/18 07.05.2015
 (30) 28.10.2013 CN 201320668183 U

- ENTFEUCHTER
- DEHUMIDIFIER
- DÉSHUMIDIFICATEUR

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) LIU, Qihua, Zhuhai Guangdong 519070, CN

YANG, Jianqun, Zhuhai Guangdong 519070, CN

AN, Zhi, Zhuhai Guangdong 519070, CN

YANG, Jie, Zhuhai Guangdong 519070, CN

WU, Xia, Zhuhai Guangdong 519070, CN

HE, Panxing, Zhuhai Guangdong 519070, CN

DU, Kaiwen, Zhuhai Guangdong 519070, CN

(74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

F24F 3/14 → (51) **F24F 1/00**

F24F 3/14 → (51) **F24F 11/00**

- (51) **F24F 3/16** (11) **3 040 632 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15198259.2 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (30) 30.12.2014 KR 20140194087
- (54) • **LUFTREINIGER UND HAUSHALTSGERÄT MIT EINER LUFTVERARBEITUNGSEINHEIT**
• **AIR CLEANER AND HOME APPLIANCE HAVING AIR PROCESSING UNIT**
• **ÉPURATEUR D'AIR ET APPAREIL DOMESTIQUE COMPORTANT UNE UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHU, Euy Sung, Gyeonggi-do, KR
LEE, Tae Yong, Gyeonggi-do, KR
CHOE, Won, Gyeonggi-do, KR
SEO, Hyeong Joon, Gyeonggi-do, KR
SONG, Woo Seog, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 3/16 → (51) **F24F 6/06**

- (51) **F24F 5/00** (11) **2 893 264 B1**
F24D 3/18 **F24D 19/10**
- (25) En (26) En
- (21) 13760008.6 (22) 05.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) EP 2013/068398 05.09.2013
- (87) WO 2014/037459 2014/11 13.03.2014
- (30) 05.09.2012 GB 201215840
- (54) • **WÄRMEENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **THERMAL ENERGY SYSTEM AND METHOD OF OPERATION**
• **SYSTÈME D'ÉNERGIE THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Erda Master IPCO Limited, 22-24 Seale Street, St. Helier JE2 3QG, JE
- (72) ZAYNULIN, Dmitriy, London NW6 4NN, GB
STICKNEY, Kevin, Stratford-Upon-Avon Warwickshire CV37 7BU, GB
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F24F 6/00 → (51) **F24F 6/06**

F24F 6/00 → (51) **F24F 11/00**

- (51) **F24F 6/06** (11) **2 993 420 B1**
F24F 11/00 **F24F 3/16**
F24F 6/00
- (25) En (26) En
- (21) 15183220.1 (22) 01.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (30) 03.09.2014 KR 20140117220
- (54) • **LUFTWÄSCHER**
• **AIR WASHER**
• **PURIFICATEUR D'AIR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BAE, Sehwan, 06772 Seoul, KR
KIM, Taeil, 06772 Seoul, KR
KWON, Huijae, 06772 Seoul, KR
Jung, Hyein, Seoul 06772, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 7/007 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **F24F 11/00** (11) **2 711 647 B1**
F24D 19/10 **F24F 11/30**
F24F 110/10
- (25) De (26) De
- (21) 13183158.8 (22) 05.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (30) 21.09.2012 DE 102012018717
- (54) • **Temperatursensor-Netzwerk**
• **Temperature sensor network**
• **Réseau de capteurs de température**
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Krummel, Holger, 58515 Lüdenscheid, DE
Wegner, Tobias, 44147 Dortmund, DE
Zierach, Falk, 58513 Lüdenscheid, DE
- (74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

(51) **F24F 11/00** (11) **3 321 600 B1**
F24F 6/00 **F24F 3/14**
G01F 23/62

- (25) En (26) En
- (21) 17191194.4 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 14.09.2016 CN 201610827358
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WASSERKNAPPHEIT FÜR EINEN BEFEUCHTER, COMPUTERPROGRAMM UND AUZZEICHNUNGSMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING WATER SHORTAGE FOR HUMIDIFIER, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN MANQUE D'EAU DANS UN HUMIDIFICATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Smartmi Technology Co., Ltd., 11th Floor The Rainbow City Office Building 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Dongxu, Beijing, 100085, CN
WANG, Xiaoqing, Beijing, 100085, CN
OMOTO, Yuya, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F24F 11/00 → (51) **F24F 1/00**

F24F 11/00 → (51) **F24F 6/06**

- (51) **F24F 11/30** (11) **3 134 778 B1**
F24F 11/62
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15725746.0 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) FR 2015/051030 16.04.2015
- (87) WO 2015/162360 2015/43 29.10.2015

- (30) 25.04.2014 FR 1453728
- (54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR STEUERUNG UND/ODER BEFEHL**
• **DEVICE AND A SYSTEM FOR CONTROL AND/OR COMMAND**
• **DISPOSITIF ET UN SYSTÈME DE COMMANDE ET/OU DE CONTRÔLE**
- (73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (72) MIGNOT, Pierre, F-05380 Chateauroux-les-alpes, FR
CAVAREC, Pierre Emmanuel, F-74130 Mont Saxonnex, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F24F 11/30 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/30**

F24F 13/02 → (51) **F24F 13/08**

F24F 13/06 → (51) **F24F 13/062**

- (51) **F24F 13/062** (11) **3 343 122 B1**
F24F 13/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17205486.8 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (30) 27.12.2016 FR 1663425
- (54) • **LUFT EINLASS ODER -AUSLASS**
• **AIR INLET OR OUTLET**
• **BOUCHE D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION D'AIR**
- (73) Atlantic Climatisation et Ventilation, 13 Boulevard Monge, 69330 Meyzieu, FR
- (72) DEMIA, Laurent, 01120 MONTLUEL, FR
FOURMENTIN, Dorian, ORLEANS 45000, FR
GAUDILLOT, Axel, 38500 VOIRON, FR
- (74) Lenne, Laurence, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **F24F 13/08** (11) **2 565 549 B1**
F24F 13/14 **F24F 13/02**
F16K 1/22

- (25) De (26) De
- (21) 12183098.8 (22) 05.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
- (30) 05.09.2011 DE 102011053269
- (54) • **Vorrichtung zum Regeln eines Luftvolumenstroms**
• **Device for regulating an air volume flow**
• **Dispositif de réglage d'un débit volumétrique d'air**
- (73) Schako Klima Luft Ferdinand Schad KG, Zweigniederlassung Kolbingen, Steigstrasse 25-27, 78600 Kolbingen, DE
- (72) Müller, Marcus, Dr., 78600 Kolbingen, DE
Müller, Rainer, Dr., 78600 Kolbingen, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

F24F 13/14 → (51) **F24F 13/08**

F24F 13/24 → (51) **F24F 3/14**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/00**

F24H 1/00 → (51) **B60S 1/48**

F24H 1/10 → (51) **F24D 3/02**

- (51) **F24H 1/12** (11) **3 324 130 B1**
F23N 1/00 **F23N 5/10**
F24H 9/20 **F24D 17/00**
- (25) De (26) De
(21) 17192366.7 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 PT 109749
- (54) • **HEIZGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
• **HEATING DEVICE AND METHOD FOR ITS OPERATION**
• **DISPOSITIF D'APPAREIL DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ POUR SON OPÉRATION**
- (73) Bosch Termotecnologia S.A., Estrada Nacional 16 Km.3,7, 3800-533 Cacia Aveiro, PT
(72) Guilherme, David Carvalho, 3810-376 Aveiro, PT
Pinto, Pedro, 3060-218 Cantanhede, PT
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P. O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (51) **F24H 1/30** (11) **3 252 389 B1**
F24H 1/40 **F24H 1/44**
F24H 9/20
- (25) En (26) En
(21) 17172506.2 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016110881
20.06.2016 JP 2016121553
- (54) • **WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG**
• **HEAT SOURCE APPARATUS**
• **APPAREIL DE SOURCE THERMIQUE**
- (73) Rinnai Corporation, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(72) Ojiro, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F24H 1/40 → (51) **F24H 1/30**

F24H 1/44 → (51) **F24H 1/30**

- (51) **F24H 3/04** (11) **3 141 842 B1**
B60H 1/22 **H05B 3/24**
- (25) En (26) En
(21) 15184858.7 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(54) • **PTC-HEIZER FÜR EIN KLIMAAANLAGEN-SYSTEM, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **PTC HEATER FOR AN AIR CONDITIONING SYSTEM, IN PARTICULAR OF A MOTOR VEHICLE**
• **CHAUFFAGE PTC POUR UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) GILLES, Magnier, 90110 Rougemont-le-Chateau, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F24H 3/08** (11) **2 354 708 B1**
F24H 8/00
- (25) En (26) En
(21) 11151036.8 (22) 14.01.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2011
(30) 15.01.2010 US 295501 P
12.07.2010 US 834391
- (54) • **Ofenkopfkammer mit blockiertem Kondensationsschutz, Ofen mit der Kopfkammer und System zum blockierten Kondensationsschutz**
• **A furnace header box having blocked condensation protection, a furnace including the header box and a blocked condensation protection system**
• **Boîte collectrice de four dotée d'une protection pour la condensation bloquée, four incluant la boîte collectrice et système de protection pour la condensation bloquée**
- (73) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US
(72) Kowald, Glenn J., Carrollton, TX 75007, US
Paller, Hans J., Double Oak, TX 75077, US
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

- (51) **F24H 4/02** (11) **3 431 896 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16894400.7 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) JP 2016/058439 17.03.2016
(87) WO 2017/158782 2017/38 21.09.2017
- (54) • **WÄRMWASSERZUFÜHRER FÜR WÄRMEPUMPE**
• **HEAT PUMP HOT WATER SUPPLIER**
• **DISTRIBUTEUR D'EAU CHAUDE À POMPE À CHALEUR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HATANAKA, Kensaku, Tokyo 100-8310, JP
KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F24H 8/00 → (51) **F24H 3/08**

- (51) **F24H 9/00** (11) **3 264 005 B1**
F24H 9/12 **F23L 17/14**
F24D 19/08 **F23L 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 17178153.7 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 GB 201611266
- (54) • **ABGEDICHTETE LUFTKESSEL-LUFTEINLASSKAMMER**
• **SEALED AIR BOILER AIR INLET CHAMBER**
• **CHAMBRE D'ADMISSION D'AIR D'UNE CHAUDIÈRE À AIR ÉTANCHE**
- (73) Mikrofill Systems Ltd, 11 Merse Road, Redditch, Worcestershire B98 9HL, GB
(72) CHERRINGTON, Roger John, Redditch, Worcestershire B98 9HL, GB
CHERRINGTON, Steven, Redditch, Worcestershire B98 9HL, GB
(74) Gunning, Jack Peter, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F24H 9/12 → (51) **F24H 9/00**

F24H 9/20 → (51) **F24D 3/02**

- F24H 9/20** → (51) **F24H 1/12**
- F24H 9/20** → (51) **F24H 1/30**
- (51) **F24S 20/70** (11) **3 042 134 B1**
F24S 23/77 **F24S 30/425**
- (25) En (26) En
(21) 14842519.2 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) US 2014/053786 03.09.2014
(87) WO 2015/034862 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201361873714 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE AUS SONNENEINSTRALHUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS OF GENERATING ENERGY FROM SOLAR RADIATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR D'UN RAYONNEMENT SOLAIRE**
- (73) Combined Power LLC d.b.a. Hyperlight Energy, 11425 Woodside Avenue Suite A, Santee, CA 92071, US
(72) KING, John D. H., La Jolla, CA 92037, US
KRAMER, Nicholas A., Lakeside, CA 92040, US
TANG, Erik E., San Diego, CA 92129, US
OLSEN, Kristofer J., San Diego, CA 92130, US
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

F24S 23/77 → (51) **F24S 20/70**

F24S 30/425 → (51) **F24S 20/70**

- (51) **F24T 10/00** (11) **3 114 349 B1**
F03G 4/00
- (25) En (26) En
(21) 15758879.9 (22) 09.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) US 2015/019473 09.03.2015
(87) WO 2015/134974 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461966975 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GEOTHERMISCHER ENERGIE**
• **PROCESS AND SYSTEM FOR PRODUCING GEOTHERMAL POWER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE**
- (73) Greenfire Energy Inc., 4300 Horton Street Unit 15, Emeryville CA 94608, US
(72) MUIR, Mark, P., Venice, CA 90291, US
EASTMAN, Alan, D., Salt Lake City, UT 84121-1264, US
BALIK, Randy, N., Hermosa Beach, CA90254, US
MUIR, John, R., Lafayette, CA 94549, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

F25B 1/047 → (51) **F25B 5/02**

- (51) **F25B 5/02** (11) **2 828 589 B1**
F25B 47/00 **F25B 31/00**
F25B 41/04 **F25B 1/047**
- (25) De (26) De
(21) 13711051.6 (22) 21.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055931 21.03.2013
(87) WO 2013/139909 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 DE 102012102404
(54) • *KÄLTEANLAGE*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) MARGOTTI, Birte, 72072 Tübingen, DE
RÖLKE, Stephan, 70794 Filderstadt, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F25B 9/04 → (51) **F25B 9/14**

F25B 9/04 → (51) **G05D 23/13**

- (51) **F25B 9/14** (11) **2 861 918 B1**
F25B 9/04
- (25) En (26) En
(21) 13803934.2 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) IL 2013/000057 13.06.2013
(87) WO 2013/186770 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201261659680 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSFER OF ENERGY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE*
- (73) Belliavsky, Yan, 18/1 Keren Ha Yesod Street, 24952 Ma'alot-Tarshiha, IL
(72) Belliavsky, Yan, 24952 Ma'alot-Tarshiha, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

- (51) **F25B 13/00** (11) **3 171 097 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 15822339.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) JP 2015/066600 09.06.2015
(87) WO 2016/009748 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 JP 2014147434
(54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OGAWA, Mizuki, Tokyo 100-8310, JP
TAKAMATSU, Ryohei, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Koji, Tokyo 100-8310, JP
IMAIZUMI, Masaru, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F25B 13/00 → (51) **F24F 1/32**

F25B 19/00 → (51) **F25B 39/02**

F25B 25/00 → (51) **F24F 1/32**

F25B 29/00 → (51) **H01M 10/663**

- (51) **F25B 31/00** (11) **2 706 310 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12183507.8 (22) 07.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
(54) • *Ölgleichsystem*
• *Oil compensation system*
• *Système de compensation d'huile*
- (73) Emerson Climate Technologies GmbH, Am Borsigturm 31, 13507 Berlin, DE
(72) Bersch, Hans-Jürgen, 52152 Simmerath, DE
Weiring, Hans-Werner, 71334 Waiblingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F25B 31/00 → (51) **F25B 5/02**

- (51) **F25B 39/02** (11) **2 224 190 B1**
B01D 46/10 **F25B 19/00**
F25B 43/00 **B01D 46/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 08851179.5 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.09.2010
(86) JP 2008/071145 20.11.2008
(87) WO 2009/066736 2009/22 28.05.2009
(30) 21.11.2007 JP 2007302097
(54) • *VERDAMPFER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *EVAPORATOR AND COOLING DEVICE*
• *ÉVAPORATEUR ET DISPOSITIF DE RÉFROIDISSEMENT*
- (73) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashi-shin-cho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichiken 461-8680, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinocho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
Danish Technological Institute, Greger-sensvej, 2630 Taastrup, DK
Johnson Controls Denmark ApS, Christian X's Vej 201, 8270 Højbjerg, DK
- (72) OKADA, Kazuto, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
FUJISAWA, Ryo, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TOSHIMA, Masataka, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NAKAYAMA, Yoshihiro, Hyogo 676-8670, JP
IDE, Satoshi, Hyogo 676-8670, JP
IIZUKA, Koichiro, Hyogo 676-8670, JP
SUTO, Kunihiko, Chiyoda-ku, Tokio 100-8560, JP
KURASHIGE, Kazutaka, Chiyoda-ku, Tokio 100-8560, JP
SAKURABA, Ichirou, Nagoya-shi, Aichi 459-8522, JP
HAYASHI, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 459-8522, JP
SHATO, Shinji, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0974, JP
IKEUCHI, Masaki, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0974, JP
MADSBOLL, Hans, Taastrup DK2630, DK
ANDREASEN, Marcin Blazniak, Taastrup DK2630, DK
SVARREGAARD-JENSEN, Christian, Højbjerg DK8270, DK
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F25B 39/02 → (51) **F28F 9/00**

F25B 40/00 → (51) **F25B 41/04**

- (51) **F25B 41/00** (11) **2 715 253 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12723324.5 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(86) US 2012/037272 10.05.2012
(87) WO 2012/161978 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 US 201161489035 P
(54) • *EJEKTOREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *EJECTORS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *ÉJECTEURS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034, US
(72) ALAHYARI, Abbas A., Manchester, Connecticut 06040, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **F25B 41/04** (11) **2 706 312 B1**
F25B 40/00 **F25B 49/02**
- (25) De (26) De
(21) 12183137.4 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Kältemaschine und Kältemaschine*
• *Method for operating a cooler and cooler*
• *Procédé destiné au fonctionnement d'une machine frigorifique et machine frigorifique*
- (73) Emerson Climate Technologies GmbH, Am Borsigturm 31, 13507 Berlin, DE
(72) Zamana, Luigi, 52062 Aachen, DE
Steils, Raymond, 4053 Embourg, BE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F25B 41/04 → (51) **F25B 5/02**

- (51) **F25B 41/06** (11) **3 001 124 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15183525.3 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194347
(54) • *REGELVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *VANNE DE CONTRÔLE*
- (73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) SATAKE, Ryosuke, Tokyo, 193-0942, JP
KANEKO, Takeshi, Tokyo, 193-0942, JP
WATANABE, Takeshi, Tokyo, 193-0942, JP
OMATA, Yasushi, Tokyo, 193-0942, JP
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F25B 41/06 → (51) **F16K 11/07**

F25B 43/00 → (51) **F25B 39/02**

F25B 47/00 → (51) **F25B 5/02**

F25B 49/00 → (51) **F24F 1/32**

(51) **F25B 49/02** (11) **2 584 291 B1**
F25B 13/00
(25) En (26) En
(21) 12183012.9 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 17.10.2011 KR 20110106030
(54) • *Klimaanlage und Betriebsverfahren dafür*
• *Air conditioner and operation method of the same*
• *Climatiseur et procédé de fonctionnement correspondant*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Cho, Changhwan, 641-110, KR
Choi, Hongseok, 641-110, KR
Kang, Sunyoung, 641-110, KR
Hwang, Junhyeon, 641-110, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 49/02 → (51) **F04D 25/16**

F25B 49/02 → (51) **F25B 41/04**

(51) **F25D 17/06** (11) **2 205 914 B1**
(25) En (26) En
(21) 08848501.6 (22) 12.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) KR 2008/005417 12.09.2008
(87) WO 2009/061070 2009/20 14.05.2009
(30) 05.11.2007 KR 20070112338
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON NAHRUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *APPARATUS FOR STORING FOOD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Jun Ho, Seoul 153-802, KR
KIM, Kyung Seok, Seoul 153-802, KR
KIM, Chang Joon, Seoul 153-802, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F25D 17/06** (11) **2 567 163 B1**
F25D 25/02 F25D 23/06
(25) De (26) De
(21) 11712572.4 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) EP 2011/055399 07.04.2011
(87) WO 2011/138115 2011/45 10.11.2011
(30) 04.05.2010 DE 102010028525
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT UMLUFTKÜHLUNG*
• *REFRIGERATOR WITH FORCED COOLING*
• *RÉFRIGÉRATEUR AVEC VENTILATION FORCÉE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FOTIADIS, Panagiotis, 89537 Giengen, DE
BISCHOFBERGER, Thomas, 88353 Kißlegg, DE
HÄRLEN, Jochen, 89551 Königsbronn, DE
IHLE, Hans, 89537 Giengen, DE

F25D 21/00 → (51) **F25D 21/02**

(51) **F25D 21/02** (11) **2 518 426 B1**
F25D 21/04 **F25D 21/06**
F25D 29/00 **F25D 21/00**
(25) Tr (26) En
(21) 12165726.6 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 26.04.2011 TR 201104074
(54) • *Intelligentes Entfrostsungsverfahren*
• *A smart defrosting method*
• *Procédé de dégivrage intelligent*
(73) Cantek Sogutma Makinalari Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Antalya Organize Sanayi Bolgesi Gelisme Alani 2. Kisim 21. Cadde No:1, Antalya, TR
(72) Karaca, Can Hakan, Antalya, TR
(74) Dericioğlu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklıdere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

F25D 21/04 → (51) **F25D 21/02**

F25D 21/06 → (51) **F25D 21/02**

(51) **F25D 21/14** (11) **2 531 787 B1**
(25) De (26) De
(21) 11708973.0 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) AT 2011/000069 07.02.2011
(87) WO 2011/094792 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 DE 102010007141
(54) • *KÜHLGERÄT, INSBESONDERE KÜHL-TRUHE*
• *COOLING DEVICE, IN PARTICULAR FREEZER*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE, EN PARTICULIER CONGÉLATEUR*
(73) AHT Cooling Systems GmbH, Werksgasse 57, 8786 Rottenmann, AT
(72) RESCH, Reinhold, A-8755 St. Peter, AT
(74) Dosterschill, Peter, et al, Patentanwalt, Fichtenstrasse 11, 85570 Ottenhofen, DE

(51) **F25D 21/14** (11) **2 678 623 B1**
F25D 23/00
(25) De (26) De
(21) 12702518.7 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/051754 02.02.2012
(87) WO 2012/113632 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 DE 102011004591
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT VERDUNSTUNGSSCHALE*
• *REFRIGERATION APPLIANCE HAVING AN EVAPORATION TRAY*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPORTANT UNE COQUILLE D'ÉVAPORATION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KRAPP, Michael, 89564 Nattheim, DE
LAIBLE, Karl-Friedrich, 89129 Langenau, DE

(51) **F25D 23/00** (11) **2 570 756 B1**
(25) En (26) En
(21) 12183866.8 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 15.09.2011 KR 20110093097
(54) • *Kühlvorrichtung für den Maschinenraum einer Kühlanlage mit Gondelform*

• *Cooling apparatus for machine room of refrigerator using nacelle shape*
• *Appareil de refroidissement d'une salle des machines de réfrigérateurs utilisant une forme de nacelle*
(73) LG ELECTRONICS INC., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Hyun, Gyeongsangnam-Do, KR
Park, Kilyong, Gyeongsangnam-Do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 23/00 → (51) **F25D 25/00**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 333 515 B1**
F25D 29/00 **A47F 3/00**
(25) En (26) En
(21) 17206351.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 KR 20160169011
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, KR
KWON, Hyuk, 08592 Seoul, KR
KIM, Junghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19196151.5

F25D 23/02 → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25D 23/04** (11) **1 660 826 B1**
F25D 25/02
(25) De (26) De
(21) 04764616.1 (22) 30.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.05.2006
(86) EP 2004/009649 30.08.2004
(87) WO 2005/024319 2005/11 17.03.2005
(30) 29.08.2003 DE 10339938
(54) • *KÄLTEGERÄT*
• *REFRIGERATING APPLIANCE*
• *APPAREIL REFRIGÉRANT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HOISL, Christian, 81545 München, DE
BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE

(51) **F25D 23/04** (11) **2 276 985 B1**
(25) De (26) De
(21) 09730048.7 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) EP 2009/053855 01.04.2009
(87) WO 2009/124864 2009/42 15.10.2009
(30) 10.04.2008 DE 102008018233
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT TÜRBSTELLER*
• *REFRIGERATING APPLIANCE COMPRISING A DOOR TRAY*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE DOTÉ DE COMPARTIMENTS DE PORTE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) STAUD, Ralph, 81669 München, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

- (51) **F25D 23/06** (11) **2 627 957 B1**
C03C 27/06
- (25) En (26) En
(21) 11832695.8 (22) 20.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
(86) KR 2011/006946 20.09.2011
(87) WO 2012/050308 2012/16 19.04.2012
(30) 05.11.2010 KR 20100110044
05.11.2010 KR 20100110043
11.10.2010 KR 20100098928
11.10.2010 KR 20100098926
11.10.2010 KR 20100098921
- (54) • **VAKUUMISOLATIONS-GLASSCHEIBE UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
• **VACUUM INSULATION GLASS PANEL AND REFRIGERATOR HAVING THE SAME**
• **PANNEAU EN VERRE D'ISOLATION SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR ÉQUIPÉ DE CE DERNIER**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Ilseob, Gyeongnam 641-711, KR
KIM, Youngbae, Gyeongnam 641-711, KR
SOH, Jaehyun, Gyeongnam 641-711, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/06** (11) **3 155 337 B1**
F25D 25/02
- (25) En (26) En
(21) 14729892.1 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) EP 2014/062175 12.06.2014
(87) WO 2015/188862 2015/50 17.12.2015
(54) • **KÄLTEGERÄT MIT HERAUSZIEHBAREM GEMÜSEAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER**
• **REFRIGERATION APPLIANCE WITH AN EXTRACTABLE VEGETABLE STORAGE CONTAINER**
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ D'UN RÉCIPENT DE STOCKAGE DE LÉGUMES EXTRACTIBLE**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) BOLUKBASI, Durser Cagatay, 34950 Istanbul, TR
YANIK, Ibrahim, 34950 Istanbul, TR
CANIGUR, Ibrahim, 34950 Istanbul, TR
CALISKAN, Altinal, 34950 Istanbul, TR
HATIPOGLU, Bulent, 34950 Istanbul, TR

F25D 23/06 → (51) **F25D 25/02**

- (51) **F25D 23/12** (11) **3 123 088 B1**
B67D 3/02 **B67D 3/04**
F16K 31/58
- (25) En (26) En
(21) 14713478.7 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) EP 2014/056332 28.03.2014
(87) WO 2015/144244 2015/39 01.10.2015
(54) • **RÜCKSCHLAGVENTILBAUGRUPPE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM WASSERSPENDER UND KÜHLVORRICHTUNG DAMIT**
• **CHECK VALVE ASSEMBLY WITH IMPROVED SAFETY FOR USE IN A WATER DISPENSER AND REFRIGERATION APPLIANCE HAVING THE SAME**

- **ENSEMBLE DE CLAPET ANTI-RETOUR À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE POUR SON UTILISATION DANS UN DISTRIBUTEUR D'EAU, ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION LE COMPORTANT**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) KAYMAK, Serpil, 34950 Istanbul, TR
YUKSEL, Hasan, 34950 Istanbul, TR
IYIGUN, Hulusi Han, 34950 Istanbul, TR
EVREN, Ibrahim Yilmaz, 34950 Istanbul, TR
BORA, Kubilay, 34950 Istanbul, TR

- (51) **F25D 25/00** (11) **3 043 132 B1**
F25D 25/02 **F25D 23/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 14838999.2 (22) 01.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) KR 2014/008134 01.09.2014
(87) WO 2015/030546 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 KR 20130105109
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) GO, Hyoung Min, Gwangju 506-835, KR
PARK, Sung Cheul, Gwangju 506-839, KR
CHOI, Won Jae, Gwangju 500-749, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F25D 25/02** (11) **1 929 224 B1**
F25D 23/06
- (25) De (26) De
(21) 06793640.1 (22) 19.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.06.2008
(86) EP 2006/066504 19.09.2006
(87) WO 2007/033962 2007/13 29.03.2007
(30) 22.09.2005 DE 102005045326
(54) • **KÄLTEGERÄT MIT GETEILTER ABSTELL-PLATTE**
• **REFRIGERATOR WITH A DIVIDED SHELF**
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION DOTE D'UNE TABLETTE DIVISÉE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) KORDON, Michael, 89547 Dettingen, DE

- (51) **F25D 25/02** (11) **2 282 148 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10166485.2 (22) 18.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2011
(30) 22.06.2009 KR 20090055377
03.11.2009 KR 20090105579
(54) • **Kühlanlage**
• **Refrigerator**
• **Réfrigérateur**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Lim, Jae Hoon, Gyeonggi-do, KR
Chae, Jong Eun, Gwangju, KR
Lee, Sun Keun, Gwangju-City, KR
Jeong, Gi Joong, Gwangju, KR
Yang, Yun Ho, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Sang Woon, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae Moon, Seoul, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F25D 25/02** (11) **2 965 027 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14706050.3 (22) 24.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) EP 2014/053558 24.02.2014
(87) WO 2014/135389 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 DE 102013203722
(54) • **KÄLTEGERÄT MIT EINER VERSETZ-BAREN SCHUBLADE**
• **REFRIGERATOR WITH A DISPLACEABLE DRAWER**
• **APPAREIL FRIGORIFIQUE AVEC UN TIROIR TRANSPOSABLE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) ALT, René, 81541 München, DE
BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
CELIK, Cetin, 59500 Cerkezköy, TR
GIZIK, Herbert, 73113 Ottenbach, DE
EICHER, Max, 80689 München, DE
FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE
FREYTAG-SCHÖNWALDE, Holger, 85521 Ottobrunn, DE
HARTWEIN, Christine, 80469 München, DE
KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE
STAUD, Ralph, 81667 München, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

F25D 25/02 → (51) **F25D 17/06**

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/04**

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/06**

F25D 25/02 → (51) **F25D 25/00**

- (51) **F25D 29/00** (11) **2 824 406 B1**
F25D 23/02
- (25) En (26) En
(21) 14175834.2 (22) 04.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(30) 11.07.2013 CN 201320411178 U
(54) • **Kühlschrank**
• **Refrigerator**
• **Réfrigérateur**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Hao, Jingpeng, 239000 Chuzhou, CN
Liang, Lizhu, 239000 Chuzhou, CN
Lu, Songtao, 239016 Chuzhou, CN

F25D 29/00 → (51) **F25D 21/02**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F25J 3/02** (11) **2 147 270 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 08805696.5 (22) 23.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.01.2010
(86) FR 2008/050742 23.04.2008
(87) WO 2008/148971 2008/50 11.12.2008
(30) 04.05.2007 FR 0754859
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINER MISCHUNG AUS WASSERSTOFF, METHAN UND KOHLEN-**

MONOXID DURCH KRYOGENE DESTILLATION

- METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING A MIXTURE OF HYDROGEN, METHANE AND CARBON MONOXIDE BY CRYOGENIC DISTILLATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE D'HYDROGÈNE, DE MÉTHANE ET DE MONOXYDE DE CARBONE PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
 (72) BILLY, Jean, F-94420 Le Plessis Trevisse, FR
 HERNANDEZ, Antoine, F-94420 Le Plessis Trevisse, FR
 KHY, Marie-Khun, F-200071 Shanghai, FR
 (74) Mercey, Fiona Susan, L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE 75 quai d'Orsay, 75321 Paris Cédex 07, FR

F26B 3/00 → (51) **B01D 21/01**

F26B 3/00 → (51) **B29B 9/16**

(51) **F26B 3/04** (11) **3 396 285 B1**
F26B 21/04 **F26B 21/06**
F26B 23/00

(25) De (26) De
 (21) 18168868.0 (22) 24.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (30) 24.04.2017 DE 102017108699
 (54) • DURCHLAUFTROCKNER MIT EINEM WÄRMEÜBERTRAGER
 • CONTINUOUS FLOW DRIER WITH A HEAT EXCHANGER
 • SÉCHOIR CONTINU POURVU D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE

(73) Stela Laxhuber GmbH, Laxhuberplatz 1, 84323 Massing, DE
 (72) Laxhuber, Thomas Christian, 84323 Massing, DE
 Latein, Tobias, 84567 Erlbach, DE
 (74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwältin Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

F26B 3/06 → (51) **F26B 13/16**

F26B 5/00 → (51) **D06F 58/02**

(51) **F26B 13/10** (11) **3 213 020 B1**
F26B 13/12

(25) De (26) De
 (21) 15828481.0 (22) 30.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.09.2017
 (86) DE 2015/000525 30.10.2015
 (87) WO 2016/066152 2016/18 06.05.2016
 (30) 31.10.2014 DE 102014015972
 17.12.2014 DE 102014018583
 06.03.2015 DE 102015002797
 (54) • LACKIERANLAGE ENTHALTEND EINE VORRICHTUNG FÜR EIN VERNETZEN EINER SCHUTZLACKES AUF EINER MATERIALBAHN
 • LACQUERING FACILITY COMPRISING A DEVICE FOR CROSS-LINKING A PROTECTION LACQUER APPLIED ON A WEB
 • INSTALLATION DE PEINTURE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉTICULATION D'UN VERNIS PROTÉGÉ

TEUR APPLIQUÉ SUR UNE NAPPE DE MATÉRIAU

(73) Rotodecor GmbH, Im Erfkamp 2, 32791 Lage, DE
 (72) BOSBACH, Christof, 50181 Bedburg, DE
 KLIEWER, Georg, 32791 Lage, DE
 RICHERT, Viktor, 32825 Blomberg, DE
 (74) Rieke, Andreas, et al, Eikel & Partner GbR Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107, 32760 Detmold, DE

F26B 13/12 → (51) **F26B 13/10**

(51) **F26B 13/16** (11) **3 271 672 B1**
D21F 5/18 **D06B 23/02**
F26B 3/06

(25) Fr (26) Fr
 (21) 16711213.5 (22) 16.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.01.2018
 (86) EP 2016/055645 16.03.2016
 (87) WO 2016/146662 2016/38 22.09.2016
 (30) 17.03.2015 FR 1500524
 (54) • TROMMELTROCKNER
 • DRUM DRIER
 • SÉCHEUR À TAMBOUR

(73) ANDRITZ Perfojet SAS, Z.A. Pré-Millet, 38330 Montbonnot, FR
 (72) AYRAULT, Xavier, 38580 Allevard les Bains, FR
 NOELLE, Frédéric, 38330 Saint-Nazaire Les Eymes, FR
 (74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F26B 13/16 → (51) **D06C 7/00**

F26B 21/04 → (51) **F26B 3/04**

F26B 21/06 → (51) **F26B 3/04**

F26B 23/00 → (51) **B29B 9/16**

F26B 23/00 → (51) **F26B 3/04**

F27B 1/16 → (51) **C21B 7/00**

F27B 3/02 → (51) **C21B 13/00**

F27B 3/18 → (51) **C21C 5/46**

F27B 3/22 → (51) **C21B 13/00**

F27B 9/24 → (51) **B01J 23/88**

(51) **F27B 21/06** (11) **3 390 945 B1**
C22B 1/20 **F16L 59/00**
B65G 35/08 **F27D 3/12**

(25) En (26) En
 (21) 16815782.4 (22) 12.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (86) EP 2016/080618 12.12.2016
 (87) WO 2017/102637 2017/25 22.06.2017
 (30) 15.12.2015 DE 102015121829
 (54) • PALETTENWAGEN ZUM TRANSPORT VON SCHÜTTGUT FÜR EINE THERMISCHE BEHANDLUNG UND VERFAHREN DAFÜR
 • PALLET CAR FOR THE TRANSPORT OF BULK MATERIAL FOR A THERMAL TREATMENT AND METHOD THEREFORE
 • WAGON À PALETTES POUR LE TRANSPORT DE MATÉRIAU EN VRAC POUR

TRAITEMENT THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ

(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
 (72) RODENHEBER, Timo, 60437 Frankfurt, DE
 BECKER, Roger, 64319 Pfungstadt, DE
 MANTHEY, Pierre, 61440 Oberursel, DE
 ASQUINO, Astrid, 61118 Bad Vilbel, DE
 WEBER, Till, 72076 Tübingen, DE
 STRÖDER, Michael, 60439 Frankfurt am Main, DE
 VANDERMAELEN, Isabella, 61449 Steinbach, DE
 (74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F27D 3/12 → (51) **F27B 21/06**

F27D 3/18 → (51) **C21B 7/00**

F27D 3/18 → (51) **C21B 13/00**

F27D 3/18 → (51) **C21C 5/46**

F27D 7/04 → (51) **B01J 23/88**

(51) **F27D 17/00** (11) **3 244 152 B1**
C21B 7/22

(25) En (26) En
 (21) 16169455.9 (22) 12.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 (43) 15.11.2017
 (54) • OFENANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GICHTGAS
 • FURNACE PLANT AND PROCESS FOR TREATING FURNACE GAS
 • INSTALLATION DE FOUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ DE FOUR

(73) Danieli Corus BV, Rooswijkweg 291, 1951 ME Velsen Noord, NL
 (72) Klut, Peter, 1951 ME Velsen Noord, NL
 Ewalts, Wouter, 1951 ME Velsen Noord, NL
 Hink, Robin Nicolaas, 1951 ME Velsen Noord, NL
 Keller, Thomas, 8486 Rikon, CH
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F27D 19/00 → (51) **G05B 15/02**

F27D 25/00 → (51) **C21C 5/46**

F28C 1/14 → (51) **B01D 1/14**

F28D 1/02 → (51) **F24D 3/14**

F28D 1/04 → (51) **F24D 3/14**

F28D 1/053 → (51) **F24D 3/14**

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/02**

F28D 7/06 → (51) **F28F 9/00**

F28D 7/06 → (51) **G01N 17/00**

(51) **F28D 7/16** (11) **3 280 967 B1**
F01D 9/06 **F04D 29/58**
F28F 1/02 **F28F 1/12**

(25) En (26) En
 (21) 16716423.5 (22) 05.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018

- (86) US 2016/025974 05.04.2016
(87) WO 2016/164332 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145944 P
(54) • **INTEGRIERTER VENTILATORWÄRMETAUSCHER**
• **INTEGRATED FAN HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À VENTILATEUR INTÉGRÉ**
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ANDERSON, Jackie S., Syracuse, New York 13221, US
BUSHNELL, Peter R., Syracuse, New York 13221, US
DYGERT, Ryan K., Syracuse, New York 13221, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F28D 7/16 → (51) **F28F 3/04**

F28D 7/16 → (51) **F28F 13/06**

- (51) **F28D 9/00** (11) **3 047 223 B1**
(25) NI (26) En
(21) 14781319.0 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) NL 2014/050618 10.09.2014
(87) WO 2015/041518 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 NL 2011454
(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTER KONFIGURATION**
• **HEAT EXCHANGER WITH IMPROVED CONFIGURATION**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR AYANT UNE CONFIGURATION AMÉLIORÉE**
- (73) Level Holding B.V., Panterlaan 20, 5691 GD Son, NL
(72) VELTKAMP, Wessel Bart, NL-5691 GD Son, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

- (51) **F28D 20/00** (11) **3 049 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 14780779.6 (22) 06.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) EP 2014/069019 06.09.2014
(87) WO 2015/032933 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 GB 201315899
(54) • **EINLASSSYSTEM FÜR EINEN WÄRMESPEICHERBEHÄLTER**
• **AN INLET SYSTEM FOR A THERMAL STORAGE VESSEL**
• **SYSTÈME D'ENTRÉE POUR UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE THERMIQUE**
- (73) Gannet Limited, 78 Burton Road Carlton, Nottingham, Nottinghamshire NG4 3DH, GB
(72) SIMON, Fanshawe, Nottingham Nottinghamshire NG4 3DH, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

F28D 20/00 → (51) **F24D 11/00**

F28D 20/00 → (51) **F28D 20/02**

F28D 20/00 → (51) **H02M 1/08**

- (51) **F28D 20/02** (11) **3 368 852 B1**
F28D 20/00
(25) Fr (26) Fr

- (21) 16781420.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) EP 2016/074504 12.10.2016
(87) WO 2017/071959 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 FR 1560348
(54) • **VORRICHTUNG ZUR WÄRMEENERGIE-SPEICHERUNG MITTELS EINER FESTFLÜSSIG-SPEICHERSTOFFES MIT EINEM KONDENSATOR**
• **DEVICE FOR STORING THERMAL ENERGY BY A SOLID-LIQUID PHASE-CHANGE MATERIAL COMPRISING A CONDENSER**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE PAR MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE SOLIDE/LIQUIDE COMPRENANT UN CONDENSEUR**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CARON, Adèle, 38000 Grenoble, FR
COUTURIER, Raphaël, 38360 Sassenage, FR
DOISEAU, Aude-Claire, 38000 Grenoble, FR
(74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F28D 20/02 → (51) **H02M 1/08**

F28D 21/00 → (51) **F24D 11/00**

F28D 21/00 → (51) **F28F 3/04**

F28D 21/00 → (51) **F28F 13/06**

F28F 1/02 → (51) **F28D 7/16**

F28F 1/02 → (51) **F28F 3/04**

F28F 1/02 → (51) **F28F 9/18**

F28F 1/10 → (51) **F28F 13/06**

- (51) **F28F 1/12** (11) **2 515 065 B1**
F28F 17/00
(25) En (26) En
(21) 11163491.1 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
(54) • **Wärmetauscher**
• **A heat exchanger**
• **Échangeur de chaleur**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepaste natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Wissink, Edo B., 2628 VK Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F28F 1/12 → (51) **F28D 7/16**

F28F 1/24 → (51) **C22C 21/00**

F28F 1/32 → (51) **F24D 3/14**

F28F 1/40 → (51) **F28F 13/06**

F28F 1/42 → (51) **F28F 3/04**

- (51) **F28F 3/04** (11) **3 270 085 B1**
F28F 1/02 **F28D 7/16**
F28D 21/00 **F28F 1/42**
F02M 26/28 **F02M 26/32**
(25) Es (26) En
(21) 16382330.5 (22) 12.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(54) • **WÄRMETAUSCHER FÜR EIN AGR-SYSTEM**
• **HEAT EXCHANGER FOR AN EGR SYSTEM**
• **ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR SYSTÈME EGR**
- (73) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes, 20, 36315 Vigo Pontevedra, ES
(72) Hermida Domínguez, Xoan Xosé, E-36380 Gondomar-Pontevedra, ES
Juliana, Rafael, E-36201 Vigo, ES
Vargas, Alejandro, E-36210 Vigo, ES
Prieto Domínguez, Rodolfo, E-36379 Nigrán - Pontevedra, ES
Otero Vázquez, Ana, E-27500 Chantada-Lugo, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **F28F 3/12** (11) **2 473 810 B1**
C12M 1/02 **B01F 15/06**
F28F 13/06

- (25) En (26) En
(21) 10814539.2 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
(86) US 2010/047763 03.09.2010
(87) WO 2011/028971 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 US 240029 P
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON**
• **HEAT TRANSFER SYSTEM AND USE THEREOF**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT THERMIQUE ET SON UTILISATION**
- (73) Abec, Inc., 3998 Schelden Cir, Bethlehem, PA 18017-8936, US
(72) KNIGHT, Cameron, Springfield MO 65802, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

F28F 3/12 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F28F 9/00** (11) **3 180 578 B1**
F28D 7/06 **F25B 39/02**
B01D 1/04 **F28F 9/22**
F28D 21/00

- (25) En (26) En
(21) 14899896.6 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) CN 2014/084399 14.08.2014
(87) WO 2016/023209 2016/07 18.02.2016
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDAMPFEN VON FLÜSSIGKEITEN MIT POTENZIELL EXPLOSIVEN VERUNREINIGUNGEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR EVAPORATING LIQUIDS CONTAINING POTENTIALLY EXPLOSIVE IMPURITIES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVAPORER DES LIQUIDES CONTENANT DES IMPURETÉS POTENTIELLEMENT EXPLOSIVES**
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SOPPE, Alfred, 47661 Issum, DE
SUN, Jiyuan, Shanghai 201109, CN
LEIDIG, Thorsten, 47279 Duisburg, DE

RUNOWSKI, Thomas, 40721 Hilden, DE
HEITKAMP, Dieter, 51399 Burscheid, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **2 438 384 B1**
F28D 1/053

(25) De (26) De
(21) 10717161.3 (22) 06.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012
(86) EP 2010/056193 06.05.2010

(87) WO 2010/139525 2010/49 09.12.2010
(30) 04.06.2009 DE 102009023954

(54) • **SAMMELROHR FÜR EINEN KONDENSA-
TOR**

• **HEADER FOR A CONDENSER**

• **TUYAU COLLECTEUR POUR CONDEN-
SEUR**

(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauser-
strasse 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) FÖRSTER, Uwe, 71729 Erdmannhausen, DE
MOLT, Kurt, 74321 Bietigheim, DE

(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwalts-
kanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart,
DE

(51) **F28F 9/02** (11) **2 998 682 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 13884921.1 (22) 15.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) JP 2013/063609 15.05.2013

(87) WO 2014/184917 2014/47 20.11.2014

(54) • **LAMINIERTES KOPFTEIL, WÄRMETAU-
SCHER UND KLIMAAANLAGE**

• **LAMINATED HEADER, HEAT**

EXCHANGER, AND AIR CONDITIONER

• **COLLECTEUR STRATIFIÉ, ÉCHANGEUR**

THERMIQUE, ET CLIMATISEUR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 102-0073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F28F 9/02** (11) **2 998 684 B1**

(25) De (26) De
(21) 15184620.1 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219078

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINES**

**KÜHLMITTELS ZU EINEM WÄRMEÜBER-
TRAGER, VORZUGSWEISE FÜR EINEN**

**ABGASKÜHLER EINES VERBRENNUNGS-
MOTORS EINES KRAFTFAHRZEUGES**

• **DEVICE FOR FEEDING A COOLANT TO A**

HEAT EXCHANGER, PREFERABLY FOR

AN EXHAUST GAS COOLER OF A

COMBUSTION ENGINE OF A MOTOR

VEHICLE

• **PROCEDE D'INTRODUCTION D'UN**

LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS

UN ECHANGEUR THERMIQUE, DE

PREFERENCE POUR UN REFROIDISSEUR

DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR

*A COMBUSTION INTERNE D'UN VEHI-
CULE AUTOMOBILE*

(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-
46, 70376 Stuttgart, DE

(72) Holdenried, Jens, 71254 Ditzingen, DE
Marola, Cecilia, 70469 Stuttgart, DE

(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwalts-
kanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart,
DE

(51) **F28F 9/02** (11) **3 091 324 B1**
F28F 9/18

(25) En (26) En
(21) 16168370.1 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201514705722

(54) • **ZWEITEILIGER VERTEILER**

• **TWO PIECE MANIFOLD**

• **COLLECTEUR EN DEUX PIÈCES**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US

(72) MILLER, Matthew William, Enfield, CT
06082, US

DeLUGAN, Anthony, Windsor Locks, CT
06096, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28F 9/18** (11) **3 106 824 B1**
F28F 1/02

(25) En (26) En
(21) 16174732.4 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201514740806

(54) • **MINIKANAL-WÄRMETAUSCHER-
SCHLAUCHHÜLSE**

• **MINI-CHANNEL HEAT EXCHANGER TUBE**

SLEEVE

• **MANCHON À TUBE ÉCHANGEUR DE**

CHALEUR À MINI-CANAU

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US

(72) MILLER, Matthew William, Enfield, CT
06082, US

DeLUGAN, Anthony, Agawam, MA 01001,
US

DOE, Michael Jr., Southwick, MA 01077, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/18 → (51) **F28F 9/02**

F28F 9/22 → (51) **F28F 9/00**

(51) **F28F 13/06** (11) **3 156 753 B1**
F28F 13/12 **F28F 1/10**

F28F 1/40 **F28D 7/16**

F28D 21/00 **F02M 26/32**

F28F 3/02 **F28D 9/00**

(25) Ko (26) En
(21) 14894716.1 (22) 19.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) KR 2014/005432 19.06.2014

(87) WO 2015/190635 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 KR 20140072200

(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT EINER WELLEN-
FÖRMIGEN PINPLATTE ZUR REDUZIE-
RUNG DER AGR-GASDRUCKDIFFERENZ**

• **HEAT EXCHANGER HAVING WAVE PIN**

PLATE FOR REDUCING EGR GAS

PRESSURE DIFFERENCE

• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉ D'UNE**

PLAQUE DE BROCHE ONDULÉE

**PERMETTANT DE RÉDUIRE LA DIFFÉ-
RENCE DE PRESSION DE GAZ DE RECIR-
CULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(73) Korens Co., Ltd., 857-5 Eogok-dong
Yangsang-si, Gyeongsangnam-do 626-220,
KR

(72) CHO, Yong Kuk, Busan 612-869, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

F28F 13/06 → (51) **F28F 3/12**

F28F 13/12 → (51) **F28F 13/06**

(51) **F28F 13/18** (11) **1 991 824 B1**
C25D 5/00 **C25D 5/48**

C23C 14/16 **C23C 16/06**

(25) En (26) En
(21) 07709401.9 (22) 02.03.2007

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 19.11.2008
(86) SE 2007/000208 02.03.2007

(87) WO 2007/100297 2007/36 07.09.2007
(30) 03.03.2006 SE 0600475

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**

ÖBERFLÄCHENSCHICHT AUF EINEM

SUBSTRAT

• **METHOD FOR FORMING A SURFACE**

LAYER ON A SUBSTRATE

• **PROCÉDÉ POUR REALISER UNE COUCHE**

SUPERFICIELLE SUR UN SUBSTRAT

(73) Micro Delta T AB, Garnviksågen 12, 184 42
Åkersberga, SE

(72) FURBERG, Richard, 184 42 Åkersberga, SE
PALM, Björn, 141 43 Huddinge, SE

LI, Shanguhua, 723 48 Västerås, SE
MUHAMMED, Mamoun, 182 61 Djursholm,
SE

TOPRAK, Muhammet, 164 41 Kista, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

F28F 17/00 → (51) **F28F 1/12**

F28F 19/02 → (51) **C22C 21/00**

F28F 21/02 → (51) **H02M 1/08**

F28F 21/08 → (51) **C22C 21/00**

F28F 25/06 → (51) **B01D 1/14**

F28F 25/10 → (51) **B01F 3/04**

(51) **F28F 27/00** (11) **3 380 802 B1**

(25) En (26) En
(21) 16777941.2 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/072692 23.09.2016

(87) WO 2017/060103 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 JP 2015197750

(54) • **KÜHLTURMSTEUERUNGSSYSTEM UND**

KÜHLTURMSTEUERUNGSVERFAHREN

• **COOLING TOWER CONTROLLING**

SYSTEM AND COOLING TOWER

CONTROLLING METHOD

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

D'UNE TOUR DE REFROIDISSEMENT

- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) KANEDA, Takuya, Tokyo 108-8509, JP
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F41A 3/54** (11) **3 254 048 B1**
F41A 9/55 **F41A 9/70**
F41A 17/72 **F41A 19/12**
F41A 19/14 **F41A 19/45**
F41A 19/46 **F41A 21/34**
F41C 23/04 **F41G 1/02**
F41A 5/02 **F41A 11/00**
F41A 15/14 **F41A 19/27**
F41A 9/69 F41A 5/08
F41A 5/10 F41C 7/00

- (25) En (26) En
(21) 15736050.4 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.12.2017
(86) IT 2015/000026 05.02.2015
(87) WO 2016/125196 2016/32 11.08.2016

- (54) • AUTOMATISCHE MASCHINENPISTOLE ZUR AUSNUTZUNG DES RÜCKSTOSSES MIT ZWEI GEGENÜBERLIEGENDEN HEBELN FÜR DEN HAMMER, WOVON EINER MIT DEM EINZELFEUERMODUS UND DER ANDERE MIT DEM SALVENFEUERMODUS ASSOZIIERT IST
• AUTOMATIC SUBMACHINE GUN FOR EXPLOITING RECOIL COMPRISING TWO OPPOSING LEVERS FOR THE HAMMER, ONE ASSOCIATED WITH SINGLE-SHOT FIRING MODE AND THE OTHER WITH BURST FIRING MODE
• MITRAILLETTE AUTOMATIQUE POUR L'EXPLOITATION DE RECOIL COMPRENANT DEUX LEVIERS OPPOSÉS POUR LE MARTEAU, L'UN ASSOCIÉ À UN MODE DE TIR À TIR UNIQUE ET L'AUTRE ASSOCIÉ À UN MODE DE TIR EN RAFALE

- (73) Far League S.r.l., Via del Mare 243, 20142 Milano, IT
(72) CUDAZZO, Antonio, 20142 Milano, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

F41A 5/02 → (51) **F41A 3/54**

F41A 9/55 → (51) **F41A 3/54**

F41A 9/69 → (51) **F41A 3/54**

F41A 9/70 → (51) **F41A 3/54**

F41A 11/00 → (51) **F41A 3/54**

F41A 15/14 → (51) **F41A 3/54**

F41A 17/72 → (51) **F41A 3/54**

F41A 19/12 → (51) **F41A 3/54**

F41A 19/14 → (51) **F41A 3/54**

F41A 19/27 → (51) **F41A 3/54**

F41A 19/45 → (51) **F41A 3/54**

F41A 19/46 → (51) **F41A 3/54**

- (51) **F41A 21/02** (11) **3 358 289 B1**
F41A 21/30
(25) Es (26) En
(21) 16790627.0 (22) 29.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) ES 2016/070688 29.09.2016
(87) WO 2017/055668 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 ES 201531407
(54) • SPORTGEWEHR MIT SCHALLDÄMPFER
• SPORTING RIFLE WITH SOUND SUPPRESSOR
• CARABINE DE SPORT À MODÉRATEUR DE SON

- (73) Gamo Outdoor, S.L., Ctra. Santa Creu de Calafell 43, 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona), ES

- (72) ARNEDO VERA, Julián, 08830 Sant Boi De Llobregat Barcelona, ES
TRESSERRAS TORRE, Víctor, 08830 Sant Boi De Llobregat Barcelona, ES

- (74) Manresa Medina, José Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands B.V. Parklaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL

F41A 21/30 → (51) **F41A 21/02**

F41A 21/34 → (51) **F41A 3/54**

F41A 33/02 → (51) **F41A 33/06**

- (51) **F41A 33/06** (11) **2 852 808 B1**
H02K 41/03 **F41A 33/02**

- (25) En (26) En
(21) 13829406.1 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2015
(86) US 2013/042142 22.05.2013
(87) WO 2014/028086 2014/08 20.02.2014
(30) 22.05.2012 US 201261650006 P
14.03.2013 US 201313804429

- (54) • VORRICHTUNG FÜR DIE SIMULATION VON SCHUSSWAFFENRÜCKSTOSS
• APPARATUS FOR FIREARM RECOIL SIMULATION
• APPAREIL POUR SIMULATION DE RECOIL D'ARMES À FEU

- (73) Hapttech, Inc., 643 Magazine Street STE 402, New Orleans, LA 70130, US

- (72) MONTI, Kyle, Luling, Louisiana 70070, US
MARSE, Daryl, Luling, Louisiana 70070, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (60) 19178853.8

F41C 23/04 → (51) **F41A 3/54**

F41G 1/02 → (51) **F41A 3/54**

- (51) **F41G 1/34** (11) **3 347 760 B1**
F41G 1/38 **G02B 23/10**
G02B 27/34

- (25) De (26) De
(21) 16778674.8 (22) 11.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.07.2018
(86) DE 2016/100421 11.09.2016
(87) WO 2017/041792 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 DE 102015115328

- (54) • FERNOPTISCHE ZIELEINRICHTUNG MIT ZIELMARKENBELEUCHTUNG
• LONG-RANGE OPTICAL SIGHTING DEVICE HAVING TARGET MARK ILLUMINATION
• DISPOSITIF DE VISÉE TÉLÉOPTIQUE À ÉCLAIRAGE DU REPÈRE DE VISÉE

- (73) Leica Camera AG, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, DE
(72) DENK, Robert, 35619 Braunfels, DE
(74) Stamer, Jan, PATENTANWALTSKANZLEI STAMER Postfach 2604, 35536 Wetzlar, DE

- (51) **F41G 1/38** (11) **2 659 218 B1**
F41G 3/08 **F41G 1/473**

- (25) En (26) En
(21) 12755673.6 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2013
(86) US 2012/020040 03.01.2012

- (87) WO 2012/121795 2012/37 13.09.2012
(30) 01.01.2011 US 201161429128 P
31.01.2011 US 201161437990 P

- (54) • FADENKREUZ MIT KOMPENSATION BALLISTISCHER EFFEKTE UND ZIELKOMPENSATIONSVERFAHREN
• BALLISTIC EFFECT COMPENSATING RETICLE AND AIM COMPENSATION METHOD
• RÉTICULE COMPENSATEUR D'EFFET BALISTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE VISÉE

- (73) Tubb, David G., P.O. Box 1211, Canadian, TX 79014, US

- (72) Tubb, David G., Canadian, TX 79014, US
(74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE

- (51) **F41G 1/38** (11) **3 034 981 B1**
G01C 15/00 **G02B 23/16**

- (25) De (26) De
(21) 15199734.3 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 AT 509072014

- (54) • BETÄTIGUNGSELEMENT ZUM EINSTELLEN DER ZIELMARKE EINES ZIELFERNROHRS
• ACTUATOR ELEMENT FOR ADJUSTING THE SIGHTING MARK OF A TARGET TELESCOPE
• ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT DESTINÉ À RÉGLER LE RÉTICULE D'UNE LUNETTE DE VISÉE

- (73) Swarovski-Optik KG., Daniel-Swarovski-Strasse 70, 6067 Absam, AT

- (72) ÖTTL, Peter, 6068 Mills, AT
WIEDERMANN, Helmut, 6136 Pill, AT

- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F41G 1/38 → (51) **F41G 1/34**

F41G 1/473 → (51) **F41G 1/38**

F41G 3/08 → (51) **F41G 1/38**

F41G 3/14 → (51) **G01S 5/16**

F41G 3/22 → (51) **G01C 25/00**

- (51) **F41H 1/00** (11) **2 965 034 B1**
B32B 3/12

- (25) En (26) En
(21) 14760566.1 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2016
(86) US 2014/019980 03.03.2014

- (87) WO 2014/137924 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775090 P

- (54) • *ENERGIEABSORBIERENDE FACHWERK-TRÄGER ZUR ABSCHWÄCHUNG VON VERLETZUNGEN AUS DETONATIONEN UND AUFPRALLEN*
• *ENERGY ABSORBING TRUSS STRUCTURES FOR MITIGATION OF INJURIES FROM BLASTS AND IMPACTS*
• *STRUCTURES EN TREILLIS ABSORBANT L'ÉNERGIE D'ATTÉNUATION DE BLESSURES LIÉES À DES EXPLOSIONS ET À DES IMPACTS*
- (73) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
- (72) SCHAEDLER, Tobias A., Oak Park, CA 91377, US
JACOBSEN, Alan J., Woodland Hills, CA 91364, US
ECKEL, Zak C., Calabasas, CA 91302, US
YANG, Sophia S., Los Angeles, CA 90034, US
SORENSEN, Adam E., Glendale, CA 91206, US
HUNDLEY, Jacob M., Los Angeles, CA 90025, US
CARTER, William, Calabasas, CA 91302, US
JIANG, Jenny, Sherman Oaks, CA 91411, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- F41H 1/02** → (51) **F41H 5/04**
-
- F41H 1/08** → (51) **F41H 5/04**
-
- (51) **F41H 5/04** (11) **3 308 098 B1**
F41H 1/02 **F41H 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 16728736.6 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053322 07.06.2016
(87) WO 2016/203344 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 IT UB20151374
- (54) • *KUGELSICHERE STRUKTUREN UND VORRICHTUNGEN MIT DIESEN STRUKTUREN*
• *BALLISTIC PROTECTION STRUCTURES AND DEVICES USING SAID STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE PROTECTION BALISTIQUE ET DISPOSITIFS UTILISANT LESDITES STRUCTURES*
- (73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT
Gruppo Rold S.p.A., Via della Merlata 1, 20014 Nerviano (MI), IT
- (72) CITRO, Marco, 21100 Varese (VA), IT
VERGANI, Giorgio, 20900 Monza (MB), IT
BARBATELLI, Paolo, 06049 Spoleto (PG), IT
- (74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
-
- F41H 11/00** → (51) **G01S 5/16**
-
- (51) **F42B 3/12** (11) **3 359 907 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16777673.1 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073719 05.10.2016
(87) WO 2017/060262 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 FR 1559500
- (54) • *NICHTPYROTECHNISCHE SPRENGKAPSEL*
• *NON-PYROTECHNIC SQUIB*
• *INFLAMMATEUR NON PYROTECHNIQUE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LEMARIÉ, Laurence, 37260 Monts, FR
LECLERCQ, Philippe, 37000 Tours, FR
FAUCHER, Jean-Pierre, 37250 Montbazon, FR
- (74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- (51) **F42B 4/06** (11) **3 128 285 B1**
F42B 4/08 **F42B 10/30**
- (25) De (26) De
(21) 16001751.3 (22) 07.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 102015010059
- (54) • *FEUERWERKSRAKETE MIT VORBESTIMMBARER ORIENTIERUNG DES AM HIMMEL DARGESTELLTEN BILDES, UMFASSEND EINE ELEKTRONIKHEIT UND MAGNETFELDSSENSOREN*
• *SKYROCKET WIT PREDETERMINABLE ANGULAR ORIENTATION OF THE IMAGE DISPLAYED IN THE SKY, COMPRISING AN ELECTRONICS UNIT AND MAGNETIC FIELD SENSORS*
• *FUSÉE AVEC ORIENTATION PRÉDÉTERMINABLE D'IMAGE PRODUITE, COMPRENANT UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE ET DES CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (73) Buchner, Alexander, Lohgerber Straße 2, 84524 Neuötting, DE
Kränzle, Ralph, Lohgerber Straße 2, 84524 Neuötting, DE
- (72) Buchner, Alexander, 84524 Neuötting, DE
Kränzle, Ralph, 84524 Neuötting, DE
- (74) Gössmann, Christoph Tassilo, Patentanwalt Christoph Gössmann Innstrasse 19, 84453 Mühldorf/Inn, DE
-
- (51) **F42B 5/285** (11) **3 201 559 B1**
F42B 5/307 **F42B 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 15777725.1 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) GB 2015/052784 25.09.2015
(87) WO 2016/051140 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 GB 201417312
- (54) • *PATRONENHÜLSE*
• *CARTRIDGE CASING*
• *DOUILLE DE CARTOUCHE*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) BAXTER, James Edward, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB
STUBBS, Joshua Matthew, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB
ROWE, Nathan William, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- F42B 5/307** → (51) **F42B 5/285**
-
- F42B 10/14** → (51) **F16H 21/44**
-
- (51) **F42B 12/22** (11) **3 351 890 B1**
F42C 19/08 **F42C 19/095**
- (25) De (26) De
(21) 18162152.5 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 102015010059
- (54) • *FEUERWERKSRAKETE MIT VORBESTIMMBARER ORIENTIERUNG DES AM HIMMEL DARGESTELLTEN BILDES, UMFASSEND EINE ELEKTRONIKHEIT UND MAGNETFELDSSENSOREN*
• *SKYROCKET WIT PREDETERMINABLE ANGULAR ORIENTATION OF THE IMAGE DISPLAYED IN THE SKY, COMPRISING AN ELECTRONICS UNIT AND MAGNETIC FIELD SENSORS*
• *FUSÉE AVEC ORIENTATION PRÉDÉTERMINABLE D'IMAGE PRODUITE, COMPRENANT UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE ET DES CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (73) Buchner, Alexander, Lohgerber Straße 2, 84524 Neuötting, DE
Kränzle, Ralph, Lohgerber Straße 2, 84524 Neuötting, DE
- (72) Buchner, Alexander, 84524 Neuötting, DE
Kränzle, Ralph, 84524 Neuötting, DE
- (74) Gössmann, Christoph Tassilo, Patentanwalt Christoph Gössmann Innstrasse 19, 84453 Mühldorf/Inn, DE
-
- (51) **F42B 33/00** → (51) **F42B 5/285**
-
- F42C 19/08** → (51) **F42B 12/22**
-
- F42C 19/095** → (51) **F42B 12/22**
-
- (51) **F42D 1/055** (11) **3 189 299 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15820422.2 (22) 01.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) ZA 2015/000057 01.09.2015
(87) WO 2016/037196 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 ZA 201406453
- (54) • *LECKSTROMBEGRENZUNG FÜR ELEKTRONISCHEN ZÜNDER*
• *ELECTRONIC DETONATOR LEAKAGE CURRENT RESTRICTION*
• *LIMITATION DE COURANT DE FUITE DE DÉTONATEUR ÉLECTRONIQUE*
- (73) Detnet South Africa (PTY) Ltd, AECI Place The Woodlands, Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA
- (72) SCHLENTER, Craig Charles, 2191 Johannesburg, ZA
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **G01B 3/00** (11) **3 144 631 B1**
G01B 3/22 **G01B 3/18**
G01B 3/20 **G01D 7/06**
G01B 7/02 **G01B 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 16002212.5 (22) 05.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(30) 05.09.2011 JP 2011192931
23.08.2012 JP 2012184384
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE PUNKTMATRIXANZEIGE FÜR EIN MESSGERÄT UND MESSGERÄT MIT EINER SOLCHEN ANZEIGE*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DOT-MATRIX DISPLAY FOR A MEASURING INSTRUMENT AND MEASURING INSTRUMENT WITH SUCH DISPLAY*
• *AFFICHEUR ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE À MATRICE DE POINTS POUR UN INSTRUMENT DE MESURE ET INSTRUMENT DE MESURE AVEC UN TEL AFFICHEUR*
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

- (72) HAYASHI, Nobuyuki, Kanagawa 213-8533, JP
SHIRAIISHI, Yoshiaki, Kanagawa 213-8533, JP
HAYASHIDA, Shuji, Kanagawa 213-8533, JP
KIWADA, Takefumi, Gifu 509-9132, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 13004587.5 / 2 693 162
12006264.1 / 2 565 577

G01B 3/18	→ (51)	G01B 3/00
G01B 3/20	→ (51)	G01B 3/00
G01B 3/22	→ (51)	G01B 3/00
G01B 5/008	→ (51)	A61B 17/64
G01B 5/06	→ (51)	B42C 19/02
G01B 7/00	→ (51)	G01N 27/02
G01B 7/02	→ (51)	G01B 3/00
G01B 7/04	→ (51)	A61B 5/107
G01B 7/06	→ (51)	B42C 19/02

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 190 381 B1**
G01D 5/26
- (25) Zh (26) En
(21) 14853173.4 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) CN 2014/085879 03.09.2014
(87) WO 2016/033766 2016/10 10.03.2016
- (54) • **SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG VON SECHS-FREIHEITSGRAD-FEHLERN MITTELS KOPPLUNG VON ZWEI-FREQUENZLASERN IN EINE EINZIGE OPTISCHE FASER**
• **SYSTEM FOR SIMULTANEOUSLY MEASURING SIX-DEGREE-OF-FREEDOM ERRORS BY WAY OF DUAL-FREQUENCY LASERS BEING COUPLED INTO A SINGLE OPTICAL FIBER**
• **SYSTÈME POUR MESURER SIMULTANÉMENT DES ERREURS À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ DE FAÇON À COUPLER DES LASERS À DOUBLE FRÉQUENCE DANS UNE FIBRE OPTIQUE UNIQUE**
- (73) Beijing Jiaotong University, No. 3 of Shangyuan Residence Haidian District, Beijing 100044, CN
- (72) FENG, Qibo, Beijing 100044, CN
ZHANG, Bin, Beijing 100044, CN
GAO, Zhan, Beijing 100044, CN
CUI, Cunxing, Beijing 100044, CN
- (74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 220 099 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 15858359.1 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081886 12.11.2015
(87) WO 2016/076400 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 JP 2014230957
- (54) • **KALIBRIERVORRICHTUNG, KALIBRIER-VERFAHREN, OPTISCHE VORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG PROJEKTIONS-VORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN**

- **CALIBRATION DEVICE, CALIBRATION METHOD, OPTICAL DEVICE, IMAGING DEVICE, PROJECTION DEVICE, MEASUREMENT SYSTEM, AND MEASUREMENT METHOD**
- **DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE, DISPOSITIF OPTIQUE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE PROJECTION, SYSTÈME DE MESURE, ET PROCÉDÉ DE MESURE**
- (73) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) MATSUZAWA, Toshiaki, Tokyo 151-0072, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01B 11/00	→ (51)	H01L 21/66
G01B 11/00	→ (51)	H04N 1/00
G01B 11/02	→ (51)	G01B 3/00
G01B 11/02	→ (51)	G01J 1/02

- (51) **G01B 11/06** (11) **3 104 117 B1**
G01B 11/24 **G01N 21/00**
G01N 21/956 **G06T 7/00**
H04N 5/225 **H04N 5/33**
H04N 5/369
- (25) De (26) De
(21) 16173747.3 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015109431
- (54) • **VERFAHREN ZUR FEHLERANALYSE VON DRAHTVERBINDUNGEN**
• **METHOD OF ANALYZING FAULTS IN WIRE CONNECTIONS**
• **PROCEDE D'ANALYSE D'ERREURS DE LIAISONS FILAIRES**
- (73) WiTrins s.r.o., Mezi Zahradami 470, 25064 Hovorcovice, CZ
- (72) Wieser, Roman Franz, 25064 Hovorcovice, CZ
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

G01B 11/06	→ (51)	G01B 11/16
G01B 11/06	→ (51)	H01L 21/66
(51) G01B 11/10 (11) 2 577 224 B1 G01B 17/02 G01N 29/44 G01N 29/04 G01N 29/28 G01N 29/30 G06F 17/50		

- (25) Fr (26) Fr
(21) 11728315.0 (22) 30.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) FR 2011/000319 30.05.2011
(87) WO 2011/151538 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010 FR 1002351
- (54) • **PRODUKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER TRAVERSIERBARKEIT VON ROHREN**
• **PRODUCTION CONTROL METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE TRAVERSABILITY OF PIPES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU CONTRÔLE EN PRODUCTION DE LA TRAVERSABILITÉ DE TUBES**
- (73) Vallourec Tubes France, 27 Avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) NITSCHKE, Stefan, 45475 Mulheim/Ruhr, DE

- GROOS, Andreas, 47509 Rheurdt, DE
GUO, Xiaoxing, F-59300 Valenciennes, FR
NOURRIT, Nicolas, F-59530 Le Quesnoy, FR
SEGURA, Alejandra, F-59300 Valenciennes, FR
- (74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G01B 11/14	→ (51)	A61M 5/00
G01B 11/14	→ (51)	H04N 1/00

- (51) **G01B 11/16** (11) **3 408 827 B1**
G01B 11/24 **G01B 11/06**
G01N 21/88 **G01N 21/95**
G06T 7/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17706585.1 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) FR 2017/050198 27.01.2017
(87) WO 2017/129924 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 FR 1650701
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MASCHINENTEILS**
• **METHOD FOR MONITORING A MACHINE PART**
• **MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UNE PIÈCE DE MACHINE**
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) ARQUIE, Fabien, Jean-Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

G01B 11/16	→ (51)	G01D 5/26
-------------------	--------	------------------

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 390 960 B1**
G21C 17/00
- (25) Cs (26) En
(21) 18708569.1 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) CZ 2018/050001 02.01.2018
(87) WO 2018/121805 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 CZ 20160845
- (54) • **SCANVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ANALYSE VON RUNDEN LÖCHERN IN TRANSPARENTE FLÜSSIGKEITEN IN EINER IONISIERENDEN STRAHLUNGSUMGEBUNG**
• **SCANNING DEVICE AND METHOD FOR MEASUREMENT AND ANALYSIS OF CIRCULAR HOLES IN TRANSPARENT LIQUIDS IN IONIZING RADIATION ENVIRONMENT**
• **DISPOSITIF DE BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE MESURE ET D'ANALYSE DE TROUS CIRCULAIRES DANS DES LIQUIDES TRANSPARENTS DANS UN ENVIRONNEMENT DE RAYONNEMENT IONISANT**
- (73) Vysoká Skola Báňská - Technická Univerzita Ostrava, 17. Listopadu 2172/15, 70800 Ostrava-Poruba, CZ
- (72) FOJTIK, David, 747 14 Markvartovice, CZ
MIHOLA, Milan, 70800 Ostrava - Poruba, CZ
PODESVA, Petr, 70030 Ostrava - Vyskovice, CZ
- HRABOVSKY, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ
IVANOV, Georgi, 77900 Olomouc, CZ
CERNAVA, Petr, 73564 Havírov Prostřední Sucha, CZ

- (74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00 Brno, CZ
-
- (51) **G01B 11/24** (11) **3 435 029 B1**
G06T 17/00 **G06T 7/55**
G06T 7/00 **G06T 17/20**
G06T 15/08 **G06T 19/20**
G01B 21/04
- (25) En (26) En
(21) 18174588.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201715663190
(54) • **AUFLÖSUNGSADAPTIVES GITTER ZUR AUSFÜHRUNG VON 3D-METROLOGIE EINER OBJEKTS**
• **RESOLUTION ADAPTIVE MESH FOR PERFORMING 3-D METROLOGY OF AN OBJECT**
• **MAILLAGE ADAPTATIF À RÉOLUTION POUR EFFECTUER UNE MÉTROLOGIE TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) OWECHKO, Yuri, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- G01B 11/24** → (51) **A61B 17/64**
-
- G01B 11/24** → (51) **G01B 11/06**
-
- G01B 11/24** → (51) **G01B 11/16**
-
- G01B 11/25** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G01B 15/02** (11) **2 623 929 B1**
G01N 23/223
- (25) En (26) En
(21) 13150710.5 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201213365713
26.09.2012 US 201213627392
(54) • **Metallauthentizitätsprüfung eines Objektes mit Strahlung**
• **Metal authenticity testing of an object using radiation**
• **Contrôle d'authenticité métallique d'un objet à l'aide d'un rayonnement**
- (73) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., 2 Radcliff Road, Tewksbury, MA 01876, US
(72) Piorek, Stanislaw, Hillsborough, NJ 08844, US
Shefsky, Stephen I, Brooklyn, NY 11235, US
Dugas, Michael E., Londonderry, NH 03053, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- G01B 17/02** → (51) **G01B 11/10**
-
- G01B 17/02** → (51) **G01N 29/07**
-
- G01B 17/02** → (51) **G01N 29/22**
-
- (51) **G01C 5/02** (11) **3 198 223 B1**
G01C 15/06 **G01C 15/00**
G06K 9/00 **G06K 9/20**
G02B 23/02 **G02B 23/16**
G02B 25/02 **G06K 9/32**
G02B 25/00
- (25) En (26) En
(21) 15774866.6 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) EP 2015/070407 07.09.2015
(87) WO 2016/041806 2016/12 24.03.2016
- (21) 15782119.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/052013 24.09.2015
(87) WO 2016/049352 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498406
(54) • **INTEGRIERTES AUTOMATISCHES NIVELIERGERÄT UND ELEKTRONISCHER STANGENLESER**
• **INTEGRATED AUTO-LEVEL AND ELECTRONIC ROD READER**
• **NIVEAU AUTOMATIQUE ET LECTEUR DE MIRE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ**
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US
(72) BANK, Michael, Beavercreek, Ohio 45440, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **G01C 11/02** (11) **2 772 725 B1**
G01C 15/00 **G05D 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 14156375.9 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013038901
(54) • **Luftfotografiesystem**
• **Aerial Photographing System**
• **Système de photographie aérienne**
- (73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku Tokyo-to, Tokyo, JP
(72) OHTOMO, Fumio, Asaka-shi, Saitama, JP
OTANI, Hitoshi, Itabashi-ku, Tokyo, JP
OSARAGI, Kazuki, Tokyo-to, Tokyo, JP
ANAI, Tetsuji, Tokyo-to, Tokyo, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G01C 15/00** (11) **3 055 648 B1**
G06T 17/00 **G06F 17/50**
- (25) En (26) En
(21) 14782041.9 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) US 2014/057480 25.09.2014
(87) WO 2015/053954 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201314050206
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR 3D-MODELLIERUNG MITTELS MERKMALS-ERKENNUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR 3D MODELING USING FEATURE DETECTION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES**
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US
(72) MILLER, Robert, Sunnyvale, California 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **G01C 15/00** (11) **3 194 887 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15774866.6 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) EP 2015/070407 07.09.2015
(87) WO 2016/041806 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 DE 102014218461
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSORPTION VON STRAHLUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR ABSORBING RADIATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ABSORPTION DE RAYONNEMENT**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LEOPOLD, Gregor, 85051 Ingolstadt, DE
-
- G01C 15/00** → (51) **F41G 1/38**
-
- G01C 15/00** → (51) **G01C 5/02**
-
- G01C 15/00** → (51) **G01C 11/02**
-
- G01C 15/06** → (51) **G01C 5/02**
-
- (51) **G01C 19/04** (11) **3 203 183 B1**
G01C 19/20
- (25) En (26) En
(21) 17151552.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201615015855
(54) • **MIT HILFE VON WÄRMEABLEITUNG GEKÜHLTE AUTONOME KARDANISCHAUFGEHÄNGTE INERTIALE MESSEINHEIT**
• **CONDUCTION COOLED AUTONOMOUS GIMBALED INERTIAL MEASUREMENT UNIT**
• **UNITÉ DE MESURE INERTIELLE À CARDAN AUTONOME REFRIGÉRÉE PAR CONDUCTION**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BUTSCHER, Stephen, Chicago, IL 60606-1596, US
GINGRICH, James K., Chicago, IL 60606-1596, US
DETLOFF, Shaun, Chicago, IL 60606-1596, US
TEMPLETON, Joseph, Chicago, IL 60606-1596, US
MERNA, Dwayne, Chicago, IL 60606-1596, US
JUSTIN, Joseph E., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
-
- G01C 19/06** → (51) **B64G 1/28**
-
- G01C 19/20** → (51) **G01C 19/04**
-
- (51) **G01C 19/56** (11) **2 573 515 B1**
G01C 25/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12186191.8 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
(30) 26.09.2011 FR 1102909
(54) • **EICHUNG EINES SCHWINGUNGSKREISELS**
• **VIBRATING GYROSCOPE CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE DE GYROSCOPE VIBRANT**
- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Rosellini, Lionel, 75015 PARIS, FR
Bresson, Mathieu, 75015 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01C 19/56** (11) **3 043 146 B1**
G01C 19/5705 **G01C 19/5719**
G01C 19/5726 **G01C 19/5776**
- (25) En (26) En
(21) 16150710.8 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201514594893
(54) • ANSATZ ZUR STEUERUNGSSUMVERTEILUNG EINES CORIOLIS-SCHWINGUNGS-GYROSKOPS ("CVG") ZUR LEISTUNGS-VERBESSERUNG
• APPROACH FOR CONTROL REDISTRIBUTION OF CORIOLIS VIBRATORY GYROSCOPE ("CVG") FOR PERFORMANCE IMPROVEMENT
• APPROCHE POUR COMMANDER LA REDISTRIBUTION DE GYROSCOPE VIBRATOIRE DE CORIOLIS (« CVG ») DESTINÉ À AMÉLIORER LE RENDEMENT
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) LIU, John Y., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- G01C 19/5705** → (51) **G01C 19/56**
-
- G01C 19/5719** → (51) **G01C 19/56**
-
- G01C 19/5726** → (51) **G01C 19/56**
-
- G01C 19/5776** → (51) **G01C 19/56**
-
- (51) **G01C 19/5783** (11) **3 403 053 B1**
G01P 1/02 **H01L 23/04**
H01L 23/10
- (25) En (26) En
(21) 17704550.7 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) JP 2017/000899 12.01.2017
(87) WO 2017/122755 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 JP 2016004739
(54) • SENSOR FÜR PHYSIKALISCHE GRÖSSE
• PHYSICAL QUANTITY SENSOR
• CAPTEUR DE QUANTITÉ PHYSIQUE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MITANI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UCHIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
REFCIO, Georg, Ingolstadt 85055, DE
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- G01C 21/00** → (51) **G07C 5/00**
-
- G01C 21/00** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **G01C 21/16** (11) **2 410 293 B1**
G01C 25/00 **G01P 21/00**
G12B 5/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11174859.6 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
(30) 23.07.2010 FR 1056063

- (54) • Harmonisierungsverfahren und -system eines Referenzsystems eines Winkelpositionierers in Bezug auf ein Erdbezugssystem
• Method and system for harmonising an angular positioner reference in relation to an Earth-based reference frame
• Procédé et système d'harmonisation d'un référentiel d'un positionneur angulaire par rapport à un référentiel terrestre
- (73) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) Bourzier, Laurent, 18000 Bourges, FR
(74) Boura, Olivier, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **G01C 21/36** (11) **2 927 891 B1**
G08G 1/0967 **G08G 1/0968**
- (25) Ja (26) En
(21) 12889045.6 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) JP 2012/081207 30.11.2012
(87) WO 2014/083708 2014/23 05.06.2014
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG VON SCHLECHTEN SICHT-VERHÄLTNISSSEN
• POOR VISIBILITY ESTIMATION SYSTEM AND POOR VISIBILITY ESTIMATION METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE MAUVAISE VISIBILITÉ
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) UNO, Satoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YAMADA, Takuji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
FUJII, Shinichiro, Toyota-shi, Aichi 470-0334, JP
OHTA, Kazuomi, Toyota-shi, Aichi 470-0334, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G01C 21/36** → (51) **B60H 1/00**
-
- G01C 21/36** → (51) **G01C 23/00**
-
- G01C 21/36** → (51) **G06F 3/023**
-
- G01C 21/36** → (51) **G08G 5/00**
-
- G01C 21/36** → (51) **H04W 88/02**
-
- (51) **G01C 23/00** (11) **2 587 222 B1**
G01C 21/36 **G06T 17/05**
- (25) En (26) En
(21) 12181923.9 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201113285598
(54) • System zum Anzeigen von Bildern mit Integration von mehreren Auflösungen
• System for displaying images with multi-resolution integration
• Système pour afficher des images avec intégration multirésolution
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Meeker, John, Morristown, NJ 07962-2245, US
Cunningham, John, Morristown, NJ 07962-2245, US

- Baughman, David, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- G01C 23/00** → (51) **B64F 5/60**
-
- G01C 23/00** → (51) **G05D 1/06**
-
- G01C 23/00** → (51) **G08G 5/00**
-
- (51) **G01C 25/00** (11) **3 347 679 B1**
F41G 3/22 **G02B 27/01**
- (25) En (26) En
(21) 16766060.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) GB 2016/052791 09.09.2016
(87) WO 2017/042576 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 GB 201516122
(54) • TRÄGHEITSSENSORDATENKORREKTUR
• INERTIAL SENSOR DATA CORRECTION
• CORRECTION DE DONNÉES DE CAPTEURS INERTIELS
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) TRYTHALL, Simon, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
WILLIAMS, John, Richard, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
KNIGHT, Peter Michael, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- G01C 25/00** → (51) **G01C 19/56**
-
- G01C 25/00** → (51) **G01C 21/16**
-
- (51) **G01D 3/028** (11) **2 060 875 B1**
G01P 15/18 **G01R 33/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 07807150.3 (22) 12.09.2007
(84) DE FR GB
(43) 20.05.2009
(86) JP 2007/067743 12.09.2007
(87) WO 2008/032741 2008/12 20.03.2008
(30) 12.09.2006 JP 2006247230
19.02.2007 JP 2007037850
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PHYSICAL QUANTITY MEASURING INSTRUMENT AND SIGNAL PROCESSING METHOD THEREOF
• APPAREIL DE MESURE DE QUANTITÉ PHYSIQUE ET PROCÉDE DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE CELUI-CI
- (73) Asahi Kasei Microdevices Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) YAMASHITA, Masaya, Tokyo 100-8440, JP
KITAMURA, Toru, Tokyo 100-8440, JP
KITAURA, Munehiro, Tokyo 100-8440, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G01D 4/00** → (51) **H04W 12/06**
-
- (51) **G01D 5/14** (11) **3 318 951 B1**
G05G 1/08
- (25) En (26) En
(21) 17191449.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.05.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016183780
(54) • DREHEINGABEVORRICHTUNG
• ROTATIONAL INPUT DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRÉE ROTATIF
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) WAKITA, Yoshitsugu, Ota-ku, Tokyo 145-
8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 408 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702727.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
(86) US 2017/014081 19.01.2017
(87) WO 2017/136148 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201615012125

- (54) • SENSORELEMENT FÜR KREISFÖRMIGEN
VERTIKALEN HALL (CVH) MIT SIGNAL-
VERARBEITUNG
• CIRCULAR VERTICAL HALL (CVH)
SENSING ELEMENT WITH SIGNAL
PROCESSING
• ÉLÉMENT DE DÉTECTION À EFFET HALL
VERTICAL CIRCULAIRE (CVH) AVEC
TRAITEMENT DU SIGNAL

- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter
Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) ALPAGO, Octavio H., Ciudad de Buenos
Aires 1414, AR
ALVES, Ezequiel, Buenos Aires 1605, AR
ROMERO, Hernán D., Buenos Aires 1636,
AR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A.
Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M
7NG, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **3 411 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702496.5 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2018
(86) US 2017/014064 19.01.2017
(87) WO 2017/136146 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201615012131

- (54) • SENSORELEMENT EINES VERTIKALEN
KREISFÖRMIGEN HALLSENSORS (CVH)
MIT SCHIEBEINTEGRATION
• CIRCULAR VERTICAL HALL (CVH)
SENSING ELEMENT WITH SLIDING INTE-
GRATION
• ÉLÉMENT DE DÉTECTION À EFFET HALL
VERTICAL CIRCULAIRE (CVH) AVEC
INTÉGRATION GLISSANTE

- (73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter
Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) ALPAGO, Octavio H., Ciudad de Buenos
Aires 1414, AR
ALVES, Ezequiel, Buenos Aires 1605, AR
ROMERO, Hernán D., Buenos Aires 1636,
AR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A.
Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M
7NG, GB

(51) **G01D 5/20** (11) **2 087 320 B1**
(25) De (26) De
(21) 07820678.6 (22) 28.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) EP 2007/060291 28.09.2007

- (87) WO 2008/040680 2008/15 10.04.2008
(30) 04.10.2006 DE 102006046984
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
TRÄGERELEMENTS MIT EINEM WINKEL-
SENSOR
• METHOD FOR MANUFACTURING A
MOUNTING ELEMENT WITH AN ANGLE
SENSOR
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT PORTEUR AVEC UN DÉTEC-
TEUR D'ANGLE
(73) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9,
30165 Hannover, DE
(72) SCHNEIDER, Erwin, 65835 Liederbach, DE
WALLRAFEN, Werner, 65719 Hofheim, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 108 211 B1**
G01D 5/22
(25) De (26) De
(21) 14714155.0 (22) 18.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2016
(86) DE 2014/000064 18.02.2014
(87) WO 2015/124123 2015/34 27.08.2015
(54) • POSITIONSMESSVORRICHTUNGEN
• POSITION MEASURING APPARATUS
• DISPOSITIFS DE MESURE DE POSITION
(73) Balluff GmbH, Schurwaldstrasse 9, 73765
Neuhausen a.d.F., DE
(72) KÁNTOR, Zoltán, H-8248 Nemesvámos, HU
PÓLIK, Zoltán, H-9024 Győr, HU
FRIEDRICH, Michael, 72649 Wolfschlugen,
DE
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB,
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

G01D 5/22 → (51) **G01D 5/20**

(51) **G01D 5/26** (11) **3 207 340 B1**
G01M 11/00 **G01K 11/32**
G01B 11/16

- (25) En (26) En
(21) 15851417.4 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2017
(86) US 2015/048147 02.09.2015
(87) WO 2016/060746 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064534 P
01.09.2015 US 201514842542

- (54) • VERTEILTE BRILLOUIN-MESSUNG MIT-
TELS KORRELATION
• DISTRIBUTED BRILLOUIN SENSING
USING CORRELATION
• DÉTECTION BRILLOUIN DISTRIBUÉE
UTILISANT UNE CORRÉLATION

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) WANG, Ting, West Windsor, NJ 08550, US
WENG, Yi, Lafayette, LA 70503, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

G01D 5/26 → (51) **G01B 9/02**

G01D 5/26 → (51) **H02J 3/00**

(51) **G01D 5/353** (11) **3 376 169 B1**
G01K 11/32 **G01M 11/00**
G01L 1/24

- (25) En (26) En
(21) 17189621.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(30) 09.09.2016 US 201615260722
(54) • TEMPERATUR- ODER DEHNUNGSVER-
TEILUNGSENSOR
• TEMPERATURE OR STRAIN DISTRI-
BUTION SENSOR
• CAPTEUR DE DISTRIBUTION DE
SOUCHES OU DE TEMPÉRATURE
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center
Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) LECOUCHE, Vincent, 42660 Tarentaise, FR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G01D 5/353 → (51) **G01H 9/00**

G01D 5/39 → (51) **G01L 19/08**

G01D 7/06 → (51) **G01B 3/00**

G01D 11/30 → (51) **H01H 35/14**

(51) **G01D 18/00** (11) **3 190 390 B1**
B06B 1/04 **H02K 33/00**
H02K 1/34

- (25) Zh (26) En
(21) 15838009.7 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.07.2017
(86) CN 2015/083295 03.07.2015
(87) WO 2016/034017 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 CN 201410442908

- (54) • SCHÜTTLER MIT MIDDLEM VERSCHIE-
BUNGSWINKEL MIT BREITEM FRE-
QUENZBAND
• WIDE-FREQUENCY-BAND LARGE
DISPLACEMENT ANGLE SHAKER
• AGITATEUR À GRAND ANGLE DE DÉPLA-
CEMENT À BANDE DE FRÉQUENCE
LARGE

- (73) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road
West Lake, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
(72) HE, Wen, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
TANG, Bo, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
LI, Jinlin, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
JIA, Shushi, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
ZHOU, Jie, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

G01D 21/00 → (51) **H04Q 9/00**

G01F 1/00 → (51) **F04D 13/06**

G01F 1/28 → (51) **B04B 11/04**

G01F 1/44 → (51) **F16K 5/06**

G01F 1/46 → (51) **G01P 15/16**

G01F 1/56 → (51) **G01F 25/00**

(51) **G01F 1/58** (11) **3 090 237 B1**
G01F 1/60
(25) En (26) En
(21) 14772261.5 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2016
(86) US 2014/055774 16.09.2014
(87) WO 2015/102687 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201314143718
(54) • EINFÜHRBARER MAGNETDURCHFLUSS-
MESSER IM WAFER-STIL
• WAFER STYLE INSERTABLE MAGNETIC
FLOWMETER

- DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE APTÉ À ÊTRE INTRODUIT DE TYPE TRANCHE
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) SMITH, Joseph Alan, Minneapolis, MN 55410, US
COTA, Jeffrey Alan, Rosemount, MN 55068, US
JUNK, Brian Scott, Plymouth, MN 55446, US
ROGERS, Steven Bruce, Minnetonka, MN 55343, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G01F 1/58** (11) **3 198 238 B1**
G01F 15/00 F16J 15/3212
F16J 15/3236
- (25) En (26) En
(21) 15843930.7 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/051009 18.09.2015
(87) WO 2016/048838 2016/13 31.03.2016
(80) 23.09.2014 US 201414493946
- (54) • STRÖMUNGSROHRANORDNUNG FÜR MAGNETISCHEN FLUSSMESSER MIT FEDERUNTERSTÜTZTEN DICHTUNGSRINGEN
• MAGNETIC FLOWMETER FLOWTUBE ASSEMBLY WITH SPRING-ENERGIZED SEAL RINGS
• ASSEMBLAGE DE TUBES DE CIRCULATION DE DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ ACTIVÉES PAR RESSORT
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) SMITH, Joseph A., Minneapolis, MN 55410, US
ROGERS, Steven B., Minnetonka, MN 55343, US
BOND, Nicholas W., Belle Plaine, MN 56011, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G01F 1/58** (11) **3 198 239 B1**
G01F 15/00
- (25) En (26) En
(21) 15844528.8 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/051004 18.09.2015
(87) WO 2016/048836 2016/13 31.03.2016
(80) 23.09.2014 US 201414493936
- (54) • STRÖMUNGSROHRANORDNUNG FÜR MAGNETISCHEN FLUSSMESSER MIT FEDERUNTERSTÜTZTEN DICHTUNGSRINGEN
• MAGNETIC FLOWMETER FLOWTUBE ASSEMBLY WITH SPRING-ENERGIZED SEAL RINGS
• ENSEMBLE TUBE D'ÉCOULEMENT DE DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE DOTÉ DE BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ ACTIVÉES PAR RESSORT
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) SMITH, Joseph A., Minneapolis, MN 55410, US
ANDERSON, Erik D., Chanhassen, MN 55317, US

- MIKOLICHEK, Michael J., Farmington, MN 55024, US
ROGERS, Steven B., Minnetonka, MN 55343, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- G01F 1/60** → (51) **G01F 1/58**
- (51) **G01F 1/66** (11) **2 365 295 B1**
G01F 15/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10305159.5 (22) 16.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2011
(54) • Zähler mit normierter Ultraschall-Messzelle vom Kapseltyp
• Standardised capsule-type meter with an ultrasound measurement cell
• Compteur a cellule de mesure a ultrasons de type capsule, standardisée
- (73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US
- (72) Hyvernat, Stéphane, 71570 LA CHAPELLE DE GUINCHAY, FR
Bouzid, Tarek, 71000 MACON, FR
Caciu, Costin, 71000 MACON, FR
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19200935.5

- (51) **G01F 1/66** (11) **2 798 316 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12798231.2 (22) 22.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(86) EP 2012/073386 22.11.2012
(87) WO 2013/097992 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 DE 102011090079
- (54) • ULTRASCHALLWANDLER FÜR EIN ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT
• TRANSDUCER FOR ULTRASONIC FLOWMETER
• TRANSDUCTEUR POUR DEBITMÈTRE À ULTRASON
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) UEBERSCHLAG, Pierre, 68300 Saint-Louis, FR
BEZDEK, Michal, 4147 Aesch, CH
BERGER, Andreas, 79686 Hasel-Glashütten, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarrer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- G01F 1/68** → (51) **A61B 5/026**
- G01F 1/684** → (51) **F23N 1/02**
- G01F 1/74** → (51) **G01F 1/84**
- (51) **G01F 1/84** (11) **1 735 599 B1**
- (25) En (26) En
(21) 04821993.5 (22) 16.04.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 27.12.2006
(86) US 2004/011795 16.04.2004
(87) WO 2005/111550 2005/47 24.11.2005
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KRAFTAUSGLEICH

- METHOD AND APPARATUS FOR FORCE BALANCING
 - PROCEDE ET DISPOSITIF POUR L'EQUILIBRAGE DE FORCE
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) LANHAM, Gregory, Treat, Longmont, CO 80501, US
GARNETT, Robert, Barclay, Arvada, CO 80003, US
PANKRATZ, Anthony, William, Arvada, CO 80005, US
LOVING, Roger, Scott, Boulder, CO 80302, US
- (74) Ellis, Christopher Paul, et al, Oilila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

- (51) **G01F 1/84** (11) **2 772 730 B1**
G01N 9/00 **G01N 11/08**
G01F 1/74 **G01F 15/02**
- (25) De (26) De
(21) 14000778.2 (22) 07.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.09.2014
(30) 27.09.2005 DE 102005046319
- (54) • Verfahren zum Messen eines in einer Rohrleitung strömenden Mediums sowie Meßsystem dafür
• Process for measuring a medium flowing in a pipe and measurement system therefor
• Procédé pour mesurer un agent s'écoulant dans une conduite et système de mesure à cet effet
- (73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach/BL, CH
- (72) Drahm, Wolfgang, 85435 Erding, DE
Rieder, Alfred, 64032 Landshut, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarrer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE
(62) 06793316.8 / 1 931 949

- G01F 1/84** → (51) **G01N 9/00**
- G01F 1/86** → (51) **F04D 13/06**
- (51) **G01F 15/00** (11) **2 530 439 B1**
G01F 15/06 **G01F 15/14**
- (25) En (26) En
(21) 12170328.4 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 EP 11305663
28.09.2011 EP 11183056
- (54) • Durchflussmesser, der mit einem Fernablesemodul ausgestattet ist, das mithilfe eines betrugssicheren Ringes befestigt ist
• Fluid meter equipped with a remote reading module fixed by means of an anti-fraud ring
• Compteur de fluide équipé d'un module de lecture à distance fixe au moyen d'un anneau anti-fraude
- (73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US
- (72) Darras, Arnaud, 69007 Lyon, FR
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- G01F 15/00** → (51) **F16K 5/06**
- G01F 15/00** → (51) **G01F 1/58**

G01F 15/02	→ (51) G01F 1/84
G01F 15/06	→ (51) A61M 16/06
G01F 15/06	→ (51) G01F 15/00
G01F 15/14	→ (51) G01F 15/00
G01F 15/18	→ (51) G01F 1/66
G01F 23/00	→ (51) G01F 23/26
(51) G01F 23/04	(11) 2 442 079 B1
G01F 23/24	
(25) De	(26) De
(21) 11180610.5	(22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2012	
(30) 12.10.2010 DE 102010038121	
(54) • <i>Kontaktstift</i> • <i>Contact pin</i> • <i>Tige de contact</i>	
(73) Geiger Automotive GmbH, Neu-Egling 11, 82418 Murnau, DE	
(72) Straßberger, Peter, 82491 Grainau, DE	
(74) Lermer, Christoph, et al, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE	
G01F 23/14	→ (51) A61M 1/02
G01F 23/24	→ (51) G01F 23/04
(51) G01F 23/26	(11) 3 457 095 B1
G01F 23/00	
(25) De	(26) De
(21) 17191220.7	(22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(54) • <i>KAPAZITIVER FÜLLSTANDSENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FÜLLSTANDS EINES MEDIUMS</i> • <i>CAPACITIVE LEVEL SENSOR AND METHOD FOR MEASURING THE FILLING LEVEL OF A MEDIUM</i> • <i>CAPTEUR DE NIVEAU CAPACITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN MILIEU</i>	
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE	
(72) IHLE, Marc, 76149 Karlsruhe, DE	
(51) G01F 23/28	(11) 1 984 707 B1
G01F 23/292	G01F 23/296
G01S 7/292	
(25) De	(26) De
(21) 07703001.3	(22) 24.01.2007
(84) DE FR GB	
(43) 29.10.2008	
(86) EP 2007/000596 24.01.2007	
(87) WO 2007/093270 2007/34 23.08.2007	
(30) 13.02.2006 US 772701 P	
13.02.2006 DE 102006006572	
(54) • <i>PAARWEISE ZF-ABTASTUNG FÜR PULS-LAUFZEIT-FÜLLSTANDSENSOREN</i> • <i>PAIRED INTERMEDIATE FREQUENCY (IF) SAMPLING FOR PULSE TRANSIT TIME LEVEL SENSORS</i> • <i>BALAYAGE DE FRÉQUENCES MOYENNES PAR PAIRES DESTINÉ À DES DÉTECTEURS DE NIVEAU PAR DURÉE DE PROPAGATION D'IMPULSIONS</i>	
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1-5, 77709 Wolfach, DE	
(72) GRIESSBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE	
WELLE, Roland, 77709 Oberwolfach, DE	

HAAS, Jürgen, 77709 Oberwolfach, DE	
FEHRENBACH, Josef, 77716 Haslach, DE	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) G01F 23/288	(11) 2 810 095 B1
G01T 1/20	G01N 9/24
(25) De	(26) De
(86) EP 2012/075784 17.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.12.2014	
(86) EP 2012/075784 17.12.2012	
(87) WO 2013/113447 2013/32 08.08.2013	
(30) 31.01.2012 DE 102012100768	
(54) • <i>Radiometrisches Messgerät</i> • <i>Radiometric measuring device</i> • <i>Appareil de mesure radiométrique</i>	
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE	
(72) DAMM, Hartmut, 79331 Teningen, DE	
WEIDENBRUCH, Simon, 79539 Lörrach, DE	
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarrer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE	

G01F 23/292	→ (51) G01F 23/28
(51) G01F 23/296	(11) 2 335 034 B1
B60K 15/06	B64C 3/34
B64D 37/02	H02G 3/22
B64D 37/00	B64D 45/00
(25) En	(26) En
(21) 09785677.7	(22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2011	
(86) GB 2009/051229 22.09.2009	
(87) WO 2010/038052 2010/14 08.04.2010	
(30) 01.10.2008 GB 0817921	
(54) • <i>FLUGZEUGHÜLLENPANEL MIT ULTRASCHALLMESSVORRICHTUNG</i> • <i>AIRCRAFT SKIN PANEL WITH ULTRASONIC GAUGE</i> • <i>PANNEAU DE REVÊTEMENT D'AÉRONEF DOTÉ D'UNE JAUGE À ULTRASONS</i>	
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	
(72) PETTITT, Bryn, Bristol BS99 7AR, GB	
BEALE, James, Bristol BS99 7AR, GB	
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	

G01F 23/296	→ (51) G01F 23/28
G01F 23/62	→ (51) F24F 11/00
(51) G01F 25/00	(11) 2 816 326 B1
G01F 1/56	
(25) En	(26) En
(21) 13172317.3	(22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.12.2014	
(54) • <i>Durchflusssensor</i> • <i>Flow sensor</i> • <i>Capteur de flux</i>	
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) Jedema, Friso, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB	
Van Der Avoort, Casper, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB	
Hall, Stephan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB	

Phan Le, Kim, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB	
Wunnicke, Olaf, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB	
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-DUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1OZ, GB	
G01F 25/00	→ (51) G01N 9/00
(51) G01G 19/414	(11) 2 889 592 B1
(25) En	(26) En
(21) 14197307.3	(22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2015	
(30) 17.12.2013 US 201314109353	
(54) • <i>Fahrzeugsitzbelegungserkennungsvorrichtung mit einstellbarem Schwellenwert</i> • <i>Vehicle seat occupant detection device with an adjustable threshold</i> • <i>Dispositif de détection d'un occupant de siège de véhicule doté d'un seuil réglable</i>	
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	
(72) Ruby, Scott L., Carmel, IN 46032, US	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE	
(51) G01H 1/00	(11) 2 693 176 B1
G01M 13/04	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13003425.9	(22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2014	
(30) 31.07.2012 FR 1202152	
(54) • <i>Verfahren zur Erkennung von Mängeln eines Rolllagers durch Schwingungsanalyse</i> • <i>Method for detecting defects of a bearing by vibrational analysis</i> • <i>Procédé de détection de défauts d'un roulement par analyse vibratoire</i>	
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR	
(72) Girondin, Victor, 13100 AIX EN Provence, FR	
Cassar, Jean-Philippe, 59790 Ronchin, FR	
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR	

G01H 1/00	→ (51) G01M 13/02
G01H 3/00	→ (51) G10K 11/22
(51) G01H 9/00	(11) 2 780 677 B1
G01D 5/353	G01S 7/521
(25) De	(26) De
(21) 12795758.7	(22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.09.2014	
(86) EP 2012/072283 09.11.2012	
(87) WO 2013/072256 2013/21 23.05.2013	
(30) 15.11.2011 DE 102011086343	
(54) • <i>KRAFTFAHRZEUGANBAUTEIL MIT WANDLERANORDNUNG ZUR ERFAS-SUNG VON SCHALL- UND/ODER DRUCKWELLEN MIT EINEM FASEROPTISCHEN SENSOR</i> • <i>MOTORVEHICLE ADD-ON PART WITH CONVERTER ARRANGEMENT FOR CAPTURING SOUND WAVES AND/OR</i>	

PRESSURE WAVES BY MEANS OF A FIBER-OPTIC SENSOR
 • *PIÈCE DE MONTAGE D'AUTOMOBILE, AVEC ENSEMBLE TRANSDUCTEUR POUR DÉTECTER DES ONDES SONORES ET/OU DE PRESSION, COMPORTANT UN CAPTEUR À FIBRES OPTIQUES*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) BARTYLLA, David, 71229 Leonberg, DE
 SCHEUERLE, Thomas, 71711 Murr, DE

G01H 9/00 → (51) **G01N 29/04**

G01H 11/08 → (51) **G10K 11/22**

G01H 17/00 → (51) **G01N 9/00**

(51) **G01J 1/02** (11) **3 408 608 B1**
G01S 17/08 **G01S 7/497**
G01B 11/02 **G01S 7/481**
G01S 17/02

(25) De (26) De
 (21) 17708194.0 (22) 22.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.12.2018
 (86) EP 2017/054078 22.02.2017
 (87) WO 2017/144540 2017/35 31.08.2017
 (30) 23.02.2016 DE 102016103144
 (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *OPTOELECTRONIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF OPTO-ELECTRONIQUE*

(73) Vishay Semiconductor GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
 (72) BURGER, Daniel, 74211 Leingarten, DE
 KUHN, Sascha, 74229 Oedheim, DE
 MÜHLECK, Peter, 74254 Offenau, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01J 1/02 → (51) **B64F 1/18**

G01J 1/04 → (51) **G01J 3/28**

G01J 1/18 → (51) **G01J 1/44**

G01J 1/20 → (51) **G02B 21/00**

G01J 1/42 → (51) **G01J 3/28**

G01J 1/42 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01J 1/44** (11) **3 428 588 B1**
G01J 1/18 **G01J 1/46**

(25) En (26) En
 (21) 17180507.0 (22) 10.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (54) • *OPTISCHE SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LICHTERFASSUNG*
 • *OPTICAL SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR LIGHT SENSING*
 • *AGENCEMENT DE CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
 (72) Greimel-Rechling, Bernhard, 8200 Gleisdorf, AT
 Bliem, Peter, 8141 Premstätten, AT
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01J 1/46 → (51) **G01J 1/44**

(51) **G01J 3/02** (11) **3 002 568 B1**
G01J 3/10 **G02B 6/12**
H01S 5/40 **G02B 6/34**
G02B 6/42 **G02F 1/025**
H01S 5/02 **G01J 3/18**
H01S 5/026

(25) En (26) En
 (21) 15002775.3 (22) 28.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2016
 (30) 29.09.2014 US 201462056765 P
 25.09.2015 US 201514865318

(54) • *SPEKTROSKOPISCHER SENSOR MIT PHOTONISCH INTEGRIERTER SCHALTUNG UND HETEROGENEM LASER*
 • *HETEROGENEOUS SPECTROSCOPIC TRANSCENDING PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT SENSOR*
 • *CAPTEUR SPECTROSCOPIQUE À CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE ET LASER HÉTÉROGÈNE*

(73) Aurrion, Inc., 6868 Cortona Drive Suite C, Goleta, CA 93117, US
 (72) Fish, Gregory Alan, Santa Barbara, CA 93111, US
 Roth, Jonathan Edgar, Santa Barbara, CA 93101, US
 Buckley, Brandon, Santa Barbara, CA 93109, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (60) 19200099.0

(51) **G01J 3/02** (11) **3 301 415 B1**
G01J 3/18 **G01J 3/28**

(25) En (26) En
 (21) 16191731.5 (22) 30.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.04.2018
 (54) • *ABBILDENDES SPEKTROMETER MIT REFLEKTIERENDEM GITTER*
 • *IMAGING SPECTROMETER WITH REFLECTIVE GRATING*
 • *SPECTROMÈTRE D'IMAGERIE À RÉSEAU RÉFLÉCHISSANT*

(73) European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
 (72) Taccola, Matteo, 75738 Paris Cedex 15, FR
 Munadi, Ahmad, London SW18 2SB, GB
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/25**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/18 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/28** (11) **3 405 760 B1**
G01J 1/42 **G01J 1/04**

(25) It (26) En
 (21) 17709474.5 (22) 19.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.11.2018
 (86) IB 2017/050289 19.01.2017
 (87) WO 2017/125876 2017/30 27.07.2017
 (30) 19.01.2016 EP 16151974
 (54) • *HYPERSPEKTRALER DETEKTOR MIT UMGEBUNGSLICHTSENSOR*
 • *HYPERSPECTRAL SENSOR WITH AMBIENT LIGHT DETECTOR*

• *CAPTEUR HYPERSPECTRAL AVEC DETECTEUR THE ILLUMINATION AMBIENTE*
 (73) EOPTIS S.r.l., Via Kufstein 1, 38121 Trento, IT
 SAL Engineering S.r.l., Viale Vittorio Veneto, 2, 41124 Modena, IT
 (72) COVI, Daniele, 38123 Trento, IT
 DUBBINI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
 GATTELLI, Mario, 48026 Russi (RA), IT
 (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/25**

G01J 3/50 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01J 5/00** (11) **3 367 077 B1**
G01J 5/08 **G01J 5/02**

(25) It (26) En
 (21) 18157188.6 (22) 16.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2018
 (30) 28.02.2017 IT 201700022629
 (54) • *KONTINUIERLICHE MESSUNG DER TEMPERATUR EINER INDUSTRIELLEN FA-CKEL*
 • *CONTINUOUS MEASUREMENT OF THE TEMPERATURE OF AN INDUSTRIAL PLANT TORCH*
 • *MESURE EN CONTINU DE LA TEMPERATURE D'UNE TORCHE INDUSTRIELLE*

(73) Saras Ricerche e Tecnologie S.p.A., Traversa II Strada Est Z.I. Macchiareddu, 09032 Assemmini (CA), IT
 (72) ANEDDA, Alberto, 09032 Macchiareddu (CA), IT
 SALIS, Marcello, 09032 Macchiareddu (CA), IT
 MARCEDDU, Marco, 09032 Macchiareddu (CA), IT
 (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01K 1/02** (11) **3 396 339 B1**
E06B 3/66

(25) Sk (26) En
 (21) 18169274.0 (22) 25.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (30) 26.04.2017 SK 500432017 U
 (54) • *SET AUS THERMOMETER UND ISOLIER-GLAS, HAUPTSÄCHLICH FÜR FÜLLUN-GEN VON BAUÖFFNUNGEN*
 • *SET OF THERMOMETER AND ISOLATION GLASS, MAINLY FOR FILLINGS OF CONSTRUCTION OPENINGS*
 • *ENSEMBLE DE THERMOMÈTRE ET DE VERRE D'ISOLATION, PRINCIPALEMENT POUR DES REMPLISSAGES D'OUVERTURES DE CONSTRUCTION*

(73) Bluestorm Systems, s. r. o., Bieloruská 64, 821 06 Bratislava, SK
 (72) SKUPIL, Juraj, 821 06 Bratislava, SK
 (74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

(51) **G01K 1/08** (11) **2 995 918 B1**
 (25) En (26) En

- (21) 15183691.3 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048436 P
12.05.2015 US 201514710000
(54) • **THERMOMETERSCHUTZROHR FÜR TRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**
• **THERMAL WELL FOR TRANSFORMER AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **PUITS THERMOMÉTRIQUE POUR TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉS POUR LE FABRIQUER**
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) ANNIS, Jeffrey R., Wakesha, WI 53189, US SKIBINSKI, Gary L., Milwaukee, WI 53219, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01K 1/08 → (51) **G01K 7/02**

G01K 1/14 → (51) **H01M 10/63**

- (51) **G01K 7/02** (11) **3 093 638 B1**
G01N 25/72 **B01F 15/00**
G01K 1/08 **G01K 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 14876373.3 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2014/080929 21.11.2014
(87) WO 2015/102070 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 JP 2014000561
06.01.2014 JP 2014000382
(54) • **VERSCHLEISSEDETEKTOR UND INSPEKTIONS-VORRICHTUNG FÜR THERMOELEMENT**
• **DETERIORATION DETECTOR AND THERMOCOUPLE INSPECTION DEVICE**
• **DÉTECTEUR DE DÉTÉRIORATION ET DISPOSITIF D'INSPECTION À THERMOCOUPLE**
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) FUKUI, Toshihide, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Eiji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MANABE, Chitaka, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01K 7/04 → (51) **G01K 7/18**

G01K 7/16 → (51) **G01N 27/12**

G01K 7/16 → (51) **H01M 10/63**

- (51) **G01K 7/18** (11) **2 304 402 B1**
H01L 21/66 **G01K 7/04**
G01K 13/00
(25) En (26) En
(21) 09767208.3 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/043454 11.05.2009
(87) WO 2009/154896 2009/52 23.12.2009
(30) 17.06.2008 US 140809
(54) • **THERMOELEMENT**

- **THERMOCOUPLE**
• **THERMOCOUPLE**
(73) ASM America, Inc., 3440 East University Drive, Phoenix, AZ 85034, US
(72) YEDNAK, Andy, Michael, Phoenix AZ 85032, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01K 7/18 → (51) **G01N 27/12**

G01K 11/32 → (51) **G01D 5/26**

G01K 11/32 → (51) **G01D 5/353**

- (51) **G01K 13/00** (11) **2 649 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 11846498.1 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063505 06.12.2011
(87) WO 2012/078611 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 US 420262 P
(54) • **RECHNERGESTEUERTES UND ÜBERWACHTES MEDIZINISCHES SPEICHERSYSTEM**
• **COMPUTER CONTROLLED AND MONITORED MEDICAL STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE MÉDICAL CONTRÔLÉ ET SUIVI PAR ORDINATEUR**
(73) Omnicell, Inc., 1201 Charleston Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) PAYDAR, Akbar, Mountain View California 94043, US
KIM, Stanley, Mountain View California 94043, US
CHAI, Andrew, Mountain View California 94043, US
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

G01K 13/00 → (51) **G01K 7/18**

G01K 13/00 → (51) **G01N 27/12**

G01K 15/00 → (51) **G01K 7/02**

G01L 1/14 → (51) **H05B 3/18**

G01L 1/22 → (51) **A61B 5/107**

G01L 1/22 → (51) **G01N 27/12**

G01L 1/24 → (51) **G01D 5/353**

- (51) **G01L 3/10** (11) **3 035 023 B1**
G01L 25/00
(25) En (26) En
(21) 16153516.6 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 25.04.2011 KR 20110038654
(54) • **ROTOR FÜR DREHMOMENTSSENSOR**
• **ROTOR FOR TORQUE SENSOR**
• **ROTOR POUR CAPTEUR DE COUPLE**
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Changhwan, 04637 SEOUL, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 12165570.8 / 2 518 463

- (51) **G01L 3/10** (11) **3 117 195 B1**
G01R 15/18 **H01L 41/12**
G01R 33/00 **G01L 1/22**
(25) En (26) En
(21) 15762271.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/019778 10.03.2015
(87) WO 2015/138505 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 US 201461950815 P
(54) • **KONTAKTLOSER MAGNETORESTRIKTIVER STROMSENSOR**
• **NON-CONTACT MAGNETOSTRICTIVE CURRENT SENSOR**
• **CAPTEUR DE COURANT MAGNÉTOSTRICTIF SANS CONTACT**
(73) Qortek, Inc., 1965 Lycoming Creek Road Suite 205, Williamsport, Pennsylvania 17701, US
(72) KNOWLES, Gareth J., Williamsport, Pennsylvania 17701, US
BRADLEY, William M., Williamsport, Pennsylvania 17701, US
ZOOK, Jonathan M., Williamsport, Pennsylvania 17701, US
BIRD, Ross, Williamsport, Pennsylvania 17701, US
TUNCDEMIR, Safakcan, Williamsport, Pennsylvania 17701, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G01L 3/10 → (51) **B62M 6/50**

G01L 5/22 → (51) **H05B 3/18**

- (51) **G01L 9/00** (11) **2 706 335 B1**
G01L 9/12 **G01L 19/00**
G01L 19/04
(25) En (26) En
(21) 13183108.3 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201213607591
(54) • **Kapazitiver Drucksensor**
• **Capacitive pressure sensor**
• **Capteur de pression capacitif**
(73) DYNISCO INSTRUMENTS LLC, 38 Forge Parkway, Franklin, MA 02038, US
(72) Barron, Leo E., Franklin, MA 02038, US
Czazasty, John A., Norton, MA 02766, US
Galler, Francis A., Norfolk, MA 02056, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01L 9/00** (11) **2 761 265 B1**
G01L 19/04
(25) En (26) En
(21) 12775383.8 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.08.2014
(86) US 2012/057797 28.09.2012
(87) WO 2013/049490 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201113248521
(54) • **KAPAZITIVER DRUCKSENSOR MITVERBESSERTER ELEKTRODENSTRUKTUR**
• **CAPACITIVE PRESSURE SENSOR WITH IMPROVED ELECTRODE STRUCTURE**

• *CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF AYANT UNE STRUCTURE D'ÉLECTRODE AMÉLIORÉE*

(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Andover, MA 01810, US

(72) BLANKENSHIP, Steven D., Melrose, MA 02176, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01L 9/00 → (51) **B81C 1/00**

G01L 9/12 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01L 19/00** (11) **2 618 123 B1**
G01L 19/06 **F01D 17/08**

(25) En (26) En

(21) 12199752.2 (22) 28.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013

(30) 19.01.2012 US 201213353517

(54) • *GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUR WÄRMEREGELUNG DARIN*
• *GAS TURBINE ENGINE AND METHOD FOR THERMAL MANAGEMENT THEREOF*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET SON PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) Lebron, Jose M., Manchester, CT Connecticut 06042, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01L 19/00 → (51) **B81C 1/00**

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/00 → (51) **G01N 27/12**

G01L 19/04 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/06 → (51) **G01L 19/00**

(51) **G01L 19/08** (11) **3 117 197 B1**
G01L 19/16 **G01D 5/39**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15714594.7 (22) 10.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(86) FR 2015/050583 10.03.2015

(87) WO 2015/136207 2015/37 17.09.2015

(30) 14.03.2014 FR 1452138

(54) • *INTELLIGENTER DRUCKMESSER FÜR VENTILEINHEIT EINES DRUCKFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS*
• *INTELLIGENT PRESSURE GAUGE FOR PRESSURIZED FLUID CONTAINER VALVE UNIT*
• *MANOMÈTRE INTELLIGENT POUR BLOC ROBINET DE RÉCIPIENT DE FLUIDE SOUS PRESSION*

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BERNARD, Philippe, F-60000 Goincourt, FR

DECK, Philippe, F-93100 Montreuil, FR

QUATTRONE, Michele, F-78350 Les Loges-en-josas, FR

(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

G01L 19/08 → (51) **G01N 27/12**

G01L 19/14 → (51) **B81C 1/00**

G01L 19/16 → (51) **G01L 19/08**

(51) **G01L 23/10** (11) **3 096 121 B1**

(25) En (26) En

(21) 16170569.4 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(30) 21.05.2015 JP 2015103650
04.12.2015 JP 2015237095

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKSENSORS SOWIE DRUCKSENSOR*
• *METHOD OF MANUFACTURING PRESSURE SENSOR AND PRESSURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CAPTEUR DE PRESSION ET UN TEL CAPTEUR*

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP

(72) YAMADA, Tatsunori, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP

IWABUCHI, Junki, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G01L 23/22** (11) **2 530 446 B1**
G01M 15/04 **F02D 35/02**
F02B 77/08 **F02P 5/152**

(25) Fr (26) Fr

(21) 12290178.8 (22) 30.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012

(30) 01.06.2011 FR 1101685

(54) • *Schätzmethode der Intensität des Klopfgeräusches eines Verbrennungsmotors durch Umkehrung einer Wellengleichung*
• *Method for estimating the pinking intensity of an internal combustion engine by inverting a wave equation*
• *Méthode d'estimation de l'intensité du cliquetis d'un moteur à combustion interne par inversion d'une equation d'onde*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) Chauvin, Jonathan, 75017 Paris, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01L 25/00 → (51) **G01L 3/10**

G01M 1/34 → (51) **B29D 30/06**

G01M 3/00 → (51) **B01D 65/10**

G01M 3/00 → (51) **G01N 29/14**

(51) **G01M 3/02** (11) **2 933 622 B1**

(25) En (26) En

(21) 14164881.6 (22) 16.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015

(54) • *Rohrversiegelungsvorrichtung*
• *Tube Sealing Apparatus*
• *Appareil de scellage de tube*

(73) IK-UK Limited, 1 Grindon Way Heighington Business Park Newton Aycliffe, Co Durham DL5 6SH, GB

(72) Robinson, Paul Edward, Cleveland TS10 4RB, GB

Arnold, Robin Michael, Catterick Village Richmond DL10 7NE, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01M 3/02 → (51) **F16L 55/10**

G01M 3/04 → (51) **G01N 21/17**

G01M 3/16 → (51) **G01M 3/40**

G01M 3/24 → (51) **B04B 11/04**

G01M 3/24 → (51) **F17D 5/06**

G01M 3/24 → (51) **G01N 29/14**

G01M 3/28 → (51) **B01D 65/10**

G01M 3/28 → (51) **F17D 5/06**

G01M 3/32 → (51) **F17D 5/06**

(51) **G01M 3/40** (11) **3 462 156 B1**
G01N 27/22 **G01R 27/26**
G01R 1/067 **G01M 3/16**

(25) En (26) En

(21) 17193605.7 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019

(54) • *LECKDETEKTIONS- UND -POSITIONS-BESTIMMUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LEAK DETECTION AND LOCATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION DE FUITES*

(73) Smart Leak Solution (SLS) Limited, 30 Kildare Street, Dublin 2, IE

(72) Jackson, Diarmuid, County Wicklow, IE

Deasy, Maurice, County Tipperary, IE

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01M 5/00 → (51) **G01N 19/08**

(51) **G01M 9/04** (11) **2 669 650 B1**
F15D 1/08

(25) De (26) De

(21) 13169665.0 (22) 29.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013

(30) 30.05.2012 DE 102012104684

(54) • *Windkanaldüse und Windkanal*
• *Wind tunnel nozzle and wind tunnel*
• *Buse de soufflerie et soufflerie*

(73) FORSCHUNGSINSTITUT FÜR KRAFTFAHRWESEN UND FAHRZEUGMOTOREN STUTTGART, Pfaffenwaldring 12, D-70569 Stuttgart, DE

(72) Beland, Oliver, 70499 Stuttgart, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälté mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **G01M 9/06** (11) **3 146 306 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15726081.1 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) EP 2015/061464 22.05.2015

- (87) WO 2015/177364 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 FR 1454675
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE EINES FLUIDSTROMES*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A PHYSICAL MAGNITUDE OF A FLUID FLOW*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE GRANDEUR PHYSIQUE D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
- (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61, Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR
- (72) PLACKO, Dominique, F-94000 Creteil, FR
RIVOLLET, Alain, F-78350 Jouy en Josas, FR
BORE, Thierry, F-75014 Paris, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01M 11/00 → (51) **G01D 5/26**

G01M 11/00 → (51) **G01D 5/353**

- (51) **G01M 13/02** (11) **2 952 869 B1**
B25J 9/16 **F16H 57/01**
G01M 13/021 **G01H 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 15169715.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(30) 28.05.2014 JP 2014110437
(54) • *GETRIEBE UND GEBRAUCHSMESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GEBRAUCHS VON GETRIEBEN*
• *Gear transmission and usage measuring device for measuring usage of gear transmission*
• *TRANSMISSION PAR ENGRENAGES ET DISPOSITIF DE MESURE D'USAGE DESTINÉ À MESURER L'USAGE DE LA TRANSMISSION PAR ENGRENAGES*
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) Arita, Souichi, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
Matsubayashi, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01M 13/021 → (51) **G01M 13/02**

G01M 13/04 → (51) **G01H 1/00**

G01M 15/04 → (51) **G01L 23/22**

G01M 15/14 → (51) **B22C 9/24**

G01M 17/00 → (51) **B64F 5/60**

G01M 17/007 → (51) **B66F 7/28**

G01M 17/02 → (51) **B29D 30/06**

G01M 17/02 → (51) **B29D 30/72**

G01M 99/00 → (51) **G01N 17/00**

G01N 1/00 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 1/08** (11) **3 232 179 B1**
B65B 1/12 **G01N 1/14**
- (25) Fi (26) En
(21) 17166233.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(30) 13.04.2016 FI 20165315
(54) • *PROBENAHEMVERRICHTUNG UND PROBENAHEMVERFAHREN*
• *SAMPLING DEVICE AND SAMPLING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE*
- (73) Prometec Tools Oy, Tehdaskatu 15 P 23, 87100 Kajaani, FI
(72) Karlsson, Henna, 87100 Kajaani, FI
Karlsson, Sami, 87100 Kajaani, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01N 1/10** (11) **3 358 335 B1**
G01N 33/48 **A61B 10/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 16859224.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) JP 2016/002232 28.04.2016
(87) WO 2017/072983 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 JP 2015210139
(54) • *URINPROBENAHEMBEHÄLTER*
• *URINE SAMPLING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLONNAGE D'URINE*
- (73) Atleta Co., Ltd., Frente Shinosaka 403 1-2-5 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) UGAWA, Hiroaki, Minoh-shi Osaka 562-0005, JP
MORIMOTO, Ichiro, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8113, JP
MIYATAKE, Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01N 1/14 → (51) **G01N 1/08**

G01N 1/22 → (51) **G01N 1/40**

G01N 1/22 → (51) **G01N 15/02**

G01N 1/34 → (51) **G01N 30/14**

- (51) **G01N 1/40** (11) **2 461 150 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11191853.8 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
(30) 06.12.2010 US 419889 P
(54) • *Vorrichtung für die Elektromembranextraktion (EME)*
• *Device and process for electro membrane extraction (EME)*
• *Dispositif pour extraction de membrane électro (EME)*
- (73) Greibrokk & Trones Septech AS, P.O. Box 33, 1411 Kolbotn, NO
(72) Trones, Roger, 1408 Kråkstad, NO
Løvli, Trond, 1832 Askim, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

- (51) **G01N 1/40** (11) **2 613 866 B1**
G01N 1/22 **G01N 33/00**
B01J 20/34 **B01D 53/04**
- (25) En (26) En
(21) 11751896.9 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
(86) EP 2011/065115 01.09.2011
(87) WO 2012/031975 2012/11 15.03.2012
(30) 06.09.2010 EP 10175432

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DESORPTION EINER FALLE FÜR FLÜCHTIGE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR DESORPTION VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN AUS EINER FALLE*
• *VOLATILE COMPOUNDS TRAP DESORPTION DEVICE AND METHOD FOR DESORBING VOLATILE COMPOUNDS FROM A TRAP*
• *DISPOSITIF DE DÉSORPTION DE TYPE PIÈGE À COMPOSÉS VOLATILS ET PROCÉDÉ DE DÉSORPTION DE COMPOSÉS VOLATILS À PARTIR D'UN PIÈGE*
- (73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) CHAINTREAU, Alain, CH-1211 Geneva 8, CH
BEGNAUD, Frédéric, CH-1211 Geneva 8, CH
KELLER, Urs, CH-1272 Genolier, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, et al, Firmenich SA Route des Jeunes 1 P.O. Box 239, 1211 Genève 8, CH

G01N 1/40 → (51) **G01N 30/14**

- (51) **G01N 3/20** (11) **3 047 252 B1**
G01N 3/56
- (25) De (26) De
(21) 13766265.6 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) EP 2013/069408 18.09.2013
(87) WO 2015/039686 2015/12 26.03.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ABRIEBEIGENSCHAFTEN VON GALVANNEALED STAHLFLACHPRODUKTEN*
• *METHOD FOR DETERMINATION OF WEAR PROPERTIES OF GALVANNEALED FLAT STEEL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINATION D'USURE DES PRODUITS PLATS EN ACIER GALVANNEALED*
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) SCHWANKE, Heinz-Günter, 46049 Oberhausen, DE
HUEPER, Thomas, 47441 Moers, DE
URAN, Klaus, 47447 Moers, DE
YANIK, Robert, 33100 Paderborn, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

- (51) **G01N 3/46** (11) **2 679 979 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12173369.5 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(54) • *Kratztester für Glasscheiben*
• *Scratch tester for glass panes*
• *Testeur de rayures pour vitres*
- (73) Saint-Gobain Glass France, 18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) Kremers, Stephan, 52525 Heinsberg, DE

Patzke, Edwin, 52222 Stolberg, DE
Schmelter, Guido, 52134 Herzogenrath, DE
Clintjens, Paul, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit
Deutschland GmbH & Co. KG Patentabtei-
lung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE

G01N 3/56 → (51) **G01N 3/20**

(51) **G01N 9/00** (11) **2 986 964 B1**
G01F 25/00 **G01F 1/84**
G01N 11/16 **G01N 9/10**
G01N 9/36 **G01N 11/00**
G01N 29/30 **G01N 29/44**
G01H 17/00 **G01N 29/036**
G01N 29/32

(25) En (26) En
(21) 14721171.8 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/032806 03.04.2014
(87) WO 2014/172111 2014/43 23.10.2014
(30) 18.04.2013 US 201361813495 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERPRÜFUNG EINES ZÄHLERSENSORS
FÜR EINE VIBRATIONSMESSVORRICHTUNG**
• **APPARATUS AND METHODS FOR VERI-
FICATION OF A METER SENSOR FOR A
VIBRATORY METER**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LA
VÉRIFICATION D'UN CAPTEUR D'UN
DISPOSITIF DE MESURE VIBROTOIRE**

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,
Boulder, CO 80301, US
(72) WHEELER, Simon P. H., Erie, Colorado
80516, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law
Limited Warwick Innovation Centre Warwick
Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34
6UW, GB
(60) 16150406.3 / 3 035 028

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/84**

G01N 9/10 → (51) **G01N 9/00**

G01N 9/24 → (51) **G01F 23/288**

G01N 9/36 → (51) **G01N 9/00**

G01N 11/00 → (51) **G01N 9/00**

G01N 11/08 → (51) **G01F 1/84**

G01N 11/16 → (51) **G01N 9/00**

G01N 13/00 → (51) **A61M 1/34**

G01N 15/00 → (51) **B01D 65/10**

(51) **G01N 15/02** (11) **2 223 080 B1**
G01N 1/22

(25) En (26) En
(21) 08860182.8 (22) 01.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) IB 2008/055026 01.12.2008
(87) WO 2009/074910 2009/25 18.06.2009
(30) 12.12.2007 EP 07122994

(54) • **VORRICHTUNG ZUR KENNZEICHNUNG
DER GRÖSSENVERTEILUNG ELEKTRISCH
GELADENER LUFTPARTIKEL IN EINEM
LUFTSTROM**
• **DEVICE FOR CHARACTERIZING A SIZE
DISTRIBUTION OF ELECTRICALLY-**

**CHARGED AIRBORNE PARTICLES IN AN
AIR FLOW**
• **DISPOSITIF POUR CARACTERISER UNE
DISTRIBUTION DE TAILLE DE PARTI-
CULES AERIENNES CHARGEES EN ELEC-
TRICITE DANS UN DEBIT D'AIR**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MARRA, Johan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellect-
ual Property & Standards High Tech Cam-
pus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01N 15/02** (11) **3 394 591 B1**
G01N 15/14 **G03H 1/04**
G03H 1/00 **G01N 15/00**
G01N 15/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 16829278.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053648 22.12.2016
(87) WO 2017/109428 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 FR 1563320

(54) • **BEOBSACHTUNGSVERFAHREN EINER
PROBE IN EINER LINSENLOSEN ABBIL-
DUNG**
• **OBSERVATION METHOD OF A SAMPLE
BY IMAGING WITHOUT A LENS**
• **PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UN
ÉCHANTILLON PAR IMAGERIE SANS
LENTILLE**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D"
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BLANDIN, Pierre, 38500 Coublevie, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310,
avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01N 15/06** (11) **3 350 568 B1**
G01N 27/60 **G01M 15/10**

(25) De (26) De
(21) 16763026.8 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071136 08.09.2016
(87) WO 2017/045990 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 DE 102015217794

(54) • **SENSOR UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES SENSORS**
• **SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING
A SENSOR**
• **CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR FABRI-
QUER UN CAPTEUR**

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MATTMANN, Erich, 55262 Heidesheim, DE
NITZSCHKE, Michael, 65795 Hattersheim,
DE

WEIGERT, Christian, 84066 Mallersdorf-
Pfaffenberg, DE
COLLIER, Gary, 93059 Regensburg, DE
GERULL, Andreas, 93105 Tegernheim, DE
KIEFL, Christian, 94377 Münster, DE
SCHWARZKOPF, Kay, 93128 Regensburg,
DE

G01N 15/06 → (51) **G01N 33/00**

G01N 15/08 → (51) **B01D 65/10**

G01N 15/08 → (51) **E21B 47/117**

(51) **G01N 15/10** (11) **2 565 826 B1**
G01N 15/14 **G06K 9/00**
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 12194384.9 (22) 11.05.2001
(84) DE FR GB IT
(43) 06.03.2013
(30) 11.05.2000 US 203590 P
11.05.2000 US 203515 P
11.05.2000 US 203585 P
11.05.2000 US 203577 P

(54) • **SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
CLUSTERN IN STREUDIAGRAMMEN UN-
TER VERWENDUNG VON GEGLÄTTETEN
POLYGONEN MIT OPTIMALEN GRENZ-
FLÄCHEN**

• **SYSTEM FOR IDENTIFYING CLUSTERS
IN SCATTER PLOTS USING SMOOTHED
POLYGONS WITH OPTIMAL
BOUNDARIES**

• **SYSTEME D'IDENTIFICATION DE
GRAPPES DANS DES DIAGRAMMES DE
DISPERSION FAISANT INTERVENIR DES
POLYONES LISSES AVEC DES LIMITES
OPTIMALES**

(73) Becton Dickinson and Company, One Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Lock, Michael, Mountain View, CA California
94040, US
Dalal, Sunil, Hayward, CA California 94542,
US

Gluhovsky, Ilya, Mountain View, CA Cali-
fornia 94040, US

(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 01939015.2 / 1 295 243

(51) **G01N 15/10** (11) **2 980 558 B1**
G01N 15/12 **G01N 15/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14776330.4 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/000666 07.02.2014
(87) WO 2014/155932 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013063515

(54) • **MESSVORRICHTUNG UND MESSVER-
FAHREN**
• **MEASUREMENT DEVICE AND
MEASUREMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE
MESURE**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) KATSUMOTO, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP
BRUN, Marc-Aurele, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

G01N 15/12 → (51) **G01N 15/10**

G01N 15/12 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 15/14** (11) **2 347 352 B1**
(25) En (26) En

(21) 09814989.1 (22) 02.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2011
(86) US 2009/055763 02.09.2009

(87) WO 2010/033383 2010/12 25.03.2010
(30) 16.09.2008 US 97493 P

(54) • **INTERAKTIVER BAUM-PLOT FÜR
DURCHFLUSSCYTOMETRIEDATEN**
• **INTERACTIVE TREE PLOT FOR FLOW
CYTOMETRY DATA**

• *TRACÉ D'ARBRE INTERACTIF POUR DES DONNÉES DE CYTOMÉTRIE EN FLUX*
 (73) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
 (72) ZIGON, Robert, Carmel IN 46032, US
 MOSCHELL, Rachel, Carmel Indiana 46032, US
 SMITH, Jeremy, Alan, Carmel Indiana 46033, US
 MYERS, Larry, Greenfield IN 46140, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 15/14** (11) **2 743 673 B1**
G01N 1/00 **G01N 37/00**
B01L 3/00 **G01N 15/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 13823849.8 (22) 10.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.06.2014
 (86) JP 2013/065961 10.06.2013
 (87) WO 2014/017186 2014/05 30.01.2014
 (30) 25.07.2012 JP 2012165167
 (54) • *MIKROPARTIKELMESSUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITZUFUHRVERFAHREN FÜR MIKROPARTIKELMESSUNGSVORRICHTUNG*
 • *MICROPARTICLE MEASUREMENT DEVICE AND LIQUID SUPPLY METHOD FOR MICROPARTICLE MEASUREMENT DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE MICROPARTICULES ET MÉTHODE D'APPROVISIONNEMENT EN LIQUIDE POUR LE DISPOSITIF DE MESURE DE MICROPARTICULES*
 (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MURAKI Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 15/14 → (51) **A01N 1/02**
G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**
G01N 15/14 → (51) **G01N 15/10**
G01N 15/14 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 17/00** (11) **3 017 289 B1**
G01M 99/00 **F28D 7/06**
G01N 25/72
 (25) En (26) En
 (21) 14820461.3 (22) 01.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2016
 (86) US 2014/045078 01.07.2014
 (87) WO 2015/002966 2015/01 08.01.2015
 (30) 01.07.2013 US 201361841643 P
 (54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES WÄRMETAUSCHER*
 • *A PROCESS FOR MONITORING A HEAT EXCHANGER*
 • *METHODE D'ESSAI D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
 (73) Knew Value LLC, 29561 Lazy Pine Drive, Huffman, Texas 77336, US
 (72) ASPINALL, Laurin Joseph, Huffman, Texas 77336, US
 (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01N 17/02 → (51) **G01N 17/04**

(51) **G01N 17/04** (11) **3 001 176 B1**
G01N 17/02
 (25) En (26) En
 (21) 15186641.5 (22) 24.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.03.2016
 (30) 29.09.2014 KR 20140129880
 (54) • *SENSOR ZUR KORROSIONSÜBERWACHUNG*
 • *SENSOR FOR MONITORING CORROSION*
 • *CAPTEUR POUR LA SURVEILLANCE DE LA CORROSION*
 (73) Korea Electric Power Corporation, 55, Jeollyeok-ro Naju-si, Jeollanam-do 58217, KR
 (72) Kim, Do-Hyung, 34049 Daejeon, KR
 Soh, Joon-Young, 34053 Daejeon, KR
 Kim, Kyong-Ok, 34053 Daejeon, KR
 (74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

(51) **G01N 19/08** (11) **3 123 147 B1**
G01M 5/00 **G06F 17/50**
 (25) En (26) En
 (21) 14886694.0 (22) 26.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.02.2017
 (86) US 2014/031800 26.03.2014
 (87) WO 2015/147810 2015/39 01.10.2015
 (54) • *FRAKTURMECHANISMUSBASIERTES VERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFF-BESCHÄDIGUNGSTOLERANZKRITERIEN*
 • *FRACTURE MECHANICS BASED METHOD FOR COMPOSITE DAMAGE TOLERANCE CRITERIA*
 • *PROCÉDÉ BASÉ SUR LA MÉCANIQUE DE FRACTURE POUR DES CRITÈRES DE TOLÉRANCE AUX DOMMAGES COMPOSITES*
 (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
 (72) CHEN, Yih-Farn, Shelton, Connecticut 06484, US
 MEYER, Leon M., Harwinton, Connecticut 06791, US
 BYRNES, Fran, White Plains, New York 10605, US
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G01N 21/00** (11) **3 483 588 B1**
G01N 33/533 **G01N 33/58**
 (25) En (26) En
 (21) 18205202.7 (22) 08.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (30) 09.11.2017 EP 17200743
 (54) • *VERWENDUNGEN VON REKOMBINANTEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN*
 • *USAGES OF RECOMBINANT EXTRACELLULAR VESICLES*
 • *UTILISATIONS DE VÉSICULES EXTRA-CELLULAIRES DE RECOMBINAISON*
 (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
 VIB vzw, Rijvischestraat 120, 9052 Zwijnaarde, BE
 (72) HENDRIX, An, 9070 Heusden, BE
 DE WEVER, Olivier, 9070 Heusden, BE
 GEEURICKX, Edward, 9000 Gent, BE
 VANDESOMPELE, Joke, 9870 Zulte, BE

MESTDAGH, Pieter, 8000 Brugge, BE
 EYCKERMAN, Sven, 9810 Nazareth, BE

G01N 21/00 → (51) **G01B 11/06**
G01N 21/01 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01N 21/03** (11) **3 047 255 B1**
G01N 21/3504 **G01N 21/01**
G01N 21/05 **G01N 33/497**
G01N 21/15
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 14790194.6 (22) 18.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.07.2016
 (86) FR 2014/052319 18.09.2014
 (87) WO 2015/040329 2015/12 26.03.2015
 (30) 18.09.2013 FR 1358964
 (54) • *SPEKTROMETRIEMESSVORRICHTUNG MIT EINER MESSZELLE IN KOMBINATION MIT EINER ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
 • *SPECTROMETRY MEASUREMENT APPARATUS COMPRISING A MEASURING CELL COMBINED WITH A HEATING DEVICE*
 • *APPAREIL DE MESURE PAR SPECTROMÉTRIE COMPRENANT UNE CELLULE DE MESURE COMBINÉE À UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
 (73) Olythe, 240, Rue Louis de Broglie Les Méridiens Bâtiment B, 13100 Aix-en-Provence, FR
 (72) NESA, Guillaume, F-13090 Aix en Provence, FR
 DUBOIS, Grégory, 78600 Maisons-Laffitte, FR
 FLESCH, Etienne, F-78570 Andresy, FR
 PAFUMI, Lionel, F-13127 Vitrolles, FR
 THIERRY, Jean-Pierre, F-78570 Andresy, FR
 (74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

(51) **G01N 21/03** (11) **3 317 642 B1**
B01L 3/00 **G01N 21/31**
 (25) En (26) En
 (21) 16733567.8 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.05.2018
 (86) EP 2016/065314 30.06.2016
 (87) WO 2017/001566 2017/01 05.01.2017
 (30) 30.06.2015 EP 15174688
 (54) • *ERFASSUNG DES ABSORPTIONSSPEKTRUMS EINES FLUIDS*
 • *ABSORPTION SPECTRUM DETECTION OF A FLUID*
 • *DÉTECTION DU SPECTRE D'ABSORPTION D'UN FLUIDE*
 (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 (72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
 (74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **G01N 21/05** (11) **3 280 996 B1**
G02B 6/36 **G02B 6/42**
 (25) En (26) En
 (21) 16715323.8 (22) 08.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) EP 2016/057851 08.04.2016
 (87) WO 2016/162541 2016/41 13.10.2016
 (30) 10.04.2015 GB 201506095

- (54) • *OPTISCHE DURCHFLUSSZELLE FÜR EINE OPTISCHE MESSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL FLOW CELL FOR AN OPTICAL MEASURING DEVICE*
• *CELLULE DE FLUX OPTIQUE POUR DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE*
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) SVANBERG, Henrik, 751 84 Uppsala, SE
EHRING, Hanno, 751 84 Uppsala, SE
OSTLUND, Erik Nils, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/15 → (51) **G01N 21/03**

- (51) **G01N 21/17** (11) **3 408 647 B1**
E21B 49/10 **G01M 3/04**
G02B 6/02 **E21B 47/10**
G01N 21/27 **G01N 21/90**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17706287.4 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) FR 2017/050151 24.01.2017
(87) WO 2017/129893 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 FR 1650602
- (54) • *VERTEILTE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER SUBSTANZ*
• *DISTRIBUTED DEVICE FOR THE DETECTION OF A SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF DISTRIBUÉ DE DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CINA, Salvatore, 38500 Coublevie, FR
MOUREY, Bruno, 38500 Coublevie, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01N 21/17 → (51) **F21V 8/00**

G01N 21/17 → (51) **G01N 29/24**

G01N 21/21 → (51) **H01L 21/66**

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 184 990 B1**
G01N 21/27 **G01J 3/02**
G01J 3/28 **G01J 3/50**
G01N 21/47 **G01N 21/57**
G02B 21/36
- (25) De (26) De
(21) 15202161.4 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(54) • *SPARKLE-MESSUNG*
• *SPARKLE MEASUREMENT*
• *MESURE D'ÉTINCELLES*
- (73) X-Rite Switzerland GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH
- (72) EHBETS, Peter, 8046 Zürich, CH
NIEDERER, Guido, 8046 Zürich, CH
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (60) 18208933.4 / 3 467 475

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 265 780 B1**
G01N 21/31 **G01N 21/35**
G06K 9/46 **G06K 9/62**

- G06F 16/2457** **G06F 16/248**
G01N 21/552
- (25) En (26) En
(21) 16759503.2 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/020715 03.03.2016
(87) WO 2016/141198 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201562128813 P
- (54) • *OPTIMIERTER SPEKTRALABGLEICH UND ANZEIGE*
• *OPTIMIZED SPECTRAL MATCHING AND DISPLAY*
• *CONCORDANCE SPECTRALE OPTIMISÉE ET AFFICHAGE*
- (73) Bio-rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) NEDWED, Karl, 8045 Graz, AT
ABSHEAR, Ty, Grand Junction, Colorado 81505, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/552**

- (51) **G01N 21/31** (11) **2 856 111 B1**
G01N 30/74 **G01N 21/33**
G01N 30/88
- (25) En (26) En
(21) 13726771.2 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061212 30.05.2013
(87) WO 2013/178770 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 GB 201209738
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LICHTABSORPTION EINER SUBSTANZ IN EINER LÖSUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MEASURING THE LIGHT ABSORBANCE OF A SUBSTANCE IN A SOLUTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MESURE DE L'ABSORPTION DE LA LUMIÈRE D'UNE SUBSTANCE DANS UNE SOLUTION*
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, BL3-3, 75184 Uppsala, SE
- (72) EHRING, Hanno, S-751 84 Uppsala, SE
JARHEDE, Fredrik, Lars, S-751 84 Uppsala, SE
- (74) OSTLUND, Erik, S-751 84 Uppsala, SE
Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/31**

- (51) **G01N 21/35** (11) **3 155 402 B1**
G01N 33/28 **G01N 21/359**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15726641.2 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062856 09.06.2015
(87) WO 2015/189220 2015/50 17.12.2015

- (30) 13.06.2014 EP 14290172
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER ZERTIFIZIERTEN MISCHUNG AUS BESTANDTEILEN DURCH SPEKTRALANALYSE*
• *METHOD FOR PREPARING A CERTIFIED PRODUCT FROM A MIXTURE OF COMPONENTS BY SPECTRAL ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT CIBLE CERTIFIÉ D'UN MÉLANGE DE CONSTITUANTS PAR ANALYSE SPECTRALE*
- (73) Topnir Systems SAS, Parc de la Duranne, 13100 Aix en Provence, FR
- (72) LAMBERT, Didier, F-33430 Bernos Beaulac, FR
SAINT MARTIN, Claude, F-13330 Pelissane, FR
SANCHEZ, Miguel, F-13117 Lavera, FR
RIBERO, Bernard, F-13660 Peyrolles en Provence, FR
VALLEUR, Marc, F-78152 Le Chesnay Cedex, FR
- (74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/552**

- (51) **G01N 21/359** (11) **3 080 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809007.9 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076830 08.12.2014
(87) WO 2015/086494 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 EP 13196357
- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ORGANISCHEN VERUNREINIGUNGEN IN LACTID*
• *QUANTIFICATION METHOD OF IMPURITIES IN LACTIDE*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'IMPURETÉS ORGANIQUES DANS UN LACTIDE*
- (73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
- (72) GOBIUS DU SART, Gerrit, NL-4206 AC Gorinchem, NL
NIESSEN, Jan Arie, NL-4206 AC Gorinchem, NL
DE JONG, Vincent, NL-4206 AC Gorinchem, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/35**

- (51) **G01N 21/39** (11) **3 201 605 B1**
G01N 21/17
- (25) En (26) En
(21) 15845765.5 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/053219 30.09.2015
(87) WO 2016/054206 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057499 P
- (54) • *LASERSTRAHLFÄNGERELEMENTE UND SPEKTROSKOPISCHE SYSTEME DAMIT*

- *LASER BEAM STOP ELEMENTS AND SPECTROSCOPY SYSTEMS INCLUDING THE SAME*
 - *ÉLÉMENTS D'ARRÊT DE FAISCEAU LASER ET SYSTÈMES DE SPECTROSCOPIE LES COMPRENANT*
- (73) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln, NE 68504, US
- (72) KOULIKOV, Serguei, Los Altos, California 94022, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G01N 21/41** (11) **3 290 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201324.7 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 05.09.2016 TW 105128632
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER LÖSUNGSKONZENTRATION*
• *DEVICE FOR MEASURING SOLUTION CONCENTRATION*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION DE SOLUTION*

- (73) Chun Kuang Optics Corp., 4F., No. 122-8, Zhonghua Road, Hukou Township, Hsinchu County 303, TW
- (72) HUANG, Hsin-Chieh, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
HUANG, Cheng-Yu, Taoyuan City 330, TW
WANG, Shun, Hukou Township, Hsinchu County 303, TW
TENG, Shun-Wen, Xinpu Township, Hsinchu County 305, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01N 21/43 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/47 → (51) **H01L 21/66**

- (51) **G01N 21/552** (11) **2 901 136 B1**
G01N 21/27 **B82Y 15/00**
(25) En (26) En
(21) 13841044.4 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) US 2013/062189 27.09.2013
(87) WO 2014/052759 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261706867 P
- (54) • *KALIBRIERUNG VON EINZELNEN PLASMONISCHEN NANOSTRUKTUREN FÜR QUANTITATIVES BIOSENSING*
• *CALIBRATING SINGLE PLASMONIC NANOSTRUCTURES FOR QUANTITATIVE BIOSENSING*
• *ÉTALONNAGE DE NANOSTRUCTURES PLASMONIQUES INDIVIDUELLES POUR LA BIODÉTECTION QUANTITATIVE*
- (73) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Office of Naval Research 875 North Randolph Street, Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
- (72) RAPHAEL, Marc P., Washington, DC 20016, US
CHRISTODOULIDES, Josef A., Alexandria, VA 22315, US
BYERS, Jeff M., Fairfax Station, VA 22039, US
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **G01N 21/552** (11) **3 114 460 B1**
G01N 21/43 **G01N 21/77**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 15758503.5 (22) 18.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) FI 2015/050095 18.02.2015
(87) WO 2015/132456 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 FI 20145207

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON OBERFLÄCHENPHÄNOMENEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING SURFACE PHENOMENA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PHÉNOMÈNES DE SURFACE*
- (73) Bionavis OY, Elopellontie 3C, 33470 Ylöjärvi, FI
- (72) SADOWSKI, Janusz, 33560 Tampere, FI
GRANQVIST, Niko, 00710 Helsinki, FI
TUPPURAINEN, Jussi, 39160 Julkujärvi, FI
JOKINEN, Annika, 00440 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

- (51) **G01N 21/552** (11) **3 244 196 B1**
G01N 21/3577 **G02B 21/26**
G01N 21/35 **G02B 21/04**
G02B 7/18

- (25) Ja (26) En
(21) 15876813.5 (22) 05.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) JP 2015/050051 05.01.2015
(87) WO 2016/110935 2016/28 14.07.2016
- (54) • *OPTISCHES OBJEKTIVSYSTEM FÜR ATR-MESSUNG*
• *OBJECTIVE OPTICAL SYSTEM FOR ATR MEASUREMENT*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'OBJECTIF POUR MESURE ATR*

- (73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Ku-wabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) UEDA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

- (51) **G01N 21/552** (11) **3 286 548 B1**
G01N 21/85 **G01N 21/3577**
G01N 33/28 **F04B 39/02**
G01N 21/27 **G01N 21/05**

- (25) NI (26) En
(21) 16731012.7 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) BE 2016/000019 14.04.2016
(87) WO 2016/168901 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 BE 201505273
- (54) • *ÖLSENSOR FÜR EINEN KOMPRESSOR UND VERFAHREN, IN DENEN DER ÖL-SENSOR VERWENDET WIRD*
• *OIL SENSOR FOR A COMPRESSOR AND METHODS USING THE OIL SENSOR*
• *CAPTEUR D'HUILE POUR UN COMPRESSEUR ET PROCÉDÉS UTILISANT LE CAPTEUR D'HUILE*
- (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) FIRLEFIJN, Jeroen Alois M, 2610 Wilrijk, BE

- PEETERS, Guido Jozef Christian, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P. O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (60) 19173205.6 / 3 540 410

- (51) **G01N 21/63** (11) **3 403 068 B1**
G01N 15/00 **G01N 15/06**
(25) En (26) En
(21) 17706135.5 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) BE 2017/000009 12.01.2017
(87) WO 2017/120647 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 GB 201600564
15.04.2016 GB 201606611

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG VON KOHLENSTOFFSCHWARZ- UND/ODER RUSSPARTIKELN*
• *METHOD FOR DETECTING OR QUANTIFYING CARBON BLACK AND/OR BLACK CARBON PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION OU DE QUANTIFICATION DE PARTICULES DE NOIR DE CARBONE ET/OU DE SUIE*
- (73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
- (72) AMELOOT, Marcel, 3590 Diepenbeek, BE
BOVÉ, Hannelore, 3910 Neerpelt, BE
NAWROT, Tim, 2460 Kasterlee, BE
ROEFFAERS, Maarten, 3110 Rotselaar, BE
STEUWE, Christian, 3000 Leuven, BE
VANDEVEN, Martin, 3590 Diepenbeek, BE
- (74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

G01N 21/64 → (51) **A01N 1/02**

G01N 21/64 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/543**

G01N 21/64 → (51) **G03B 9/14**

- (51) **G01N 21/65** (11) **3 380 828 B1**
G01N 33/569 **C12Q 1/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815603.2 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) FR 2016/053100 25.11.2016
(87) WO 2017/089727 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 FR 1561446
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REAKTION EINES MIKROORGANISMUS AUF SEINE EXPOSITION GEGENÜBER EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE REACTION OF A MICROORGANISM TO ITS EXPOSURE TO A CHEMICAL COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA RÉACTION D'UN MICROORGANISME À SON EXPOSITION À UN COMPOSÉ CHIMIQUE*
- (73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) NOVELLI ROUSSEAU, Armelle, 38180 Seysins, FR

ESPAGNON, Isabelle, 78470 Saint Remy les Chevreuse, FR
JOSSO, Quentin, 69007 Lyon, FR
DOUET, Alice, 16320 Villebois-Lavalette, FR
MALLARD, Frédéric, 38340 Voreppe, FR
GAL, Olivier, 92120 Montrouge, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/552**
G01N 21/78 → (51) **G01N 21/84**
G01N 21/78 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 21/84** (11) **2 649 433 B1**
G11B 7/24044 **G03H 1/30**
G11B 7/0065 **G03H 1/16**
G03H 1/02 G03H 1/22
G01N 33/487

(25) En (26) En
(21) 11797298.4 (22) 03.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/006063 03.12.2011
(87) WO 2012/076137 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 EP 10015410

(54) • *Verbrauchsmaterial zum Messen einer Analytkonzentration einer Körperflüssigkeitsprobe, Messsystem und Medizinprodukt.*
• *Consumable for measuring an analyte concentration of a body fluid sample, measuring system, and medical product.*
• *Consommable pour mesurer une concentration d'analyte d'un échantillon de liquide organique, système de mesure et produit médical.*

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SERR, Markus, 67346 Speyer, DE
VOELKEL, Dirk, 18261 Djursholm, SE
NDAO, Mandiaye, F-67200 Strasbourg, FR
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) **G01N 21/84** (11) **3 380 839 B1**
G01N 21/78 **C12Q 1/00**

(25) En (26) En
(21) 16800918.1 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078299 21.11.2016
(87) WO 2017/089297 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 EP 15195934

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINER ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF AN ANALYTE IN A BODY FLUID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) IBACH, Alexander, 77815 Buehl, DE
RINGEMANN, Christian, 68165 Mannheim, DE
STEPHAN, Peter, 68549 Ilvesheim, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

G01N 21/84 → (51) **A61M 5/00**
G01N 21/84 → (51) **B01L 3/00**
G01N 21/85 → (51) **G01N 21/552**
G01N 21/88 → (51) **F21V 5/00**
G01N 21/88 → (51) **G01B 11/16**
G01N 21/88 → (51) **G01N 21/95**
G01N 21/88 → (51) **H01L 21/66**
G01N 21/90 → (51) **G01N 21/17**

(51) **G01N 21/95** (11) **2 256 487 B1**
G01N 21/88

(25) En (26) En
(21) 10164279.1 (22) 03.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(30) 04.09.2003 US 500174 P

(54) • *Verfahren zur Prüfung einer Probe mit verschiedenen Prüfparametern*
• *Methods for inspection of a specimen using different inspection parameters*
• *Procédés d'inspection d'un spécimen utilisant différents paramètres d'inspection*

(73) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) Lange, Steve R., Alamo, CA 94507, US
Marella, Paul Frank, San Jose, CA 95129, US
Ceglio, Nat, Pleasanton, CA 94556, US
Hwang, Shioh-Hwei, Livermore, CA 94550, US
Fu, Tao-Yi, Fremont, CA 94539, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 04788621.3 / 1 697 729

G01N 21/95 → (51) **G01B 11/16**
G01N 21/95 → (51) **H01L 21/66**

(51) **G01N 21/954** (11) **2 718 698 B1**

(25) En (26) En
(21) 12714137.2 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/030817 28.03.2012
(87) WO 2012/170106 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 US 201113153897

(54) • *VERFAHREN ZUR INNENFLÄCHEN-INSPEKTION EINES ZYLINDRISCHEN TELS*
• *TECHNIQUE FOR CYLINDRICAL PART INNER SURFACE INSPECTION*
• *TECHNIQUE D'INSPECTION DE SURFACE INTERNE DE PIÈCE CYLINDRIQUE*

(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US

(72) SHUKLA, Sali, Novi, MI 48377, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 21/954** (11) **2 810 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 13708254.1 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024100 31.01.2013
(87) WO 2013/116490 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201213362352
31.01.2012 US 201213362387
31.01.2012 US 201213362417

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN OPTISCHEN INSPEKTION INDUSTRIELLER GASTURBINEN UND ANDERER STROMERZEUGUNGSMASCHINEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED OPTICAL INSPECTION OF INDUSTRIAL GAS TURBINES AND OTHER POWER GENERATION MACHINERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INSPECTION OPTIQUE AUTOMATISÉE DE TURBINES À GAZ INDUSTRIELLES ET D'AUTRES MACHINES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) HATCHER, JR. Clifford, Orlando, Florida 32826, US
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 21/954 → (51) **F03D 17/00**
G01N 21/956 → (51) **G01B 11/06**
G01N 21/956 → (51) **H01L 21/66**
G01N 23/04 → (51) **G01V 5/00**

(51) **G01N 23/223** (11) **1 644 723 B1**
G01N 33/28

(25) En (26) En
(21) 04755423.3 (22) 16.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2006
(86) US 2004/019256 16.06.2004
(87) WO 2004/113894 2004/53 29.12.2004
(30) 17.06.2003 US 479035 P

(54) • *BEWEGLICHE TRANSPARENTE SCHRANKE ZUR RÖNTGENANALYSE EINER UNTER DRUCK STEHENDEN PROBE*
• *MOVEABLE TRANSPARENT BARRIER FOR X-RAY ANALYSIS OF A PRESSURIZED SAMPLE*
• *BARRIÈRE TRANSPARENTE MOBILE POUR ANALYSE AUX RAYONS X D'UN ÉCHANTILLON SOUS PRESSION*

(73) X-RAY OPTICAL SYSTEMS, INC., 15 Tech Valley Drive, East Greenbush, New York 12061, US
(72) GALLAGHER, Brian, Guilderland, NY 12084, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G01N 23/223** (11) **2 745 101 B1**
G01N 33/28 **H01J 35/16**
(25) En (26) En
(21) 12824049.6 (22) 14.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014

(86) US 2012/050708 14.08.2012

(87) WO 2013/025682 2013/08 21.02.2013

(30) 15.08.2011 US 201161523605 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENANALYSE*
• *X-RAY ANALYSIS APPARATUS*

• *APPAREIL D'ANALYSE À RAYONS X*

(73) X-Ray Optical Systems, Inc., 15 Tech Valley Drive, East Greenbush, NY 12061, US

(72) ALLEN, George, Middle Grove, New York 12850, US

SHAKSHOBER, Stuart, Hudson, New York 12534, US

CHERYIAN, Sony, Jersey City, New Jersey 07302, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G01N 23/223 → (51) **G01B 15/02**

G01N 25/20 → (51) **G05B 15/02**

G01N 25/48 → (51) **G01N 31/10**

(51) **G01N 25/60** (11) **2 851 679 B1**
G01N 29/22

(25) En (26) En

(21) 14185443.0 (22) 18.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015

(30) 20.09.2013 GB 201316760

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung eines nichtkondensierbaren Gasparameters*
• *Apparatus and method for determining a non-condensable gas parameter*
• *Appareil et procédé permettant de déterminer un paramètre de gaz non condensable*

(73) Spirax-Sarco Limited, Charlton House 15 Cirencester Road, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8ER, GB

(72) Islam, Nashtara, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9NQ, GB

Usher, Peter, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9NQ, GB

Frisby, Ben, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9NQ, GB

Oliver, David, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9NQ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 25/72 → (51) **G01K 7/02**

G01N 25/72 → (51) **G01N 17/00**

G01N 27/00 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 27/02** (11) **2 378 282 B1**
A23G 9/22

(25) It (26) En

(21) 11158060.1 (22) 14.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2011

(30) 15.04.2010 IT B020100233

(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE FLÜSSIGER ODER HALBFÜSSIGER LEBENSMITTEL*
• *MACHINE FOR PRODUCING AND DISPENSING LIQUID OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS*

• *MACHINE POUR LA PRODUCTION ET LA DISTRIBUTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES*

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT

(72) Cocchi, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT

Lazzarini, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT

(74) Milli, Simone, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **G01N 27/02** (11) **3 146 318 B1**
G01V 3/10 **H03K 17/95**
G01B 7/00

(25) De (26) De

(21) 15724298.3 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) EP 2015/061373 22.05.2015

(87) WO 2015/177337 2015/47 26.11.2015

(30) 23.05.2014 DE 102014007491

22.07.2014 DE 102014010671

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG WENIGSTENS EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS MITTELS EINER SENSO-REINHEIT*
• *METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE PHYSICAL PARAMETER BY MEANS OF A SENSING UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER AU MOINS UN PARAMÈTRE PHYSIQUE PAR UN ENSEMBLE DE DÉTECTION*

(73) Reime, Gerd, Klotzbergstraße 60i, 77815 Bühl, DE

(72) Reime, Gerd, 77815 Bühl, DE

(74) Reinhardt, Harry, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

(51) **G01N 27/02** (11) **3 245 507 B1**

(25) En (26) En

(21) 16737863.7 (22) 14.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017

(86) US 2016/013361 14.01.2016

(87) WO 2016/115318 2016/29 21.07.2016

(30) 15.01.2015 US 201562103835 P

(54) • *MESSUNG UND ÜBERWACHUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON PRÜFGUT EINES FAHRZEUGES*
• *MEASUREMENT AND MONITORING OF PHYSICAL PROPERTIES OF MATERIAL UNDER TEST (MUT) FROM A VEHICLE*
• *MESURE ET SURVEILLANCE DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES D'UN MATÉRIAU EN COURS DE TEST (MUT) À PARTIR D'UN VÉHICULE*

(73) Transtech Systems, Inc., 1594 State Street, Schenectady, NY 12304, US

(72) COLOSIMO, Donald, D., Latham, NY 12110, US

PLUTA, Sarah, E., Scotia, NY 12302, US

HEWITT, John, W., Schenectady, NY 12304, US

(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

(51) **G01N 27/12** (11) **2 839 270 B1**
B82Y 30/00 **H01L 29/00**
B82Y 15/00 **G01L 19/08**
G01K 7/18 **G01K 13/00**
G01K 7/16 **G01L 1/22**
G01L 19/00

(25) En (26) En

(21) 13768404.9 (22) 21.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015

(86) IB 2013/052235 21.03.2013

(87) WO 2013/144788 2013/40 03.10.2013

(30) 26.03.2012 US 201261615475 P

14.03.2013 US 201361783614 P

(54) • *PLATTFORMEINHEIT ZUR KOMBINIERTEN ERFASSUNG VON DRUCK, TEMPERATUR UND FEUCHTIGKEIT*
• *A PLATFORM UNIT FOR COMBINED SENSING OF PRESSURE, TEMPERATURE AND HUMIDITY*
• *UNITÉ À PLATEFORME DESTINÉE À LA DÉTECTION COMBINÉE DE PRESSION, TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ*

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 32000 Haifa, IL

(72) HAICK, Hossam, 3570804 Haifa, IL

SHUSTER, Gregory, 3009500 Ramat Ishay, IL

SEGEV-BAR, Meital, 3481513 Haifa, IL

KLOPER, Victoria, 3280907 Haifa, IL

GLIKSMAN, Sagi, 32000 Haifa, IL

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 27/12** (11) **3 146 319 B1**
G01N 33/00 **G01N 31/00**
G01N 33/18

(25) En (26) En

(21) 15710364.9 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) US 2015/018707 04.03.2015

(87) WO 2015/178998 2015/47 26.11.2015

(30) 23.05.2014 US 201462002386 P

(54) • *SICHERUNG ZUR ERKENNUNG EINES GASFALLENFEHLERS*
• *FUSE FOR DETECTING FAILURE OF GAS TRAP*
• *FUSIBLE PERMETTANT DE DÉTECTER LA DÉFAILLANCE D'UN SÉPARATEUR DE GAZ*

(73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US

(72) MANLEY, Jesse Colin, Boulder, Colorado 80301, US

(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01N 27/12** (11) **3 343 212 B1**
H01M 8/0444 **B60L 50/71**
B60L 50/72 **G01N 33/00**
H01M 8/04082 **H01M 8/04664**
B60K 15/03 **B60K 15/063**

(25) Ja (26) En

(21) 16826277.2 (22) 04.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) JP 2016/003178 04.07.2016

(87) WO 2017/037984 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 JP 2015169372

(54) • *GASSENSOR UND BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG*
• *GAS SENSOR AND FUEL CELL VEHICLE*
• *CAPTEUR DE GAZ ET VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) HOMMA, Kazunari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WEI, Zhiqiang, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/12 → (51) **B82Y 30/00**

- (51) **G01N 27/22** (11) **2 850 420 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13724209.5 (22) 13.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) EP 2013/059775 13.05.2013
- (87) WO 2013/171144 2013/47 21.11.2013
- (30) 15.05.2012 FR 1254464
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAPAZITIVEN SENSORS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CAPACITIVE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CAPTEUR CAPACITIF*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) GRANGE, Hubert, 38100 Grenoble, FR
DANEL, Jean-Sébastien, 38130 Echirolles, FR
GAILLARD, Frédéric-Xavier, 38500 Voiron, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 27/22 → (51) **G01M 3/40**

G01N 27/30 → (51) **A61B 5/145**

G01N 27/406 → (51) **F02D 41/12**

G01N 27/406 → (51) **G01N 27/409**

G01N 27/407 → (51) **F02D 45/00**

- (51) **G01N 27/409** (11) **2 579 030 B1**
G01N 27/406
- (25) Ja (26) En
- (21) 11786301.9 (22) 19.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (86) JP 2011/002795 19.05.2011
- (87) WO 2011/148598 2011/48 01.12.2011
- (30) 24.05.2010 JP 2010118216
- (54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ*
- (73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) ISOMURA, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
SATO, Aya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
ATSUMI, Takayoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G01N 27/414** (11) **2 905 253 B1**
B81B 7/00
- (25) En (26) En
- (21) 15152414.7 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (30) 07.02.2014 US 201414175233

- (54) • *Fluidsensor dessen Rückseite mit einer Verbindungsvorrichtung in Kontakt ist*
• *Fluid sensor with backside of sensor die contacting header*
• *Capteur de fluide dont la face arrière est en contact avec un dispositif de connexion*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Carlson, Robert Jon, Morristown 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 27/414 → (51) **G01N 33/543**

G01N 27/416 → (51) **A61B 5/145**

G01N 27/416 → (51) **F02D 45/00**

G01N 27/419 → (51) **F02D 45/00**

G01N 27/42 → (51) **B82Y 30/00**

G01N 27/48 → (51) **B82Y 30/00**

G01N 27/68 → (51) **H01J 49/16**

G01N 27/82 → (51) **G01N 27/83**

- (51) **G01N 27/83** (11) **2 929 342 B1**
G01N 27/82
- (25) En (26) En
- (21) 13861778.2 (22) 10.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) US 2013/074216 10.12.2013
- (87) WO 2014/093404 2014/25 19.06.2014
- (30) 10.12.2012 US 201261735505 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT UND DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER REFORMERRÖHRE AUS AUSTENITISCHEM STAHL UND DERGLEICHEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE HEALTH AND REMAINING SERVICE LIFE OF AUSTENITIC STEEL REFORMER TUBES AND THE LIKE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA SANTÉ ET DE LA DURÉE DE VIE RESTANTE DE TUBES REFORMEURS EN ACIER AUSTÉNITIQUE ET AUTRES*
- (73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) MASLEID, Michael, Dyer, IN 46311, US
NIEMCZURA, Zofia, Porter, IN 46304, US
TSVIK, George, Valparaiso, IN 46385, US
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 29/02 → (51) **G01V 3/18**

G01N 29/036 → (51) **G01N 9/00**

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 214 439 B1**
G01N 29/11 **G01N 29/22**
G01N 29/24 **G10K 11/26**
G01H 9/00
- (25) En (26) En
- (21) 17152825.0 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (30) 29.02.2016 JP 2016037512
- (54) • *ULTRASCHALLPRÜFSYSTEM MIT EINEM FASEROPTISCHEN SENSOR, ULTRA-*

- SCHALLPRÜFVERFAHREN UND FLUGZEUGSTRUKTUROBJEKT*
- *ULTRASONIC TEST SYSTEM USING AN OPTICAL FIBER SENSOR, ULTRASONIC TEST METHOD AND AIRCRAFT STRUCTURAL OBJECT*
- *SYSTÈME D'ESSAI PAR ULTRASON UTILISANT UN CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ D'ESSAI PAR ULTRASON ET OBJET STRUCTURAL D'AÉRONEF*
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) TAKAHASHI, Kohei, Tokyo 150-8554, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 29/04 → (51) **G01B 11/10**

- (51) **G01N 29/07** (11) **3 102 931 B1**
B23P 15/00 **F01L 3/20**
G01B 17/02
- (25) De (26) De
- (21) 14806563.4 (22) 20.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) EP 2014/075161 20.11.2014
- (87) WO 2015/117689 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 DE 102014202021
- (54) • *VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLMESSUNG EINER WANDSTÄRKE BEI HOHLVENTILEN*
• *METHOD FOR ULTRASONIC MEASUREMENT OF WALL THICKNESS OF HOLLOW VALVES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ULTRASONORE DU ÉPAISSEUR D'UNE SOUPAPE CREUSE*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) KROOS, Peter, 71277 Rutesheim, DE
LUVEN, Christoph, 70376 Stuttgart, DE
SCHNELL, Holger, 71665 Vaihingen, DE
STRELOW, Thomas, 71397 Leutenbach, DE
WLASSA, Richard, 70469 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01N 29/11 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 29/14** (11) **3 123 162 B1**
G01M 3/24 **G01M 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15710329.2 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/016966 20.02.2015
- (87) WO 2015/148024 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 US 201461970808 P
21.07.2014 US 201414336399
- (54) • *ULTRASCHALL-GASLECKDETEKTOREN UND PRÜFVERFAHREN*
• *ULTRASONIC GAS LEAK DETECTORS AND TESTING METHODS*
• *DÉTECTEURS DE FUITE DE GAZ PAR ULTRASON ET PROCÉDÉS DE TEST*
- (73) General Monitors, Inc., 26776 Simpatica Circle, Lake Forest, CA 92630, US
- (72) HUSEYNOV, Javid, Lake Forest, CA 92630, US
BALIGA, Shankar B., Lake Forest, CA 92630, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
(51) G01N 29/22 (11) 2 381 251 B1 G01N 29/265 G01N 29/28 G01B 17/02 G01N 29/44	
(25) Fr (26) Fr (21) 11161558.9 (22) 07.04.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2011	
(30) 20.04.2010 FR 1053003	
(54) • <i>Vorrichtung und Verfahren zur zerstörungsfreien Erkennung von Dicke-Anomalien einer Rohrwand</i> • <i>Device for and method of non-destructively detecting thickness anomalies of a tube wall</i> • <i>Dispositif et procédé de contrôle non destructif pour détecter d'éventuelles anomalies d'épaisseur d'une paroi d'un tube</i>	
(73) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR Institut de Soudure, Z.I. Paris Nord II 90, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR	
(72) Gueugnaut, Dominique, 75005, Paris, FR Raze, Stéphane, 75020, Paris, FR Chauveau, Daniel, 60300, Aumont en Halatte, FR Flotte, Didier, 57070, Metz, FR	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
G01N 29/22 → (51) G01N 25/60	
G01N 29/22 → (51) G01N 29/04	
(51) G01N 29/24 (11) 2 315 019 B1 G01N 21/17	
(25) Fr (26) Fr (21) 10188403.9 (22) 21.10.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2011	
(30) 21.10.2009 FR 0957377	
(54) • <i>PHOTOAKUSTISCHER GASDETEKTOR</i> • <i>PHOTOACOUSTIC GAS DETECTOR</i> • <i>DÉTECTEUR DE GAZ PHOTOACOUSTIQUE</i>	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR	
(72) Nicoletti, Sergio, 38650 SINARD, FR Andreucci, Philippe, 38430 MOIRANS, FR Brun, Mickaël, 38320 EYBENS, FR Gidon, Serge, 38140 LA MURETTE, FR Marcadet, Xavier, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR Carras, Mathieu, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
G01N 29/24 → (51) A61B 8/08	
G01N 29/24 → (51) G01N 29/04	
G01N 29/24 → (51) G01V 3/18	
G01N 29/265 → (51) G01N 29/22	
G01N 29/28 → (51) G01B 11/10	

G01N 29/28 → (51) G01N 29/22	
G01N 29/30 → (51) G01B 11/10	
G01N 29/30 → (51) G01N 9/00	
G01N 29/32 → (51) G01N 9/00	
G01N 29/44 → (51) G01B 11/10	
G01N 29/44 → (51) G01N 9/00	
G01N 29/44 → (51) G01N 29/22	
(51) G01N 30/00 (11) 3 004 866 B1 G01N 33/543 G01N 33/48	
(25) En (26) En (21) 14800470.8 (22) 27.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) US 2014/039607 27.05.2014	
(87) WO 2014/190355 2014/48 27.11.2014	
(30) 24.05.2013 US 201361827328 P	
(54) • <i>MEHRSTUFIGE TESTVORRICHTUNG FÜR ORALE FLÜSSIGKEITEN</i> • <i>MULTI-STAGE ORAL-FLUID TESTING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE TEST DE FLUIDE BUCCAL À MULTIPLES STADES</i>	
(73) Premier Biotech, Inc., P.O. Box 296, Excelsior, MN 55331, US	
(72) FULLER, Kevin, J., Chaska, MN 55318, US ALTENDORF, Wayde, J., Kickson, ND 58047, US	
(74) Hoggins, Mark Andrew, Symbiosis IP Limited The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield S1 4DP, GB	
(60) 19188518.5	
(51) G01N 30/14 (11) 2 247 933 B1 G01N 33/82 G01N 30/72 G01N 1/40 G01N 1/34	
(25) En (26) En (21) 09716010.5 (22) 20.02.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 10.11.2010	
(86) US 2009/034606 20.02.2009	
(87) WO 2009/108571 2009/36 03.09.2009	
(30) 25.02.2008 US 31033	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS UND DER MENGE VON VITAMIN-D-ANALOGA IN PROBEN</i> • <i>METHODS FOR THE DETERMINATION OF THE PRESENCE AND QUANTITY OF VITAMIN D ANALOGS IN SAMPLES</i> • <i>PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE ET DE LA QUANTITÉ D'ANALOGUES DE VITAMINE D DANS DES ÉCHANTILLONS</i>	
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US	
(72) CALTON, Lisa, Jane, Stockport SK7 4JA, GB GRAHAM, Kendon, Stuart, Millis MA 02054, US	
(74) Harding, Andrew Philip, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
G01N 30/30 → (51) G05D 23/13	
(51) G01N 30/56 (11) 2 137 525 B1	
(25) En (26) En (21) 07723501.8 (22) 22.03.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	

(43) 30.12.2009	
(86) EP 2007/002546 22.03.2007	
(87) WO 2008/092480 2008/32 07.08.2008	
(30) 31.01.2007 US 669347	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES HOMOGENEN GEMISCHS VON CHROMATOGRAPHISCHEN MEDIEN IN EINEM GE-FÄSS</i> • <i>APPARATUS FOR FORMING AN HOMOGENEOUS MIXTURE OF CHROMATOGRAPHIC MEDIA IN A VESSEL</i> • <i>APPAREIL DE FORMATION D'UN MÉLANGE HOMOGÈNE DE MILIEUX POUR CHROMATOGRAPHIE DANS UNE CUVE</i>	
(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE	
(72) WILLIAMS, Alan, Piscataway, New Jersey 08855-1327, US NORDBERG, Roger, S-751 84 Uppsala, SE	
(74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB	
(51) G01N 30/56 (11) 2 801 821 B1 G01N 30/96 B01D 49/00	
(25) En (26) En (21) 14165652.0 (22) 23.04.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.11.2014	
(30) 08.05.2013 US 201313890029	
(54) • <i>Stromeffiziente elektrolytische Vorrichtung und Verfahren</i> • <i>Current efficient electrolytic device and method</i> • <i>Dispositif électrolytique avec gestion efficace de courant et procédé</i>	
(73) Dionex Corporation, 445 Lakeside Drive, Sunnyvale, CA 94085, US	
(72) Srinivasan, Kannan, Tracy, CA California 95377, US Pohl, Christopher A., Union City CA California 94587-5150, US Bhardwaj, Sheetal, Fremont CA California 94538, US Lin, Rong, Santa Clara CA California 95051, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G01N 30/60 → (51) B01D 15/08	
G01N 30/72 → (51) G01N 30/14	
G01N 30/72 → (51) G01N 33/00	
G01N 30/74 → (51) G01N 21/31	
G01N 30/86 → (51) G01N 33/00	
G01N 30/88 → (51) G01N 21/31	
G01N 30/96 → (51) G01N 30/56	
G01N 31/00 → (51) G01N 27/12	
(51) G01N 31/10 (11) 3 146 327 B1 G01N 25/48	
(25) En (26) En (21) 14780417.3 (22) 30.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) EP 2014/002666 30.09.2014	
(87) WO 2015/176733 2015/47 26.11.2015	

- (30) 22.05.2014 SI 201400190
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND MESSUNG DER DICHTNEUTRALER ATOME VON WASSERSTOFF, SAUERSTOFF ODER STICKSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTION AND MEASURING THE DENSITY OF NEUTRAL ATOMS OF HYDROGEN, OXYGEN OR NITROGEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE MESURE DE DENSITÉ D'ATOMES NEUTRES D'HYDROGÈNE, D'OXYGÈNE OU D'AZOTE*
- (73) INSTITUT JOZEF STEFAN, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
- (72) PRIMC, Gregor, 1381 Rakek, SI
MOZETIC, Miran, 1000 Ljubljana, SI
CVELBAR, Uros, 1000 Ljubljana, SI
VESEL, Alenka, 8210 Trebnje, SI
- (74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **1 886 135 B1**
G01N 30/72 **G01N 30/86**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 06772290.0 (22) 05.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 13.02.2008
(86) US 2006/021920 05.06.2006
(87) WO 2006/133192 2006/50 14.12.2006
(30) 03.06.2005 US 687025 P
- (54) • *ERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES KATALOGS VON INFORMATIONEN ÜBER POLYPEPTIDE FÜR CHEMISCHE ANALYSEN*
• *GENERATION AND USE OF A CATALOG OF POLYPEPTIDE-RELATED INFORMATION FOR CHEMICAL ANALYSES*
• *GÉNÉRATION ET UTILISATION D'UN CATALOGUE D'INFORMATIONS ASSOCIÉES À DES POLYPEPTIDES POUR DES ANALYSES CHIMIQUES*
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) GORENSTEIN, Marc V., Needham, MA 02492, US
GEROMANOS, Scott J., Middletown, NJ 07748, US
SILVA, Jeffrey Cruz, Beverly, MA 01915, US
LI, Guo-Zhong, Westborough, MA 01581, US
- (74) Harding, Andrew Philip, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **2 898 323 B1**
G01N 15/06
- (25) It (26) En
(21) 13801706.6 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) IB 2013/002062 20.09.2013
(87) WO 2014/068376 2014/19 08.05.2014
(30) 20.09.2012 IT M020120222
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LUFTVERUNREINIGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ATMOSPHERIC POLLUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE*
- (73) C.R.D. Centro Ricerche Ducati Trento S.r.l., Via Fortunato Zeni 8, 38068 Rovereto (TN), IT
- (72) ZANFEL, Adriano, I-38068 Rovereto (TN), IT
MARZADRO, Christian, I-38068 Rovereto (TN), IT
-
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 1/40**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 27/12**
-
- G01N 33/15** → (51) **G01N 33/53**
-
- G01N 33/18** → (51) **B82Y 30/00**
-
- G01N 33/18** → (51) **G01N 27/12**
-
- G01N 33/28** → (51) **G01N 21/35**
-
- G01N 33/28** → (51) **G01N 21/552**
-
- G01N 33/28** → (51) **G01N 23/223**
-
- G01N 33/38** → (51) **E21B 47/117**
-
- G01N 33/48** → (51) **C12Q 1/68**
-
- G01N 33/48** → (51) **G01N 1/10**
-
- G01N 33/48** → (51) **G01N 30/00**
-
- G01N 33/48** → (51) **G01N 33/53**
-
- G01N 33/48** → (51) **G01N 33/574**
-
- G01N 33/483** → (51) **A61B 5/145**
-
- G01N 33/483** → (51) **A61B 10/00**
-
- (51) **G01N 33/487** (11) **1 717 574 B1**
(25) De (26) De
(21) 06008658.4 (22) 26.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2006
(30) 26.04.2005 DE 102005019191
- (54) • *Detektion der Abdichtung einer biologischen Substanz auf einem Träger mittels Rauschanalyse*
• *Detection of sealing of biological material on a substrate by means of noise analysis*
• *Détection du joint de matière biologique sur un support à l'aide d'une analyse de bruit*
- (73) Venneos GmbH, Nobelstrasse 15, 70569 Stuttgart, DE
- (72) Völker, Moritz, 80805 München, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- G01N 33/487** → (51) **A61B 10/00**
-
- G01N 33/487** → (51) **H04M 1/24**
-
- G01N 33/49** → (51) **G01N 35/00**
-
- G01N 33/493** → (51) **A61B 10/00**
-
- G01N 33/497** → (51) **G01N 21/03**
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 234 598 B1**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 15817155.3 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079693 15.12.2015
-
- (87) WO 2016/096788 2016/25 23.06.2016
- (30) 18.12.2014 EP 14198749
- (54) • *ASSAY UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG CDC-ENTLOCKENDER ANTIKÖRPER*
• *ASSAY AND METHOD FOR DETERMINING CDC ELICITING ANTIBODIES*
• *DOSAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CDC PRODUISANT DES ANTI-CORPS*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) OFFNER, Sonja, 82377 Penzberg, DE
ZICK, Karlheinz, 81739 Muenchen, DE
- (74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 317 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736028.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065383 30.06.2016
(87) WO 2017/001600 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15174982
- (54) • *BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER PRIMÄREN NICHTFUNKTION EINES LEBERTRANSPLANTATS*
• *BIOMARKER FOR THE PREDICTION OF PRIMARY NON FUNCTION OF A LIVER GRAFT*
• *BIOMARQUEUR POUR LA PRÉDICTION DU DYSFONCTIONNEMENT PRIMAIRE D'UN GREFFON HÉPATIQUE*
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) VAN VLIERBERGHE, Hans, 9750 Kruisem, BE
VERHELST, Xavier, 9860 Landskouter, BE
-
- G01N 33/50** → (51) **A01N 1/02**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12M 3/00**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12M 3/06**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12N 5/071**
-
- G01N 33/50** → (51) **C40B 30/06**
-
- G01N 33/52** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 33/52** → (51) **C12Q 1/26**
-
- (51) **G01N 33/53** (11) **2 841 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718478.4 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/036748 16.04.2013
(87) WO 2013/162948 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201261637978 P
- (54) • *MIKROARRAY AUS FLUORIERTEN PEPTIDEN, DETEKTIONSVERFAHREN MIT DEM MIKROARRAY AUS FLUORIERTEN PEPTIDEN SOWIE VERFAHREN ZUR FORMUNG DES MIKROARRAYS AUS FLUORIERTEN PEPTIDEN*
• *FLUOROUS PEPTIDE MICROARRAY, DETECTION PROCESS USING A FLUOROUS PEPTIDE MICROARRAY, AND PROCESS OF FORMING A FLUOROUS PEPTIDE MICROARRAY*
• *PUCE À PEPTIDES FLUORÉS, PROCÉDÉ DE DÉTECTION UTILISANT UNE PUCE À PEPTIDES FLUORÉS ET PROCÉDÉ DE*

FORMATION D'UNE PUCE À PEPTIDES FLUORÉS
(73) Ms² Array LLC, 19 S 17th St, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
(72) YU, Marvin S., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **G01N 33/53** (11) **2 841 946 B1**
G01N 33/48 **G01N 27/00**
G01N 33/15 **A61N 1/04**
A61N 1/36

(25) En (26) En
(21) 13782430.6 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038483 26.04.2013
(87) WO 2013/163594 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201261639153 P
(54) • *AUTOMATISIERTE NICHTINVASIVE ELEKTRISCHE STEUERSYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG VON TIERBEDINGUNGEN*
• *NON-INVASIVE AUTOMATED ELECTRICAL CONTROL SYSTEMS FOR MONITORING ANIMAL CONDITIONS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE ÉLECTRIQUE AUTOMATISÉS NON INVASIFS DE SURVEILLANCE DES CONDITIONS D'UN ANIMAL*
(73) The Board of Governors for Higher Education, State of Rhode Island and Providence Plantations, 80 Washington Street, Providence, RI 02903, US
(72) BESIO, Walter, G., Kingston, RI 02881, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/532 → (51) **C12Q 1/44**

G01N 33/533 → (51) **G01N 21/00**

(51) **G01N 33/543** (11) **2 738 556 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/78**
G01N 33/545 **G01N 33/566**
G01N 33/574

(25) Ja (26) En
(21) 12818464.5 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/068710 24.07.2012
(87) WO 2013/015282 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011165498
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DER MENGE EINES ANALYTEN UND VORRICHTUNG FÜR SPFS*
• *METHOD FOR MEASURING AMOUNT OF ANALYTE AND DEVICE FOR SPFS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE QUANTITÉ D'UNE SUBSTANCE À ANALYSER ET APPAREIL DE SPFS*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) IDE, Youichi, Tokyo 100-7015, JP
KANeko, Tomonori, Tokyo 100-7015, JP
NINOMIYA, Hidetaka, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 100 049 B1**
G01N 27/414 **H01L 51/00**

(25) It (26) En

(21) 15708287.6 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050579 26.01.2015
(87) WO 2015/114506 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 IT MI20140146
(54) • *BIOSENSOREN FÜR ANALYSE INFECTIÖSEN UND DEREN KRANKHEITEN*
• *BIOSENSORS FOR THE DETECTION OF INFECTION AND ASSOCIATED MALADIES*
• *BIOCAPTEUR POUR LA DÉTERMINATION D'INFECTIONS ET DE PATHOLOGIES ASSOCIÉES*
(73) ULISSE BIOMED S.R.L., Via Camillo Benso di Cavour, 20, 33100 Udine (UD), IT
(72) MARINI, Bruna, 34136 Trieste, IT
IPPODRINO, Rudy, 34135 Trieste, IT
BRAGA, Luca, 34135 Trieste, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **G01N 33/543** (11) **3 198 274 B1**
G01N 33/569 **G01N 33/58**

(25) De (26) De
(21) 15794816.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) DE 2015/100365 02.09.2015
(87) WO 2016/045660 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014113688
(54) • *ANTIGENSPEZIFISCHE IMMUNFÄRBUNG VON T-ZELLEN*
• *ANTIGEN-SPECIFIC IMMUNOSTAINING OF T CELLS*
• *COLORATION IMMUNOLOGIQUE DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUE À UN ANTIGÈNE*
(73) Jacobs University Bremen gGmbH, Campus Ring 1, 28759 Bremen, DE
(72) SPRINGER, Sebastian Hartmut, 28717 Bremen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/552**

G01N 33/543 → (51) **G01N 30/00**

G01N 33/545 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/552 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/554 → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 33/564** (11) **3 293 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 16001964.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPEPTIDS*
• *A METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN POLYPEPTIDE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN POLYPEPTIDE*

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Probst, Christian, 23909 Ratzeburg, DE
Dähnrich, Cornelia, 23627 Groß Grönau, DE
Komorowski, Lars, 23909 Ratzeburg, DE

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/569** (11) **2 904 396 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/554**

(25) En (26) En
(21) 13771520.7 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070664 04.10.2013
(87) WO 2014/053615 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 EP 12306215
(54) • *VERWENDUNG VON LEPTOSPIRA FAINEI SEROVAR HURSTBRIDGE-BAKTERIEN ZUR DIAGNOSE VON LEPTOSPIROSE*
• *USE OF LEPTOSPIRA FAINEI SEROVAR HURSTBRIDGE BACTERIA FOR DIAGNOSING LEPTOSPIROSIS*
• *UTILISATION DES BACTÉRIES DE LEPTOSPIRA FAINEI SEROVAR HURSTBRIDGE POUR LE DIAGNOSTIC DE LA LEPTOSPIROSE*
(73) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) BOURHY, Pascale, F-92370 Chaville, FR
CHANTEAU, Suzanne, Tahiti 98703, PF
GOARANT, Cyrille, Noumea 98800, PF
PICARDEAU, Mathieu, F-75013 Paris, FR
NATO, Faradibano, F-92160 Antony, FR
DARTEVELLE, Sylvie, F-78640 Neauphle-le-Chateau, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 33/569 → (51) **A61K 31/727**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/569 → (51) **G01N 21/65**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/574** (11) **2 943 794 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/48**

(25) En (26) En
(21) 14738144.6 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011211 13.01.2014
(87) WO 2014/110475 2014/29 17.07.2014
(30) 13.01.2013 US 201361752135 P
22.04.2013 US 201361814480 P
17.09.2013 US 201361878648 P
(54) • *BIOMARKERPANEL ZUR VORHERSAGE DES WIEDERAUFTRETENS VON PROSTATAKREBS*
• *BIOMARKER PANEL FOR PREDICTING RECURRENCE OF PROSTATE CANCER*
• *PANNEAU BIOMARQUEUR POUR PRÉDIRE LA RÉCIDIVE DU CANCER DE LA PROSTATE*
(73) Emory University, 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
(72) MORENO, Carlos, Sanchez, Atlanta, GA 30327, US
LONG, Qi, Atlanta, GA 30329, US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/513**

G01N 33/574 → (51) **A61K 38/10**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/574	→ (51)	G01N 33/68
G01N 33/58	→ (51)	A01N 1/02
G01N 33/58	→ (51)	G01N 21/00
G01N 33/58	→ (51)	G01N 33/543
G01N 33/66	→ (51)	C12Q 1/26
(51) G01N 33/68	(11) 2 992 332 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 14721366.4	(22) 02.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.03.2016		
(86) EP 2014/058965	02.05.2014	
(87) WO 2014/177680	2014/45 06.11.2014	
(30) 03.05.2013 EP 13166375		
(54) • <i>IN VITRO VERFAHREN ZUR FRÜHERKENNUNG VON POTENZIELLEN ENTZÜNDUNGEN, INSBESONDERE IM ZUSAMMENHANG MIT DER ABSTOSSUNG EINES TRANSPLANTATS</i>		
• <i>IN VITRO METHOD FOR THE EARLY DETECTION OF A POTENTIAL INFLAMMATION ASSOCIATED WITH REJECTION OF A TRANSPLANT</i>		
• <i>PROCÉDÉ IN VITRO POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE D'UNE INFLAMMATION POTENTIELLE, EN PARTICULIER ASSOCIÉE À UN REJET DE GREFFON</i>		
(73) SALION GmbH, Sterzenweg 19, 82541 Münsing, DE		
(72) ABENDROTH, Dietmar, 89275 Thalfingen, DE		
STANGL, Manfred J., 82054 Sauerlach, DE		
MARZINZIG, Michael, 89075 Ulm, DE		
(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE		
(60) 19153222.5 / 3 499 240		
(51) G01N 33/68	(11) 3 088 896 B1	
G01N 33/53	G01N 33/574	
(25) Ja	(26) En	
(21) 13900340.4	(22) 27.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.11.2016		
(86) JP 2013/085115	27.12.2013	
(87) WO 2015/097862	2015/26 02.07.2015	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON INFORMATIONEN ZUR DIAGNOSE UND KIT DAFÜR</i>		
• <i>METHOD FOR ANALYZING INFORMATION FOR DIAGNOSIS AND KIT THEREFOR</i>		
• <i>PROCÉDÉ D'ANALYSE D'INFORMATIONS POUR DIAGNOSTIC ET SA TROUSSE</i>		
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP		
(72) YAMASHITA, Katsuko, Yokohama-shi Kanagawa 245-0053, JP		
KAYA, Takatoshi, Tokyo 100-7015, JP		
IDE, Youichi, Tokyo 100-7015, JP		
KANEKO, Tomonori, Tokyo 100-7015, JP		
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE		
G01N 33/68	→ (51)	C07K 7/56
G01N 33/68	→ (51)	C07K 14/47
G01N 33/68	→ (51)	C12Q 1/44
G01N 33/68	→ (51)	G01N 33/00

G01N 33/68	→ (51)	G01N 33/50
G01N 33/68	→ (51)	G01N 33/569
(51) G01N 33/82	(11) 2 984 489 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 14782156.5	(22) 04.04.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.02.2016		
(86) US 2014/032967	04.04.2014	
(87) WO 2014/168826	2014/42 16.10.2014	
(30) 12.04.2013 US 201313861422		
(54) • <i>ASSAYS FÜR ANALYTHOMOLOGE</i>		
• <i>ASSAYS FOR ANALYTE HOMOLOGS</i>		
• <i>ESSAIS POUR DES HOMOLOGUES D'ANALYTE</i>		
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US		
(72) WEI, Tie Q., Wilmington, Delaware 19808, US		
BEDZYK, William, Odessa, Delaware 19730, US		
GARCIA, Elsa, New Castle, Delaware 19720, US		
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE		
G01N 33/82	→ (51)	G01N 30/14
G01N 33/84	→ (51)	G01N 33/96
G01N 33/86	→ (51)	A61K 31/727
(51) G01N 33/96	(11) 2 971 068 B1	
G01N 33/84	C12Q 1/58	
A61K 38/00		
(25) En	(26) En	
(21) 14774121.9	(22) 13.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.01.2016		
(86) US 2014/025231	13.03.2014	
(87) WO 2014/159816	2014/40 02.10.2014	
(30) 14.03.2013 US 201361782851 P		
(54) • <i>STEUERUNG DES PH-WERTES IN WÄSSRIGEN HARNSTOFFHALTIGEN LÖSUNGEN MITTELS AMINOSÄURENHALTIGER ZUSAMMENSETZUNGEN</i>		
• <i>CONTROL OF PH IN AQUEOUS UREA-CONTAINING SOLUTIONS UTILIZING AMINO ACID-CONTAINING COMPOSITIONS</i>		
• <i>RÉGULATION DU PH DANS DES SOLUTIONS CONTENANT DE L'URÉE AQUEUSE À L'AIDE DE COMPOSITIONS CONTENANT DES ACIDES AMINÉS</i>		
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US		
(72) URETSKY, Laura, Milford, MA 01757, US		
HORAN, Kevin, Raynham, MA 02767, US		
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE		
(51) G01N 35/00	(11) 2 626 707 B1	
B65C 9/46	G01N 35/10	
(25) Ja	(26) En	
(21) 11830580.4	(22) 30.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.08.2013		
(86) JP 2011/072538	30.09.2011	
(87) WO 2012/046648	2012/15 12.04.2012	
(30) 04.10.2010 JP 2010225095		
(54) • <i>PROBENBEARBEITUNGSSYSTEM</i>		

• <i>SAMPLE TREATMENT SYSTEM</i>		
• <i>SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS</i>		
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP		
(72) ONIZAWA Kuniaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP		
OHGA Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP		
FUKUGAKI Tatsuya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP		
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE		
(51) G01N 35/00	(11) 3 258 274 B1	
G01N 15/12	G01N 15/14	
G01N 33/49	G01N 15/10	
G01N 15/00		
(25) En	(26) En	
(21) 16174984.1	(22) 17.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.12.2017		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BLUTANALYSATORS ZUR PLÄTTCHENMESSUNG</i>		
• <i>METHOD OF CONTROLLING A BLOOD ANALYZER FOR MEASURING PLATELETS</i>		
• <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ANALYSEUR DE SANG POUR LA MESURE DE PLAQUETTES</i>		
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP		
(72) Linssen, Joachim, Hyogo, 651-0073, JP		
Steenhuis, Pieter, Hyogo, 651-0073, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
G01N 35/00	→ (51)	G01N 35/04
(51) G01N 35/04	(11) 3 408 676 B1	
G01N 35/00		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 17706555.4	(22) 20.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.12.2018		
(86) FR 2017/050123	20.01.2017	
(87) WO 2017/129882	2017/31 03.08.2017	
(30) 25.01.2016 FR 1650553		
(54) • <i>FÖRDERSYSTEM FÜR HALTERUNGEN FÜR BEHÄLTER BIOLOGISCHER FLÜSSIGKEITSPROBEN UND AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM MIT SOLCH EINEM FÖRDERSYSTEM</i>		
• <i>SYSTEM FOR CONVEYING HOLDERS FOR CONTAINERS FOR BIOLOGICAL LIQUID SAMPLES, AND AUTOMATIC ANALYSIS SYSTEM COMPRISING SUCH A CONVEYING SYSTEM</i>		
• <i>SYSTÈME DE CONVOYAGE DE SUPPORTS POUR RÉCIPIENTS D'ÉCHANTILLONS DE LIQUIDE BIOLOGIQUE, ET SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE CONVOYAGE</i>		
(73) ARTEION, 15 avenue de Ségur, 75007 Paris, FR		
(72) ROUSSEAU, Alain, 75001 Paris, FR		
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR		
G01N 35/04	→ (51)	B01L 7/02

(51) **G01N 35/10** (11) **3 244 214 B1**
G01N 1/38 G01F 11/16
F16K 11/074
(25) En (26) En
(21) 16169243.9 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEPROBUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM AUTOMATISIERTEM PROBENANALYSATOR**
• **DEVICE TO SAMPLE LIQUIDS WITH HIGH-PRECISION IN AN AUTOMATED SAMPLE ANALYZER**
• **DISPOSITIF POUR ÉCHANTILLONS LIQUIDES AVEC HAUTE PRÉCISION DANS UN ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON AUTOMATISÉ**

(73) Diatron MI Zrt., Táblás u. 39, 1097 Budapest, HU
(72) VÁGÁNY, Balázs, H-1172 Budapest, HU
ISZTLI, Dániel Gergely, H-1081 Budapest, HU
RESKÓ, Barna, H-1111 Budapest, HU
KIZMAN, Katalin, H-4033 Debrecen, HU
(74) Szabo, Zsolt, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G01N 35/10 → (51) **F04C 27/00**

G01N 37/00 → (51) **G01N 15/14**

G01P 1/02 → (51) **G01C 19/5783**

G01P 3/00 → (51) **B04B 11/04**

G01P 5/12 → (51) **A61B 5/026**

(51) **G01P 5/14** (11) **3 333 577 B1**
G01P 13/02 **G01P 21/02**
(25) En (26) En
(21) 17206457.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374457
(54) • **DREIFACH REDUNDANTE ARCHITEKTUR FÜR EIN LUFTDATENSYSTEM**
• **TRIPLE-REDUNDANT AIR DATA SYSTEM ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE DONNÉES AÉRODYNAMIQUES À TRIPLE REDONDANCE**

(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN 55317, US
SLY, Jamie, Savage, MN 55378, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 13/02 → (51) **G01P 5/14**

(51) **G01P 15/00** (11) **2 307 891 B1**
H01H 35/14 **H01H 1/24**
H01H 1/58
(25) En (26) En
(21) 09717268.8 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.04.2011
(86) US 2009/036229 05.03.2009
(87) WO 2009/111663 2009/37 11.09.2009
(30) 05.03.2008 US 3386508 P
(54) • **BESCHLEUNIGUNGSSENSOR**
• **ACCELERATION SENSOR**

• **DÉTECTEUR D'ACCÉLÉRATION**
(73) Signalquest, LLC, 10 Water Street, Lebanon, NH 03766, US
(72) KELLEY, Whitmore B. Jr., Lebanon, NH 03766, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01P 15/00 → (51) **B04B 11/04**

(51) **G01P 15/16** (11) **3 415 927 B1**
G01F 1/46
(25) En (26) En
(21) 17176285.9 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(54) • **HERSTELLUNG EINER LUFTDATEN-SONDE AUS EINER PORÖSEN AB-DECKUNG UND LÖTMATERIAL**
• **FORMING AN AIR DATA PROBE FROM A POROUS COVER AND BRAZING MATERIAL**
• **FORMATION D'UNE SONDE DE DONNÉES AÉRODYNAMIQUES À PARTIR D'UN REVÊTEMENT POREUX ET D'UN MATÉRIAU DE BRASAGE**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GORDON, Grant A., Morris Plains, NJ 07950, US

PERUBANDI, Dayakara Raju, Morris Plains, NJ 07950, US
POHLMAN, Matthew J., Morris Plains, NJ 07950, US
ANDERSON, Morris G., Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01P 15/18 → (51) **G01D 3/028**

(51) **G01P 21/00** (11) **2 795 345 B1**
B60T 8/88
(25) De (26) De
(21) 12756664.4 (22) 08.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/003776 08.09.2012
(87) WO 2013/091741 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 DE 102011121822
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER EINBAULAGE EINES SENSORMODULS IN EINEM FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN EINRICHTUNG**

• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE INSTALLATION POSITION OF A SENSOR MODULE IN A VEHICLE, AND VEHICLE HAVING SUCH A DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DE LA POSITION DE MONTAGE D'UN MODULE CAPTEUR DANS UN VÉHICULE ET VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF**

(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) KOPPER, Heiko, 31515 Wunstorf, DE
MICHAELSEN, Arne, 30926 Seelze, DE
MUNKO, Tobias, 30459 Hannover, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

G01P 21/00 → (51) **G01C 21/16**

G01P 21/02 → (51) **G01P 5/14**

G01R 1/067 → (51) **G01M 3/40**

(51) **G01R 13/02** (11) **3 002 593 B1**
G06F 1/10 **G01R 13/32**
H03L 7/24

(25) En (26) En
(21) 15184838.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049966 P
28.05.2015 US 201514724302
(54) • **STEUERUNGS- UND SYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR MEHRERE OSCILLOSCOPE**
• **MULTI-SCOPE CONTROL AND SYNCHRONIZATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SYNCHRONISATION ET DE COMMANDE À PORTÉE MULTIPLE**

(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US

(72) HICKMAN, Barton, Portland, OR Oregon 97229, US
ANDREWS, Jed, Aloha, OR Oregon 97007, US
MUCHA, Jeffrey, Portland, OR Oregon 97229, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 13/32 → (51) **G01R 13/02**

(51) **G01R 15/18** (11) **2 674 766 B1**
G01R 19/20

(25) De (26) De
(21) 13169652.8 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013
(30) 12.06.2012 DE 102012209782
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur allstromsensitiven Strommessung**
• **Method and device for current measurement sensitive to all types of current**
• **Procédé et dispositif de mesure du courant sensible à tous les types de courants**

(73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE

(72) Hackl, Dieter, 35463 Fernwald, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01R 15/18 → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01R 19/165** (11) **2 977 771 B1**
A61B 18/12

(25) En (26) En
(21) 15176402.4 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(30) 14.07.2014 US 20146204083 P
26.05.2015 US 201514721763
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER REICHWEITE VON SENSORSYSTEMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING THE RANGE OF SENSOR SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA PORTÉE DE SYSTÈMES DE CAPTEURS**

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BUCK, Dean C., Loveland, CO Colorado 80537, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/36**

G01R 19/20 → (51) **G01R 15/18**

- (51) **G01R 19/25** (11) **3 001 207 B1**
G01R 29/12 **G01R 31/08**
H04B 3/46 **G01R 31/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15186784.3 (22) 25.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016

(30) 26.09.2014 FR 1459145

- (54) • **SPANNUNGS-AUFNEHMER, GESAMT-ANORDNUNG UND FEHLERDETEKTOR EINES FREILEITUNGSNETZES, DAS EINEN SOLCHEN AUFNEHMER UMFASST**
• **VOLTAGE SENSOR, ASSEMBLY AND FAULT DETECTOR OF AN OVERHEAD ELECTRICAL NETWORK COMPRISING SUCH A SENSOR**
• **CAPTEUR DE TENSION, ENSEMBLE ET DÉTECTEUR DE DÉFAUT D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE AÉRIEN COMPORTANT UN TEL CAPTEUR**

- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SHI, Xiaodong, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

- HOUBRE, Pascal, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

- CONTINI, Erick, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

- COUTELOU, Olivier, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

- CLEMENCE, Michel, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR

- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01R 19/25 → (51) **H02J 3/00**

G01R 23/02 → (51) **G06F 11/00**

G01R 27/26 → (51) **G01M 3/40**

- (51) **G01R 29/08** (11) **2 705 378 B1**
H04B 1/16 **H04B 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 12782130.4 (22) 26.03.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014

(86) CA 2012/000314 26.03.2012

(87) WO 2012/151662 2012/46 15.11.2012

(30) 06.05.2011 US 201161483289 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES FUNKSIGNALS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DECODING A RADIO SIGNAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL RADIO**

- (73) Per Vices Corporation, 73 Strathcona Avenue, Toronto, Ontario M4J 1G9, CA

- (72) WOLLESEN, Victor, Toronto, Ontario M4J 1G9, CA

- YAO, Yi, Toronto, Ontario M4M 2W6, CA

- (74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment

C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

- (51) **G01R 29/08** (11) **3 182 144 B1**
H04B 17/10 **H01Q 19/13**
G01R 29/10

- (25) Zh (26) En
(21) 15888210.0 (22) 10.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(86) CN 2015/076368 10.04.2015

(87) WO 2016/161654 2016/41 13.10.2016

- (54) • **SYSTEM ZUR PRÜFUNG EINES DRAHTLOSES ENDGERÄTS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**

- **WIRELESS TERMINAL TESTING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**

- **SYSTÈME DE TEST DE TERMINAL SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

- (73) General Test Systems Inc., Room 101-114 Building A Xixiang Street Taohuayuan Hi-Tech Park Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

- (72) QI, Yihong, Shenzhen Guangdong 518102, CN

- YU, Wei, Shenzhen Guangdong 518102, CN

- (74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

- (51) **G01R 29/08** (11) **3 195 504 B1**
G01R 29/10 **H04W 24/08**
H04W 24/10 **H04B 17/17**
H04B 17/16 **H04W 88/08**

- (25) En (26) En
(21) 15762765.4 (22) 21.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) IB 2015/056343 21.08.2015

(87) WO 2016/027256 2016/08 25.02.2016

- (30) 21.08.2014 ZA 201406162

- (54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN VERTEILTES ANTENNENSYSTEM**
• **MONITORING SYSTEM FOR A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM**

- **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUTÉES**

- (73) Poynting Antennas (Pty) Limited, Unit 4 N1 Industrial park Landmarks Avenue Samrand Midrand, Johannesburg 1682, ZA

- (72) FOURIE, Andries Petrus Cronje, 2193 Johannesburg, ZA

- NITCH, Derek Colin, 2068 Johannesburg, ZA

- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01R 29/10 → (51) **G01R 29/08**

G01R 29/12 → (51) **G01R 19/25**

- (51) **G01R 31/02** (11) **2 955 531 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15166744.1 (22) 07.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(30) 30.05.2014 DE 102014210290

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHUTZLEITER-VERBINDUNG**

- **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A PROTECTIVE EARTH CONNECTION**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA SURVEILLANCE D'UNE CONNEXION DE MISE À LA TERRE**

- (73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE

- (72) Häuslein, Bernd, 90411 Nürnberg, DE

- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01R 31/02 → (51) **G01R 19/25**

G01R 31/02 → (51) **G01R 31/34**

G01R 31/02 → (51) **G06F 11/00**

G01R 31/02 → (51) **H02H 3/33**

G01R 31/08 → (51) **G01R 19/25**

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 191 857 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15763884.2 (22) 11.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) EP 2015/070800 11.09.2015

(87) WO 2016/038176 2016/11 17.03.2016

(30) 11.09.2014 FR 1458538

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER TEMPERATUR EINES MODULS ZUR ANSTEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE**

- **DEVICE FOR REGULATING THE TEMPERATURE OF A MODULE FOR DRIVING AN ELECTRONIC COMPONENT**

- **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN MODULE DE PILOTAGE D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**

- (73) Bibench Systems / Charlu SAS, 55 boulevard des Minimes, 31200 Toulouse, FR

- (72) TIZON, André-Hubert, 31200 Toulouse, FR

- (74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

G01R 31/28 → (51) **H01L 21/66**

G01R 31/3177 → (51) **G01R 31/3185**

- (51) **G01R 31/3185** (11) **3 264 117 B1**
G01R 31/3177 **G06F 11/08**

- (25) En (26) En
(21) 17181116.9 (22) 13.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(30) 11.04.2014 JP 2014081852

30.01.2015 JP 2015016443

- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT, DIAGNOSE-TEST UND DIAGNOSETESTSCHALTUNG**

- **SEMICONDUCTOR DEVICE, DIAGNOSTIC TEST, AND DIAGNOSTIC TEST CIRCUIT**

- **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, TEST DE DIAGNOSTIC ET CIRCUIT DE TEST DE DIAGNOSTIC**

- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

- (72) Tsuboi, Yukiotoshi, Kanagawa, 211-8668, JP

- Nagano, Hideo, Kanagawa, 211-8668, JP

- Nagaoka, Hiroshi, Kanagawa, 211-8668, JP

- Matsunaga, Yusuke, Kanagawa, 211-8668, JP

- Igaku, Yutaka, Kanagawa, 211-8668, JP

- Kubota, Naotaka, Kanagawa, 211-8668, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 15163316.1 / 2 930 524

G01R 31/327 → (51) H02J 3/00	
(51) G01R 31/34 G01R 31/02	(11) 3 147 681 B1 G06N 3/12
(25) En	(26) En
(21) 16190297.8	(22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(30) 25.09.2015 JP 2015187570	
(54) • DREHMASCHINENDIAGNOSESYSTEM • ROTARY MACHINE DIAGNOSTIC SYSTEM • SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE MACHINE TOURNANTE	
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) KATO, Tetsuji, Tokyo 100-8280, JP MAKI, Kohji, Tokyo 100-8280, JP NAGATA, Minoru, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) G01R 31/36 G01R 31/374 H01M 10/42 H02J 7/00 G01R 31/382	(11) 3 309 568 B1 G01R 19/165 H01M 10/48 G01R 31/3835 H02J 7/16
(25) En	(26) En
(21) 17194626.2	(22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(30) 13.10.2016 CN 201610892592	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES LADESTATUS EINER LADENDEN BATTERIE UND BATTERIE-PACK MIT DER VORRICHTUNG • METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING SOC OF A BATTERY BEING CHARGED AND BATTERY PACK INCLUDING THE APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CALCULER L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE EN COURS DE CHARGE ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT L'APPAREIL	
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN	
(72) TAN, Li, Ningde City, Fujian 352100, CN SHI, Yushuai, Ningde City, Fujian 352100, CN XIONG, Nana, Ningde City, Fujian 352100, CN LU, Yanhua, Ningde City, Fujian 352100, CN	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G01R 31/374 → (51) G01R 31/36	
G01R 31/382 → (51) G01R 31/36	
G01R 31/3835 → (51) G01R 31/36	
G01R 31/42 → (51) H02H 3/33	
(51) G01R 33/00	(11) 2 992 341 B1
(25) En	(26) En
(21) 14726492.3	(22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2016	
(86) US 2014/035594	28.04.2014
(87) WO 2014/182476	2014/46 13.11.2014

(30) 10.05.2013 US 201313891519	
(54) • MAGNETFELDESENSOR MIT IMMUNITÄT GEGENÜBER EXTERNEN MAGNETISCHEN EINFLÜSSEN • MAGNETIC FIELD SENSOR WITH IMMUNITY TO EXTERNAL MAGNETIC INFLUENCES • CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE À IMMUNITÉ CONTRE LES INFLUENCES MAGNÉTIQUES EXTERNES	
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US	
(72) FERNANDEZ, Devon, Londonderry, New Hampshire 03053, US DAVID, Paul, Bow, New Hampshire 03304, US TAYLOR, William, P., Amherst, New Hampshire 03031, US	
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	

G01R 33/00 → (51) **G01L 3/10**

G01R 33/02 → (51) **G01D 3/028**

G01R 33/28 → (51) **A61B 5/00**

(51) G01R 33/38 G01R 33/3815	(11) 3 009 854 B1 H01F 6/04
(25) En	(26) En
(21) 15183357.1	(22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(30) 14.10.2014 KR 20140138571	
(54) • MAGNETRESONANZABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SUPRALEITENDEN MAGNETEN • MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS COMPRISING A SUPERCONDUCTING MAGNET • APPAREIL D'IMAGERIE A RESONANCE MAGNETIQUE COMPORTANT UN AIMANT SUPRACONDUCTEUR	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KWON, Oh Soo, Seoul, KR	
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	

G01R 33/48 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/54 → (51) **A61B 6/00**

G01R 33/56 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/565 → (51) **A61B 5/00**

G01S 3/80 → (51) **H04M 1/656**

G01S 5/00 → (51) **G01S 13/06**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) G01S 5/02 H04W 4/02	(11) 2 662 700 B1
(25) En	(26) En
(21) 13164242.3	(22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2013	
(30) 11.05.2012 KR 20120050346	
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Erhalten des Benutzerstandorts • Method and apparatus for obtaining location of user	

• Procédé et appareil d'obtention d'emplacement d'utilisateur	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) Kim, Yong, 142-742 Seoul, KR Kim, Eung Sun, 443-744 Gyeonggi-do, KR	
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	

G01S 5/02 → (51) **H04W 24/10**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) G01S 5/14	(11) 2 067 054 B1
(25) En	(26) En
(21) 08711897.2	(22) 19.02.2008
(84) DE FR	
(43) 10.06.2009	
(86) JP 2008/053134	19.02.2008
(87) WO 2008/108194	2008/37 12.09.2008
(30) 26.02.2007 JP 2007045882	
	30.03.2007 JP 2007094610
(54) • VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER MOBILEN EINHEIT • MOBILE-UNIT POSITIONING DEVICE • DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT MOBILE-UNITÉ	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(72) UEDA, Akihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP MAEDA, Iwao, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP NAGAMIYA, Kiyomi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP TAJIMA, Yasuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP HASEGAWA, Naoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP	
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	

(51) **G01S 5/16**
G01S 5/28
F41H 11/00

(11) **2 673 655 B1**
G01S 11/16
F41G 3/14

(25) De	(26) De
(21) 11802640.0	(22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2013	
(86) EP 2011/006266	13.12.2011
(87) WO 2012/107070	2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 DE 102011011073	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN POSITIONSERMITTLUNG • METHOD AND DEVICE FOR PASSIVELY ASCERTAINING A POSITION • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION PASSIVE DE POSITION	
(73) Rheinmetall Defence Electronics GmbH, Brüggeweg 54, 28309 Bremen, DE	
(72) AMELSBURG, Heiko, 27804 Berne, DE MARTENS, Christian, 28277 Bremen, DE HEITMANN, Nils, 28876 O ten, DE	
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE	

G01S 5/28 → (51) **G01S 5/16**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/86**

G01S 7/02 → (51) **H01Q 1/32**

G01S 7/28	→ (51) G01S 13/93
G01S 7/292	→ (51) G01F 23/28
G01S 7/40	→ (51) G01S 13/86
G01S 7/41	→ (51) G08G 1/09
G01S 7/481	→ (51) G01J 1/02
G01S 7/481	→ (51) G01S 17/89
G01S 7/481	→ (51) H01L 31/12
G01S 7/486	→ (51) G01S 17/89
G01S 7/491	→ (51) G01S 17/89
G01S 7/497	→ (51) G01J 1/02
(51) G01S 7/521	(11) 3 039 448 B1
G01S 15/93	G10K 9/122
(25) De	(26) De
(21) 14737244.5	(22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) EP 2014/064668 09.07.2014	
(87) WO 2015/028184 2015/09 05.03.2015	
(30) 30.08.2013 DE 102013217362	
(54) • SENSORANORDNUNG • SENSOR ARRANGEMENT • ENSEMBLE FORMANT CAPTEUR	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) BARTYLLA, David, 71229 Leonberg, DE KOVACS, Attila, 70839 Gerlingen, DE	
G01S 7/521	→ (51) G10K 11/00
G01S 7/521	→ (51) G10K 11/22
(51) G01S 7/527	(11) 3 071 989 B1
G01S 7/536	G01S 15/10
G01S 15/34	G01S 15/58
(25) De	(26) De
(21) 14771897.7	(22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(86) EP 2014/070238 23.09.2014	
(87) WO 2015/074785 2015/21 28.05.2015	
(30) 20.11.2013 DE 102013223701	
(54) • VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER RELATIVGESCHWINDIGKEIT MITTELS EINES AKUSTISCHEN SENSORS • METHOD AND A DEVICE FOR MEASURING A RELATIVE VELOCITY BY MEANS OF AN ACOUSTIC SENSOR • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE VITESSE RELATIVE AU MOYEN D'UN CAPTEUR ACOUSTIQUE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) SCHMID, Dirk, 75397 Simmozheim, DE ROKA, Andras, 1124 Budapest, HU SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE SCHNEIDER, Marcus, 71642 Ludwigsburg, DE	
G01S 7/536	→ (51) G01S 7/527
G01S 11/16	→ (51) G01S 5/16

(51) G01S 13/06	(11) 2 758 804 B1
G01S 17/06	G01S 19/19
G01S 5/00	A63B 24/00
G09B 19/00	
(25) De	(26) De
(21) 11761332.3	(22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.07.2014	
(86) EP 2011/066264 20.09.2011	
(87) WO 2013/041124 2013/13 28.03.2013	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES BENUTZERABHÄNGIGEN ZUSTANDES EINES SPORTGEGENSTANDES • SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A USER-DEPENDENT STATE OF A SPORTS OBJECT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN ÉTAT DÉPENDANT DE L'UTILISATEUR D'UN ARTICLE DE SPORT	
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE	
(72) LOCHMANN, Matthias, 91077 Neunkirchen am Brand, DE	
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE	
G01S 13/42	→ (51) G01S 13/93
G01S 13/42	→ (51) G08G 1/09
G01S 13/56	→ (51) G08B 13/24
G01S 13/66	→ (51) G01S 13/86
(51) G01S 13/86	(11) 3 392 672 B1
G01S 7/02	G01S 13/66
G01S 7/40	
(25) Ja	(26) En
(21) 16892601.2	(22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) JP 2016/056802 04.03.2016	
(87) WO 2017/149761 2017/36 08.09.2017	
(54) • RADARVORRICHTUNG UND STRAHLSTEUERUNGSVERFAHREN • RADAR DEVICE AND BEAM CONTROL METHOD • DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FAISCEAU	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) YAMADA, Tetsutaro, Tokyo 100-8310, JP HARADA, Tetsuji, Tokyo 100-8310, JP OBATA, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
G01S 13/86	→ (51) B60Q 1/00
(51) G01S 13/93	(11) 2 808 698 B1
G01S 13/42	H01Q 1/12
H01Q 25/00	H01Q 1/52
H01Q 1/32	H01Q 13/20
H01Q 21/06	G01S 7/28
B60J 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 14168422.5	(22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.12.2014	
(30) 29.05.2013 US 201313904300	

(54) • Radarvorrichtung für die Installation hinter einer Windschutzscheibe • Radar device for installation behind a windshield • Dispositif radar pour installation derrière le pare-brise	
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	
(72) Shi, Shawn, Thousand Oaks, CA California 91320, US	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE	
G01S 13/93	→ (51) B60Q 1/00
G01S 13/93	→ (51) B62D 6/00
G01S 13/93	→ (51) G08G 1/09
G01S 13/93	→ (51) H01Q 1/32
G01S 15/02	→ (51) G01S 15/88
G01S 15/06	→ (51) G10K 11/00
G01S 15/08	→ (51) G01S 15/88
G01S 15/10	→ (51) G01S 7/527
G01S 15/34	→ (51) G01S 7/527
G01S 15/58	→ (51) G01S 7/527
G01S 15/87	→ (51) G10K 11/00
(51) G01S 15/88	(11) 2 990 825 B1
G01S 15/08	G01S 15/02
F24C 7/08	A47L 15/42
D06F 58/28	D06F 39/00
G05B 15/00	G05B 19/042
G06F 3/01	
(25) De	(26) De
(21) 15180344.2	(22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2016	
(30) 26.08.2014 DE 102014112169	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES HAUSHALTSGERÄTS SOWIE HAUSHALTSGERÄT • METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A DOMESTIC APPLIANCE AND DOMESTIC APPLIANCE • PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPAREIL MENAGER ET APPAREIL MENAGER	
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Stahl, Matthias, 33813 Oerlinghausen, DE	
G01S 15/93	→ (51) B60R 19/48
G01S 15/93	→ (51) G01S 7/521
G01S 15/93	→ (51) G10K 11/00
G01S 15/93	→ (51) G10K 11/22
G01S 17/02	→ (51) G01J 1/02
G01S 17/02	→ (51) H01L 31/12
G01S 17/06	→ (51) G01S 13/06
G01S 17/08	→ (51) G01J 1/02
(51) G01S 17/10	(11) 3 274 969 B1
G07D 9/00	G07D 5/02

- (25) De (26) De
(21) 16706656.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/054187 29.02.2016
(87) WO 2016/150655 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 202015101489 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDS VON MÜNZTUBEN*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE FILL LEVEL OF COIN TUBES*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE DE TUBES CONTENANT DES PIÈCES DE MONNAIE*
(73) Crane Payment Innovations Ltd., Coin House New Coin Street, Royton Oldham OL2 6JZ, GB
(72) SCHNEIDER, Thorsten, 21641 Apensen, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/42 → (51) **H01L 31/12**

- (51) **G01S 17/89** (11) **2 506 036 B1**
G01S 17/10 **H01L 27/146**
G01S 7/481 **G01S 7/486**
(25) Ja (26) En
(21) 10833126.5 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) JP 2010/070578 18.11.2010
(87) WO 2011/065280 2011/22 03.06.2011
(30) 24.11.2009 JP 2009266566
12.10.2010 JP 2010229906
(54) • *BEREICHSENSOR UND BEREICHSBILDSENSOR*
• *RANGE SENSOR AND RANGE IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR DE DISTANCE ET CAPTEUR D'IMAGE À DISTANCE*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUZUKI Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
MASE Mitsuhito, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01S 17/89** (11) **2 758 801 B1**
G01S 7/491 **H01L 27/146**
H04N 5/3745

- (25) En (26) En
(21) 12801626.8 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) IB 2012/001852 20.09.2012
(87) WO 2013/041949 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201161536852 P
(54) • *TOF-SENSOR MIT SUBRAHMENKOMPRESSION UND VERFAHREN*
• *TIME OF FLIGHT SENSOR WITH SUBFRAME COMPRESSION AND METHOD*
• *CAPTEUR DE TEMPS DE VOL DOTÉ D'UNE COMPRESSION DE SECTEURS DE TRAME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG

- (72) LEHMANN, Michael, CH-8408 Winterthur, CH
OGGIER, Thierry, CH-8049 Zürich, CH
BUETTGEN, Bernhard, CH-8034 Adliswil, CH
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G01S 19/11** (11) **2 618 182 B1**
H04W 4/02 **G01S 19/46**

- (25) Ja (26) En
(21) 11825034.9 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/070277 06.09.2011
(87) WO 2012/036028 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 JP 2010208442
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON POSITIONSDATEN*
• *LOCATION INFORMATION PROVIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION*
(73) Enabler Ltd., 3-1, Toranomom 4-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) TORIMOTO, Hideyuki, Tokyo 160-0022, JP
ISHII, Makoto, Tokyo 160-0022, JP
ASAKO, Masahiro, Tokyo 160-0022, JP
OKANO, Kazuki, Tokyo 160-0022, JP
MATSUZAWA, Yuzo, Tokyo 154-0024, JP
TAKAHASHI, Yoichi, Tokyo 154-0024, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 19/14 → (51) **G01S 19/19**

(51) **G01S 19/19** (11) **3 401 703 B1**
G01S 19/14 **G01S 19/39**

- (25) En (26) En
(21) 18179154.2 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 16.09.2015 US 201562219533 P
14.09.2016 US 201615265403
(54) • *ERZEUGUNG VON WANDERWEGNETZKARTEN*
• *GENERATING TRAIL NETWORK MAPS*
• *GÉNÉRATION DE CARTES DE RÉSEAUX DE PARCOURS*
(73) Strava Inc., 500 3rd Street Suite 110, San Francisco, CA 94107, US
(72) KITCHEL, Davis, San Francisco, CA California 94107, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 16189354.0 / 3 144 703

G01S 19/19 → (51) **G01S 13/06**

(51) **G01S 19/20** (11) **2 784 445 B1**
G01S 19/47 **G01C 21/16**

- (25) En (26) En
(21) 14150944.8 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 US 201313850341
(54) • *Ausgewählte Aspekte einer erweiterten Anwendung zur autonomen Empfängerintegritätsüberwachung eines Navigationsfilters auf Kalman-Filter-Basis*
• *Selected aspects of advanced receiver autonomous integrity monitoring application to kalman filter based navigation filter*

- *Aspects choisis de récepteur avancé pour application de surveillance d'intégrité autonome sur un filtre de Kalman basé sur un filtre de navigation*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Dunik, Jindrich, Morristown, NJ 07962-2245, US
Orejas, Martin, Morristown, NJ 07962-2245, US
Kana, Zdenek, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 19197043.3

G01S 19/39 → (51) **G01S 19/19**

(51) **G01T 1/02** (11) **3 465 274 B1**
G01T 1/16 **A61B 6/03**
G01T 7/00

- (25) En (26) En
(21) 18721380.6 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2018/061135 02.05.2018
(87) WO 2018/202675 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 EP 17169416
(54) • *PULSBREITEMODULIERUNG FÜR EINE FOTONEN- ABTASTVORRICHTUNG*
• *PULSE-WIDTH MODULATION FOR A PHOTON SCANNING APPARATUS*
• *MODULATION DE LARGEUR DE PULSATION DE SOURCE POUR UN APPAREIL DE BALAYAGE PHOTONIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL
PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGNER, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/02 → (51) **H04Q 9/00**

G01T 1/16 → (51) **G01T 1/02**

(51) **G01T 1/164** (11) **3 047 307 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14786539.8 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2014/064539 16.09.2014
(87) WO 2015/040535 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201361878738 P
(54) • *STREUUNGSRÜCKWEISUNGSVERFAHREN ÜBER ENERGIEKALIBRIERUNG*
• *A SCATTER REJECT METHOD VIA ENERGY CALIBRATION*
• *PROCÉDÉ DE REJET DE DIFFUSION PAR CALIBRAGE D'ÉNERGIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAURENCE, Thomas Leroy, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Sharon Xiaorong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01T 1/17** (11) **3 109 677 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16172408.3 (22) 01.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 24.06.2015 JP 2015127043
- (54) • RÖNTGENSTRAHLDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
• X-RAY DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD AND PROGRAM FOR THE SAME
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE RAYON X ET PROGRAMME CORRESPONDANT
- (73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
- (72) MATSUSHITA, Kazuyuki, Tokyo, 196-8666, JP
SAKUMURA, Takuto, Tokyo, 196-8666, JP
NAKAYE, Yasukazu, Tokyo, 196-8666, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01T 1/20** (11) **3 025 167 B1**
G01T 1/29

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14750556.4 (22) 04.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) FR 2014/051739 04.07.2014
- (87) WO 2015/011360 2015/04 29.01.2015
- (30) 24.07.2013 FR 1357315
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WECHSELWIRKUNGSTIEFE IN EINEM PIXELIERTEN DETEKTOR, DETEKTOR UND ENTSPRECHENDE ANWENDUNGEN
• METHOD OF DETERMINATION OF THE DEPTH OF INTERACTION IN A PIXELLATED RADIATION DETECTOR, DETECTOR AND RELATED APPLICATIONS
• PROCEDE DE DETERMINATION DE LA PROFONDEUR D'UNE INTERACTION DANS UN DETECTEUR DE RADIATION PIXELISE, DETECTEUR ET APPLICATION ASSOCIEES
- (73) Iltis, Alain, 12 Boulevard Gambetta, 10000 Troyes, FR
- (72) Iltis, Alain, 10000 Troyes, FR
- (74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

G01T 1/20 → (51) **G01F 23/288**

G01T 1/20 → (51) **G01T 7/00**

- (51) **G01T 1/24** (11) **2 917 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 13799686.4 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) IB 2013/059990 08.11.2013
- (87) WO 2014/072939 2014/20 15.05.2014
- (30) 09.11.2012 US 201261724317 P
- (54) • INFRAROT-BESTRAHLUNG IM SUB-BANDBEREICH FÜR DETEKTORKRISTALLE
• SUB-BAND INFRA-RED IRRADIATION FOR DETECTOR CRYSTALS
• IRRADIATION INFRAROUGE (IR) DE SOUS-BANDE POUR CRISTAUX DE DÉTECTEUR
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01T 1/24** (11) **3 350 624 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16763038.3 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) EP 2016/071243 09.09.2016
- (87) WO 2017/046002 2017/12 23.03.2017
- (30) 18.09.2015 EP 15185870
- (54) • KORREKTUR VON PHOTONENZÄHLUNGEN IN EINEM PHOTONENZÄHLENDEN RÖNTGENSTRAHLUNGS-DETEKTIONS-SYSTEM
• CORRECTING PHOTON COUNTS IN A PHOTON COUNTING X-RAY RADIATION DETECTION SYSTEM
• CORRECTION DES COMPTAGES DE PHOTONS DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT DE RAYONS X À COMPTAGE DES PHOTONS
- (73) Koninklijke Philips N.V., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL
THRAN, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01T 1/29** (11) **3 155 456 B1**
A61N 5/10

- (25) It (26) En
(21) 15734458.1 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) IB 2015/054383 10.06.2015
- (87) WO 2015/189782 2015/50 17.12.2015
- (30) 10.06.2014 IT T020140464
- (54) • VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG IN ECHTZEIT DER ENERGIE UND DES TEILCHENSTROMS EINES NIEDERENERGETISCHEN HADRONEN-STRAHLS
• DEVICE FOR THE SIMULTANEOUS MEASUREMENT IN REAL TIME OF THE ENERGY AND OF THE FLUX OF A MONO-ENERGETIC BEAM OF HADRONS OF LOW ENERGY
• DISPOSITIF POUR LA MESURE SIMULTANÉE EN TEMPS RÉEL DE L'ÉNERGIE ET DU FLUX D'UN FAISCEAU MONO-ÉNERGÉTIQUE DE HADRONS LENTS
- (73) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati (RM), IT
- (72) CARTIGLIA, Nicolò, I-20154 Milano, IT
SACCHI, Roberto, I-10128 Torino, IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01T 1/29 → (51) **A61N 5/10**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/20**

- (51) **G01T 7/00** (11) **3 221 720 B1**
A61B 6/00
H01L 27/146
- (25) En (26) En
(21) 14906646.6 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) CA 2014/000844 21.11.2014
- (87) WO 2016/077906 2016/21 26.05.2016
- (54) • MAMMOGRAFIETEKTOR MIT KLEINEM BRUSTABSTAND
• MAMMOGRAPHY DETECTOR WITH SMALL CHEST DISTANCE
• DÉTECTEUR DE MAMMOGRAPHIE À PETITE DISTANCE DE POITRINE
- (73) Teledyne Digital Imaging, Inc., 77 King Street West Suite 400 Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA
- (72) VAN ARENDONK, Anton Petrus Maria, Waterloo Ontario N2T 2K2, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/02**

G01T 7/00 → (51) **H04Q 9/00**

G01V 1/143 → (51) **G01V 1/38**

G01V 1/22 → (51) **G08C 19/00**

- (51) **G01V 1/30** (11) **2 787 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 14162720.8 (22) 31.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (30) 03.04.2013 US 201361807950 P
- (54) • Vorrichtung und Verfahren zur stabilen Umkehrzeitmigration der kleinsten Quadrate
• Device and method for stable least-squares reverse time migration
• Dispositif et procédé de migration temporelle inverse par les moindres carrés stables
- (73) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (72) Zhang, Yu, 91300 Massy, FR
Duan, Lian, 91300 Massy, FR
Xie, Yi, 91300 Massy, FR
- (74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G01V 1/36** (11) **2 422 221 B1**
G01V 1/38

- (25) En (26) En
(21) 10767480.6 (22) 19.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.02.2012
- (86) US 2010/027954 19.03.2010
- (87) WO 2010/123639 2010/43 28.10.2010
- (30) 24.04.2009 US 429328
- (54) • TRENNUNG VON SEISMISCHEN SIGNALEN AUS SEISMISCHEN INTERFERENZQUELLEN
• SEPARATING SEISMIC SIGNALS PRODUCED BY INTERFERING SEISMIC SOURCES
• SÉPARATION DE SIGNAUX SISMQUES PRODUITS PAR DES SOURCES SISMQUES INTERFÉRENTES

- (73) Geco Technology B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ S'Gravenhage, NL
(72) MOORE, Ian, Mosman Park, WA 6012, AU
BEASLEY, Craig J., Houston, TX 77024, US
DRAGOSET, William Henry Jr., Houston, TX 77071, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
(60) 15165124.7 / 2 930 541

(51) **G01V 1/38** (11) **3 090 284 B1**
G01V 1/143 **G01V 13/00**
G01V 1/04 G01V 1/145

- (25) En (26) En
(21) 14824029.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079484 30.12.2014
(87) WO 2015/101643 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921962 P

- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR MEERES-VIBRATOREN**
• **CONTROL SYSTEM FOR MARINE VIBRATORS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR GÉNÉRATEURS MARITIMES DE VIBRATIONS**

(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO

(72) BERNHARDSSON, Bo Magnus, Houston, Texas 77079, US
KRÖLING, Nils Gunnar Olof, Houston, Texas 77079, US
GUNNARSSON, Per Birger, Houston, Texas 77079, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01V 1/38** (11) **3 090 285 B1**
G01V 13/00 **G01V 1/143**
G01V 1/145 G01V 1/04

- (25) En (26) En
(21) 14824857.8 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079485 30.12.2014
(87) WO 2015/104210 2015/28 16.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921962 P

- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR MEERES-VIBRATOREN ZUR VERRINGERUNG DER REIBUNGSEFFEKTE**
• **CONTROL SYSTEM FOR MARINE VIBRATORS TO REDUCE FRICTION EFFECTS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR VIBREURS MARINS À FIN DE RÉDUIRE DES EFFETS DE FROTTEMENT**

(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO

(72) BERNHARDSSON, Bo Magnus, Houston, Texas 77079, US
KRÖLING, Nils Gunnar Olof, Houston, Texas 77079, US
GUNNARSSON, Per Birger, Houston, Texas 77079, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 1/38 → (51) **G01V 1/36**

G01V 1/38 → (51) **G08C 19/00**

G01V 1/50 → (51) **G01V 99/00**

G01V 3/10 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01V 3/18** (11) **2 786 178 B1**
G01V 3/32 **H02N 2/00**
E21B 47/10 **E21B 47/12**
E21B 49/10 **G01N 29/02**
G01N 29/24

- (25) En (26) En
(21) 12854505.0 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014

(86) US 2012/064623 12.11.2012

(87) WO 2013/081806 2013/23 06.06.2013

(30) 30.11.2011 US 201113307801

- (54) • **DURCH IONENIMPLANTATION HERGESTELLTER KRISTALLENSOR**
• **CRYSTAL SENSOR MADE BY ION IMPLANTATION**
• **CAPTEUR À CRISTAL FABRIQUÉ PAR IMPLANTATION D'IONS**

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) LIU, Yi, Houston, Texas 77096, US
MONTEIRO, Othon, Houston, Texas 77005, US

SANDERLIN, Kerry L., Houston, Texas 77054, US

CSUTAK, Sebastian, Houston, Texas 77030, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G01V 3/28** (11) **2 002 288 B1**

- (25) En (26) En
(21) 07755037.4 (22) 05.04.2007
(84) FR GB

(43) 17.12.2008
(86) US 2007/008627 05.04.2007

(87) WO 2007/117631 2007/42 18.10.2007
(30) 06.04.2006 US 400536

06.04.2006 US 398838
06.04.2006 US 400097

- (54) • **KORREKTUR VON KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN INDUKTIONSMESSUNGEN AUF FEHLAUSRICHTUNG DURCH VERGLEICH DER XY-FORMATIONS-REAKTIONEN**

• **CORRECTION OF CROSS-COMPONENT INDUCTION MEASUREMENTS FOR MISALIGNMENT USING COMPARISON OF THE XY FORMATION RESPONSE**

• **CORRECTION DE MESURES PAR INDUCTION DE COMPOSANTS TRANSVERSAUX POUR RÉSOUDRE LE DÉFAUT D'ALIGNEMENT PAR COMPARAISON DE LA RÉPONSE DE LA FORMATION XY**

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) RABINOVICH, Michael B., Houston, TX 77094, US

TABAROVSKY, Leonty A., Cypress, TX 77429, US

CORLEY, Bill H., Conroe, TX 77304, US

PELEGRI, Luis M., Humble, TX 77346, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(60) 08021127.9 / 2 031 422
08021131.1 / 2 031 420

(51) **G01V 3/30** (11) **1 552 325 B1**

- (25) En (26) En
(21) 03749071.1 (22) 19.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

- (43) 13.07.2005
(86) US 2003/025911 19.08.2003
(87) WO 2004/023162 2004/12 18.03.2004
(30) 09.09.2002 US 237439

- (54) • **MEHRFACHSENDER UND-EMPFÄNGER-BOHRLOCHVERMESSUNGSSYSTEM**
• **MULTIPLE TRANSMITTER AND RECEIVER WELL LOGGING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIAGRAPHIE DE SONDAGE À MULTIPLES ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS**

(73) Prime Downhole Manufacturing LLC, 800 Northpark Central Drive, Suite 100, Houston, TX 77073, US

(72) Flanagan, William D., Houston, TX 77018, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 3/32 → (51) **G01V 3/18**

(51) **G01V 3/38** (11) **2 836 861 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12880262.6 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) US 2012/043937 25.06.2012

(87) WO 2014/003701 2014/01 03.01.2014

- (54) • **WIDERSTANDSMESSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM SET VON VERHÄLTNISSIGNALEN ZUR INVERSION**
• **RESISTIVITY LOGGING SYSTEM AND METHOD EMPLOYING RATIO SIGNAL SET FOR INVERSION**

• **SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES DE RÉSISTIVITÉ ET PROCÉDÉ EMPLOYANT UN ENSEMBLE DE SIGNAUX DE RAPPORT POUR L'INVERSION**

(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US

(72) WU, Hsu-hsiang, Sugarland, TX 77479, US
BITTAR, Michael S., Houston, TX 77064, US

DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, US

(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **G01V 5/00** (11) **2 628 030 B1**
G01N 23/04

- (25) En (26) En
(21) 11832959.8 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013
(86) US 2011/052130 19.09.2011

(87) WO 2012/050742 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 US 393481 P

17.11.2010 US 414482 P

- (54) • **FERNGESTEUERTES GEBOGENES DETEKTORARRAY FÜR HOCHENERGIE-RÖNTGENBILDGEBUNG**
• **REMOTELY-ALIGNED ARCUATE DETECTOR ARRAY FOR HIGH ENERGY X-RAY IMAGING**

• **RÉSEAU DE DÉTECTEURS ARQUÉS ALIGNÉS À DISTANCE POUR IMAGERIE PAR RAYONS X DE HAUTE ÉNERGIE**

(73) American Science & Engineering, Inc., 829 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US

(72) MASTRONARDI, Richard, Medfield, MA 02052, US

DENKER, Jeffrey M., Woburn, MA 01801, US

ROTHSCHILD, Peter, Newton, MA 02460, US

DINCA, Dan-Cristian, Billerica, MA 01821, US
PAILES, Aaron D., Acton, MA 01720, US
BLAKE, David R., Georgetown, MA 01833, US
MARTIGNETTI, Domenic, Nashua, NH 03064, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G01V 11/00 → (51) **E21B 47/022**

G01V 13/00 → (51) **G01V 1/38**

(51) **G01V 99/00** (11) **2 895 887 B1**
G06F 17/18 **G01V 1/50**
(25) En (26) En
(21) 12769624.3 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2012/067872 12.09.2012
(87) WO 2014/040622 2014/12 20.03.2014
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZURÜCKGEHALTENEN KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING RETAINED HYDROCARBON FLUID**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FLUIDE HYDROCARBONÉ RETENU**
(73) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, GB
(72) BARWISE, Tony, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB
OSBORNE, Mark James, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/48**

G02B 1/06 → (51) **A61F 2/14**

G02B 1/10 → (51) **C09D 5/00**

(51) **G02B 1/11** (11) **2 643 714 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11802507.1 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) FR 2011/052754 24.11.2011
(87) WO 2012/069767 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 FR 1059809
(54) • **TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT EINER ANTIREFLEXIONS BESCHICHTUNG**
• **TRANSPARENT SUBSTRATE COMPRISING AN ANTI-REFLECTION COATING**
• **SUBSTRAT TRANSPARENT COMPORTANT UN REVETEMENT ANTIREFLET**
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GERARDIN, Hadia, F-75012 Paris, FR
ROCHE, Stéphanie, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
(60) 19198544.9

(51) **G02B 1/11** (11) **2 708 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184280.9 (22) 13.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 14.09.2012 JP 2012202386
11.12.2012 JP 2012270750
19.07.2013 JP 2013151037
(54) • **Antireflexionsschicht, optisches Element damit, und optische Vorrichtung mit solch einem optischen Element**
• **Anti-reflection coating, optical member having it, and optical equipment comprising such optical member**
• **Revêtement antireflet, élément optique comprenant celui-ci et équipement optique comprenant ledit élément optique**
(73) Ricoh Imaging Company, Ltd., 2-35-7, Maeno-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JP
(72) Fujii, Hideo, Tokyo, Tokyo 174-8639, JP
Taketomo, Hiroki, Tokyo, Tokyo 174-8639, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 1/14 → (51) **G02C 7/02**

G02B 3/00 → (51) **G02B 5/02**

G02B 3/12 → (51) **A61F 2/14**

G02B 5/00 → (51) **B41J 2/04**

(51) **G02B 5/02** (11) **3 203 277 B1**
G02B 3/00 **G02B 27/48**
(25) Ja (26) En
(21) 15847280.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/004961 30.09.2015
(87) WO 2016/051785 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201606
(54) • **STREUSCHEIBE UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR EINE STREUSCHEIBE**
• **DIFFUSER PLATE AND METHOD FOR DESIGNING DIFFUSER PLATE**
• **PLAQUE DE DIFFUSION, ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE PLAQUE DE DIFFUSION**
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) UCHIDA, Atsushi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
KARAI, Masaru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/04 → (51) **B32B 17/10**

G02B 5/18 → (51) **F21V 8/00**

G02B 5/20 → (51) **H04N 9/04**

G02B 5/32 → (51) **G03H 1/26**

(51) **G02B 6/00** (11) **2 329 302 B1**
G02B 27/00 **F21V 8/00**
(25) En (26) En
(21) 09785587.8 (22) 07.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) GB 2009/051128 07.09.2009
(87) WO 2010/032029 2010/12 25.03.2010
(30) 16.09.2008 GB 0816938

16.09.2008 EP 08275053
(54) • **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT WELLENLEITERN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO WAVEGUIDES**
• **AMÉLIORATIONS PORTANT SUR OU EN RELATION AVEC DES GUIDES D'ONDE**
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) NOUI, Louahab, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G02B 6/00** (11) **2 753 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 11872142.2 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) KR 2011/006739 09.09.2011
(87) WO 2013/035909 2013/11 14.03.2013
(54) • **RÜCKLICHT EINHEIT IN EINER HARZSCHICHT FÜR LICHTLEITER**
• **BACK LIGHT UNIT WITHIN RESIN LAYER FOR LIGHT-GUIDE**
• **UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE DANS UNE COUCHE DE RÉSINE POUR GUIDE DE LUMIÈRE**
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) PARK, Kwang Ho, Seoul, 100-714, KR
CHANG, Woo Young, Seoul, 100-714, KR
KIM, Chul Hong, Seoul, 100-714, KR
LEE, Byoung Eon, Seoul, 100-714, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(60) 19190305.3

(51) **G02B 6/00** (11) **2 888 617 B1**
G02B 6/36 **G02B 6/38**
G02B 6/42 **G02B 6/44**
(25) En (26) En
(21) 13841228.3 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/062631 30.09.2013
(87) WO 2014/052963 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707643 P
08.02.2013 US 201361762488 P
(54) • **AM EINSATZORT INSTALLIERBARES OPTISCHES MODUL MIT KONFIGURIERBARER KABELBEFESTIGUNG UND INTERNEN KABELMANAGEMENTMERKMALLEN**
• **FIELD INSTALLABLE OPTICAL MODULE WITH CONFIGURABLE CABLE ATTACHMENT AND INTERNAL CABLE MANAGEMENT FEATURES**
• **MODULE OPTIQUE POUVANT ÊTRE INSTALLÉ SUR LE TERRAIN, À FIXATION DE CÂBLE CONFIGURABLE ET CARACTÉRISTIQUES INTERNES DE GESTION DE CÂBLE**
(73) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Circle, Duncan SC 29334, US
(72) POLIDAN, Steve, Simpsonville, South Carolina 29681, US
TURNER, Phillip, Greenville, South Carolina 29605, US
JOHNSTON, Matthew, Simpsonville, South Carolina 29680, US
VAUGHN, Roger, Greer, South Carolina 29650, US
COURCHANE, Wilfred J., Moore South Carolina 29369, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 19193178.1

G02B 6/02 → (51) **G01N 21/17**

G02B 6/12 → (51) **G01J 3/02**

G02B 6/124 → (51) **G02B 6/34**

(51) **G02B 6/28** (11) **2 833 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 14179082.4 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201313954674
30.07.2013 US 201313954557
30.07.2013 US 201313954705
(54) • *Kunststoffglasfaser-Busnetz*
• *Plastic optical fiber bus network*
• *Réseau de bus de fibre optique en plastique*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Chan, Eric Y., Chicago, IL 60606-2016, US
Koshinz, Dennis G., Chicago, IL 60606-2016, US
Truong, Tuong Kein, Chicago, IL 60606-2016, US
Pang, Henry B., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G02B 6/30** (11) **2 977 801 B1**
G02B 6/34 G02B 6/12
G02B 6/122 G02B 6/124

(25) En (26) En
(21) 15177976.6 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 24.07.2014 EP 14178372
(54) • *INTEGRIERTER GITTERKOPPLER UND LEISTUNGSTEILER*
• *INTEGRATED GRATING COUPLER AND POWER SPLITTER*
• *COUPLEUR DE RÉSEAU INTÉGRÉ ET DIVISEUR DE PUISSANCE*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) BOGAERTS, Wim, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **G02B 6/34** (11) **2 529 262 B1**
G02B 6/124

(25) En (26) En
(21) 10844895.2 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2010/022650 29.01.2010
(87) WO 2011/093895 2011/31 04.08.2011
(54) • *GLASFASER-WELLENLEITER-VERBINDUNGEN AUF GITTERBASIS*
• *GRATING-BASED OPTICAL FIBER-TO-WAVEGUIDE INTERCONNECTS*
• *INTERCONNEXIONS DE FIBRES OPTIQUES À UN GUIDE D'ONDES BASÉES SUR UN RÉSEAU*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) FATTAL, David A., Palo Alto, CA 94304-1100, US
BEAUSSOLEIL, Raymond G., Palo Alto, CA 94304-1100, US

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

G02B 6/34 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G02B 6/36** (11) **2 920 625 B1**
H02G 3/02 **G02B 6/44**

(25) En (26) En
(21) 13854822.7 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/061331 24.09.2013
(87) WO 2014/077953 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201261728020 P
08.03.2013 US 201313791248
15.03.2013 US 201313832665
(54) • *GLASFASER-/ELEKTROKABELANORDNUNG MIT ABGEDICHTETEM BREAKOUT-KIT*
• *OPTICAL FIBER / ELECTRICAL COMPOSITE CABLE ASSEMBLY WITH SEALED BREAKOUT KIT*
• *ENSEMBLE FIBRE OPTIQUE/CÂBLE COMPOSITE ÉLECTRIQUE À ENSEMBLE POINT DE DÉRIVATION SCELLÉ*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place Southeast, Hickory, North Carolina 28602, US
(72) ISLAM, Nahid, Westmont, Illinois 60559, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G02B 6/36 → (51) **G01N 21/05**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/00**

(51) **G02B 6/38** (11) **2 894 500 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13835733.0 (22) 03.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/073702 03.09.2013
(87) WO 2014/038556 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 JP 2012194483
(54) • *OPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) IKEYA, Kenichi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
HIKOSAKA, Tomohiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
TSUBO, Keigo, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G02B 6/38** (11) **3 151 045 B1**

(25) En (26) En
(21) 16176766.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 TW 104132519
(54) • *FASEROPTISCHER ADAPTER MIT VERSCHLUSSELEMENT*
• *OPTICAL FIBER ADAPTER WITH SHUTTER MEMBER*

• *ADAPTATEUR DE FIBRE OPTIQUE AVEC ÉLÉMENT D'OBTURATION*
(73) Protai Photonic Co., Ltd, No. 8, Ln. 46 Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 242, TW
(72) Yang, Jyh-Cherng, 242 New Taipei City, TW
Chen, Yu-Kai, 242 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G02B 6/38 → (51) **E21B 33/038**

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/00**

G02B 6/42 → (51) **G01J 3/02**

G02B 6/42 → (51) **G01N 21/05**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/00**

(51) **G02B 6/44** (11) **2 277 241 B1**
H01R 13/74 **H01R 13/59**
H02G 3/22 **H01R 13/56**

(25) En (26) En
(21) 09730801.9 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) US 2009/037336 17.03.2009
(87) WO 2009/126411 2009/42 15.10.2009
(30) 09.04.2008 US 43652 P
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSKABEL-EINLASEINRICHTUNG*
• *TELECOMMUNICATIONS CABLE INLET DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTREE DE CABLE DE TELECOMMUNICATIONS*
(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DROUARD, Patrick, F-95006 Cergy Pontoise Cedex, FR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **2 469 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 11194825.3 (22) 21.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 23.12.2010 IT MI20102394
(54) • *Optische Verzweigungsvorrichtung*
• *Optical branching device*
• *Dispositif de branchement optique*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) Abbiati, Fabio, 20126 Milan, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **2 717 082 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12794117.7 (22) 28.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/063617 28.05.2012
(87) WO 2012/165371 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 JP 2011125290
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFASERBANDS*
• *MANUFACTURING METHOD OF AN OPTICAL FIBER RIBBON*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RUBAN À FIBRES OPTIQUES*
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) NAMAZUE, Akira, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKE, Yukiko, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
MATSUZAWA, Takashi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
OSATO, Ken, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
OKADA, Naoki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YAMADA, Yusuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **2 815 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 13705354.2 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025262 08.02.2013
(87) WO 2013/122825 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261597917 P 27.03.2012 US 201213431565

- *VISUELLES TRACERSYSTEM FÜR GLASFASERKABEL*
 - *VISUAL TRACER SYSTEM FOR FIBER OPTIC CABLE*
 - *SYSTÈME DE TRACEUR VISUEL DESTINÉ À UN CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
- (73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW P.O. Box 489, Hickory, NC 28603, US
- (72) DEAN, David Lee Jr, Hickory, North Carolina 28601, US
HURLEY, William Carl, Hickory, North Carolina 28601, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 066 506 B1**
(25) En (26) En
(21) 13792626.7 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2013/073343 08.11.2013
(87) WO 2015/067314 2015/19 14.05.2015

- *ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG UND SICHERUNG EINES OPTISCHEN KABELS UND HALTEELEMENT DAFÜR*
 - *ASSEMBLY FOR RETAINING AND SECURING AN OPTICAL CABLE AND RETAINING ELEMENT THEREFOR.*
 - *ENSEMBLE PERMETTANT DE RETENIR ET D'IMMOBILISER UN CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, ET ÉLÉMENT DE RETENUE ASSOCIÉ*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) ABBIATI, Fabio, I-20126 Milano, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/00**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/36**

G02B 7/00 → (51) **F21V 5/00**

G02B 7/00 → (51) **G03B 17/02**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 098 637 B1**
G02B 7/10 **G03B 17/00**
H02N 2/10

- (25) En (26) En
(21) 16173754.9 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 05.08.2011 JP 2011172013
(54) • *ULTRASCHALLMOTOR UND LINSENVORRICHTUNG DAMIT*
• *ULTRASONIC MOTOR AND LENS APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *MOTEUR ULTRASONIQUE ET APPAREIL À LENTILLE COMPRENANT CELUI-CI*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YAMASAKI, Ryo, Tokyo 146-8501, JP
OIKAWA, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 12178801.2 / 2 555 412

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/09**

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/182**

G02B 7/02 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 7/09** (11) **3 350 642 B1**
G02B 7/02 **H04N 5/232**
H04N 5/225 **H04N 13/339**

(25) En (26) En
(21) 16846902.1 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2016/010386 13.09.2016
(87) WO 2017/048081 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 KR 20150131692

- *KAMERAMODUL MIT MULTIOBJEKTIV UND DAMIT VERSEHENE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
 - *CAMERA MODULE INCLUDING MULTILENS AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
 - *MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES COMPRENANT DE MULTIPLES LENTILLES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Youngjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16595, KR
BYON, Kwangseok, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, KR
KIM, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16671, KR
- (74) Grootsoolten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 7/10 → (51) **G02B 7/02**

(51) **G02B 7/182** (11) **2 335 109 B1**
G02B 7/02

(25) En (26) En
(21) 09790765.3 (22) 23.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/051531 23.07.2009
(87) WO 2010/036447 2010/13 01.04.2010
(30) 23.09.2008 US 236256

- (54) • *KALOTTENGELAGERTE SPIEGELHALTERUNG*
• *BALL BEARING MIRROR MOUNT*
• *MONTURE DE MIROIR SPHÉRIQUE*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) MEYER, Jay, L., Long Beach CA 90808, US
MESSICK, Glenn, C., Rancho Palos Verdes CA 90275, US
NARDELL, Carl, A., Boston MA 02215-5623, US
HENDLIN, Martin, J., Goleta CA 93117, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G02B 7/182 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 7/28** (11) **2 993 506 B1**
G02B 7/34 **G03B 13/36**
H04N 5/232

(25) En (26) En
(21) 15002597.1 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 JP 2014180786 05.11.2014 JP 2014224870

- *WECHSELOBJEKTIVVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
 - *INTERCHANGEABLE LENS APPARATUS, IMAGE CAPTURING APPARATUS AND SYSTEM*
 - *APPAREIL À LENTILLE INTERCHANGEABLE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET SYSTÈME*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
Sugita, Shigenobu, Tokyo, JP
Kosaka, Yuichi, Tokyo, JP
Nakamichi, Takahito, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 7/28 → (51) **G02B 7/34**

G02B 7/28 → (51) **G02B 21/06**

G02B 7/28 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G02B 7/34** (11) **3 153 903 B1**
G02B 7/28 **G03B 13/36**
H04N 5/232 **H04N 5/369**
H04N 9/07 **H04N 5/347**
H04N 5/365

(25) Ja (26) En
(21) 15803113.8 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/059034 25.03.2015
(87) WO 2015/186411 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 JP 2014116511

- *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ABBILDUNGSVERFAHREN*
 - *IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD*
 - *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
- (73) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) TOYODA, Tetsuya, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 7/34 → (51) **G02B 7/28**

G02B 7/34	→ (51)	H04N 5/232
G02B 7/36	→ (51)	G02B 21/06
G02B 7/38	→ (51)	H04N 5/232
G02B 9/34	→ (51)	G02B 27/00
G02B 13/00	→ (51)	G02B 27/00
G02B 13/14	→ (51)	G03B 17/02
G02B 13/22	→ (51)	G02B 27/01

(51)	G02B 19/00	(11)	3 133 432 B1
	G02F 1/1335		F21V 5/04
	F21V 7/00		F21Y 115/10
(25)	En	(26)	En
(21)	16187184.3	(22)	26.04.2006
(84)	DE FR GB IT		
(43)	22.02.2017		
(30)	26.04.2005 KR 20050034473		
	26.04.2005 KR 20050034543		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • OPTISCHE LINSE, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER OPTISCHEN LINSE UND RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT • OPTICAL LENS, LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE USING THE OPTICAL LENS, AND BACKLIGHT UNIT • LENTILLE OPTIQUE, DISPOSITIF EMETTEUR DE LUMIERE UTILISANT LA LENTILLE OPTIQUE ET UNITE DE LUMIERE ARRIERE 		
(73)	LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR		
	LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-875, KR		
(72)	JANG, Jun Ho, 431-753 Anyang-si, KR		
	SEO, Jung Hoon, 139-729 Seoul, KR		
(74)	Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH		
(62)	14165325.3 / 2 757 401		
	06008701.2 / 1 717 627		

G02B 19/00	→ (51)	F21V 5/04	
(51)	G02B 21/00	(11)	2 483 730 B1
	G01J 1/42		G01J 1/20
(25)	De	(26)	De
(21)	10749793.5	(22)	27.08.2010
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43)	08.08.2012		
(86)	EP 2010/005263 27.08.2010		
(87)	WO 2011/038815 2011/14 07.04.2011		
(30)	30.09.2009 DE 102009043746		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON BILDERN MIT ERWEITERTEM DYNAMIKUMFANG UND OPTISCHES GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS, INSBESONDERE LASER-SCANNING-MIKROSKOP • METHOD FOR GENERATING IMAGES HAVING AN EXPANDED DYNAMIC RANGE AND OPTICAL DEVICE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD, IN PARTICULAR A LASER SCANNING MICROSCOPE • PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLARGIE ET APPAREIL OPTIQUE POUR METTRE EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ, NOTAMMENT MICROSCOPE À BALAYAGE LASER 		
(73)	Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE		
(72)	MÖHLER, Gunter, 04720 Mochau, DE		
	SCHMIDT, Dietmar, 07768 Bibra, DE		
	HOLUB, Oliver, 07743 Jena, DE		

(74)	Loritz, Rainer, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE		
G02B 21/00	→ (51)	G02B 27/10	
G02B 21/00	→ (51)	H04N 5/225	
G02B 21/04	→ (51)	G01N 21/552	
(51)	G02B 21/06	(11)	3 318 913 B1
	G02B 7/28		G02B 7/36
	G02B 21/26		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	16817560.2	(22)	10.05.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	09.05.2018		
(86)	JP 2016/063804 10.05.2016		
(87)	WO 2017/002451 2017/01 05.01.2017		
(30)	30.06.2015 JP 2015130873		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • PHASEDIFFERENZMIKROSKOP UND BILDGEBUNGSVERFAHREN • PHASE DIFFERENCE MICROSCOPE AND IMAGING METHOD • MICROSCOPE À DIFFÉRENCE DE PHASE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE 		
(73)	FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP		
(72)	MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP		
(74)	Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE		

G02B 21/06	→ (51)	G02B 27/10	
(51)	G02B 21/26	(11)	2 318 875 B1
	G02B 21/36		
(25)	En	(26)	En
(21)	09801090.3	(22)	24.07.2009
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43)	11.05.2011		
(86)	US 2009/051731 24.07.2009		
(87)	WO 2010/011953 2010/04 28.01.2010		
(30)	25.07.2008 US 83803 P		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • SCHNELLE KONFOKALMIKROSKOPIE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON CHIRURGISCHEN VERFAHREN • RAPID CONFOCAL MICROSCOPY TO SUPPORT SURGICAL PROCEDURES • MICROSCOPE CONFOCALE RAPIDE DESTINÉE À SUPPORTER DES PROCÉDURES CHIRURGICALES 		
(73)	Sloan Kettering Institute For Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US		
	Oregon Health & Science University, 2525 SW First Avenue, Portland, Oregon 97201, US		
(72)	GAREAU, Daniel, S., Providence RI 02906, US		
(74)	Kinsler, Maureen Catherine, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB		
G02B 21/26	→ (51)	G01N 21/552	
G02B 21/26	→ (51)	G02B 21/06	
G02B 21/36	→ (51)	G02B 21/26	
G02B 23/02	→ (51)	G01C 5/02	
G02B 23/10	→ (51)	F41G 1/34	
G02B 23/16	→ (51)	F41G 1/38	

G02B 23/16	→ (51)	G01C 5/02	
G02B 25/00	→ (51)	G01C 5/02	
G02B 25/00	→ (51)	G02B 27/01	
G02B 25/02	→ (51)	G01C 5/02	
G02B 26/00	→ (51)	A61F 2/14	
G02B 26/00	→ (51)	G02B 26/10	
(51)	G02B 26/08	(11)	2 761 358 B1
	G02B 26/10		G09G 3/34
	H03L 7/00		B41J 2/47
(25)	En	(26)	En
(21)	11763948.4	(22)	30.09.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	06.08.2014		
(86)	EP 2011/067198 30.09.2011		
(87)	WO 2013/044993 2013/14 04.04.2013		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • MEMS-OSZILLATOR • MEMS OSCILLATOR • OSCILLATEUR À MEMS 		
(73)	North Inc., 27 Gaukel Street, Kitchener, Ontario N2G 1Y7, CA		
(72)	CHEVALLAZ, Eric, CH-1318 Pompaples, CH		
	PASTRE, Marc, CH-1025 Saint-Sulpice, CH		
	KRUMMENACHER, François, CH-1610 Châtillens, CH		
	KAYAL, Maher, CH-1025 Saint-Sulpice, CH		
(74)	Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB		

G02B 26/08	→ (51)	G02B 27/01	
G02B 26/08	→ (51)	G03F 7/20	
(51)	G02B 26/10	(11)	2 112 546 B1
	H02P 23/00		G02B 26/00
(25)	En	(26)	En
(21)	09157954.0	(22)	15.04.2009
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43)	28.10.2009		
(30)	22.04.2008 JP 2008111291		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • Galvanomotor und Galvanomotorsystem • Galvano motor and galvano motor system • Moteur galvano et système de moteur galvano 		
(73)	Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP		
(72)	Hirose, Kenji, Tokyo Tokyo 146-8501, JP		
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		

G02B 26/10	→ (51)	G02B 26/08	
G02B 26/10	→ (51)	G02B 27/01	
G02B 26/10	→ (51)	G03H 1/26	
G02B 26/10	→ (51)	H04N 9/31	
(51)	G02B 27/00	(11)	2 718 759 B1
	H04N 5/225		G02B 13/00
	G02B 9/34		
(25)	En	(26)	En
(21)	12796267.8	(22)	08.06.2012
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	16.04.2014		
(86)	KR 2012/004563 08.06.2012		
(87)	WO 2012/169838 2012/50 13.12.2012		
(30)	10.06.2011 KR 20110056437		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • ABBILDUNGSLINSE 		

- IMAGING LENS
 - LENTILLES D'IMAGERIE
- (73) LG Innotech Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
 (72) KWON, Dukkeun, Seoul 100-714, KR
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
 (60) 19196660.5

G02B 27/00 → (51) **G02B 6/00**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **2 583 131 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 11796339.7 (22) 15.06.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.04.2013
 (86) US 2011/040438 15.06.2011
 (87) WO 2011/159757 2011/51 22.12.2011
 (30) 14.06.2011 US 201113160314
 12.04.2011 US 201161474643 P
 15.06.2010 US 354909 P
 (54) • **PERSÖNLICHE ANZEIGEVORRICHTUNGEN**
 • **PERSONAL VIEWING DEVICES**
 • **DISPOSITIFS DE VISIONNAGE PERSONNELS**
 (73) Razer (Asia Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, 469029 Singapore, SG
 (72) BOGER, Yuval S., Baltimore, Maryland 21208, US
 MACHLIN, Meir, 46440 Herzliya, IL
 BROWN, Lawrence G., Towson, Maryland 21204, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 032 313 B1**
G02B 25/00 **G02B 13/22**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14835035.8 (22) 05.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2016
 (86) JP 2014/004085 05.08.2014
 (87) WO 2015/019605 2015/06 12.02.2015
 (30) 09.08.2013 JP 2013166470
 (54) • **OKULARLINSENSYSTEM UND BILD-BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG**
 • **OCULAR LENS SYSTEM, AND IMAGE OBSERVATION DEVICE**
 • **SYSTÈME DE LENTILLES OCULAIRES ET DISPOSITIF D'OBSERVATION D'IMAGE**
 (73) Ricoh Industrial Solutions Inc., 2-3 Shin-Yokohama 3-chome Kohoku-ku, Yokomahashi, Kanagawa 222-8530, JP
 Sony Corporation, 7-1 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) ISHIZUKA, Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 2228530, JP
 UEMURA, Kamon, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 241 057 B1**
G02B 27/22
 (25) En (26) En
 (21) 15875822.7 (22) 23.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.11.2017
 (86) US 2015/000305 23.12.2015

- (87) WO 2016/108932 2016/27 07.07.2016
 (30) 31.12.2014 US 201462099051 P
 (54) • **FOKUSKONZENTRATIONSBEREICH MIT ANZEIGE EINES VON EINEM MEHR-SCHICHTIGEN ANZEIGESYSTEM PROJIZIERTEN VIRTUELLEN DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS**
 • **A FOCAL ATTENTIONAL REGION REGION DISPLAYING A VIRTUALIZED THREE DIMENSIONAL OBJECT PROJECTED BY A MULTIPLE LAYERED DISPLAY SYSTEM**
 • **RÉGION D'ATTENTION FOCALE AFFICHANT UN OBJET TRIDIMENSIONNEL VIRTUALISÉ PROJETÉ PAR UN SYSTÈME D'AFFICHAGE MULTICOUCHE**
 (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
 (72) MANNS, Richard, Ngaruawahia 3720, NZ
 EMSLIE, James, Stonefields 1072, NZ
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 296 797 B1**
G02B 26/08 **G02B 26/10**
 G02B 5/18 G03H 1/26
 G03H 1/04
 (25) En (26) En
 (21) 17198048.5 (22) 25.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.03.2018
 (30) 25.03.2013 PCT/IB2013/052347
 18.11.2013 PCT/IB2013/060218
 (54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES PROJIZIERTEN BILDES AUS EINER AM KOPF GETRAGENEN ANZEIGE MIT MEHR-FACHEN AUSGANGSPUPILLEN**
 • **METHOD FOR DISPLAYING AN IMAGE PROJECTED FROM A HEAD-WORN DISPLAY WITH MULTIPLE EXIT PUPILS**
 • **PROCÉDÉ POUR AFFICHER UNE IMAGE PROJETÉE À PARTIR D'UN AFFICHAGE PORTÉ SUR LA TÊTE AYANT PLUSIEURS PUPILLES DE SORTIE**
 (73) North Inc., 27 Gaukel Street, Kitchener, Ontario N2G 1Y7, CA
 (72) TREMBLAY, Eric, 1025 St. Sulpice, CH
 GUILLAUMÉE, Mickael, 2000 Neuchâtel, CH
 MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, CH
 (74) Rummmler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
 (62) 14724151.7 / 2 979 128

G02B 27/01 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/01 → (51) **G01C 25/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 1/16**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/14**

G02B 27/01 → (51) **G06T 19/00**

G02B 27/09 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **G02B 27/10** (11) **2 158 513 B1**
G02B 27/14 **G02B 21/06**
G02B 21/00
 (25) De (26) De
 (21) 08736652.2 (22) 06.05.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 03.03.2010
 (86) EP 2008/055538 06.05.2008
 (87) WO 2008/151884 2008/51 18.12.2008

- (30) 15.06.2007 DE 102007028337
 (54) • **STRAHLVEREINIGER UND EINE LICHT-QUELLE MIT EINEM DERARTIGEN STRAHLVEREINIGER**
 • **BEAM COMBINER AND A LIGHT SOURCE WITH SUCH A BEAM COMBINER**
 • **CONCENTRATEUR DE FAISCEAUX ET SOURCE LUMINEUSE PRÉSENTANT UN TEL CONCENTRATEUR DE FAISCEAUX**
 (73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
 (72) SEYFRIED, Volker, 69226 Nussloch, DE
 (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 27/10 → (51) **H04N 9/31**

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/14 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **G02B 27/22** (11) **3 298 454 B1**
A63H 33/38
 (25) En (26) En
 (21) 16726188.2 (22) 18.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (86) IB 2016/052916 18.05.2016
 (87) WO 2016/185410 2016/47 24.11.2016
 (30) 20.05.2015 US 201562163992 P
 (54) • **POP-UP-BETRACHTER MIT VIRTUELLER REALITÄT FÜR EINE ELEKTRONISCHE ANZEIGE WIE IN EINER MOBILEN VORRICHTUNG**
 • **POP-UP VIRTUAL REALITY VIEWER FOR AN ELECTRONIC DISPLAY SUCH AS IN A MOBILE DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE VISUALISATION DE RÉALITÉ VIRTUELLE À SOULÈVEMENT POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE TEL QUE DANS UN DISPOSITIF MOBILE**
 (73) King Abdullah University of Science and Technology, Director of Technology Commercialization 4700 King Abdullah University Of Science and Technology KAUST Box 2916, Thuwal, 23955-6900, SA
 (72) AL ZAYDI, Abdulwahid Awad, Makkah 24353-5235, SA
 AL ZAYDI, Mohammed Awad, Makkah 24353-5235, SA
 (74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G02B 27/22 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/34 → (51) **F41G 1/34**

G02B 27/42 → (51) **A61F 2/14**

G02B 27/42 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/42 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/48 → (51) **G02B 5/02**

G02B 27/48 → (51) **G03H 1/26**

- (51) **G02C 1/02** (11) **3 048 470 B1**
G02C 5/02 **G02C 5/12**
G02C 13/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 13893801.4 (22) 18.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2016
(86) CN 2013/001109 18.09.2013
(87) WO 2015/039262 2015/12 26.03.2015
(54) • **MODULARE BRILLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MODULAR GLASSES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **LUNETTES MODULAIRES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Leung, Yuet-Charn, Unit W, 7/F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan, Shatin, N. T. Hong Kong, CN
(72) Leung, Yuet-Charn, N. T. Hong Kong, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02C 5/02 → (51) **G02C 1/02**

G02C 5/12 → (51) **G02C 1/02**

- (51) **G02C 7/02** (11) **3 241 060 B1**
G02B 1/14
- (25) En (26) En
(21) 14864977.5 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) IB 2014/003141 30.12.2014
(87) WO 2016/108061 2016/27 07.07.2016
(54) • **UV-HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBESSERTE ABRIEBFESTIGKEIT**
• **UV CURABLE COATING COMPOSITIONS FOR IMPROVED ABRASION RESISTANCE**
• **COMPOSITION DURCISSABLE AUX UV POUR REVÊTEMENT AVEC MEILLEURE ABRASION**
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) VALERI, Robert, Dallas, TX 75234, US
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **G02C 7/04** (11) **2 149 069 B1**
- (25) En (26) En
(21) 08755682.5 (22) 16.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.02.2010
(86) US 2008/063880 16.05.2008
(87) WO 2008/144497 2008/48 27.11.2008
(30) 21.05.2007 US 751205
(54) • **BRILLENGLÄSER ZUR PRÄVENTION DER PROGRESSION VON MYOPIE**
• **OPHTHALMIC LENSES FOR PREVENTION OF MYOPIA PROGRESSION**
• **VERRES OPHTHALMIQUES DESTINÉS À LA PRÉVENTION DE LA PROGRESSION DE LA MYOPIE**
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) MENEZES, Edgar V., Jacksonville, FL 32225, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 136 157 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16185638.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836252

- (54) • **DREHSTABILISIERTE KONTAKTLINSE MIT VERBESSERTEM KOMFORT UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN**
• **ROTATIONALLY STABILIZED CONTACT LENS WITH IMPROVED COMFORT AND METHOD OF OPTIMIZATION**
• **LENTILLE DE CONTACT STABILISÉE EN ROTATION AYANT UN CONFORT AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION**
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) GERLIGAND, Pierre-Yves, Jacksonville, FL Florida 32256, US
JUBIN, Philippe F., Jacksonville, FL Florida 32256, US
TOKARSKI, Jason M., Jacksonville, FL Florida 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 7/04 → (51) **A61F 2/14**

G02C 7/06 → (51) **A61F 2/14**

G02C 7/08 → (51) **A61F 2/14**

G02C 7/10 → (51) **C08G 18/48**

G02C 13/00 → (51) **G02C 1/02**

G02F 1/00 → (51) **C09K 19/54**

- (51) **G02F 1/01** (11) **2 482 120 B1**
G02F 1/03 **G02F 1/225**
- (25) Ja (26) En
(21) 10818843.4 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2012
(86) JP 2010/066517 24.09.2010
(87) WO 2011/037171 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 JP 2009221404
(54) • **LICHTWELLENLEITER-ELEMENTEMODUL**
• **OPTICAL WAVEGUIDE ELEMENT MODULE**
• **MODULE À ÉLÉMENT DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE**
- (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
(72) SHIMIZU Ryo, Tokyo 102-8465, JP
(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

G02F 1/01 → (51) **A61F 2/14**

G02F 1/025 → (51) **G01J 3/02**

G02F 1/03 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/11 → (51) **H03B 17/00**

G02F 1/125 → (51) **H03B 17/00**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 062 145 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16150724.9 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 KR 20150028153
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**

- **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Yoo, Jaesuk, Seoul Seoul, KR
Choi, Seongsik, 1-507 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 153 946 B1**

G02F 1/1343 **G06F 3/041**
G06F 3/044 **G09G 3/36**

- (25) Zh (26) En
(21) 14861119.7 (22) 20.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) CN 2014/087003 20.09.2014
(87) WO 2015/180312 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 CN 201410240043
(54) • **EINGEBETTETER BERÜHRUNGSBILD-SCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **EMBEDDED TOUCHSCREEN AND DISPLAY DEVICE**
• **ÉCRAN TACTILE ENCASTRÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuazhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 163 361 B1**

G09F 9/00 **H04N 5/64**

- (25) En (26) En
(21) 16179891.3 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 KR 20150148924
26.10.2015 KR 20150148939
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yooseok, 06772 Seoul, KR
HUH, Byungmu, 06772 Seoul, KR
HAN, Seokbong, 06772 Seoul, KR
SHIN, Jongyoun, 06772 Seoul, KR
PARK, Sunha, 06772 Seoul, KR
KIM, Younsoo, 06772 Seoul, KR
PARK, Misun, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 19199423.5

G02F 1/1333 → (51) **C03C 27/06**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13357**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **2 508 941 B1**
G02F 1/1362
(25) En (26) En
(21) 12162171.8 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 08.04.2011 CN 201120102254 U
(54) • *Transflektiver Arrayträger und transflektive Flüssigkristallanzeige*
• *Transflective array substrate and transflective liquid-crystal display*
• *Substrat de réseau transflectif et affichage à cristaux liquides transflectif*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) Sun, Yang, Beijing 100176, CN
Peng, Kuanjun, Beijing 100176, CN
Zhang, Yuting, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 153 917 B1**
G02F 1/1362 **G02F 1/133**
G02F 1/1333 **G02F 1/1368**
G06F 3/041 **G06K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 16189059.5 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 CN 201510649757
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Guosheng, BEIJING, 100085, CN
LIU, Anyu, BEIJING, 100085, CN
YANG, Dongdong, BEIJING, 100085, CN
(74) Underwood, Nicolas Patrick, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G02F 1/1335 → (51) **G02B 19/00**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/23**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **2 941 667 B1**
F21S 2/00
(25) En (26) En
(21) 14735362.7 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2014/010239 03.01.2014
(87) WO 2014/107616 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 US 201361749208 P
(54) • *MULTIPRIMÄRE RÜCKBELEUCHTUNG FÜR MULTIFUNKTIONALE AKTIVMATRIX-FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN*
• *MULTI-PRIMARY BACKLIGHT FOR MULTI-FUNCTIONAL ACTIVE-MATRIX LIQUID CRYSTAL DISPLAYS*
• *RÉTROÉCLAIRAGE À MULTIPLES COULEURS PRIMAIRES POUR AFFICHAGES MULTIFONCTIONS À CRISTAUX LIQUIDES ET À MATRICE ACTIVE*
- (73) RealD Inc., 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US

- (72) SCHUCK, Miller H., Beverly Hills, California 90210, US
SHARP, Gary D., Beverly Hills, California 90210, US
MCKNIGHT, Douglas J., Beverly Hills, California 90210, US
NORTON, Terry, Beverly Hills, California 90210, US
(74) Ribeiro, James Michael, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 051 337 B1**
G02F 1/1333 **F21V 8/00**
(25) En (26) En
(21) 16151188.6 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 02.02.2015 KR 20150016228
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT UNIT FOR A DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Lee, Chung Hui, 103-1204 Cheongju-si, Chungcheongbuk-ro, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **G02F 1/1337** (11) **2 775 347 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154007.0 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 04.03.2013 KR 20130022959
(54) • *Flüssigkristallanzeige-Vorrichtung*
• *Liquid crystal display device*
• *Dispositif d'affichage à cristaux liquides*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Sung Man, 25-1001 Seoul, KR
Kim, Duk-Sung, 204-406 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Song, Jun Ho, 101-601 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Young Je, 103-2304 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Na, Man Hong, 111-407 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/1368** (11) **2 708 943 B1**
H01L 21/77 **H01L 27/12**
(25) En (26) En
(21) 13184705.5 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 17.09.2012 CN 201210345680
(54) • *Arraysubstrat und Herstellungsverfahren dafür*
• *Array Substrate and Manufacturing Method Thereof*

- *Substrat de réseau et son procédé de fabrication*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) Gao, Tao, 100176 Beijing, CN
Zhou, Weifeng, 100176 Beijing, CN
Zhang, Feng, 100176 Beijing, CN
Lv, Zhijun, 100176 Beijing, CN
(74) Brötz, Helmut, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G02F 1/1368 → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/1523** (11) **3 189 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 15837472.8 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/047891 01.09.2015
(87) WO 2016/036707 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046864 P
(54) • *ELEKTROCHROMER STAPEL MIT SPEZIELLER GEGENELEKTRODE UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DIESES STAPELS*
• *ELECTROCHROMIC STACK WITH PARTICULAR COUNTER ELECTRODE AND METHOD FOR FABRICATING SUCH STACK*
• *EMPILEMENT ÉLECTROCHROME AVEC CONTRE-ÉLECTRODE PARTICULIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) GILLASPIE, Dane, Fremont, California 94539, US
PRADHAN, Anshu A., Collierville, Tennessee 38017, US
KAILASAM, Sridhar K., Fremont, California 94539, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G02F 1/21** (11) **2 711 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184794.9 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 19.09.2012 KR 20120104214
(54) • *Abstimmbare photonische Kristallfarbfilter und Farbblendegevorrichtungen*
• *Tunable photonic crystal color filters and color image display devices*
• *Filtres de couleur à cristaux photoniques accordables et dispositifs d'affichage d'image couleur*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Shim, Hong-shik, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Han, Moon-gyu, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Heo, Chul-joon, 449-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02F 1/21 → (51) **G02F 1/23**

G02F 1/225 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/225 → (51) **H03B 17/00**

- (51) **G02F 1/23** (11) **3 193 210 B1**
G02F 1/21 **G02F 1/1335**

(25) En (26) En
(21) 17150685.0 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(30) 13.01.2016 KR 20160004411
(54) • *EINSTELLBARER ELEKTROOPTISCHER FILTER*
• *TUNABLE ELECTRO-OPTIC FILTER*
• *FILTRE ÉLECTRO-OPTIQUE ACCORDABLE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Sunghyun, 16678 Gyeonggi-do, KR YUN, Seokho, 16678 Gyeonggi-do, KR UNGNAPATANIN, Jesada, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 19199307.0

G03B 7/08 → (51) **G03B 9/14**

G03B 7/095 → (51) **G03B 9/14**

(51) **G03B 9/14** (11) **2 856 254 B1**
G03B 7/08 **G03B 7/095**
G03B 9/42 **G01N 21/64**

(25) En (26) En
(21) 13798044.7 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042372 23.05.2013
(87) WO 2013/181052 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201261652553 P
(54) • *BLENDENANORDNUNG FÜR EINE AUF LUMINESZENZ BASIERENDE PROBEN-ANALYSEVORRICHTUNG*
• *SHUTTER ASSEMBLY FOR A LUMINESCENCE-BASED SAMPLE ANALYZER*
• *ENSEMBLE OBTURATEUR POUR UN ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON UTILISANT LA LUMINESCENCE*

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) JASPERSE, Jeffrey R., Newton, MA 02465, US
(74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G03B 9/42 → (51) **G03B 9/14**

G03B 13/36 → (51) **G02B 7/28**

G03B 13/36 → (51) **G02B 7/34**

G03B 13/36 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 15/00** (11) **2 891 011 B1**
G06T 19/00

(25) En (26) En
(21) 13759097.2 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056848 27.08.2013
(87) WO 2014/035997 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201213601035
(54) • *FOTOHILFE FÜR FAHRZEUGE*
• *PHOTO GUIDE FOR VEHICLES*
• *GUIDE PHOTO POUR VEHICULES*

(73) Audatex North America Inc., 15030 Avenue Of Science Ste. 100, San Diego, CA 92128-3433, US

(72) LOWELL, Neal, San Diego, CA 92127, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G03B 15/00 → (51) **B64D 47/08**

G03B 15/00 → (51) **F16F 15/02**

G03B 15/02 → (51) **A45D 44/00**

G03B 17/00 → (51) **G02B 7/02**

(51) **G03B 17/02** (11) **2 336 821 B1**
G03B 17/14 **H04N 5/225**
H04N 101/00

(25) Ja (26) En
(21) 09812880.4 (22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2011
(86) JP 2009/004461 09.09.2009
(87) WO 2010/029731 2010/11 18.03.2010
(30) 11.09.2008 JP 2008233635

(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) YASUDA, Koji, Osaka 540-6207, JP WAKIKAWA, Masanao, Osaka 540-6207, JP METABI, Tsuneyo, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G03B 17/02** (11) **3 101 474 B1**
G03B 17/56 **B64D 47/08**
G02B 7/00 **F16M 11/12**
F16M 11/04 **F16M 13/02**

(25) En (26) En
(21) 16173131.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731452

(54) • *KAMERA-EINSTELLWERKZEUG UND -VERFAHREN*
• *CAMERA ADJUSTMENT TOOL AND METHOD*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE CAMÉRA*

(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) FANSKA, Joseph M., Lakeville, MN 55044, US

ANDERSON, Kaleb, Goodhue, MN 55027, US
JOHNSON, Wallace, Prior Lake, MN 55372, US
FREEMAN, Kenneth, Eagan, MN 55123, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G03B 17/02** (11) **3 417 605 B1**
H04N 5/225 **G02B 13/14**
H04N 5/33

(25) En (26) En
(21) 17705840.1 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053237 14.02.2017
(87) WO 2017/140653 2017/34 24.08.2017

(30) 17.02.2016 IT UB20160819
(54) • *EXPLOSIONSSICHERES GEHÄUSE FÜR EINE VIDEOKAMERA*

• *EXPLOSION-PROOF CASE FOR A VIDEO CAMERA*
• *BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT POUR UNE CAMÉRA VIDÉO*

(73) Tecnovideo S.r.l., Via San L. Murialdo 8, 36030 Villaverla (Vicenza), IT
(72) FABRIS, Christian, 36030 Villaverla (Vicenza), IT
CONTRO, Carlos Alberto, 36031Dueville (Vicenza), IT
(74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

G03B 17/02 → (51) **G03B 17/55**

G03B 17/02 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/12 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/14 → (51) **G03B 17/02**

G03B 17/14 → (51) **H04N 5/232**

G03B 17/26 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 17/55** (11) **3 163 864 B1**
G03B 17/02 **H04N 7/18**
H05K 7/20 **H04N 5/225**
B60R 1/00 **B60R 11/04**

(25) Ja (26) En
(21) 15812030.3 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/003177 24.06.2015
(87) WO 2015/198598 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131782
26.06.2014 JP 2014131785

(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *IMAGE-CAPTURING DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET VÉHICULE*

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOSHIBA, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OKADA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SUZUKI, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/02**

G03B 17/56 → (51) **H01R 13/629**

G03B 21/14 → (51) **G06F 3/01**

G03B 21/20 → (51) **F21V 9/32**

G03B 21/20 → (51) **G03H 1/26**

G03B 21/20 → (51) **H04N 9/31**

G03B 33/06 → (51) **G03H 1/26**

(51) **G03B 42/08** (11) **3 156 844 B1**
A61B 6/14 **A61B 6/00**

(25) En (26) En
(21) 16199447.0 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

- (30) 23.03.2009 FI 20095299
- (54) • ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINER BILDPLATTE UND DEREN BILDINFORMATIONEN
- AN ARRANGEMENT FOR CONTROLLING IMAGE PLATE AND ITS IMAGE INFORMATION
- AGENCEMENT POUR COMMANDER UNE PLAQUE IMAGE ET SES INFORMATIONS D'IMAGE
- (73) PaloDEx Group Oy, P.O. Box 64, 04301 Tuusula, FI
- (72) TASKINEN, Jari, FI-04300 Tuusula, FI
- ANTTILA, Mika, FI-02200 Espoo, FI
- KLEMOLA, Timo, FI-04200 Kerava, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (62) 15184805.8 / 2 983 042
10717669.5 / 2 411 871

G03C 7/02 → (51) **C07D 251/24**

- (51) **G03F 1/00** (11) **3 410 207 B1**
- G03F 1/50** **G03F 1/38**
- G03F 1/84**
- (25) En (26) En
- (21) 18183932.5 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (30) 30.07.2014 JP 2014155346
03.06.2015 JP 2015112959
- (54) • GESTALTUNG VON FOTOMASKENROHLING UND FOTOMASKENROHLING
- DESIGNING OF PHOTOMASK BLANK AND PHOTOMASK BLANK
- CONCEPTION DE PLAQUE POUR PHOTOMASQUE ET EBAUCHE DE PHOTOMASQUE
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi, Niigata, JP
- KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, Niigata, JP
- INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP
- FUKAYA, Souichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 15176765.4 / 2 980 645

G03F 1/38 → (51) **G03F 1/00**

G03F 1/50 → (51) **G03F 1/00**

G03F 1/84 → (51) **G03F 1/00**

G03F 7/00 → (51) **C07D 251/24**

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/09**

G03F 7/033 → (51) **G03F 7/09**

- (51) **G03F 7/09** (11) **3 358 410 B1**
- G03F 7/033** **G03F 7/027**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16851260.6 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) JP 2016/077653 20.09.2016
- (87) WO 2017/057086 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 JP 2015194669
- (54) • LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FLEXODRUCK UND FLEXODRUCKPLATTE
- PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING AND

- FLEXOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE**
- COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POUR IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE ET PLAQUE D'IMPRESSIION FLEXOGRAPHIQUE
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) SAITO, Hideo, Tokyo 101-8101, JP
- HONJO, Takafumi, Tokyo 101-8101, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **2 340 464 B1**

- G02B 26/08** **G02B 7/182**
- (25) En (26) En
- (21) 09778574.5 (22) 17.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2011
- (86) EP 2009/006718 17.09.2009
- (87) WO 2010/037476 2010/14 08.04.2010
- (30) 30.09.2008 DE 102008049556
30.09.2008 US 101281 P
- (54) • MIKROLITHOGRAPHISCHE PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLAGE
- MICROLITHOGRAPHIC PROJECTION EXPOSURE APPARATUS
- APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION MICROLITHOGRAPHIQUE
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) BLEIDISTEL, Sascha, 73432 Aalen, DE
- KWAN, Yim-Bun-Patrick, 73431 Aalen, DE
- BACH, Florian, 73447 Oberkochen, DE
- BENZ, Daniel, 71364 Winnenden, DE
- WALDIS, Severin, 73430 Aalen, DE
- WERBER, Armin, 79288 Gottenheim, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

G03F 7/20 → (51) **H01L 21/66**

G03F 7/20 → (51) **H01L 21/683**

- (51) **G03F 7/24** (11) **2 657 769 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13164971.7 (22) 23.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (30) 27.04.2012 US 201261639694 P
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Positionierung und Ausrichtung von vorgestanzten Druckplatten auf einem Bildgebungszyylinder
- Method and apparatus to position and align pre-punched printing plates on an imaging cylinder
- Procédé et appareil pour positionner et aligner des plaques d'impression préperforées sur un cylindre d'imagerie
- (73) Esko-Graphics Imaging GmbH, Heerskamp 6, 25524 Itzehoe, DE
- (72) Koberg, Jörg, 25524 Itzehoe, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03F 7/42 → (51) **H01L 21/311**

G03G 9/087 → (51) **C08G 63/688**

- (51) **G03G 9/09** (11) **3 291 013 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16786492.5 (22) 26.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) JP 2016/063100 26.04.2016
- (87) WO 2016/175215 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 JP 2015092086
- (54) • GELBTONER
- YELLOW TONER
- ENCRE EN POWDRE JAUNE
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) OTAKE, Takuya, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **2 413 196 B1**

- G03G 15/01**
- (25) En (26) En
- (21) 11175773.8 (22) 28.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
- (30) 30.07.2010 JP 2010172199
- (54) • Bilderzeugungsvorrichtung mit Funktion zur Durchführung einer Rotationsphasensteuerung eines Bildträgerelements
- Image forming apparatus capable of performing rotational phase control of image bearing member
- Appareil de formation d'images capable d'effectuer un contrôle de phase rotationnel d'élément support d'images
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Yamamoto, Yuichi, Tokyo 146-8501, JP
- Kaji, Hajime, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) **F16D 3/16**

G03G 15/01 → (51) **G03G 15/00**

G03G 15/01 → (51) **G03G 15/20**

- (51) **G03G 15/09** (11) **2 381 318 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11250487.3 (22) 20.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2011
- (30) 26.04.2010 JP 2010100723
- (54) • Magnetwalze, Entwicklerhalteelement, Verarbeitungskartusche und Bilderzeugungsvorrichtung
- Magnet roller, developer holder element, process cartridge, and image forming apparatus
- Rouleau magnétique, élément support de développeur, cartouche de procédé et appareil de formation d'image
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) Innami, Takashi, Tokyo 143-8555, JP
- Koetsuka, Kyohta, Tokyo 143-8555, JP
- Takano, Yoshiyuki, Tokyo 143-8555, JP
- Kamiya, Noriyuki, Tokyo 143-8555, JP
- Ohsawa, Masayuki, Tokyo 143-8555, JP
- Terasaka, Takumi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G03G 15/20** (11) **2 431 819 B1**

G03G 15/01

- (25) En (26) En
(21) 11181171.7 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 16.09.2010 JP 2010207786
30.08.2011 JP 2011187940
(54) • *Bilderzeugungs-
vorrichtung, Bilderzeu-
gungsverfahren und Programm*
• *Image forming apparatus, image forming method, and program*
• *Appareil, système et programme de formation d'images*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Nakajima, Takehiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/22 → (51) **B41J 2/04**

G03G 15/23 → (51) **B65H 85/00**

- (51) **G03G 21/10** (11) **2 469 348 B1**
G03G 21/12
(25) En (26) En
(21) 11195209.9 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 22.12.2010 JP 2010285988
(54) • *Bilderzeugungsgerät*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Tomita, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP Kawahara, Shinichi, Tokyo, 143-8555, JP Shintani, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP Kuwabara, Nobuo, Tokyo, 143-8555, JP Kosuge, Akio, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 21/12 → (51) **G03G 21/10**

- (51) **G03G 21/16** (11) **2 474 866 B1**
(25) En (26) En
(21) 11195224.8 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010289143
(54) • *Bilderzeugungs-
vorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku Osaka, JP
(72) Murashima, Masaki, Osaka 540-8585, JP
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

G03G 21/16 → (51) **F16D 3/16**

- (51) **G03G 21/18** (11) **1 293 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 02020654.6 (22) 13.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 19.03.2003
(30) 13.09.2001 JP 2001277604
13.09.2001 JP 2001277605
13.09.2001 JP 2001277606
(54) • *Bilderzeugungs-
vorrichtung*

- *Image forming device*
• *Dispositif de formation d'images*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, JP
(72) Okabe, Yasushi, Nagoya-shi, Aichi-ken, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 187 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190690.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 KR 20150187632
(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAPHISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER PROZESSKARTUSCHE*
• *PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS USING THE PROCESS CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE PROCESSUS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE UTILISANT LA CARTOUCHE DE PROCESSUS*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Ji-won, Gyeonggi-do, KR LEE, Seung-gweon, Gyeonggi-do, KR KIM, Joon-hee, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 264 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 17178264.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129040
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND KARTUSCHE*
• *IMAGE-FORMING APPARATUS AND CARTRIDGE*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET CARTOUCHE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SHUHAMA, Yu, Ohta-ku, Tokyo, JP IIZUKA, Yoichiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G03H 1/00 → (51) **B32B 7/12**

G03H 1/00 → (51) **G01N 15/02**

G03H 1/00 → (51) **G03H 1/26**

G03H 1/02 → (51) **B32B 7/12**

G03H 1/04 → (51) **G01N 15/02**

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/26**

- (51) **G03H 1/26** (11) **2 615 502 B1**
G02B 5/32 **G02B 26/10**
G03H 1/00 **G03H 1/22**
G03H 1/32 **G02B 27/48**
G03B 21/20 **H04N 9/31**
G03B 33/06

- (25) Ja (26) En
(21) 11823648.8 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/070519 08.09.2011
(87) WO 2012/033174 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 JP 2010201384
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, PROJEKTIONS-
VORRICHTUNG UND PROJEK-
TIONSVIDEOANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION APPARATUS, PROJECTION APPARATUS, AND PROJECTION VIDEO DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL DE PROJECTION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE VIDÉO PAR PROJECTION*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KURASHIGE, Makio, Tokyo 162-8001, JP ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo 162-8001, JP TAKANOKURA, Tomoe, Tokyo 162-8001, JP OOYAGI, Yasuyuki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03H 1/30 → (51) **G01N 21/84**

G03H 1/32 → (51) **G03H 1/26**

G04B 1/22 → (51) **G04B 17/28**

- (51) **G04B 13/02** (11) **1 704 448 B1**
G04B 35/00 **F16H 55/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05700304.8 (22) 11.01.2005
(84) CH DE FR GB LI
(43) 27.09.2006
(86) CH 2005/000009 11.01.2005
(87) WO 2005/069086 2005/30 28.07.2005
(30) 13.01.2004 EP 04405026
(54) • *GEZÄHNTE DREHTEIL FÜR DIE EINHOLUNG DES SPIELS, GETRIEBE, UND DIE BENUTZUNG DIESES GETRIEBES*
• *TOOTHED WHEEL FOR THE REMOVAL OF PLAY, GEAR, AND THE USE OF THIS GEAR*
• *MOBILE DENTE A RATTRAPAGE DE JEU, ENGRENAGE ET UTILISATION DE CET ENGRENAGE*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 24, CH
(72) DAOUT, Jérôme, 1180 Rolle, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

- (51) **G04B 17/04** (11) **3 324 246 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16199006.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *SCHUTZ EINES PLATTENRESONATORMECHANISMUS GEGEN AXIALE STOSSEINWIRKUNGEN*
• *PROTECTION OF A RESONATOR MECHANISM WITH AXIAL IMPACT BLADES*
• *PROTECTION D'UN MECANISME RESONATEUR A LAMES CONTRE LES CHOCS AXIAUX*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH

DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils
en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 17/22 → (51) **G04B 17/28**

(51) **G04B 17/28** (11) **3 176 652 B1**
G04B 17/22 **G04B 1/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15197841.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • UHRWERK FÜR UHR, UND UHR, DIE EIN
SOLCHES UHRWERK UMFASST
• MOVEMENT FOR A TIMEPIECE AND
TIMEPIECE COMPRISING SUCH A
MOVEMENT
• MOUVEMENT POUR PIÈCE D'HORLO-
GERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE
COMPORTANT UN TEL MOUVEMENT
(73) TEC Ebauches SA, Chemin des Rosiers Les
Hauts de Brouck, 1337 Vallorbe, CH
(72) FAIVRE, Arnaud, 25370 Métabief, FR
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400
Yverdon-les-Bains, CH

(51) **G04B 17/34** (11) **2 550 566 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11716801.3 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) CH 2011/000061 24.03.2011
(87) WO 2011/116486 2011/39 29.09.2011
(30) 25.03.2010 EP 10405061
(54) • SPIRALROLLE MIT NICHTKREISFORMI-
GER ÖFFNUNG
• SPLIT COLLET WITH A NON-CIRCULAR
OPENING
• VIROLE FENDUE À OUVERTURE NON
CIRCULAIRE
(73) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud,
1211 Genève 26, CH
(72) DAOUT, Jérôme, 1180 Rolle, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la
Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 35/00 → (51) **G04B 13/02**

(51) **G04B 37/00** (11) **2 461 220 B1**
G10K 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 10193427.1 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(54) • Schallabstrahlungsmembran für eine
Spieluhr oder eine Armbanduhr mit
Schlagwerk
• Acoustic membrane for a musical box or
an alarm watch
• Membrane de rayonnement acoustique
pour une boîte à musique ou une montre
à sonnerie
(73) Montres Breguet SA, 1344 L'Abbaye, CH
(72) Favre, Jérôme, 1346 Les Bioux, CH
Karapatis, Polychronis (Nakis), 1324 Pre-
mier, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils
en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 37/00 → (51) **A43C 11/24**

G04B 37/22 → (51) **A43C 11/24**

(51) **G04B 47/04** (11) **3 265 881 B1**
H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 16716274.2 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IB 2016/000249 07.03.2016
(87) WO 2016/142765 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129154 P
(54) • UHR MIT EINER BENUTZERSEITIG BE-
TRIEBENEN MINIATURBELEUCHTUNGS-
VORRICHTUNG UND SYSTEM WELCHES
DIESE BENUTZT
• TIMEPIECE INCORPORATING A
MINIATURE USER-POWERED LIGHTING
DEVICE AND A SYSTEM USING THE
SAME
• HORLOGE INCORPORANT UN DISPO-
SITIF D'ÉCLAIRAGE MINIATURE
ALIMENTÉ PAR UN UTILISATEUR ET UN
SYSTÈME UTILISANT L'HORLOGE
(73) Preciflex SA, Rue de Prébarreau 17, 2000
Neuchâtel, CH
(72) PETERS, Allen, Victoria, BC V8X 2P2, CA
CLEMENT, Xavier, 25390 Fournets Luisans,
FR
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners
LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH
(60) 18215951.7 / 3 499 321

(51) **G04C 3/00** (11) **3 339 981 B1**
G04C 10/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205234.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • ARMBANDUHR, DIE MIT EINEM THER-
MOELEKTRISCHEN DRUCKKNOPF AUS-
GESTATTET IST
• WATCH PROVIDED WITH A THERMO-
ELECTRIC PUSH BUTTON
• MONTRE MUNIE D'UN POUSSOIR THER-
MOELECTRIQUE
(73) The Swatch Group Research and Develop-
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) GUISSAZ, François, 2036 Cormondrèche,
CH
JORNOD, Alain, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs
Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital
3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 10/00 → (51) **G04C 3/00**

G04D 1/00 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G04G 21/02** (11) **3 296 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 16290174.8 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • BENUTZERBEREICHENAKTIVIERUNG
• USER INTERFACE ACTIVATION
• INTERFACE D'ACTIVATION D'UN UTILI-
SATEUR
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Helder, Arjen, 06250 Mougins, Alpes Mari-
times, FR
Chang, Ko-Min, 5656AE Eindhoven, NL
Geeraerts, Sammy, 3001 Leuven, BE

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group Abbey
House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB

G05B 9/02 → (51) **E02F 9/20**

(51) **G05B 9/03** (11) **2 591 402 B1**
H03K 19/177
(25) De (26) De
(21) 11738995.7 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/060833 28.06.2011
(87) WO 2012/004161 2012/02 12.01.2012
(30) 10.11.2010 DE 102010043706
05.07.2010 DE 102010030953
(54) • FELDERGÄRÄT ZUR BESTIMMUNG ODER
ÜBERWACHUNG EINER PHYSIKA-
LISCHEN ODER CHEMISCHEN PROZESS-
GRÖÖE
• FIELD DEVICE FOR DETERMINING OR
MONITORING A PHYSICAL OR
CHEMICAL PROCESS VARIABLE
• APPAREIL DE TERRAIN POUR LA
DÉTERMINATION OU LA SURVEILLANCE
D'UNE GRANDEUR DE PROCESSUS
PHYSIQUE OU CHIMIQUE
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1,
79689 Maulburg, DE
(72) GIRARDEY, Romuald, F-68330 Huingue,
FR
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
(Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colma-
rer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 11/36 → (51) **F03D 7/02**

G05B 13/02 → (51) **E02F 9/20**

(51) **G05B 13/04** (11) **2 624 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 13153382.0 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201213364426
(54) • System und Verfahren zur Leistungsopti-
mierung eines Systems
• System and method to performance tune
a system
• Système et procédé pour régler la perfor-
mance d'un système
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Scheneectady, NY 12345, US
(72) Seely, William Forrester, Greenville, South
Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

G05B 15/00 → (51) **G01S 15/88**

G05B 15/00 → (51) **G06N 5/00**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 336 623 B1**
F27D 19/00 **G01N 25/20**
(25) En (26) En
(21) 17205205.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201615380444
(54) • SENSORLOSE SCHÄTZUNG EINES STA-
TIONÄREN LASTZUSTANDS

- *SENSOR-LESS ESTIMATION OF STEADY-STATE LOAD CONDITION*
 - *ESTIMATION SANS CAPTEUR DE CONDITION DE CHARGE EN RÉGIME PERMANENT*
- (73) Eurotherm Limited, Stafford Park 5, Telford, Shropshire TF2 3BL, GB
 (72) Mecocci, Francesco, Brighton, BN1 3RF, East Sussex, GB
 (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G05B 15/02 → (51) **H04L 12/28**

G05B 17/02 → (51) **F04D 25/16**

G05B 19/00 → (51) **G06N 5/00**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 321 752 B1**
 G05B 19/425
 (25) En (26) En
 (21) 17192649.6 (22) 22.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.05.2018
 (30) 11.11.2016 JP 2016220889
 (54) • *STEUERGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS STEUERGERÄT UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM*
 • *CONTROLLER, CONTROL METHOD FOR CONTROLLER, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
 • *CONTRÔLEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CONTRÔLEUR ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyoku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) SEKIMOTO, Hidehiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 SUGIYAMA, Hayato, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/042 → (51) **F03D 7/04**

G05B 19/042 → (51) **G01S 15/88**

G05B 19/042 → (51) **G08C 17/02**

G05B 19/18 → (51) **G05B 19/19**

- (51) **G05B 19/19** (11) **2 652 566 B1**
G05B 19/18 **B21D 55/00**
B30B 15/26 **B21D 5/00**
 (25) De (26) De
 (21) 11817461.4 (22) 19.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2013
 (86) AT 2011/050047 19.12.2011
 (87) WO 2012/079108 2012/25 21.06.2012
 (30) 17.12.2010 AT 20892010
 (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER WERKZEUGMASCHINE*
 • *CONTROL DEVICE FOR A MACHINE TOOL AND METHOD FOR CONTROLLING THE MACHINE TOOL*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LADITE MACHINE-OUTIL*
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
 (72) ANGERER, Gerhard, A-4203 Altenberg, AT

- HÖRL, Matthias, A-4020 Linz, AT
 STRASSER, Hagen, A-4061 Pasching, AT
 THEIS, Helmut, A-4540 Pfarrkirchen, AT
 WEISS, Thomas, A-4020 Linz, AT
 FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz, AT
 GAGGL, Josef, 4400 Steyr, AT
- (74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G05B 19/19 → (51) **B26F 1/26**

- (51) **G05B 19/4062** (11) **3 360 018 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 16767189.0 (22) 08.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (86) EP 2016/071231 08.09.2016
 (87) WO 2017/060031 2017/15 13.04.2017
 (30) 06.10.2015 CH 14482015
 (54) • *AKTUATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES AKTUATORS*
 • *ACTUATOR AND METHOD OF OPERATING THE ACTUATOR*
 • *ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
 (72) THUILLARD, Marc, 8707 Uetikon am See, CH
 MISCHLER, Stefan, 8636 Wald, CH
 LEHNERT, Frank, 8630 Rütli, CH
 (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G05B 19/409** (11) **3 387 498 B1**
B66F 11/04

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16810312.5 (22) 08.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.10.2018
 (86) EP 2016/080180 08.12.2016
 (87) WO 2017/097874 2017/24 15.06.2017
 (30) 09.12.2015 FR 1562064
 (54) • *STEUERKONSOLE UND LUFTSEILBAHN MIT SOLCH EINER STEUERKONSOLE*
 • *CONTROL CONSOLE AND AERIAL LIFT INCLUDING SUCH A CONTROL CONSOLE*
 • *PUPITRE DE COMMANDE ET NACELLE ÉLÉVATRICE COMPRENANT UN TEL PUPITRE DE COMMANDE*
- (73) Haulotte Group, La Péronnière, 42152 L'Horme, FR
 (72) BEJI, Slaheddine, 38200 Vienne, FR
 LEMARCHAND, Ludovic, 69600 Oullins, FR
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **G05B 19/414** (11) **3 132 319 B1**

- (25) De (26) De
 (21) 15717855.9 (22) 15.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2017
 (86) EP 2015/058146 15.04.2015
 (87) WO 2015/158763 2015/42 22.10.2015
 (30) 15.04.2014 DE 102014105381
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTOMATISIERUNGSANORDNUNG*
 • *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATION ARRANGEMENT*
 • *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
- (73) Broetje-Automation GmbH, Stahlstrasse 1-5, 26215 Wiefelstede, DE

- (72) STOYKE, Markus, 26169 Friesoythe, DE
 (74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

G05B 19/418 → (51) **H04L 29/06**

G05B 19/42 → (51) **B25J 9/16**

G05B 21/02 → (51) **F03D 7/04**

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 461 222 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 11188749.3 (22) 11.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.06.2012
 (30) 30.11.2010 US 956456
 (54) • *Verfahren und System zur Erfassung des Maschinenbetriebszustands zu Überwachungszwecken*
 • *Method and system for detection of machine operation state for monitoring purposes*
 • *Procédé et système pour la détection d'état de fonctionnement de machine pour des besoins de surveillance*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) Jensen, Raymond Verle, Minden, NV Nevada 89423, US
 (74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **2 752 722 B1**
G06N 99/00 **G06N 5/02**

- (25) Ja (26) En
 (21) 11871424.5 (22) 31.08.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.07.2014
 (86) JP 2011/069791 31.08.2011
 (87) WO 2013/030984 2013/10 07.03.2013
 (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ANLAGENSTATUS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *FACILITY STATE MONITORING METHOD AND DEVICE FOR SAME*
 • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'INSTALLATION ET DISPOSITIF POUR CELUI-CI*
- (73) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., 2-2, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki, JP
 (72) SHIBUYA Hisae, Tokyo 100-8280, JP
 MAEDA Shunji, Tokyo 100-8280, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 377 951 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 15820254.9 (22) 19.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.09.2018
 (86) IB 2015/002289 19.11.2015
 (87) WO 2017/085525 2017/21 26.05.2017
 (54) • *DIAGNOSESYSTEM FÜR EINEN KÜHLER UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNG EINES KÜHLER*
 • *DIAGNOSTICS SYSTEM FOR A CHILLER AND METHOD OF EVALUATING PERFORMANCE OF A CHILLER*
 • *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE REFROIDISSEUR ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE DE REFROIDISSEUR*

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) POUX, Damien, 01480 Fareins, FR
GORBOUNOV, Mikhail B., South Windsor, CT 06074, US
VOGEL, Mark, S. Glastonbury, CT 06073, US
YUAN, Shui, East Hartford, CT 06108, US
REEVE, Hayden M., East Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 23/02 → (51) **F02K 1/76**
G05B 23/02 → (51) **F24C 15/10**
G05B 23/02 → (51) **G06F 11/00**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 327 530 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 17189549.3 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201615360717
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BEFEHLSVERZÖGERUNGEN BEI AUTONOMEN FAHRZEUGEN
• METHOD FOR DETERMINING COMMAND DELAYS OF AUTONOMOUS VEHICLES
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES RETARDS DE COMMANDE DE VÉHICULES AUTONOMES
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Zhu, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
Kong, Qi, Sunnyvale, California 94089, US
Yang, Guang, Sunnyvale, California 94089, US
Wang, Jingao, Sunnyvale, California 94089, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**
G05D 1/00 → (51) **B64D 45/00**
G05D 1/00 → (51) **G05D 1/10**
G05D 1/00 → (51) **G08G 5/00**
G05D 1/02 → (51) **B62D 6/00**
G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**
G05D 1/02 → (51) **B63H 25/42**
G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**
G05D 1/02 → (51) **G08G 1/09**
G05D 1/02 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G05D 1/06** (11) **2 787 408 B1**
G05D 1/08 **G08G 5/02**
G01C 23/00
(25) En (26) En
(21) 14158008.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201313856454
(54) • Endanflugsteuerung
• Flight director flare guidance
• Guidage d'approche finale

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Levine, Benjamin David, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Krogh, Steven Barry, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/08 → (51) **B60W 30/18**
G05D 1/08 → (51) **G05D 1/06**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 276 441 B1**
B64D 43/00 **G08G 5/00**
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17183139.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223088
(54) • INTEGRIERTES FLUGMANAGEMENTSYSTEM UND FLUGRICHTUNGSELEMENT
• INTEGRATED FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM AND FLIGHT DIRECTOR
• SYSTÈME DE GESTION DE VOL INTÉGRÉ ET DIRECTEUR DE VOL

(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) FIGARD, Michael Eric, Grand Rapids, MI 49512, US
OVENS, Norman Leonard, Grand Rapids, MI 49512, US
GREEN, Sharon Ann, Pinellas Park, FL 33782, US
COOPER, Jennifer, San Ramon, CA 94583, US
KIM, So Young, San Ramon, CA 94583, US
DARNELL, Mark Lawrence, Grand Rapids, MI 49512, US
HENDERSON, George R, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G05D 1/10 → (51) **B64C 13/10**
G05D 1/10 → (51) **B64D 31/06**
G05D 1/10 → (51) **G01C 11/02**
G05D 7/00 → (51) **F24D 17/00**

(51) **G05D 7/01** (11) **3 232 101 B1**
F16K 15/03 **F16K 27/02**
(25) En (26) En
(21) 17166112.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201615096841
(54) • KLAPPENRÜCKSCHLAGVENTILDÄMPFER
• FLAPPER CHECK VALVE BUMPER
• BUTOIR DE SOUPAPE DE NON-RETOUR À BATTANT
(73) HS Wrocław Sp. z o.o., Ul. Bierutowska 65-67, 51-317 Wrocław, PL
(72) OLSZOWY, Blazej, 54-105 Wrocław, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05D 7/01 → (51) **E03F 5/10**

(51) **G05D 7/06** (11) **2 706 424 B1**
G05D 16/20 **F16K 31/08**
F16K 31/00
(25) De (26) De
(21) 13004351.6 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 05.09.2012 DE 102012017501
(54) • Vorrichtung zur Druck- und/oder Massenstromregelung für einen Raumfahrtantrieb
• Device for determining the pressure and/or mass flow regulation for a spacecraft propulsion unit
• Dispositif de régulation de la pression et/ou du débit massique pour un entraînement spatial

(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Maier, Thomas, 74348 Lauffen, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G05D 7/06 → (51) **B60K 6/12**
G05D 16/00 → (51) **B63C 11/22**
G05D 16/06 → (51) **F16K 31/165**
G05D 16/20 → (51) **F04D 25/16**
G05D 16/20 → (51) **G05D 7/06**

(51) **G05D 17/00** (11) **2 774 010 B1**
G05D 99/00 **H02J 3/00**
H02J 13/00 **H02J 3/38**
B60L 3/00 **B60L 3/04**
B60L 53/14 **B60L 50/40**
B60L 50/30 **B60L 55/00**
B60L 53/65 **B60L 58/12**
B60L 58/21 **B60L 58/40**
B60L 53/30 **H02J 3/32**
(25) En (26) En
(21) 12845926.0 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/055118 13.09.2012
(87) WO 2013/066501 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553398 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIENSTWIEDERHERSTELLUNG IN STROMSYSTEMEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR RESTORING SERVICE WITHIN ELECTRICAL POWER SYSTEMS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RESTAURER UN SERVICE DANS DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MOHAGHEGHI, Salman, Centennial, Colorado 80112, US
STOUPIS, James, Raleigh, NC 27617, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

(51) **G05D 23/13** (11) **3 273 319 B1**
(25) De (26) De
(21) 17179870.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 DE 102016113511

- (54) • THERMOSTATKARTUSCHE MIT IN DER SCHLIESSSTELLUNG FIXIERTER REGELHÜLSE
• THERMOSTATIC CARTRIDGE WITH CONTROL SLEEVE FIXED IN THE CLOSED POSITION
• CARTOUCHE THERMOSTATIQUE COMPRENANT UN MANCHON DE RÉGLAGE FIXÉ DANS LA POSITION DE FERMETURE
- (73) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
- (72) Schmitz, Manuel, 54497 Horath, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

- (51) **G05D 23/13** (11) **3 353 617 B1**
B64D 13/08 **F25B 9/04**
G01N 30/30 **G05D 23/19**
- (25) En (26) En
(21) 16779250.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053426 23.09.2016
(87) WO 2017/053786 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514865402
- (54) • TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG
• TEMPERATURE CONTROL DEVICE AND PROCESS CONTROL APPARATUS INCLUDING A TEMPERATURE CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET APPAREIL DE COMMANDE DE PROCESSUS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE
- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) JACKSON, Trenton F., Marshalltown, IA 50158, US
- (74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

G05D 23/19 → (51) **G05D 23/13**

G05D 99/00 → (51) **G05D 17/00**

G05F 1/56 → (51) **H02J 1/10**

G05F 1/613 → (51) **G05F 3/08**

- (51) **G05F 1/66** (11) **2 920 023 B1**
H02J 7/00 **H04W 84/04**
H04W 84/12 **H04L 29/08**
B60L 53/14 **B60L 53/31**
B60L 53/63 **B60L 53/65**
B60L 53/66 **B60L 53/18**
B60L 53/30
- (25) En (26) En
(21) 13855322.7 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) SE 2013/051347 18.11.2013
(87) WO 2014/077773 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 SE 1251307
18.12.2012 SE 1251451
30.05.2013 SE 1350657
- (54) • AUF LATERNENPFAHL MONTIERTE BATTERIELADEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHES FAHRZEUG

- ELECTRICAL VEHICLE BATTERY CHARGER MOUNTED ON LAMP POST
• CHARGEUR DE BATTERIE DESTINÉ À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET MONTÉ SUR UN CANDELABE
- (73) Liros Power Solution AB, Box 9124, 200 39 Malmö, SE
- (72) JOHANSSON, Roland, S-280 22 Vittsjö, SE
- (74) Norris, Timothy Swayn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

G05F 1/67 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **G05F 3/08** (11) **2 973 916 B1**
G05F 1/613 **H02J 3/28**
H02J 7/00
- (25) En (26) En
(21) 14773369.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024994 12.03.2014
(87) WO 2014/159752 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780192 P
- (54) • TRANSIENTE SUPPRESSION MIT VERLUSTLOSEM BEHARRUNGSBETRIEB
• TRANSIENT SUPPRESSION WITH LOSSLESS STEADY STATE OPERATION
• SUPPRESSION DES TRANSITOIRES AVEC UN FONCTIONNEMENT EN RÉGIME STATIONNAIRE SANS PERTE
- (73) Quantance, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
- (72) VINAYAK, Vikas, Menlo Park, CA 94025, US
- DROGI, Serge, François, San Mateo, CA 94403, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05G 1/08 → (51) **G01D 5/14**

G05G 1/30 → (51) **B60K 26/02**

G05G 1/30 → (51) **F02D 9/02**

G05G 1/38 → (51) **B60K 26/02**

G05G 1/44 → (51) **F02D 9/02**

G05G 1/445 → (51) **B60K 26/02**

G05G 5/03 → (51) **B60K 37/06**

G05G 5/03 → (51) **F02D 9/02**

G06F 1/00 → (51) **H02B 1/00**

G06F 1/10 → (51) **G01R 13/02**

G06F 1/12 → (51) **G06F 11/14**

G06F 1/12 → (51) **H02B 1/00**

G06F 1/14 → (51) **G06F 21/72**

- (51) **G06F 1/16** (11) **2 713 236 B1**
F16M 11/00 **F16M 11/04**
G06F 1/18 **F16M 11/28**
- (25) En (26) En
(21) 13184911.9 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 KR 20120108968
- (54) • Anzeigevorrichtung mit Höhenverstellungsstruktur und Endgerät damit

- Display device with height adjustment structure and terminal having the same
• Dispositif d'affichage avec structure de réglage en hauteur et terminal en disposant
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Kim, Beom Han, Seoul, KR
- KIM, Sung Gi, Gyeonggi-do, KR
- Hong, You Sik, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **2 737 382 B1**
H04M 1/02 **H01Q 1/22**

- (25) En (26) En
(21) 12769512.0 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/052137 23.08.2012
(87) WO 2013/032870 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201161529728 P
30.09.2011 US 201113251026
- (54) • ZWEI -SCHUSS-SCHARNIERGELENKE ZUM VERBINDEN ELEKTRISCH ISOLIERTER BEREICHE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TWO -SHOT KNUCKLES FOR COUPLING ELECTRICALLY ISOLATED SECTIONS OF AN ELECTRONIC DEVICE AND METHODS FOR MAKING THE SAME
• RACCORDEMENTS DOUBLES PERMETTANT DE RACCORDER DES SECTIONS ÉLECTRIQUEMENT ISOLÉES D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) JARVIS, Daniel William, Cupertino, California 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (60) 18180851.0 / 3 416 023
18180996.3 / 3 401 755
- (51) **G06F 1/16** (11) **2 929 405 B1**
H04M 1/05 **G02B 27/01**
- (25) En (26) En
(21) 13812293.2 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/072867 03.12.2013
(87) WO 2014/089074 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 US 201261733391 P
08.01.2013 US 201361750266 P
- (54) • GEFEDERTE TRÄGER FÜR HEADSET-COMPUTER
• SPRING-LOADED SUPPORTS FOR HEAD SET COMPUTER
• SUPPORTS À RESSORT POUR ORDINATEUR CASQUE
- (73) Kopin Corporation, 125 North Drive, Westborough, MA 01581, US
- (72) POMBO, Stephen, A., Cambell, CA 95008, US
- JACOBSEN, Jeffrey, J., Hollister, CA 95023, US
- KUECHLE, Temujin, W., Santa Cruz, CA 95060, US
- HEBERT, Raphael, Santa Cruz, CA 95062, US
- DIEPERSLOOT, David, Scotts Valley, CA 95066, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 077 992 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/038**
G06K 9/00 **G06F 3/0346**
A63F 13/211 **A63F 13/213**
A63F 13/42 **G06T 7/246**

(25) En (26) En
(21) 14812379.7 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067517 26.11.2014
(87) WO 2015/084667 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201314096840

(54) • METHODE UNE VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES ORTES EINES OBJEKTS DURCH FUSIONIEREN VON BEWEGUNGSMERKMALEN UND BILDERN DES OBJEKTS

• PROCESS AND SYSTEM FOR DETERMINING THE LOCATION OF AN OBJECT BY FUSING MOTION FEATURES AND IMAGES OF THE OBJECT

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN OBJET EN FUSIONNANT DES CARACTÉRISTIQUES DE MOUVEMENT ET DES IMAGES DE L'OBJET

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WILSON, Andrew D., Redmond, WA 98052-6399, US
BENKO, Hrvoje, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 267 285 B1**
G06F 11/30

(25) En (26) En
(21) 17179245.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 KR 20160084717

(54) • EINROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT

• ROLLABLE DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME

• AFFICHEUR ROULANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do, KR

(72) Choi, Jin-Hwan, Seoul, KR
Seo, Young-Seok, Seoul, KR
Seo, Tae-An, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jung-Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Seoul, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 299 926 B1**

(25) En (26) En
(21) 17163001.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 IT 201600096685

(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION DES ZUSTANDS EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN FLÜSSIGKEIT, ZUGEHÖRIGES IN-

FLÜSSIGKEIT-DETEKTIONSSYSTEM, MOBILE VORRICHTUNG UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT

• A METHOD OF DETECTING THE LIQUID STATE OF A MOBILE DEVICE, RELATED IN-LIQUID DETECTION SYSTEM, MOBILE DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT DANS UN LIQUIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE, SYSTÈME DE DÉTECTION DANS LE LIQUIDE ASSOCIÉ, DISPOSITIF MOBILE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via G. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) ALESSI, Mr. Enrico Rosario, I-95127 Catania, IT
SPINELLA, Mr. Giuseppe, I-95033 Biancavilla (Catania), IT

(74) Meindl, Tassilo, et al, Buzzi, Notaro & Antonelli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G06F 1/16** (11) **3 401 755 B1**
H04M 1/02 **H01Q 1/22**

(25) En (26) En
(21) 18180996.3 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(30) 31.08.2011 US 201161529728 P
30.09.2011 US 201113251026

(54) • TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGEN ZUM VERBINDEN ELEKTRISCH ISOLIERTER ABSCHNITTE

• PORTABLE ELECTRONIC DEVICE WITH KNUCKLES FOR COUPLING ELECTRICALLY ISOLATED SECTIONS

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE AVEC RACCORDEMENTS PERMETTANT DE RACCORDER DES SECTIONS ÉLECTRIQUEMENT ISOLÉES

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) Jarvis, William Daniel, California, CA 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 12769512.0 / 2 737 382

(51) **G06F 1/16** (11) **3 416 023 B1**
H04M 1/02 **H01Q 1/22**

(25) En (26) En
(21) 18180851.0 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(30) 31.08.2011 US 201161529728 P
30.09.2011 US 201113251026

(54) • ZWEI-SCHUSS-SCHARNIERGELENKE ZUM VERBINDEN ELEKTRISCH ISOLIERTER BEREICHE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• TWO-SHOT KNUCKLES FOR COUPLING ELECTRICALLY ISOLATED SECTIONS OF AN ELECTRONIC DEVICE AND METHODS FOR MAKING THE SAME

• RACCORDEMENTS DOUBLES PERMETTANT DE RACCORDER DES SECTIONS ÉLECTRIQUEMENT ISOLÉES D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) JARVIS, Daniel William, Cupertino, CA 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 12769512.0 / 2 737 382

G06F 1/16 → (51) **A61B 5/02**

G06F 1/16 → (51) **A61B 5/107**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/02**

G06F 1/16 → (51) **H01Q 1/22**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/725**

G06F 1/16 → (51) **H04N 5/225**

G06F 1/16 → (51) **H04R 1/02**

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 237 994 B1**
G06F 1/18 **G06F 13/38**
H02J 1/10

(25) En (26) En
(21) 15873997.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) US 2015/062279 24.11.2015

(87) WO 2016/105792 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414580285

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSKONFLIKTAUFLÖSUNG IN LEISTUNGSABGABESYSTEMEN

• APPARATUS AND METHODS FOR POWER CONFLICT RESOLUTION IN POWER DELIVERY SYSTEMS

• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RÉOLUTION DE CONFLIT D'ALIMENTATION DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LESTER, Scot, Portland, Oregon 97229, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 1/26 → (51) **H01R 13/60**

G06F 1/26 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G06F 1/32** (11) **2 708 978 B1**
G06F 3/0354

(25) En (26) En
(21) 12184907.9 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014

(54) • Wiederaufladbarer aktiver Stift und elektronische Vorrichtung mit entsprechender Ladedockstation

• Rechargeable active pen and electronic device with corresponding charging dock

• Stylo actif rechargeable et dispositif électronique avec station de recharge correspondante

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Mercea, Cornel, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
Gao, Yu, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
Singh, Amit Pal, Waterloo, ON N2L 3W8, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 1/32** (11) **3 295 277 B1**
H04W 52/00 **H04W 52/02**
H04W 76/28 **H04W 4/70**
H04W 28/02 H04W 4/08

(25) En (26) En
(21) 16802561.7 (22) 01.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/084402 01.06.2016
(87) WO 2016/192638 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562168972 P
31.05.2016 US 201615169355

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BENUTZERGERÄTELEISTUNGSVERWALTUNG ÜBER DRITTPARTEIENTITÄTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USER EQUIPMENT POWER MANAGEMENT VIA THIRD PARTY ENTITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ÉNERGIE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ENTITÉ TIERCE*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 1/32 → (51) **G06F 9/46**

G06F 1/32 → (51) **H04W 52/02**

G06F 1/3203 → (51) **G06F 11/00**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 3/043**

G06F 3/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06F 3/01** (11) **2 685 353 B1**
G06K 9/00 **G06K 9/22**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 13174429.4 (22) 28.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213539230

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Auslösen einer Aktion basierend auf einer abgekürzten Geste*
• *A device and a method for triggering an action based on a shortcut gesture*
• *Dispositif et procédé pour déclencher une action basée sur un geste de raccourci*

(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Oliver, Hugues-Antoine, Montreal, Québec H1M 3V9, CA
Timone, Herve Thu, Candiac, Québec J5R 6N1, CA

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **2 829 949 B1**
G06F 3/043

(25) En (26) En
(21) 13178166.8 (22) 26.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(54) • *System und Verfahren zur Handhabung eines Objekts in einer dreidimensionalen Desktopumgebung*
• *System and method for manipulating an object in a three-dimensional desktop environment*
• *Système et procédé permettant de manipuler un objet dans un environnement de bureau en trois dimensions*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Mankowski, Peter, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 011 418 B1**
G06F 3/0481 **G06T 19/00**
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 14737446.6 (22) 17.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042647 17.06.2014
(87) WO 2014/204905 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201313921053

(54) • *VIRTUELLE OBJEKTORIENTIERUNG UND -VISUALISIERUNG*
• *VIRTUAL OBJECT ORIENTATION AND VISUALIZATION*
• *ORIENTATION ET VISUALISATION D'OBJET VIRTUEL*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KEANE, Brian E., Redmond, Washington 98052-6399, US
SUGDEN, Ben J., Redmond, Washington 98052-6399, US
CROCCO, Robert L., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
DEPTFORD, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
SALTER, Tom G., Redmond, Washington 98052-6399, US
MASSEY, Laura K., Washington 98052-6399, US

(74) KIPMAN, Alex Aben-Athar, Redmond, Washington 98052-6399, US
KINNEBREW, Peter Tobias, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAMUDA, Nicholas Ferianc, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(60) 19165611.5 / 3 521 981

(51) **G06F 3/01** (11) **3 114 528 B1**
G02B 27/01 **G03B 21/14**

(25) En (26) En
(21) 16759552.9 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) US 2016/020814 04.03.2016
(87) WO 2016/141263 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562128433 P

(54) • *ZERSTREUTE PROJEKTION FÜR EIN SYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *SPARSE PROJECTION FOR A VIRTUAL REALITY SYSTEM*
• *PROJECTION ÉPARSE POUR UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KATZ, Dov, Menlo Park, CA 94025, US

LUCKEY, Palmer, Freeman, Menlo Park, CA 94025, US
D'AMICO, Sam, Redmond, Menlo Park, CA 94025, US
RICHARDS, Evan, M., Menlo Park, CA 94025, US
SHEN, Shizhe, Menlo Park, CA 94025, US
DOLSON, Jennifer, Leigh, Wenlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 143 477 B1**
H04N 5/232 **H04M 1/725**

(25) En (26) En
(21) 15724821.2 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) US 2015/028199 29.04.2015
(87) WO 2015/175217 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201414276926

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKMELDUNG BEIM ERFASSEN VON BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING HAPTIC FEEDBACK TO ASSIST IN CAPTURING IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION HAPTIQUE POUR AIDER À LA CAPTURE D'IMAGES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TARTZ, Robert Scott, San Diego, California 92121-1714, US
TAYLOR, Kirk Steven, San Diego, California 92121-1714, US
CASKEY, Mark Stirling, San Diego, California 92121-1714, US
ARELLANO, Suzana, San Diego, California 92121-1714, US
BERGAN, Charles Alfred, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 155 471 B1**

(25) En (26) En
(21) 14894552.0 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) KR 2014/008612 16.09.2014
(87) WO 2015/190650 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 KR 20140070218
04.09.2014 US 201414477330

(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAFÜR*
• *WEARABLE DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THEREFOR*
• *DISPOSITIF À PORTER SUR SOI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Doyoung, Seoul 137-893, KR
CHUN, Sinae, Seoul 137-893, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 172 640 B1**
G06F 3/0481

(25) En (26) En
(21) 14898087.3 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(86) KR 2014/008189 02.09.2014

(87) WO 2016/013712 2016/04 28.01.2016

(30) 22.07.2014 KR 20140092476

27.08.2014 US 201414470302

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Jihwan, Seoul 137-893, KR
PARK, Sihwa, Seoul 137-893, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 198 328 B1**
G06F 3/16 **G02B 27/00**
G06K 9/00

(25) En (26) En

(21) 15778481.0 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(86) US 2015/052194 25.09.2015

(87) WO 2016/049439 2016/13 31.03.2016

(30) 25.09.2014 US 201414496538

- (54) • BLICKVERFOLGUNG FÜR DAS VERSTÄNDNIS GESPROCHENER SPRACHE IN MULTIMODALEN GESPRÄCHSINTERAKTIONEN
- EYE GAZE TRACKING FOR SPOKEN LANGUAGE UNDERSTANDING IN MULTIMODAL CONVERSATIONAL INTERACTIONS
- OCULOMÉTRIE POUR LA COMPRÉHENSION DE LA LANGUE ORALE DANS DES INTERACTIONS CONVERSATIONNELLES MULTIMODALES

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PROKOFIEVA, Anna, Redmond, Washington 98052-6399, US

CELIKYLMAZ, Fethiye Asli, Redmond, Washington 98052-6399, US

HAKKANI-TUR, Dilek Z., Redmond, Washington 98052-6399, US

HECK, Larry, Redmond, Washington 98052-6399, US

SLANEY, Malcolm, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 211 510 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/02**
G06F 3/0488 **H04M 1/02**
H04M 1/23

(25) En (26) En

(21) 17153150.2 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(30) 23.02.2016 US 201615051501

- (54) • TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKMELDUNG

- PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF PROVIDING HAPTIC FEEDBACK

- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION HAPTIQUE

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) MASHIY, Jorge Hector, Coral Springs, FL Florida 33076, US

KORNELUK, Jose Eduardo, Lake Worth, FL Florida 33467, US

MIRZAEI, Amirsaman, Sunrise, FL Florida 33323, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 260 950 B1**
G06F 3/16 **H04H 60/04**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**

(25) En (26) En

(21) 16175815.6 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

- (54) • VERMITTELTE REALITÄT
- MEDIATED REALITY
- RÉALITÉ INDUITE

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI

LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI KOLMONEN, Veli-Matti, 02920 Espoo, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 260 956 B1**
G06F 3/042 **G06F 3/0346**
G06F 3/03

(25) Ja (26) En

(21) 15882669.3 (22) 22.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) JP 2015/064747 22.05.2015

(87) WO 2016/132568 2016/34 25.08.2016

(30) 16.02.2015 JP 2015027158

- (54) • KONTAKTLOSE EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- NON-CONTACT INPUT DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SAISIE SANS CONTACT

(73) Asukanet Company, Ltd., 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP

(72) OTSUBO Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 267 291 B1**
G06F 9/44 **G06F 3/03**
G06F 3/038 **G06F 3/0488**
H04N 5/44 **H04N 21/4223**
G06F 3/0487 **G06F 3/0482**
G06Q 40/00 **G06F 9/451**

(25) En (26) En

(21) 17180402.4 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(30) 07.07.2016 US 201662359386 P

- (54) • AUF GESTIK BASIERENDE BENUTZER-SCHNITTSTELLE
- GESTURE-BASED USER INTERFACE
- INTERFACE UTILISATEUR BASÉE SUR DES GESTES

(73) Franklin, David, 1740 Paine Ct, Turnersville, NJ 08012, US

Sedita, Van Shea, 4820 Hogan Drive, Wilmington, DE 19808, US

Simpson, Stephen, 10208 Chevers Drive, Glen Mills, PA 19342, US

(72) Franklin, David, Turnersville, NJ 08012, US
Sedita, Van Shea, Wilmington, DE 19808, US

Simpson, Stephen, Glen Mills, PA 19342, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 327 546 B1**
G01B 11/25 **G02B 27/42**
H04N 5/225

(25) En (26) En

(21) 17171212.8 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(30) 24.11.2016 TW 105138621

- (54) • VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIVEN ANZEIGE UND SYSTEM ZUR INTERAKTIVEN ANZEIGE
- INTERACTIVE DISPLAY DEVICE AND INTERACTIVE DISPLAY SYSTEM
- DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES INTERACTIVES

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW

(72) LUO, Shih-Bin, 31040 Hsinchu, TW
LIN, Chun-Chuan, 31040 Hsinchu, TW

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 491 492 B1**
H04M 1/725 **G06F 3/0484**
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 17757947.1 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(86) US 2017/045297 03.08.2017

(87) WO 2018/044497 2018/10 08.03.2018

(30) 30.08.2016 US 201615251257

- (54) • GERÄTEORIENTIERUNGSGESTEUERTE EINSTELLUNGEN
- DEVICE-ORIENTATION CONTROLLED SETTINGS
- PARAMÈTRES CONTRÔLÉS PAR L'ORIENTATION D'UN DISPOSITIF

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) SIMPSON, Robert John, Mountain View California 94043, US

SEWARD, Richard Henry Penda, London Greater London SW1W 9TQ, GB

(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 3/01 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/01 → (51) **G01S 15/88**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/01 → (51) **H04L 29/06**

G06F 3/01 → (51) **H05B 37/02**

(51) **G06F 3/02** (11) **3 151 088 B1**
G06F 3/044 **G06F 3/0488**
G06F 1/16 **G06F 3/0485**

(25) En (26) En
(21) 16187074.6 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201514874344

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BEWEGLICHER MONTAGEPOSITION UND VIRTUELLE TASTURANZEIGE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MOVABLE ASSEMBLY POSITION SENSING AND VIRTUAL KEYBOARD DISPLAY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE POSITION D'UN ENSEMBLE MOBILE ET AFFICHAGE DE CLAVIER VIRTUEL**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) MILLER, Jon Stacey, Sunrise, FL Florida 33323, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/023** (11) **2 686 759 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/0488**

(25) En (26) En
(21) 12758219.5 (22) 17.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029573 17.03.2012
(87) WO 2012/125989 2012/38 20.09.2012
(30) 17.03.2011 US 2011161465309 P
17.03.2011 US 2011161465308 P
17.03.2011 US 2011161465345 P

(54) • **VERBESSERTE BERÜHRUNGSOBERFLÄCHE**
• **TOUCH ENHANCED INTERFACE**
• **INTERFACE TACTILE AMÉLIORÉE**

(73) Laubach, Kevin, P.O. Box 1824, Beverly Hills, California 90213, US
(72) Laubach, Kevin, Beverly Hills, California 90213, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriem Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **G06F 3/023** (11) **3 077 892 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**
B60K 35/00 **B60K 37/06**
G01C 21/36

(25) De (26) De
(21) 14806556.8 (22) 17.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/074776 17.11.2014
(87) WO 2015/082202 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 DE 102013224979

(54) • **KRAFTFAHRZEUG-BEDIENVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSITIVER EINGABEFÄCHE**
• **MOTOR VEHICLE CONTROL APPARATUS WITH TOUCH-SENSITIVE INPUT PANEL**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UNE SURFACE D'ENTRÉE TACTILE**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) CZELNIK, Mark, Peter, 38444 Wolfsburg, DE

(51) **G06F 3/023** (11) **3 141 986 B1**
G06F 3/14 **H04N 5/44**
G06F 3/0488 **H04N 21/41**
H04N 21/422 **H04N 21/4782**
H04N 21/4367

(25) En (26) En
(21) 16188083.6 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 KR 20150128988

(54) • **DIGITALE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DERSELBEN**
• **DIGITAL DEVICE AND METHOD OF PROCESSING DATA THE SAME**
• **DISPOSITIF NUMERIQUE ET PROCÉDE DE TRAITEMENT DE DONNEES L'UTILISANT**

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Osung, 06772 Seoul, KR
KIM, Haejung, 06772 Seoul, KR
CHOI, Honggu, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/023** (11) **3 176 679 B1**
G06F 3/048 **H04N 21/00**
G06F 3/0489 **H04N 21/41**
H04N 21/422

(25) En (26) En
(21) 16204841.7 (22) 09.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 09.10.2009 KR 20090096296

(54) • **VERFAHREN ZUR EINGABE VON TEXT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR INPUTTING TEXT AND DISPLAY APPARATUS USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE SAISIE DE TEXTE ET APPAREIL D'AFFICHAGE L'UTILISANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Doh-hyeong, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 10176020.5 / 2 309 366

(51) **G06F 3/023** (11) **3 396 498 B1**

(25) En (26) En
(21) 18168599.1 (22) 20.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 US 201715496715

(54) • **VORHERSAGENDE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
• **PREDICTIVE USER INTERFACE FOR VEHICLE CONTROL SYSTEM**
• **INTERFACE UTILISATEUR PRÉDICTIVE POUR SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) HICKS, Stephen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

SMITH, Steven L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 3/023 → (51) **G08G 5/00**

G06F 3/03 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/046**

G06F 3/03 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/03 → (51) **H01M 10/663**

G06F 3/033 → (51) **G06F 3/042**

(51) **G06F 3/0346** (11) **2 998 833 B1**
G06F 3/01 **G09G 5/14**

(25) En (26) En
(21) 15185525.1 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 KR 20140123725

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES BILDSCHIRMS DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING DISPLAY OF SCREEN THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE D'UN ÉCRAN**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yang, Changmo, 16677 Suwon-si, KR
Park, Junwon, 16677 Suwon-si, KR
Park, Hongsik, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Eunjoo, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Hyungmin, 16677 Suwon-si, KR
Jang, Chulho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/0346 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/32**

G06F 3/038 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/039** (11) **3 100 143 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/044**
G06F 3/045

(25) De (26) De
(21) 15701476.2 (22) 28.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/000159 28.01.2015
(87) WO 2015/113759 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 DE 202014000752 U

(54) • **BEDIENUNGSHILFE FÜR EIN BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES DISPLAY**
• **OPERATING AID FOR A TOUCH-SENSITIVE DISPLAY**
• **AIDE À LA COMMANDE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE**

(73) Depold, Lucian, Eyachstrasse 37, 71065 Sindelfingen, DE

(72) Depold, Lucian, 71065 Sindelfingen, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, et al, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 572 261 B1**
B60K 37/02 **B60H 1/00**
B60K 35/00 **B60K 37/06**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**

(25) En (26) En
(21) 11784015.7 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013
(86) US 2011/036596 16.05.2011
(87) WO 2011/146362 2011/47 24.11.2011
(30) 17.05.2010 US 345333 P

(54) • WAHLSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• CONTROL DIAL METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CADRAN DE RÉGLAGE

(73) BCS Automotive Interface Solutions US LLC, 251 Little Falls Drive New Castle Country, Wilmington DE 19808, US

(72) KULCZYCKI, Jeffrey, Plymouth MI 48170, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **2 726 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 12733260.9 (22) 13.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/042117 13.06.2012
(87) WO 2013/003032 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 US 201113172502

(54) • TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREN BENUTZERSCHNITTSTELLEN UND VERFAHREN DAFÜR
• A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HAVING INTERCHANGEABLE USER INTERFACES AND METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE COMPORTANT DES INTERFACES UTILISATEUR INTERCHANGEABLES ET PROCÉDÉ DE CE DISPOSITIF

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KRAHENBUHL, John Henry, McHenry, Illinois 60050, US

ALAMEH, Rachid M., Crystal Lake, Illinois 60014, US

SLABY, Jiri, Buffalo Grove, Illinois 60089, US

(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 379 848 B1**
H04R 9/06 **H04R 7/02**
G06F 3/0488 **G06F 3/0362**

(25) Ko (26) En
(21) 16879097.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) KR 2016/007211 05.07.2016
(87) WO 2017/111229 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 KR 20150183967
(54) • LAUTSPRECHERVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSANZEIGE

• SPEAKER DEVICE INCLUDING TOUCH DISPLAY
• DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR COMPRENANT UN ÉCRAN TACTILE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Seon-ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17082, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/041 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/041 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/041 → (51) **G02F 1/1335**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/043**

G06F 3/041 → (51) **G09G 3/3233**

G06F 3/041 → (51) **H03K 17/955**

G06F 3/041 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 3/042** (11) **3 005 048 B1**
(25) En (26) En
(21) 14808092.2 (22) 03.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040579 03.06.2014
(87) WO 2014/197404 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361830671 P
10.06.2013 US 201361833161 P
04.12.2013 US 201361911915 P
22.12.2013 US 201361919759 P
06.01.2014 US 201461923775 P
11.03.2014 US 201461950868 P

(54) • OPTISCHE BERÜHRUNGSBILDSCHIRME
• OPTICAL TOUCH SCREENS
• ÉCRANS TACTILES OPTIQUES

(73) Neonode Inc., 2674 North First Street, Suite 150, San Jose CA 95134, US

(72) PETTERSSON, Robert, S-141 68 Huddinge, SE

ROSENGREN, Per, S-187 73 Täby, SE

ROSENGREN, Erik, S-114 23 Stockholm, SE

HOLMGREN, Stefan, S-192 72 Sollentuna, SE

SPARF, Lars, S-162 45 Vallingby, SE

BERGLIND, Richard, S-125 58 Älvsjö, SE

ERIKSSON, Thomas, S-114 32 Stockholm, SE

NORDSTRÖM, Karl, Erik, Patrik, S-141 41 Huddinge, SE

FRÖJDH, Gunnar, Martin, S-137 71 Dalarna, SE

WANG, Xiatao, S-112 15 Stockholm, SE

BEHDASHT, Remo, NL-7339 EZ Ugchelen, NL

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/042** (11) **3 170 064 B1**
G06F 3/033
(25) En (26) En
(21) 14897535.2 (22) 16.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2014/046885 16.07.2014
(87) WO 2016/010534 2016/03 21.01.2016
(54) • DIFFUSE EMISSIVE ANZEIGE

• A DIFFUSIVE EMISSIVE DISPLAY
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉMISSIF DE DIFFUSION

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) THOMAS, Fred, C., III, Fort Collins, Colorado 80528-9544, US

BLAHO, Bruce E., Fort Collins, Colorado 80528-9544, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 3/042** (11) **3 242 190 B1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 17161729.3 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 06.05.2016 EP 16168603

(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS, DAS SICH NÄHERT UND BERÜHREN EINER KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSSCHIRMVORRICHTUNG
• SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETECTING AN OBJECT APPROACHING AND TOUCHING A CAPACITIVE TOUCH DEVICE
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTECTER UN OBJET EN APPROCHE ET EN CONTACT AVEC UN DISPOSITIF TACTILE CAPACITIF

(73) Advanced Silicon SA, Route de Chavannes 9, 1007 Lausanne, CH

(72) BALLAN, Hussein, 1806 St-Légier, CH

FINE, Kevin, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

PASTRE, Marc, 1024 Ecublens, CH

SCHNIDER, Julien, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

VUADENS, François, 1805 Jongny, CH

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/046**

(51) **G06F 3/043** (11) **3 200 050 B1**
G06F 3/041 **G06F 1/3234**
(25) Zh (26) En
(21) 15720251.6 (22) 05.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/070111 05.01.2015
(87) WO 2016/045245 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410493830

(54) • BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSPUNKTPOSITIONIERUNG
• TOUCH SCREEN AND TOUCH POINT POSITIONING METHOD
• ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE POINT TACTILE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230011, CN

(72) SHA, Jin, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06F 3/043 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/044** (11) **2 828 730 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 13719028.6 (22) 22.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.01.2015
 (86) EP 2013/056078 22.03.2013
 (87) WO 2013/139964 2013/39 26.09.2013
 (30) 23.03.2012 FR 1252619
 (54) • **KAPAZITIVE MESSVORRICHTUNG MIT EINEM METALLSTREIFEN AUF EINER TRANSPARENTE SCHUTZVORRICHTUNG**
 • **CAPACITIVE SENSING DEVICE INCORPORATING A METAL STRIP ON A TRANSPARENT GUARD**
 • **DISPOSITIF DE DETECTION CAPACITIVE INTEGRANT UNE PISTE METALLIQUE SUR UNE GARDE TRANSPARENTE**
 (73) QuickStep Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209, Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
 (72) NEEL, Christian, F-30900 Nîmes, FR
 BLONDIN, Christophe, F-30900 Nîmes, FR
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/044 → (51) **G02F 1/1333**
G06F 3/044 → (51) **G06F 3/02**
G06F 3/044 → (51) **G06F 3/039**
G06F 3/044 → (51) **G06F 3/042**
G06F 3/044 → (51) **G09G 3/3233**
G06F 3/044 → (51) **H03K 17/955**
G06F 3/044 → (51) **H04M 1/02**
G06F 3/045 → (51) **G06F 3/039**
G06F 3/045 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 3/046** (11) **2 898 399 B1**
G06F 3/042 **G06F 3/03**
 (25) En (26) En
 (21) 13839599.1 (22) 18.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2015
 (86) US 2013/060457 18.09.2013
 (87) WO 2014/047207 2014/13 27.03.2014
 (30) 21.09.2012 US 201213624378
 (54) • **IN EIN DISPLAY INTEGRIERTE KAMERAANORDNUNG**
 • **DISPLAY INTEGRATED CAMERA ARRAY**
 • **ENSEMBLE DE CAMÉRAS INTÉGRÉES DANS UN AFFICHEUR**
 (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
 (72) BALDWIN, Leo, B., Seattle, Washington 98107, US
 KARAKOTSIOS, Kenneth, M., Seattle, Washington 98107, US
 MOSCOVICH, Tomer, Seattle, Washington 98107, US
 NOBLE, Isaac, S., Seattle, Washington 98107, US
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **2 166 440 B1**
H04M 1/725
 (25) En (26) En
 (21) 08016691.1 (22) 23.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 24.03.2010
 (54) • **Kommunikationsverfahren, -vorrichtung und -system**
 • **Method, device and system for communicating**
 • **Procédé, dispositif et système de communication**
 (73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
 (72) Velick, Deborah, 40233 Düsseldorf, DE
 (74) Jostardt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **2 439 629 B1**
G06F 3/0485 **G06F 3/0488**
 (25) En (26) En
 (21) 11183246.5 (22) 29.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2012
 (30) 08.10.2010 JP 2010228303
 (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 • **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
 • **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
 (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) Miyazawa, Yusuke, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Ikeda, Tetsuo, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Homma, Fuminori, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Miyazaki, Reiko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Miyashita, Ken, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Moriya, Shoichiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **2 895 945 B1**
G06F 3/14 **G06Q 10/06**
H04M 3/51 **H04M 3/523**
 (25) En (26) En
 (21) 13836871.7 (22) 12.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.07.2015
 (86) US 2013/059553 12.09.2013
 (87) WO 2014/043416 2014/12 20.03.2014
 (30) 12.09.2012 US 201261700306 P
 17.09.2012 US 201261702168 P
 29.01.2013 US 201313753443
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KONFIGURATION VON ANRUFZENTRALEN ÜBER VORLAGEN**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC CONFIGURATION OF CONTACT CENTERS VIA TEMPLATES**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DYNAMIQUE DE CENTRES D'APPELS VIA DES MODÈLES**
 (73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
 (72) MAKAGON, Petr, Daly City, CA 94014, US
 SAYKO, Vyacheslav, Daly City, CA 94014, US

CHUYESHOV, Gennadiy, Daly City, CA 94014, US
 ZHAKOV, Vyacheslav, Daly City, CA 94014, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 047 363 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 14846399.5 (22) 16.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.07.2016
 (86) US 2014/055878 16.09.2014
 (87) WO 2015/042048 2015/12 26.03.2015
 (30) 17.09.2013 US 201314029736
 17.09.2013 US 201314029747
 17.09.2013 US 201314029756
 (54) • **ANSÄTZE ZUR ANZEIGE DREIDIMENSIONALER OBJEKTE**
 • **APPROACHES FOR THREE-DIMENSIONAL OBJECT DISPLAY**
 • **APPROCHES CONCERNANT L'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL D'OBJETS**
 (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
 (72) AMES, Charley, Seattle, Washington 98109-5210, US
 PILARINOS, Dennis, Seattle, Washington 98109-5210, US
 HILL, Peter Frank, Seattle, Washington 98109-5210, US
 PEREZ, Sasha Mikhael, Seattle, Washington 98109-5210, US
 GRAY, Timothy Thomas, Seattle, Washington 98109-5210, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/048 → (51) **B60K 37/06**
G06F 3/048 → (51) **G06F 3/023**
G06F 3/048 → (51) **G06F 13/00**
G06F 3/048 → (51) **H04M 1/73**

(51) **G06F 3/0481** (11) **2 487 569 B1**
G06F 17/24
 (25) En (26) En
 (21) 11153580.3 (22) 07.02.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2012
 (54) • **Tragbare elektronische Vorrichtung und Kontrollverfahren dafür**
 • **Portable electronic device and method of controlling same**
 • **Dispositif électronique portable et son procédé de commande**
 (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) Bos, Jeffrey, Charles, Waterloo Ontario N2L 5R9, CA
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **2 742 413 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 12822413.6 (22) 04.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.06.2014
 (86) JP 2012/004333 04.07.2012
 (87) WO 2013/021544 2013/07 14.02.2013
 (30) 09.08.2011 JP 2011173930

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 - *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
- (72) OHASHI, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 035 178 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
G01R 31/319 G06F 9/44

(25) En (26) En
(21) 15201198.7 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094536 P

(54) • *ARMATURENBRETTPARADIGMENERZEUGUNG FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSVISUALISIERUNG*

- *INDUSTRIAL AUTOMATION VISUALIZATION DASHBOARD CREATION PARADIGM*
- *PARADIGME DE CRÉATION D'UN TABLEAU DE BORD DE VISUALISATION D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) ZDENEK, Kodjes, 14800 Praha 10, CZ

GIORDANO, Matthew C., Powell, OH Ohio 43065, US

PURVIS, Damon R., Corona, CA California 92882, US

ERICSSON, Matthew R., Lyndhurst, OH Ohio 44124, US

HENDERSON, Benjamin, Chardon, OH Ohio 44024, US

ANAND, Ashish, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 049 972 B1**
G16H 15/00

(25) En (26) En
(21) 14772367.0 (22) 25.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070471 25.09.2014
(87) WO 2015/044259 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 EP 13186303

(54) • *ERMÖGLICHEN DER ÜBERPRÜFUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES*- *ENABLING REVIEW OF A MEDICAL IMAGE*
- *ACTIVATION DE RÉVISION D'UNE IMAGE MÉDICALE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SERLIE, Iwo Willem Oscar, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 3/0481 → (51) **B62D 15/02**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/0481 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 3/0482** (11) **2 977 876 B1**
G06F 3/0481 **G09G 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14768208.2 (22) 19.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057482 19.03.2014
(87) WO 2014/148532 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013060526

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM*- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE D'INFORMATIONS*

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP

(72) SATO, Sumino, Tokyo 108-0075, JP

NAGAI, Norihiro, Tokyo 108-0075, JP

YAMAMOTO, Toru, Tokyo 108-0075, JP

NAKAMURA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP

UCHINO, Ryota, Tokyo 108-0075, JP

NAKAGAWA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP

SAITO, Makoto, Tokyo 108-0075, JP

NOMURA, Masanori, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/0482 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **B64C 13/10**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 8/34**

G06F 3/0484 → (51) **H04L 12/24**

G06F 3/0484 → (51) **H04L 29/08**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0485 → (51) **G06T 3/00**

G06F 3/0485 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0486 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0488** (11) **1 607 850 B1**
B60K 35/00 **B60K 37/06**
G06F 3/0482

(25) En (26) En
(21) 05011728.2 (22) 31.05.2005

(84) DE FR GB
(43) 21.12.2005
(30) 31.05.2004 JP 2004160528

(54) • *In Kraftfahrzeug eingebautes Gerät und Verfahren zur Bereitstellung von auf-gezeichneten Informationen dafür*- *Vehicle-mounted apparatus and method for providing recorded information therefor*
- *Dispositif installé sur un véhicule et procédé de fourniture d'informations enregistrées avec ledit dispositif*

(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(72) Nezu, Yoshiyuki, Shinagawa-ku Tokyo, JP

Sato, Tomoaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 706 447 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
G06F 3/0486 **H04N 5/232**

(25) En (26) En
(21) 13165978.1 (22) 30.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014
(30) 11.09.2012 KR 20120100402

(54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zu dessen Steuerung*- *Mobile terminal and method for controlling of the same*
- *Terminal mobile et procédé de commande de celui-ci*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(72) Yi, Suhjin, Seoul 153-801, KR

Kim, Yung, Seoul 153-801, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 3/0488 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/0488 → (51) **B62D 15/02**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/02**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/039**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 8/34**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/0488 → (51) **H04W 52/02**

G06F 3/0489	→ (51)	G06F 3/023
G06F 3/0489	→ (51)	H04N 5/655
G06F 3/05	→ (51)	H02B 1/00
(51) G06F 3/06	(11)	2 626 780 B1
(25) En	(26) En	
(21) 12199694.6	(22) 28.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 14.08.2013		
(30) 08.02.2012 US 201213368725		
(54) • <i>System und Verfahren für verbesserten RAID-Neuaufbau</i> • <i>System and method for improved rebuild in RAID</i> • <i>Système et procédé de reconstruction améliorée dans un système RAID</i>		
(73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue 7, Singapur 768923, SG		
(72) Nair, Naman, Milipitas, CA 95035, US Le, Khai M., Norcross, GA 30093, US		
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE		
(51) G06F 3/06	(11)	3 062 210 B1
H04L 29/06		G06F 16/00
G06F 12/0871		G06F 12/0888
(25) En	(26) En	
(21) 15382073.3	(22) 24.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.08.2016		
(54) • <i>VERFAHREN UND SERVER ZUR SPEICHERUNG VON MULTIMEDIA-INHALTEN UND DEREN BEREITSTELLUNG IN ADAPTIVEN STREAMING-SYSTEMEN</i> • <i>Method and server for the storage of multimedia content and its delivery in adaptive streaming systems</i> • <i>PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR LE STOCKAGE DE CONTENU MULTIMÉDIA ET SA DISTRIBUTION DANS DES SYSTÈMES DE STREAMING ADAPTATIFS</i>		
(73) Alcatel-Lucent España, S.A., C/María Tubau, 9, 28050 Madrid, ES		
(72) Ruiz Alonso, Jaime, 28050 Madrid, ES Perez Garcia, Pablo, 28050 Madrid, ES Villegas Nuñez, Alvaro, 28050 Madrid, ES		
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES		
G06F 3/06	→ (51)	G06F 9/50
G06F 3/06	→ (51)	H04L 29/08
G06F 3/08	→ (51)	H04L 29/08
(51) G06F 3/12	(11)	2 163 982 B1
(25) En	(26) En	
(21) 09169982.7	(22) 10.09.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 17.03.2010		
(30) 11.09.2008 JP 2008233164		
(54) • <i>DRUCKSTEUERVORRICHTUNG, DRUCKSTEUERVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM</i> • <i>PRINTING CONTROL APPARATUS, PRINTING CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM</i>		

• <i>APPAREIL DE CONTRÔLE D'IMPRESION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'IMPRESION ET SUPPORT DE STOCKAGE</i>		
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP		
(72) Kurata, Yasuo, Ohta-ku Tokyo, JP		
(74) Foxon, Rachel Siobhan, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB		
(51) G06F 3/12	(11)	2 593 856 B1
G06F 15/16		G06F 21/35
G06F 21/60		
(25) En	(26) En	
(21) 10854825.6	(22) 15.07.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 22.05.2013		
(86) US 2010/042048 15.07.2010		
(87) WO 2012/008958 2012/03 19.01.2012		
(54) • <i>VERARBEITUNG VON DRUCKANFRAGEN</i> • <i>PROCESSING PRINT REQUEST</i> • <i>TRAITEMENT D'UNE DEMANDE D'IMPRESION</i>		
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US		
(72) KAMATH, Harish B, Bangalore, Karnataka 560100 IN, IN KOAY, Hean Koon, Singapore 109683, SG SRIVASTAVA, Rahul Kumar, Bangalore, Karnataka 560100, IN		
(74) Samsom & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE		
(51) G06F 3/14	(11)	3 195 105 B1
G02B 27/01		G06F 3/01
G09G 5/14		
(25) En	(26) En	
(21) 15763705.9	(22) 31.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.07.2017		
(86) US 2015/047631 31.08.2015		
(87) WO 2016/036625 2016/10 10.03.2016		
(30) 03.09.2014 US 201414476642		
(54) • <i>VERWALTUNG VON INHALTEN IN EINER HOLOGRAFISCHEN 3D-UMGEBUNG</i> • <i>MANAGEMENT OF CONTENT IN A 3D HOLOGRAPHIC ENVIRONMENT</i> • <i>GESTION DE CONTENU DANS UN ENVIRONNEMENT HOLOGRAPHIQUE 3D</i>		
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US		
(72) VAN DEN HEUVEL, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US OUELLETTE, Ken, Redmond, Washington 98052-6399, US SUGDEN, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, US OMOTANI, Todd, Redmond, Washington 98052-6399, US TANNER, Marcus, Redmond, Washington 98052-6399, US ALT, Greg, Redmond, Washington 98052-6399, US HALE, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US SUTHERLAND, Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, US		
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB		
(60) 19168997.5 / 3 531 274		

G06F 3/14	→ (51)	G06F 3/023
G06F 3/14	→ (51)	G06F 3/048
(51) G06F 3/16	(11)	3 335 188 B1
G10L 13/033		G10L 25/63
G10L 15/22		
(25) En	(26) En	
(21) 16846821.3	(22) 09.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.06.2018		
(86) KR 2016/010196 09.09.2016		
(87) WO 2017/048000 2017/12 23.03.2017		
(30) 18.09.2015 KR 20150132488		
(54) • <i>VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT</i> • <i>METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING CONTENT</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DISTRIBUTION DE CONTENU</i>		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72) SHIN, Sang Min, Osan-si Gyeonggi-do 18109, KR		
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		
(51) G06F 3/16	(11)	3 360 037 B1
G06F 17/27		H04L 29/08
G10L 15/26		G06F 16/951
G06F 16/9032		
(25) En	(26) En	
(21) 17768900.7	(22) 31.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.08.2018		
(86) US 2017/049780 31.08.2017		
(87) WO 2018/125306 2018/27 05.07.2018		
(30) 30.12.2016 US 201615395725		
(54) • <i>SEQUENZABHÄNGIGEN DATENNACHRICHTENKONSOLIDIERUNG IN EINER SPRACHAKTIVIERTEM COMPUTERNETZWERKUMGEBUNG</i> • <i>SEQUENCE DEPENDENT DATA MESSAGE CONSOLIDATION IN A VOICE ACTIVATED COMPUTER NETWORK ENVIRONMENT</i> • <i>CONSOLIDATION DE MESSAGE DE DONNÉES DÉPENDANT DE LA SÉQUENCE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU INFORMATIQUE ACTIVÉ PAR LA VOIX</i>		
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US		
(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, CA 94043, US STETS, Robert, Mountain View, CA 94043, US		
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB		
(60) 19187924.6		
G06F 3/16	→ (51)	G06F 3/01
G06F 3/16	→ (51)	H04B 11/00
G06F 7/00	→ (51)	H03M 13/11
G06F 7/72	→ (51)	G06F 17/10
(51) G06F 8/34	(11)	3 191 940 B1
G06F 3/0488		G06F 3/0484
(25) En	(26) En	
(21) 15759805.3	(22) 07.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

- (43) 19.07.2017
- (86) EP 2015/070378 07.09.2015
- (87) WO 2016/037978 2016/11 17.03.2016
- (30) 10.09.2014 DK 201470558
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALEN ZUSAMMENHANGS ZWISCHEN EINGANGS- UND AUSGANGS-FUNKTIONEN
- A METHOD FOR ESTABLISHING A FUNCTIONAL RELATIONSHIP BETWEEN INPUT AND OUTPUT FUNCTIONS
- PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE RELATION FONCTIONNELLE ENTRE DES FONCTIONS D'ENTRÉE ET DE SORTIE
- (73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
- (72) WALLINGTON, Oliver, DK-7100 Vejle, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G06F 8/51 → (51) **G06F 9/44**

G06F 8/52 → (51) **G06F 9/06**

G06F 8/61 → (51) **G06F 9/455**

G06F 8/61 → (51) **H04B 1/00**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 040 856 B1**
- G06F 8/654** **G06F 9/4401**
- G06F 9/445**
- (25) En (26) En
- (21) 15199724.4 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (30) 15.12.2014 CN 201410778909
- (54) • FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- FIRMWARE REFRESHING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAFFAÎCHISSEMENT DE MICROLOGICIEL
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MENG, Deguo, 100085 BEIJING, CN
- LIANG, Yue, 100085 BEIJING, CN
- HOU, Enxing, 100085 BEIJING, CN
- (74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 8/654 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 9/06** (11) **2 668 565 B1**
- G06F 9/30** **G06F 9/305**
- G06F 12/08** **G06F 9/32**
- G06F 8/52** **G06F 9/38**
- G06F 12/0875**
- (25) En (26) En
- (21) 12739955.8 (22) 25.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
- (86) US 2012/022538 25.01.2012
- (87) WO 2012/103209 2012/31 02.08.2012
- (30) 27.01.2011 US 201161436962 P
- (54) • GASTINSTRUKTION FÜR EIN MAPPING AUF BASIS NATIVER INSTRUKTIONEN MIT HILFE EINES LOOK-ASIDE-UMWANDLUNGSPUFFERS AUF EINEM PROZESSOR
- GUEST INSTRUCTION TO NATIVE INSTRUCTION RANGE BASED MAPPING USING A CONVERSION LOOK ASIDE BUFFER OF A PROCESSOR

- MAPPAGE BASÉ SUR UNE PLAGE D'INSTRUCTIONS HÔTES À INSTRUCTIONS NATIVES AU MOYEN DE LA MÉMOIRE CACHE CONVERSION LOOK ASIDE BUFFER D'UN PROCESSEUR
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ABDALLAH, Mohammad, San Jose CA 95132, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/06 → (51) **G06F 15/16**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 033 670 B1**
- G06F 9/38**
- (25) En (26) En
- (21) 14759362.8 (22) 04.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (86) US 2014/049604 04.08.2014
- (87) WO 2015/023465 2015/07 19.02.2015
- (30) 14.08.2013 US 201313967191
- (54) • VEKTORAKKUMULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- VECTOR ACCUMULATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CUMUL VECTORIEL
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) INGLE, Ajay Anant, San Diego, California 92121-1714, US
- HOFFMAN, Marc Murray, San Diego, California 92121-1714, US
- MATHEW, Deepak, San Diego, California 92121-1714, US
- ZENG, Mao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/06**

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/30 → (51) **G11C 7/10**

G06F 9/305 → (51) **G06F 9/06**

G06F 9/32 → (51) **G06F 9/06**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/06**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 9/44** (11) **2 304 552 B1**
- G06F 21/57** **G06F 21/14**
- H04L 9/00** **G06F 8/51**
- (25) En (26) En
- (21) 09749378.7 (22) 25.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2011
- (86) CA 2009/000755 25.05.2009
- (87) WO 2009/140774 2009/48 26.11.2009
- (30) 23.05.2008 US 55694
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON WHITE-BOX-IMPLEMENTIERUNGEN VON SOFTWAREANWENDUNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING WHITE-BOX IMPLEMENTATIONS OF SOFTWARE APPLICATIONS

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MISES EN OEUVRE STRUCTURELLE D'APPLICATIONS LOGICIELLES
- (73) Irdeeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) EISEN, Philip, Allan, Ottawa Ontario K1Z 7B3, CA
- GOODES, Grant, Stewart, Manotick Ontario K4M 1G1, CA
- MURDOCK, Daniel, Elie, Ottawa Ontario K2H 9C6, CA
- (74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06F 9/44** (11) **2 587 369 B1**
- H04M 1/725**
- (25) En (26) En
- (21) 12185008.5 (22) 19.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (30) 31.10.2011 KR 20110112211
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung eines Interrupts in einem tragbaren Endgerät
- Method and apparatus for controlling interrupt in portable terminal
- Procédé et appareil de commande d'inter-ruption dans un terminal portable
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Chun, Eun-Jin, Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (60) 19178345.5

(51) **G06F 9/44** (11) **2 659 421 B1**
G06F 21/53 **G06F 9/46**
G06F 9/54

- (25) En (26) En
- (21) 11853115.1 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (86) US 2011/066769 22.12.2011
- (87) WO 2012/092111 2012/27 05.07.2012
- (30) 27.12.2010 US 978664
- (54) • ANWENDUNGS-AUSFÜHRUNG IN EINER EINGESCHRÄNKTEN ANWENDUNGS-AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG
- APPLICATION EXECUTION IN A RESTRICTED APPLICATION EXECUTION ENVIRONMENT
- EXÉCUTION D'APPLICATION DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION LIMITÉE D'APPLICATION
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) REIERSON, Kristofer Hellick, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ANDERSON, Angela Mele, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/01**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/65**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/448**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/445 → (51) **G06F 11/36**

MARKELLO, Jay, Palo Alto, CA 94301, US
HEATH, Scott, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson
8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP,
GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 120 511 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/751**
H04L 12/24 **H04L 12/713**

(25) En (26) En
(21) 14837053.9 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2014/072877 30.12.2014
(87) WO 2015/142404 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201414222557
21.03.2014 US 201414222561
(54) • *DYNAMISCHES ROUTEN FÜR LOGISCHE
ROUTER*
• *DYNAMIC ROUTING FOR LOGICAL
ROUTERS*
• *ROUTAGE DYNAMIQUE POUR DES
ROUTEURS LOGIQUES*
(73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto,
CA 94304, US
(72) NEGINHAL, Srinivas, Palo Alto, CA 94304,
US
ZHANG, Ronghua, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 270 288 B1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
H04L 29/08

(25) Ja (26) En
(21) 16779877.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/059031 22.03.2016
(87) WO 2016/167086 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 JP 2015085321
(54) • *SERVERAUSWAHLVORRICHTUNG, SER-
VERAUSWAHLVERFAHREN UND SER-
VERAUSWAHLPROGRAMM*
• *SERVER SELECTION DEVICE, SERVER
SELECTION METHOD, AND SERVER
SELECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE SÉLECTION DE SERVEUR*
(73) Nippon Telegraph and Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMATO, Yoji, Musashino-shi Tokyo 180-
8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/62**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/70**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/741**

(51) **G06F 9/46** (11) **2 588 958 B1**
G06F 9/38 **G06F 1/32**
G06F 9/30 **G06F 9/48**

(25) En (26) En
(21) 11804047.6 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/041429 22.06.2011
(87) WO 2012/005949 2012/02 12.01.2012

(30) 29.06.2010 US 826107

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYS-
TEM ZUR ERHÖHUNG EINER ENERGIE-
LEISTUNGSEFFIZIENZ DURCH KOPP-
LUNG EINES ERSTEN KERNTYPS MIT
EINEM ZWEITEN KERNTYP*

• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM
FOR IMPROVING POWER PERFORMANCE
EFFICIENCY BY COUPLING A FIRST CORE
TYPE WITH A SECOND CORE TYPE*

• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR
AMÉLIORER LE RENDEMENT PERFOR-
MANCES/PUISSANCE PAR COUPLAGE
D'UN PREMIER TYPE DE COEUR À UN
SECOND TYPE DE COEUR*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) WU, Youfeng, Palo Alto, California 94306,
US

HU, Shiliang, San Jose, CA 95131-3600, US
BORIN, Edson, San Jose, California 95134,
US

WANG, Cheng, C., San Ramon, California
94582, US

BRETERNITZ, Mauricio, Jr., Austin, Texas
78759, US

LIU, Wei, San Jose, California 95120, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/46** (11) **2 712 443 B1**
G06F 15/16 **H04L 12/24**
G06F 11/30 **G06F 9/50**

(25) En (26) En
(21) 11869103.9 (22) 01.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.04.2014
(86) US 2011/042806 01.07.2011

(87) WO 2013/006157 2013/02 10.01.2013

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
WALTUNG VON COMPUTERRESSOUR-
CEN*

• *METHOD OF AND SYSTEM FOR
MANAGING COMPUTING RESOURCES*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE
RESSOURCES INFORMATIQUES*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US

(72) THOMAS, Jeffery Darrel, Plano, Texas
75024, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/46 → (51) **H04L 12/70**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/46**

G06F 9/48 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 9/50** (11) **2 146 283 B1**
G06F 9/445

(25) En (26) En
(21) 09175265.9 (22) 09.04.2008

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.01.2010
(30) 11.04.2007 US 923030 P

20.04.2007 US 925620 P
03.05.2007 US 800319

(54) • *Parallele Laufzeitausführung auf mehreren
Prozessoren*
• *Parallel runtime execution on multiple
processors*

• *Exécution opérationnelle en parallèle de
plusieurs processeurs*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) Munshi, Aaftab, Los Gatos CA 95033, US
Sandmel, Jeremy, San Mateo CA 94403, US

(74) Barnfather, Karl Jon, et al. Withers & Rogers
LLP 4 More London Riverside, London SE1
2AU, GB

(62) 08754080.3 / 2 140 352

(51) **G06F 9/50** (11) **2 241 976 B1**
H04L 29/00 **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 10250766.2 (22) 13.04.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2010
(30) 15.04.2009 US 169522 P

01.02.2010 US 697854

(54) • *Verfahren und System zur clientseitigen
Skalierung von Webserver-FARM-Archi-
tektur in einem Cloud-Datencenter*

• *A method and system for client-side
scaling of web server farm architecture in
a cloud data center*

• *Procédé et système pour évolution côté
client d'une architecture de ferme de
serveur Web dans un centre de données
de nuage*

(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE

(72) Wee, Sewook, San Jose CA 95110, US
Liu, Huan, Sunnyvale CA 94087, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 356 939 B1**
G06F 11/34

(25) En (26) En
(21) 16787594.7 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) US 2016/055003 30.09.2016

(87) WO 2017/059361 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 US 201514871676

(54) • *GENAUE ERZEUGUNG VON MEHREREN
DIMENSIONEN EINER COMPUTERLAST*

• *ACCURATE GENERATION OF MULTIPLE
DIMENSIONS OF COMPUTER LOAD*

• *GÉNÉRATION EXACTE DE DIMENSIONS
MULTIPLES DE CHARGE INFORMATIQUE*

(73) Spirent Communications, Inc., 2708 Orchard
Pkwy 20, San Jose, CA 95134, US

(72) PLAYER, Timmons, Cary, North Carolina
27513, US

JOYNER, David, Raleigh, North Carolina
27614, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 373 138 B1**
G06F 9/54

(25) En (26) En
(21) 17193565.3 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710140648

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT
UND SPEICHERMEDIUM ZUR EINSTEL-
LUNG VON NACHRICHTENWARTE-
SCHLANGEN*

- *METHOD, DEVICE, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM FOR ADJUSTING BROADCAST MESSAGE QUEUE*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR L'AJUSTEMENT DE FILE D'ATTENTE DE MESSAGE DE DIFFUSION*
- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) PEI, Runsheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 379 415 B1**
G06F 3/06 **G06F 12/02**
- (25) En (26) En
(21) 18171748.9 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) 17.05.2013 US 201361824686 P
- (54) • *VERWALTUNG EINES SPEICHER- UND LAGERRAUMS FÜR DATENBETRIEB*
• *MANAGING MEMORY AND STORAGE SPACE FOR A DATA OPERATION*
• *GESTION DE MÉMOIRE ET D'ESPACE DE MÉMORISATION POUR UNE OPÉRATION DE DONNÉES*
- (73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) KHAN, Muhammad Arshad, Sharon, MA 02067, US
RYBICKI, Stephen G., Boxborough, MA 01719, US
GOULD, Joel, Arlington, MA 02474, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 14731476.9 / 2 997 472

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/70**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 11/00** (11) **3 308 178 B1**
G06F 1/3203 **G06F 11/30**
G06F 11/34 **G05B 23/02**
G01R 23/02 **G01R 31/02**
- (25) En (26) En
(21) 15899054.9 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) US 2015/040986 17.07.2015
(87) WO 2017/014731 2017/04 26.01.2017
- (54) • *BETRIEBSFREQUENZBESTIMMUNG*
• *OPERATING FREQUENCY DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) NGUYEN, Vincent, Houston, Texas 77070, US

- VAN CLEVE, Robert E., Houston, Texas 77070, US
DEPEW, Kevin G., Houston, Texas 77070, US
FAASSE, Scott P., Houston, Texas 77070, US
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 11/08 → (51) **G01R 31/3185**

G06F 11/10 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 11/14** (11) **1 671 231 B1**
G06F 1/12 **H04J 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 04784656.3 (22) 21.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.06.2006
(86) US 2004/030860 21.09.2004
(87) WO 2005/031576 2005/14 07.04.2005
(30) 23.09.2003 US 668833
13.02.2004 US 778436
13.02.2004 US 778561
17.02.2004 US 780004
12.03.2004 US 799428
24.08.2004 US 924669
24.08.2004 US 924655
24.08.2004 US 924656
24.08.2004 US 924582
24.08.2004 US 924560
24.08.2004 US 924640
24.08.2004 US 924559
24.08.2004 US 924646
24.08.2004 US 924668
24.08.2004 US 924652
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZEIT-ABHÄNGIGEN DATENSPEICHERUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TIME DEPENDENT DATA STORAGE AND RECOVERY*
• *SYSTEMES ET PROCÉDES DE STOCKAGE ET DE RECUPERATION DE DONNEES TEMPORELLES*
- (73) Symantec Operating Corporation, 20300 Stevens Creek Blvd., Cupertino, CA 95014, US
- (72) ROWAN, Michael, Amesbury, MA 01913, US
RODGERS, Kevin, Derry, NH 03038, US
DARCY, Jeff, Lexington, MA 02421, US
DELGADO, Diane, Carlisle, MA 01741, US
PASSERINI, Ron, Somerville, MA 02144, US
PERRY, Robert A., Leominster, MA 01453, US
ZHANG, Tianming, Shrewsbury, MA, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 163 447 B1**
G06F 11/20
- (25) Zh (26) En
(21) 14897806.7 (22) 15.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) CN 2014/082229 15.07.2014
(87) WO 2016/008094 2016/03 21.01.2016
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENREPLIKATION*
• *DATA REPLICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE REPRODUCTION DE DONNÉES*

- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xiuwu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OUYANG, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 171 273 B1**
G06F 9/445
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16198905.8 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 FR 1561180
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINES DATENSATZES, DES AUF EINE MEHRZAHL VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN GELADEN IST*
• *METHOD FOR VERIFYING THE INTEGRITY OF A DATA SET DEPLOYED ON A PLURALITY OF ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES DÉPOSÉES SUR UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
- (73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) LECAPPON, Jean-Paul, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
LE GOURRIEREC, Marc, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
ADAM, Sylvestre, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 420 455 B1**
G06F 11/20 **G06F 11/16**
- (25) En (26) En
(21) 17709250.9 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) US 2017/018797 22.02.2017
(87) WO 2017/147105 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615049410
- (54) • *ERMÖGLICHUNG EINER DATENINTEGRITÄTSPRÜFUNG UND EINER SCHNELLEREN ANWENDUNGSWIEDERHERSTELLUNG IN SYNCHRON REPLIZIERTEN DATENSÄTZEN*
• *ENABLING DATA INTEGRITY CHECKING AND FASTER APPLICATION RECOVERY IN SYNCHRONOUS REPLICATED DATASETS*
• *ACTIVATION DE VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES ET RÉCUPÉRATION D'APPLICATION PLUS RAPIDE DANS DES ENSEMBLES DE DONNÉES DUPLIQUÉS SYNCHRONES*
- (73) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) PATNAIK, Pranab, Sunnyvale CA 94089, US
KAUSHIK, Akhil, Sunnyvale CA 94089, US
- (74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G06F 11/14 → (51) **A61B 17/064**

(51) **G06F 11/16** (11) **3 274 834 B1**
G06F 11/20 **G06F 13/364**
G06F 13/40 **G06F 13/42**
(25) En (26) En
(21) 16769482.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023367 21.03.2016
(87) WO 2016/154093 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514670328
(54) • **MASTER/SLAVE-VERWALTUNG FÜR REDUNDANTE PROZESSSTEUERGERÄTE-MODULE**
• **MASTER/SLAVE MANAGEMENT FOR REDUNDANT PROCESS CONTROLLER MODULES**
• **GESTION DE MAÎTRE/ESCLAVE POUR DES MODULES DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROCESSUS REDONDANTS**
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) YANG, Zhi, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LV, Jie, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ZOU, Lei, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/14**
G06F 11/20 → (51) **G06F 11/14**
G06F 11/20 → (51) **G06F 11/16**
G06F 11/24 → (51) **B64F 5/60**
G06F 11/30 → (51) **G06F 1/16**
G06F 11/30 → (51) **G06F 9/455**
G06F 11/30 → (51) **G06F 9/46**
G06F 11/30 → (51) **G06F 11/00**
G06F 11/30 → (51) **G06F 11/34**
G06F 11/30 → (51) **H04L 12/70**

(51) **G06F 11/34** (11) **2 857 973 B1**
H04N 17/00
(25) En (26) En
(21) 14185588.2 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 23.09.2013 KR 20130112768
(54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Messung der Reaktionszeit**
• **Apparatus and method for measuring response time**
• **Appareil et procédé de mesure de temps de réponse**
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
(72) Lee, Sam Won, Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 11/34** (11) **3 032 422 B1**
G06F 11/30
(25) Ja (26) En
(21) 14835130.7 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/064183 28.05.2014
(87) WO 2015/019687 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 JP 2013164011
(54) • **ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG**
• **MONITORING METHOD AND COMPUTER DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE**
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) SUZUKI, Tetsuo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/455**
G06F 11/34 → (51) **G06F 9/50**
G06F 11/34 → (51) **G06F 11/00**
G06F 11/34 → (51) **H04L 12/70**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 352 083 B1**
G06F 9/445 **G06F 9/48**
(25) Zh (26) En
(21) 16848168.7 (22) 24.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2016/099996 24.09.2016
(87) WO 2017/050287 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 CN 201510623830
(54) • **FEHLERBESEITIGUNGSVERFAHREN, MEHRKERNPROZESSOR UND FEHLERBESEITIGUNGS-AUSRÜSTUNG**
• **DEBUGGING METHOD, MULTI-CORE PROCESSOR, AND DEBUGGING EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE DÉBOGAGE, PROCESSEUR MULTI-COEURS ET ÉQUIPEMENT DE DÉBOGAGE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Mingfa, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Haichuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 291 103 B1**
G06F 12/1009 **G06F 16/23**
(25) En (26) En
(21) 16186857.5 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MOMENTAUFNAHME EINER TEILMENGE EINER DATENBANK**

• **SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A SNAPSHOT OF A SUBSET OF A DATABASE**
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ DE CREATION DE COPIES INSTANTANÉES D'UN SOUS-ENSEMBLE DE BASE DE DONNÉES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GOIKHMAN, Shay, 80992 Munich, DE
ILIOPOULOS, Antonios, 80992 Munich, DE
LEVY, Eliezer, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 9/50**
G06F 12/02 → (51) **G06T 1/20**
G06F 12/08 → (51) **G06F 9/06**

(51) **G06F 12/0862** (11) **3 332 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 15751002.5 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2015/068763 14.08.2015
(87) WO 2017/028877 2017/08 23.02.2017
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PREFETCHING VON INHALT IN EINEN CACHE-SPEICHER**
• **DEVICE AND METHOD FOR PREFETCHING CONTENT TO A CACHE MEMORY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE LECTURE ANTICIPÉE D'UN CONTENU AU NIVEAU D'UNE MÉMOIRE CACHE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUTNAR, Andreas, S-164 40 Kista, SE
HENRIKSSON, Tomas, S-164 40 Kista, SE
BARNARD, Darren, S-164 40 Kista, SE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 12/0871 → (51) **G06F 3/06**
G06F 12/0875 → (51) **G06F 9/06**
G06F 12/0888 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 12/1009** (11) **3 183 657 B1**
G06F 12/1027
(25) En (26) En
(21) 15757082.1 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045571 17.08.2015
(87) WO 2016/028711 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 US 201414462460
(54) • **VIRTUALISIERUNG EINES SPEICHERS FÜR PROGRAMMIERBARE LOGIK**
• **VIRTUALIZATION OF MEMORY FOR PROGRAMMABLE LOGIC**
• **VIRTUALISATION D'UNE MÉMOIRE POUR UNE LOGIQUE PROGRAMMABLE**
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) AHMAD, Sagheer, San Jose, CA 95124, US
McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/1027 → (51) **G06F 12/1009**

G06F 12/126 → (51) **H04L 29/08**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/12**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 051 422 B1**
G06F 3/048 **H04L 29/06**
H04W 4/18 **H04N 7/15**
H04W 12/08 **G06F 21/62**
H04W 12/02

(25) Ja (26) En
(21) 14847620.3 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/073402 04.09.2014
(87) WO 2015/045787 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013202425
(54) • VERTEILUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND VERTEILUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN
• DISTRIBUTION MANAGEMENT DEVICE, TERMINAL, AND DISTRIBUTION MANAGEMENT METHOD
• DISPOSITIF DE GESTION DE DISTRIBUTION, TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISTRIBUTION

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) KUWATA, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
KASATANI, Kiyoshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 13/00 → (51) **H04L 12/413**

G06F 13/00 → (51) **H04W 36/00**

G06F 13/14 → (51) **G06F 15/16**

G06F 13/16 → (51) **G11C 11/4096**

G06F 13/364 → (51) **G06F 11/16**

G06F 13/38 → (51) **G06F 1/26**

G06F 13/40 → (51) **G06F 11/16**

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/403**

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/933**

G06F 13/42 → (51) **G06F 11/16**

(51) **G06F 15/16** (11) **2 524 318 B1**
G06F 9/06 **G06F 13/14**
H04W 8/18

(25) En (26) En
(21) 10842769.1 (22) 31.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2012
(86) US 2010/062644 31.12.2010
(87) WO 2011/084874 2011/28 14.07.2011
(30) 11.01.2010 US 685577
(54) • SYNDIKATION MEHRERER DIENST-INSTANZEN
• SYNDICATION OF MULTIPLE SERVICE INSTANCES
• SYNDICATION DE MULTIPLES INSTANCES DE SERVICE

(73) Zhigu Holdings Limited, Harneys Services (Cayman) Limited 4th Floor, Harbour Place

103 South Church Street George Town P.O. Box 10240, KY1-1002, KY
(72) DAUGHERTY, Brian R., Redmond, Washington 98052-6399, US
COPPARAM, Srivaths B., Redmond, Washington 98052-6399, US
CALLAHAN, David S., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **2 619 685 B1**
H04N 21/258 **H04N 21/45**
H04N 21/254 **H04N 21/2343**
H04N 21/8355 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 11827482.8 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013
(86) US 2011/052640 21.09.2011
(87) WO 2012/040385 2012/13 29.03.2012
(30) 24.09.2010 US 889888
24.09.2010 US 890314
24.09.2010 US 889918
24.09.2010 US 889962
24.09.2010 US 890109

(54) • AUSWAHL UND BEREITSTELLUNG VON INHALTEN MIT INKLUDIERTEN RECHTEN UND KAPAZITÄTEN
• RIGHTS AND CAPABILITY-INCLUSIVE CONTENT SELECTION AND DELIVERY
• SÉLECTION ET DISTRIBUTION DE CONTENU AVEC DROITS ET CAPACITÉS INCLUS

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) EVANS, Ethan Z., Seattle Washington 98144-2734, US
CABRERA, Luis Felipe, Seattle, WA 98109-5210, US
SIEGEL, Hilliard Bruce, Seattle, WA 98109-5210, US
DESANTIS, Peter N., Seattle, WA 98109-5210, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **G06F 15/16** (11) **2 689 353 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/62**
G06F 16/2453

(25) En (26) En
(21) 12760123.5 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 29.01.2014
(86) IB 2012/000697 22.03.2012
(87) WO 2012/127322 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201161466112 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-MASKIERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR DATA MASKING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MASQUAGE DE DONNÉES

(73) Informatica LLC, 2100 Seaport Blvd., Redwood City, CA 94063, US
(72) BOUKOBZA, Eric, 67778 Tel Aviv, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 15/16** (11) **2 831 747 B1**
H04L 12/58

(25) En (26) En
(21) 13767263.0 (22) 12.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) US 2013/030388 12.03.2013
(87) WO 2013/148153 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615447 P
11.03.2013 US 201313792493

(54) • SENDEN VON KOMMUNIKATIONEN ZU KONTAKTEN IN EINEM SOZIALEN VERNETZUNGSDIENST
• SENDING COMMUNICATIONS TO CONTACTS ON A SOCIAL NETWORKING SERVICE
• ENVOI DE COMMUNICATIONS À DES CONTACTS DANS UN SERVICE DE RÉSEAUTAGE SOCIAL

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JACKSON, Dean K., Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
POTTER, Tyler J.C., Sunnyvale, California 94086, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 15/16** (11) **3 047 386 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/58**

(25) En (26) En
(21) 14845802.9 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055963 16.09.2014
(87) WO 2015/042076 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201314029113
24.09.2013 US 201314035355

(54) • WEBCLIENT-BENACHRICHTIGUNGSWARTESCHLANGE
• WEBCLIENT NOTIFICATION QUEUEING
• MISE EN FILE D'ATTENTE DE NOTIFICATION DE CLIENT WEB

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) CHRISTIANITO, Daniel, Seattle, WA 98109-5210, US
VAN DOORN, Ivo, Seattle, WA 98109-5210, US
KOSTER, Simon, Seattle, WA 98109-5210, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 15/16 → (51) **G06F 3/12**

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/46**

G06F 15/16 → (51) **H04L 12/16**

G06F 15/163 → (51) **H04L 12/413**

G06F 15/17 → (51) **H04L 12/413**

G06F 15/78 → (51) **G11C 7/10**

G06F 15/80 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G06F 16/00** (11) **1 876 526 B1**
G06Q 10/00 **H04M 1/725**

(25) En (26) En
(21) 07251776.6 (22) 27.04.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 09.01.2008
(30) 01.05.2006 JP 2006128004

(54) • Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren, Informationsverarbeitungsprogramm und mobiles Endgerät

- *Information processing apparatus, information processing method, information processing program, and mobile terminal device*
 - *Appareil de traitement d'informations, procédé de traitement d'informations, programme de traitement d'informations et dispositif de terminal mobile*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Hiraoka, Keiko c/o Sony Ericsson Mobile Communications Japan, Inc., Tokyo, JP
Funabashi, Yoshimitsu c/o Sony Digital Design Corporation, Tokyo, JP
Irimajiri, Mayu c/o Sony Digital Design Corporation, Tokyo, JP
Imai, Atsushi c/o Sony Ericsson Mobile Communications Japan, Inc, Tokyo, JP
Muramatsu, Seiji c/o Sony Ericsson Mobile Communications Japan, Inc, Tokyo, JP
Tsuda, Takamoto c/o Sony Ericsson Mobile Communications Japan, Inc, Tokyo, JP
Matsuzawa, Takeshi c/o Sony Ericsson Mobile Communications Japan, Inc, Tokyo, JP
Taniagawa, Takeshi c/o Sony Ericsson Mobile Communications Japan, Inc, Tokyo, JP
Okamoto, Tomoharu c/o Sony Ericsson Mobile Communications Japan, Inc, Tokyo, JP
Adachi, Akihiko Sony Ericsson Mobile Communications Japan, Inc, Tokyo, JP
Nishimura, Tatsuhiro Sony Ericsson Mobile Communications Japan, Inc, Tokyo, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 16/00 → (51) **G06F 3/06**

G06F 16/10 → (51) **G06Q 20/36**

G06F 16/11 → (51) **G06F 17/22**

- (51) **G06F 16/174** (11) **2 856 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 13797697.3 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/039334 02.05.2013
(87) WO 2013/180891 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201213482907
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON DATEN UND ZUR ELIMINIERUNG VON REDUNDANZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STORING DATA AND ELIMINATING REDUNDANCY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE STOCKER DES DONNÉES ET D'ÉLIMINER DES REDONDANCES*
- (73) Open Text Holdings, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (72) VERSCHOOR, Richard, Wilmington, DE 19808, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekoopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06F 16/178 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 16/22** (11) **3 047 397 B1**
G06F 16/2453 G06F 16/27
(25) En (26) En
(21) 14781731.6 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055569 15.09.2014

- (87) WO 2015/041967 2015/12 26.03.2015
(30) 21.09.2013 US 201361880852 P
19.03.2014 US 201461955574 P
21.07.2014 US 201414337179
- (54) • *SPEICHERINTERNE DATENSPIEGELUNG VON EINER PLATTE ZUR VERBESSERUNG EINER ABFRAGELEISTUNG*
• *MIRRORING, IN MEMORY, DATA FROM DISK TO IMPROVE QUERY PERFORMANCE*
• *ÉCRITURE MIROIR DE DONNÉES EN MÉMOIRE À PARTIR D'UN DISQUE DE FAÇON À AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'INTERROGATION*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) KAMP, Jesse, Redwood Shores, California 94065, US
GANESH, Amit, Redwood Shores, California 94065, US
MARWAH, Vineet, Redwood Shores, California 94065, US
RAJA, Vivekanandhan, Redwood Shores, California 94065, US
LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores, California 94065, US
HOLLOWAY, Allison L., Redwood Shores, California 94065, US
HASE, Sanket, Redwood Shores, California 94065, US
CHAVAN, Shasank K., Redwood Shores, California 94065, US
MUKHERJEE, Niloy, Redwood Shores, California 94065, US
LEE, Teck Hua, Redwood Shores, California 94065, US
GLEESON, Michael J., Redwood Shores, California 94065, US
KUNCHITHAPADAM, Krishna, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/23 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 16/2453** (11) **2 901 324 B1**
(25) En (26) En
(21) 13776665.5 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062735 30.09.2013
(87) WO 2014/052977 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707849 P
15.03.2013 US 201361786443 P
- (54) • *ADAPTIVE OPTIMIERUNG VON SUCHANFRAGEN*
• *ADAPTIVE QUERY OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION ADAPTIVE DE REQUÊTES*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) LEE, Allison W., Redwood Shores, California 94065, US
ZAIT, Mohamed, Redwood Shores, California 94065, US
SIVARAMA SUBRAMANYAM, Hari Sankar, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/2453 → (51) **G06F 15/16**

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/2457 → (51) **G01N 21/25**

- (51) **G06F 16/2458** (11) **3 195 150 B1**
G06F 16/248
(25) En (26) En
(21) 15767059.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049876 14.09.2015
(87) WO 2016/044114 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201414486638
(54) • *STROM AUS KONSTRUIERTEN DATEN ZUR VERBESSERTEN EREIGNISVERARBEITUNG*
• *CONSTRUCTED DATA STREAM FOR ENHANCED EVENT PROCESSING*
• *FLUX DE DONNÉES CONSTRUIT PERMETTANT UN TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT AMÉLIORÉ*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) NOVIK, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, US
NANO, Olivier, Redmond, Washington 98052-6399, US
DOS SANTOS, Ivo Jose Garcia, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUSSARD, Laurent, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAIZMAN, Alex, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANIK, Dipanjan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/248 → (51) **G01N 21/25**

G06F 16/248 → (51) **G06F 16/2458**

- (51) **G06F 16/28** (11) **3 349 129 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16863329.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/080144 25.04.2016
(87) WO 2017/080139 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 CN 201510767508
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREICHSEINTEILUNG IN EINER VERTEILTEN DATENBANK, BEREICHSKNOTEN UND SYSTEM*
• *REGION DIVISION METHOD IN DISTRIBUTED DATABASE, REGION NODE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DIVISION DE RÉGION DANS UNE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE, NOEUD DE RÉGION ET SYSTÈME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BI, Jieshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHONG, Chaoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 16/29** (11) **2 629 055 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13155071.7 (22) 13.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2013
- (30) 15.02.2012 US 201261599189 P
- (54) • *Vorrichtung zum Suchen von Information innerhalb eines Ortes*
• *Apparatus for searching for information within a space of interest*
• *Appareil pour rechercher des informations dans un espace d'intérêt*
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 231, Yangjae-dong, Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
- (72) Park, Cheol Woo, 138-751 Seoul, KR
Kwon, Soon Sung, 431-904 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hong Hoi, 305-750 Daejeon, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G06F 16/30** (11) **1 902 394 B1**
G06F 16/17
- (25) En (26) En
(21) 06786914.9 (22) 10.07.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.03.2008
(86) US 2006/026926 10.07.2006
(87) WO 2007/011585 2007/04 25.01.2007
(30) 14.07.2005 US 181063
- (54) • *VERSCHIEBEN VON DATEN AUS EINER DATEI AUF EINEM SPEICHERVOLUMEN AN EINEN ALTERNATIVEN ORT UM SPEICHERPLATZ FREIZUMACHEN*
• *MOVING DATA FROM FILE ON STORAGE VOLUME TO ALTERNATE LOCATION TO FREE SPACE*
• *LIBERATION D'ESPACE PAR TRANSFERT DE DONNEES D'UN FICHER SITUE DANS UN VOLUME DE STOCKAGE SUR UN AUTRE EMPLACEMENT*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) ROBERT, Christophe Franck, Redmond, Washington 98052-6399, US
SURIYANARAYANAN, Guhan, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAVEWALA, Sarosh Cyrus, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOHAMED, Ahmed H. Microsoft Corporation, Redmond, WA 98052, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/33 → (51) **G06F 16/532**

G06F 16/338 → (51) **G06F 16/532**

G06F 16/432 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06F 16/44** (11) **3 388 958 B1**
G06F 16/9537
- (25) En (26) En
(21) 18151848.1 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(30) 14.04.2017 TW 106112683
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER SICHTBARKEIT STANDORTBASIERTEN RÄUMLICHEN OBJEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING VIEWABILITY OF LOCATION-BASED SPATIAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA VISIBILITÉ D'UN OBJET SPATIAL BASÉE SUR LA LOCALISATION*

- (73) Li, Yu-Hsien, 4F, No. 13, Alley 3, Lane 251, Sec. 1 Xing-Long Rd. Wenshan District, Taipei City 116, TW
- (72) Li, Yu-Hsien, Taipei City 116, TW
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

G06F 16/48 → (51) **G06F 16/635**

- (51) **G06F 16/532** (11) **2 883 158 B1**
G06F 16/33 **G06F 16/338**
G06F 16/58
- (25) En (26) En
(21) 13748212.1 (22) 31.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
(86) US 2013/053080 31.07.2013
(87) WO 2014/025592 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 US 201213570162
- (54) • *IDENTIFIKATION VON TEXTBEGRIFFEN ALS REAKTION AUF EINE VISUELLE ABFRAGE*
• *IDENTIFYING TEXTUAL TERMS IN RESPONSE TO A VISUAL QUERY*
• *IDENTIFICATION DE TERMES TEXTUELS EN RÉPONSE À UNE INTERROGATION VISUELLE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BENGIO, Samy, Los Altos, CA 94024, US
PETROU, David, Brooklyn, NY 11231, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 16/58 → (51) **G06F 16/532**

- (51) **G06F 16/635** (11) **3 306 498 B1**
G06F 16/48
- (25) En (26) En
(21) 17198086.5 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(30) 21.09.2011 US 201113239077
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEMEINSAMEN MEDIENNUTZUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS TO SHARE MEDIA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PARTAGE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
- (73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) KUPER, Ron, Santa Barbara, CA 93101, US
HOADLEY, Joni, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 12833511.4 / 2 758 932

G06F 16/9032 → (51) **G06F 3/16**

G06F 16/93 → (51) **H04N 1/00**

G06F 16/951 → (51) **G06F 3/16**

G06F 16/9537 → (51) **G06F 16/44**

G06F 16/955 → (51) **G06Q 20/36**

G06F 16/957 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 072 258 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14863206.0 (22) 20.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) US 2014/066710 20.11.2014
(87) WO 2015/077504 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201361906791 P
23.03.2014 US 201461969200 P
- (54) • *FRAKTIONIERTER VORABAUSGABE VON INHALTEN AN BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *FRACTIONAL PRE-DELIVERY OF CONTENT TO USER DEVICES*
• *PRÉTRANSMISSION PARTIELLE D'UN CONTENU À DES DISPOSITIFS UTILISATEUR*
- (73) Opanga Networks, Inc., 100 S King St. Suite 525, Seattle, Washington 98104, US
- (72) HARRANG, Jeffrey Paul, Seattle, Washington 98104, US
WESTERFIELD, Giles, Seattle, Washington 98104, US
BURNETTE, John, Seattle, Washington 98104, US
GIBBONS, David, Seattle, Washington 98104, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/10** (11) **1 368 747 B1**
G06F 7/72 **H04L 9/30**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 02722347.8 (22) 13.03.2002
- (84) DE FR GB IT
- (43) 10.12.2003
(86) FR 2002/000897 13.03.2002
(87) WO 2002/073450 2002/38 19.09.2002
(30) 14.03.2001 FR 0103480
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKÜRZUNG DER RECHENZEIT EINES PRODUKTES, EINER MULTIPLIKATION UND EINER POTENZIERUNG NACH DER MONTGOMERY-METHODE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING THE TIME REQUIRED TO PERFORM A PRODUCT, MULTIPLICATION AND MODULAR EXPONENTIATION CALCULATION USING THE MONTGOMERY METHOD*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR REDUIRE LE TEMPS DE CALCUL D'UN PRODUIT, D'UNE MULTIPLICATION ET D'UNE EXPONENTIATION MODULAIRE SELON LA METHODE DE MONTGOMERY*
- (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) LE QUERE, Patrick, F-91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
- (74) Bonnet, Michel, et al, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur - Boîte 10, 75002 Paris, FR

G06F 17/18 → (51) **G01V 99/00**

G06F 17/21 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06F 17/22** (11) **2 569 703 B1**
G06F 16/11
- (25) En (26) En
(21) 10851494.4 (22) 08.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2013
(86) US 2010/034148 08.05.2010
(87) WO 2011/142737 2011/46 17.11.2011
- (54) • *AUSFÜHRUNG VON TRANSKRIPTIONS-ANFRAGEN FÜR DATEIEN*
• *EXECUTING TRANSCRIPTION REQUESTS ON FILES*
• *EXÉCUTION DE DEMANDES DE TRANSCRIPTION SUR DES FICHIERS*

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) KAMATH, Harish, Bangalore Karnataka 560100, IN
- ATUL, Pai, Bangalore Karnataka 560100, IN
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/24** (11) **2 490 130 B1**
G06F 17/27

- (25) En (26) En
- (21) 11155068.7 (22) 18.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
- (54) • *Schnelltexteingabe auf einer tragbaren elektronischen Vorrichtung*
- *QUICK TEXT ENTRY ON A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
- *Saisie rapide de texte sur un dispositif électronique portable*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Smith, Ryan Tracy, Waterloo Ontario N2L 3L3, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 17/24** (11) **2 667 312 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12006477.9 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2013
- (30) 23.05.2012 KR 20120055024
- (54) • *Bildanzeigevorrichtung und Speicherverwaltungsverfahren dafür*
- *Image display device and memory management method of the same*
- *Dispositif d'affichage d'images et procédé de gestion de mémoire de celui-ci*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Son, Chulmin, Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 17/24 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 17/24 → (51) **H04N 1/00**

G06F 17/27 → (51) **G06F 3/16**

G06F 17/27 → (51) **G06F 17/24**

G06F 17/40 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **G06F 17/50** (11) **1 519 284 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 04022865.2 (22) 24.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2005
- (30) 26.09.2003 US 670602
- (54) • *Verfahren und System um die Konsistenz und die Vollständigkeit von Auswahlbedingungen in einem Produktkonfigurationssystem zu prüfen*
- *Method and system for checking consistency and completeness of selection conditions in a product configuration system*
- *Méthode et système pour vérifier la cohérence et l'état complet des conditions de sélection dans un système de configuration de produit*

- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Kind, Jaakob Friedrich, 69126 Heidelberg, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **2 879 064 B1**
G06Q 50/04 **G06F 21/62**
H04L 12/24 **H04L 29/06**
G06Q 10/06

- (25) Ja (26) En
- (21) 12881908.3 (22) 24.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (86) JP 2012/068704 24.07.2012
- (87) WO 2014/016905 2014/05 30.01.2014
- (54) • *SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON INFORMATIONEN*
- *INFORMATION ADMINISTRATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS*
- (73) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yama-machi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- Fukuoka University, 8-19-1 Nanakuma, Jonan-ku Fukuoka-shi Fukuoka 814-0180, JP
- (72) TOMOKAGE, Hajime, Fukuoka-shi Fukuoka 814-0180, JP
- KAWASE, Hidemichi, Tokyo 104-0042, JP
- MATSUOKA, Hiroshi, Fuchu-shi Tokyo 183-8540, JP
- MATSUZAWA, Hirohiko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8585, JP
- KUSUNOKI, Kazuhiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- YAMAZAKI, Hiroshi, Ueda-shi Nagano 386-1192, JP
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 17/50 → (51) **B26F 1/26**

G06F 17/50 → (51) **B29D 12/02**

G06F 17/50 → (51) **G01B 11/10**

G06F 17/50 → (51) **G01C 15/00**

G06F 17/50 → (51) **G01N 19/08**

G06F 17/50 → (51) **H01L 27/02**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 195 171 B1**
G06F 21/56 **G06F 21/62**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
G06Q 30/02

- (25) En (26) En
- (21) 15828312.7 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) IB 2015/001297 31.07.2015
- (87) WO 2016/016712 2016/05 04.02.2016
- (30) 31.07.2014 US 201462031284 P
- 31.07.2014 US 201462031285 P
- (54) • *ERKENNUNG UND ENTFERNUNG INJIZIERTER ELEMENTE AUS INHALTS-SCHNITTSTELLEN*
- *DETECTING AND REMOVING INJECTED ELEMENTS FROM CONTENT INTERFACES*
- *DÉTECTION ET ÉLIMINATION D'ÉLÉMENTS INJECTÉS PRÉSENTS DANS DES INTERFACES DE CONTENU*
- (73) Namogoo Technologies Ltd., 7 HaSadna St., 4365004 Ra'anana, IL

- (72) GREENSPAN, Ohad, 4365004 Ra'anana, IL
- KATZ, Chemi, 4365004 Ra'anana, IL
- (74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(51) **G06F 21/10** (11) **3 054 391 B1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
- (21) 15197126.4 (22) 30.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (30) 15.12.2014 US 201414571083
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERIFIZIEREN UMBENANNTEINHALTS MITTELS MANIFESTEN IN EINEM INHALTSZENTRISCHEN NETZWERK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR VERIFYING RENAMED CONTENT USING MANIFESTS IN A CONTENT CENTRIC NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE VÉRIFIER UN CONTENU RENOMMÉ À L'AIDE DE MANIFESTES DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR LE CONTENU*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) SOLIS, Ignacio, Scotts Valley CA 95066, US
- MOSKO, Marc E., Santa Cruz, CA California 95060, US
- UZUN, Ersin, Campbell, CA California 95008, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 289 504 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
- (21) 16721591.2 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) US 2016/029638 27.04.2016
- (87) WO 2016/176374 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 US 201562154046 P
- 26.04.2016 US 201615139302
- (54) • *LISTE DIGITALER RECHTE FÜR VORRICHTUNGSGRUPPEN*
- *DIGITAL RIGHTS LIST FOR DEVICE GROUPS*
- *LISTE DES DROITS ÉLECTRONIQUES POUR GROUPES DE DISPOSITIFS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) KIMMELL, Chris, Redmond, WA 98052, US
- FANG, Tianyu, Redmond, WA 98052, US
- PATEL, Nisarg, Redmond, WA 98052, US
- WAMPLER, Derrick, Redmond, WA 98052, US
- LAVERING, Kenneth, Redmond, WA 98052, US
- MCCOLL, James, Redmond, WA 98052, US
- JENSON, Devin, Redmond, WA 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 396 575 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/08**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
- (21) 18166807.0 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 28.04.2017 US 201762492042 P

- 19.02.2018 US 201815899169
- (54) • *BERECHTIGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ENTITLEMENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DROITS*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) Mintz, Kevin, Chicago, IL Illinois 60625, US
Leinen, Arthur, South Bend, IN Indiana 46637, US
Cultan, Melanie, Monument, CO Colorado 80132, US
Meszaros, Richard Thomas, Westworth Village, TX 76114, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/10 → (51) **G06Q 20/34**

- (51) **G06F 21/12** (11) **3 047 418 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/08**
G06F 21/44 **H04L 29/06**
G06Q 30/06
- (25) En (26) En
(21) 14846507.3 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) US 2014/056596 19.09.2014
- (87) WO 2015/042427 2015/12 26.03.2015
- (30) 19.09.2013 US 201314032193
- (54) • *BESTÄTIGUNG DER IDENTITÄT VON INTEGRATORANWENDUNGEN*
• *CONFIRMING THE IDENTITY OF INTEGRATOR APPLICATIONS*
• *CONFIRMATION DE L'IDENTITÉ DES APPLICATIONS D'UN INTÉGRATEUR*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GALPIN, Michael, David, Mountain View, CA 94043, US
BOEKENOOGEN, Jon, Christian, Mountain View, CA 94043, US
ATWOOD, Scott, Roy, Mountain View, CA 94043, US
HAMILTON, Jeffrey, William, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G06F 21/12** (11) **3 347 847 B1**
G06F 21/14 **G06F 12/14**
G06F 21/74 **G06F 21/62**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 16763425.2 (22) 30.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/049383 30.08.2016
- (87) WO 2017/044345 2017/11 16.03.2017
- (30) 10.09.2015 US 201562216986 P
09.08.2016 US 201615232723
- (54) • *SICHERER EINGANG UND AUSGANG FÜR SOFTWAREMODULE MIT SCHUTZ DURCH KONTROLLIERTE VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELVERWALTUNG*
• *SECURE ENTRY AND EXIT FOR SOFTWARE MODULES PROTECTED BY CONTROLLED ENCRYPTION KEY MANAGEMENT*
• *GESTION SÉCURISÉE D'ENTRÉE ET DE SORTIE POUR MODULES LOGICIELS PROTÉGÉS PAR CLÉ DE CRYPTAGE COMMANDEE*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HARTLEY, David, San Diego, California 92121, US
AVANZI, Roberto, San Diego, California 92121, US
CAMMAROTA, Rosario, San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/14 → (51) **G06F 9/44**

G06F 21/14 → (51) **G06F 21/12**

- (51) **G06F 21/31** (11) **2 538 367 B1**
G06F 21/60
- (25) En (26) En
(21) 12171577.5 (22) 12.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
- (30) 22.06.2011 JP 2011138891
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM FÜR DIE BILDVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM-SPEICHERPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, PROGRAM FOR IMAGE PROCESSING APPARATUS AND STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE, PROGRAMME POUR APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE STOCKANT LE PROGRAMME*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Katahira, Yoshiaki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 103 057 B1**
G06F 21/86 **H04L 29/06**
G07C 9/00

- (25) De (26) De
(21) 15701031.5 (22) 26.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) EP 2015/051458 26.01.2015
- (87) WO 2015/117850 2015/32 13.08.2015
- (30) 06.02.2014 DE 102014101495
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUGANG ZU EINEM PHYSISCH ABGESICHERTEN RACK SOWIE COMPUTERNETZ-INFRASTRUKTUR*
• *METHOD FOR ACCESSING A PHYSICALLY SECURED RACK AND COMPUTER NETWORK INFRA-STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE BAIE PHYSI-QUEMENT SÉCURISÉE AINSI QU'INFRA-STRUCTURE INFORMATIQUE*
- (73) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
- (72) CLAES, Heinz-Josef, 61130 Nidderau, DE
FELDMANN, Ulrich, 59757 Arnsberg, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 178 191 B1**
G06F 21/46 **H04L 9/06**
H04L 9/08 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 15840816.1 (22) 08.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.06.2017
- (86) US 2015/048832 08.09.2015
- (87) WO 2016/040250 2016/11 17.03.2016
- (30) 08.09.2014 US 201414480222
- (54) • *VERRINGERUNG DES RISIKOS VON KONTOAUFGÄHLUNG*
• *MITIGATING RISK OF ACCOUNT ENUMERATION*
• *RÉDUCTION DU RISQUE DE RECENSEMENT DE COMPTES*
- (73) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US
- (72) BROCK, Christopher Michael, San Francisco, California 94103, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/31 → (51) **G06N 5/02**

G06F 21/31 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 21/32** (11) **2 965 249 B1**
H04L 29/06
- (25) En (26) En
(21) 14719885.7 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) US 2014/020423 04.03.2014
- (87) WO 2014/138129 2014/37 12.09.2014
- (30) 05.03.2013 CN 201310068736
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN MENSCHEN UND MASCHINEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISTINGUISHING HUMANS FROM MACHINES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DISTINGUER DES ÊTRES HUMAINS DE MACHINES*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
- (72) FU, Yingfang, Hangzhou 311121, CN
ZHANG, Yudong, Hangzhou 311121, CN
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 182 316 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
G06F 21/31

- (25) Zh (26) En
(21) 15881829.4 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) CN 2015/094710 16.11.2015
- (87) WO 2016/127680 2016/33 18.08.2016
- (30) 12.02.2015 CN 201510074067
- (54) • *FINGERABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND ENDGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FINGERABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNG*
• *FINGERPRINT AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM, AND TERMINAL SUPPORTING FINGERPRINT AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES ET TERMINAL PRENANT EN CHARGE UNE AUTHENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE*
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial

- (72) Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
PANG, Shu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
YE, Jinchun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Hongwei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Hongsheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 21/32 → (51) **H04L 29/06****G06F 21/34** → (51) **H04L 29/08****G06F 21/34** → (51) **H04W 12/04****G06F 21/35** → (51) **G06F 3/12****G06F 21/35** → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G06F 21/36** (11) **2 610 775 B1**
G06F 21/40
- (25) En (26) En
(21) 12158090.6 (22) 05.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 IN 3686MU2011
- (54) • *Computerimplementiertes System und Verfahren zur Bereitstellung von Anfrage-Antwort-Lösungen zur Authentifizierung eines Benutzers*
• *A computer implemented system and method for providing challenge-response solutions to authenticate a user*
• *Système informatisé et procédé pour fournir des solutions de réponse à un défi pour authentifier un utilisateur*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Bidare, Prasanna, 560070 Karnataka, IN
- (74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/40 → (51) **G06F 21/36****G06F 21/41** → (51) **H04L 29/06****G06F 21/42** → (51) **H04M 3/38****G06F 21/44** → (51) **G06F 21/12****G06F 21/44** → (51) **G06Q 20/00****G06F 21/44** → (51) **H04L 9/16****G06F 21/46** → (51) **G06F 21/31****G06F 21/53** → (51) **G06F 9/44****G06F 21/53** → (51) **G06F 21/57****G06F 21/53** → (51) **G06F 21/62****G06F 21/55** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 108 400 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15751943.0 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016

- (86) CN 2015/072973 13.02.2015
(87) WO 2015/124086 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 CN 201410055553
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ABGLEICH VON VIRENSIGNATUREN*
• *VIRUS SIGNATURE MATCHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNATURES DE VIRUS*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
- (72) CUI, Jingbing, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
YU, Tao, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
BAI, Zipan, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/00**

- (51) **G06F 21/57** (11) **1 630 710 B1**
G06F 21/56 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 05015118.2 (22) 12.07.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.03.2006
(30) 21.07.2004 US 589932 P
30.03.2005 US 96054
30.03.2005 US 95291
30.03.2005 US 95287
- (54) • *EINDÄMMUNG VON WÜRMERN*
• *CONTAINMENT OF WORMS*
• *CONFINEMENT DE VERS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) Costa, Manuel, Redmond, WA 98052, US
Castro, Miguel, Redmond, WA 98052, US
Rowstron, Antony, Redmond, WA 98052, US
Crowcroft, Jon, Redmond, WA 98052, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 306 509 B1**
G06F 21/53 **G06F 9/455**
H04L 29/08 **H04L 9/08**
H04L 12/24

- (25) Zh (26) En
(21) 16887596.1 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) CN 2016/097818 01.09.2016
(87) WO 2017/128720 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 CN 201610057356
- (54) • *AUF VTPM BASIERENDES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SICHERHEIT UND SCHUTZ EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *VTPM-BASED METHOD AND SYSTEM FOR VIRTUAL MACHINE SECURITY AND PROTECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME EN FONCTION D'UN VTPM POUR LA SÉCURITÉ ET LA PROTECTION DE MACHINE VIRTUELLE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Juan, Wuhan Hubei 430072, CN
ZHAO, Bo, Wuhan Hubei 430072, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/44****G06F 21/57** → (51) **H04L 9/08****G06F 21/57** → (51) **H04W 12/10**

- (51) **G06F 21/60** (11) **2 748 754 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11871185.2 (22) 24.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) US 2011/048960 24.08.2011
(87) WO 2013/028185 2013/09 28.02.2013
- (54) • *FORENSISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FORENSIC AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION JUDICIAIRE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) POLLARD, Stephen, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
ADAMS, Guy, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
SIMSKE, Steven J., Fort Collins, Colorado 80528-9544, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 3/12****G06F 21/60** → (51) **G06F 21/31****G06F 21/60** → (51) **G06Q 20/32****G06F 21/60** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 286 934 B1**
G06F 9/455 **G06F 21/53**
G06F 21/77 **G06F 21/78**
H04W 12/00 **H04W 12/08**
- (25) En (26) En
(21) 16715477.2 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) EP 2016/056731 25.03.2016
(87) WO 2016/169733 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201514693010
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG LOGISCHER KANÄLE FÜR ZUGRIFF AUF MEHRERE VIRTUELLEN PROFILE IN EINEM SICHEREN ELEMENT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING LOGICAL CHANNELS FOR ACCESSING SEVERAL VIRTUAL PROFILES IN A SECURE ELEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION DE CANAUX LOGIQUES POUR ACCÉDER À PLUSIEURS PROFILS VIRTUELS DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
- (73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) ROZAK-DRAICCHIO, Lionel, 13881 Gemenos Cedex, FR
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 502 947 B1**
H04L 9/06

(25) En (26) En
(21) 18161234.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847298
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER SICHEREN ALTERNATIVEN DARSTELLUNG
• METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND PROCESSING SYSTEM FOR GENERATING SECURE ALTERNATIVE REPRESENTATION
• PROCÉDÉ, PRODUIT, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR GÉNÉRER UNE REPRÉSENTATION ALTERNATIVE SÉCURISÉE
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung, 31040 Hsinchu, TW
(72) CHUNG, Shen-Ming, Minxiong Township, Chiayi County 621, TW
CHIUEH, Tzi-Cker, Taipei City 108, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 13/00**
G06F 21/62 → (51) **G06F 15/16**
G06F 21/62 → (51) **G06F 17/50**
G06F 21/62 → (51) **G06F 21/00**
G06F 21/62 → (51) **G06F 21/12**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 281 145 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 15717451.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2015/057900 10.04.2015
(87) WO 2016/162094 2016/41 13.10.2016
(54) • ÜBERPRÜFUNGSWEGE VON BLÄTTERN EINES BAUMES
• VERIFICATION PATHS OF LEAVES OF A TREE
• CHEMINS DE VÉRIFICATION DE FEUILLES D'UN ARBRE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAXIMOV, Alexander, S-224 76 Lund, SE
JOST, Christine, S-167 44 Bromma, SE
SMEETS, Bernard, S-247 51 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 21/64 → (51) **G06Q 20/00**
G06F 21/64 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/71** (11) **3 376 428 B1**
(25) De (26) De
(21) 18156720.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 DE 102017204218
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSICHERN EINES GERÄTES
• METHOD AND DEVICE FOR SECURING A DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'UN APPAREIL
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Baur, Heiko, 73037 Goeppingen, DE
Duplys, Paulius, 71706 Markgroeningen, DE

(51) **G06F 21/72** (11) **3 411 826 B1**
G06F 21/77 **G06F 1/14**
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 17712131.6 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/056620 21.03.2017
(87) WO 2017/182215 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 EP 16305454
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ECHTZEITUHR IN EINER TRAGBAREN, MANIPULATIONSSICHEREN VORRICHTUNG
• METHOD FOR MANAGING A REAL-TIME CLOCK IN A PORTABLE TAMPER-RESISTANT DEVICE
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE HORLOGE TEMPS RÉEL DANS UN APPAREIL SÉCURISÉ PORTABLE
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PRINTEMPS, Morgan, 13881 Gemenos Cedex, FR
ZEAMARI, Ali, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) **G06F 21/74** (11) **3 304 412 B1**
H04L 9/08 **H04L 12/22**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 16846818.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/010183 09.09.2016
(87) WO 2017/047997 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 KR 20150129840
10.06.2016 KR 20160072559
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jung-kyuen, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR
KIM, In-ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR
WE, In-hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
LEE, Jong-tak, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/12**
G06F 21/77 → (51) **G06F 21/62**
G06F 21/77 → (51) **G06F 21/72**
G06F 21/77 → (51) **G06Q 20/34**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/62**
G06F 21/79 → (51) **G11C 11/4096**
G06F 21/86 → (51) **G06F 21/31**
(51) **G06K 1/12** (11) **2 302 556 B1**
G06K 15/02 **B41J 3/407**
B41J 3/01
(25) En (26) En
(21) 10251503.8 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 28.09.2009 JP 2009222797
(54) • Drucker und Verfahren zur Steuerung eines Druckers
• Printer and method for controlling printer
• Imprimante et son procédé de commande
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(72) Ito, Chitoshi, Nagoya-shi Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06K 1/12 → (51) **B01L 3/00**
(51) **G06K 7/10** (11) **3 139 302 B1**
G06K 7/14
(25) En (26) En
(21) 16187619.8 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 07.09.2015 JP 2015175442
22.07.2016 JP 2016144238
(54) • LESER OPTISCHER INFORMATIONEN
• OPTICAL INFORMATION READER
• LECTEUR D'INFORMATIONS OPTIQUES
(73) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
(72) YAMAMOTO, Kenryo, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
ITO, Makoto, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 189 468 B1**
G06K 19/07 **G08C 17/02**
(25) En (26) En
(21) 15838646.6 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) FI 2015/050573 02.09.2015
(87) WO 2016/034772 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 FI 20145763
(54) • RFID-LESEVERFAHREN UND RFID-LESEGERÄT
• RFID READING METHOD AND RFID READER
• PROCÉDÉ DE LECTURE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID) ET LECTEUR RFID
(73) Metso Oyj, Töölönlahdenkatu 2, 00100 Helsinki, FI
(72) NIKUNEN, Joonas, FI-01380 Vantaa, FI
VIIKARI, Ville, FI-01380 Vantaa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06K 7/10** (11) **3 356 994 B1**
G06K 9/00 **G06T 3/00**

(25) It (26) En
(21) 16794425.5 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055836 29.09.2016
(87) WO 2017/056035 2017/14 06.04.2017
(80) 30.09.2015 IT UB20154043

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LESEN CODIERTER INFORMATIONEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR READING CODED INFORMATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LIRE DES INFORMATIONS CODÉES**

(73) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
(72) D'ERCOLI, Francesco, 40131 Bologna, IT BASSANI, Marco, 40131 Bologna, IT SAPORETTI, Claudio, 40139 Bologna, IT CUMOLI, Marco, 40050 Monte San Pietro (BO), IT

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G06K 7/14 → (51) **G06K 7/10**

G06K 7/14 → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06K 9/00** (11) **2 591 441 B1**
G06K 15/00 **G06F 3/03**

(25) En (26) En
(21) 11803029.5 (22) 30.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013
(86) BR 2011/000198 30.06.2011
(87) WO 2012/003558 2012/02 12.01.2012
(30) 08.06.2011 US 201113155990 06.07.2010 US 398891 P

(54) • **PUNKTCODE-MUSTER FÜR ABSOLUTE POSITIONEN UND ANDERE INFORMATIONEN MITHILFE EINES OPTISCHEN STIFTES, VERFAHREN ZUM DRÜCKEN DES PUNKTCODES UND VERFAHREN ZUM LESEN DES PUNKTCODES**
• **DOT CODE PATTERN FOR ABSOLUTE POSITION AND OTHER INFORMATION USING AN OPTICAL PEN, PROCESS OF PRINTING THE DOT CODE, PROCESS OF READING THE DOT CODE**
• **MOTIF DE CODE À POINTS POUR CODAGE DE POSITION ABSOLUE ET D'AUTRES INFORMATIONS À L'AIDE D'UN STYLO OPTIQUE, PROCÉDÉ D'IMPRESSIION DU CODE À POINTS, ET PROCÉDÉ DE LECTURE DU CODE À POINTS**

(73) Rezende, Marcelo Amaral, Rua Lauro Linhares 589 - 4º Andar Trindade, 88036-001- Florianópolis SC, BR
(72) Rezende, Marcelo Amaral, 88036-001- Florianópolis SC, BR
(74) Stiebe, Lars Magnus, et al, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES

(51) **G06K 9/00** (11) **2 835 763 B1**
G06K 9/62 **G06T 7/20**
G08G 1/14

(25) En (26) En
(21) 14179766.2 (22) 04.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201313963200

(54) • **Hybrides Verfahren und System für video- und sichtbasierte Zugangskontrolle zur Bestimmung einer Parkplatzbelegung**
• **A hybrid method and system of video and vision based access control for parking stall occupancy determination**
• **Procédé hybride et système de commande d'accès basée sur la vidéo et la vision pour la détermination d'occupation par box de stationnement**

(73) Conduent Business Services, LLC, 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9, Dallas, TX 75204, US
(72) Wu, Wencheng, Webster, NY New York 14580, US
Wang, Yao Rong, Webster, NY New York 14580, US
Pennington, Graham, Webster, NY New York 14580, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 385 121 B1**
B60Q 1/14 **F21S 41/143**
F21Y 115/10 **F21S 41/657**
F21S 41/675 **F21S 41/148**

(25) Ja (26) En
(21) 16870237.1 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/074666 24.08.2016
(87) WO 2017/094296 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015233981

(54) • **SCHNITTWERFVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SCHNITTWERFER UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR SCHNITTWERFER**
• **HEADLIGHT DEVICE, HEADLIGHT CONTROL METHOD, AND HEADLIGHT CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE PHARE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHARE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE PHARE**

(73) JVC Kenwood Corporation, 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) KOISO, Hisashi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **B60Q 1/00**

G06K 9/00 → (51) **B60W 30/12**

G06K 9/00 → (51) **B62D 15/02**

G06K 9/00 → (51) **G01C 5/02**

G06K 9/00 → (51) **G01N 15/10**

G06K 9/00 → (51) **G02F 1/1335**

G06K 9/00 → (51) **G06F 1/16**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06K 7/10**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/194**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/16**

G06K 9/00 → (51) **G11B 27/034**

G06K 9/00 → (51) **H01M 8/04119**

G06K 9/00 → (51) **H01M 10/663**

G06K 9/00 → (51) **H04L 29/06**

G06K 9/00 → (51) **H04N 1/00**

G06K 9/18 → (51) **H04N 1/00**

G06K 9/20 → (51) **G01C 5/02**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/22 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/32 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/32 → (51) **G01C 5/02**

G06K 9/32 → (51) **G06T 7/12**

G06K 9/32 → (51) **G06T 7/194**

(51) **G06K 9/46** (11) **1 596 322 B1**
G06K 9/00 **G06K 9/20**

(25) En (26) En
(21) 05010160.9 (22) 10.05.2005

(84) DE FR
(43) 16.11.2005
(30) 11.05.2004 JP 2004141536

(54) • **Vorrichtung und Methode zur Erkennung von Fahrbahnen**
• **Driving lane recognizer and driving lane recognizing method**
• **Dispositif et méthode de reconnaissance de la voie de circulation**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) Miyashita, Michihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Nishida, Makoto, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06K 9/46** (11) **3 241 182 B1**
G06K 9/62 **G06T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 15848128.3 (22) 28.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067580 28.12.2015
(87) WO 2016/109381 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201414586285

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESUNG DER BILDQUALITÄT MOBILER DOKUMENTE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING MOBILE DOCUMENT IMAGE QUALITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE QUALITÉ D'IMAGE DE DOCUMENT MOBILE**

(73) Kodak Alaris Inc., 2400 Mount Read Boulevard, Rochester, NY 14650, US
(72) BEATO, Louis, Rochester, New York 14650, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06K 9/46 → (51) **G01N 21/25**

G06K 9/46	→ (51) G06T 7/12
G06K 9/46	→ (51) H04N 5/235
G06K 9/52	→ (51) H01M 10/663
G06K 9/60	→ (51) H04N 5/235
G06K 9/62	→ (51) G01N 15/10
G06K 9/62	→ (51) G01N 21/25
G06K 9/62	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/62	→ (51) G06K 9/46
G06K 9/62	→ (51) H01M 10/663
G06K 9/62	→ (51) H04N 5/235

(51) G06K 9/78	(11) 2 831 813 B1
A61B 5/00	G06T 7/00
(25) En	(26) En
(21) 13769940.1	(22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.02.2015	
(86) US 2013/034410	28.03.2013
(87) WO 2013/149038	2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012	US 201261616633 P
(54) • <i>VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR UNTERSUCHUNG UND DIAGNOSE VON HAUTVERLETZUNGEN UND PFLANZEN-ERKRANKUNGEN</i>	
• <i>METHODS AND SOFTWARE FOR SCREENING AND DIAGNOSING SKIN LESIONS AND PLANT DISEASES</i>	
• <i>PROCÉDÉS ET LOGICIEL POUR LE CRIBLAGE ET LE DIAGNOSTIC DE LÉSIONS DE LA PEAU ET DE MALADIES DE PLANTE</i>	
(73) University of Houston System, 316 E. Cullen Building, Houston, Texas 77204-2015, US	
(72) ZOURIDAKIS, George, Houston, TX 77584, US	
(74) McQueen, Andrew Peter, et al, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB	

G06K 13/063	→ (51) G06K 19/077
G06K 13/08	→ (51) B65G 47/51
G06K 13/14	→ (51) B65G 47/51
G06K 15/00	→ (51) G06K 9/00
G06K 15/02	→ (51) G06K 1/12

(51) G06K 15/10	(11) 2 625 650 B1
(25) En	(26) En
(21) 11761606.0	(22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2013	
(86) EP 2011/066841	28.09.2011
(87) WO 2012/045624	2012/15 12.04.2012
(30) 07.10.2010	EP 10186879
(54) • <i>VERFAHREN ZUR REGELUNG DER MARKIERUNGSMATERIALMENGE IN EINEM GEDRUCKTEN BILD</i>	
• <i>METHOD FOR ADJUSTING THE AMOUNT OF MARKING MATERIAL IN A PRINTED IMAGE</i>	
• <i>METHODE POUR REGLER LA QUANTITE DE MATERIAU DE MARQUAGE DANS UNE IMAGE IMPRIMEE</i>	

(73) OCE-Technologies B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL	
(72) WOERING, Jantinus, 5912 SZ Venlo, NL	
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL	

(51) G06K 19/06	(11) 2 666 127 B1
G06K 7/14	
(25) It	(26) En
(21) 12704911.2	(22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2013	
(86) IB 2012/050247	18.01.2012
(87) WO 2012/098508	2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011	IT B020110016
(54) • <i>MATRIXCODE FÜR ZWEIDIMENSIONALE GRAPHIKEN</i>	
• <i>A BIDIMENSIONAL GRAPHIC MATRIX CODE</i>	
• <i>CODE MATRICIEL GRAPHIQUE BIDIMENSIONNEL</i>	
(73) Ritelli, Walter, Via Provinciale 201/B, 40056 Crespellano (Bologna), IT	
(72) Ritelli, Walter, 40056 Crespellano (Bologna), IT	
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT	

G06K 19/07	→ (51) G06K 7/10
-------------------	-------------------------

G06K 19/07	→ (51) H05K 13/04
-------------------	--------------------------

(51) G06K 19/073	(11) 3 349 151 B1
H01H 13/702	
(25) De	(26) De
(21) 17150949.0	(22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(54) • <i>DOPPELSEITIGER TASTER MIT TOUCH-FUNKTION</i>	
• <i>DOUBLE-SIDED KEY SWITCH WITH TOUCH FUNCTION</i>	
• <i>BOUTON-POUSSOIR DOUBLE FACE AYANT UNE FONCTION TACTILE</i>	
(73) Khaled Asef, Mohammad, Lazarettgasse 8/2b/8, 1090 Wien, AT	
(72) Khaled Asef, Mohammad, 1090 Wien, AT Stöttinger, Ernst, 1090 Wien, AT Jilch, Valentin, 2380 Perchtholdsdorf, AT	
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	

(51) G06K 19/077	(11) 2 937 822 B1
(25) It	(26) En
(21) 15162942.5	(22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(30) 23.04.2014	IT MI20140762
(54) • <i>IC KARTE</i>	
• <i>IC CARD</i>	
• <i>CARTE À PUCE</i>	
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT	
(72) Filpi, Giuliano, 81100 Parco Emini - Caserta, IT	
Sismundo, Antonio, 80027 Frattamaggiore (Napoli), IT	
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	

(51) G06K 19/077	(11) 3 044 737 B1
G06K 13/063	H05K 13/04
H04B 1/3818	
(25) En	(26) En
(21) 14781284.6	(22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(86) IB 2014/064462	12.09.2014
(87) WO 2015/036965	2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013	US 201361877595 P
24.09.2013	US 201361881708 P
(54) • <i>SIM-KARTENAPPLIKATOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB</i>	
• <i>SIM CARD APPLICATOR AND RELATED METHOD OF OPERATION</i>	
• <i>APPLICATEUR DE CARTE SIM ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ</i>	
(73) Knowroaming Ltd, 16 Humberstone Drive Unit 101, North York, ON M2N 7C1, CA	
(72) STEIN, Mathew, North York, ON M2N 7C1, CA	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	

G06K 19/077	→ (51) G06Q 20/34
--------------------	--------------------------

G06K 19/077	→ (51) H05K 13/04
--------------------	--------------------------

G06K 19/08	→ (51) B42D 25/36
-------------------	--------------------------

G06K 19/10	→ (51) H05K 13/04
-------------------	--------------------------

G06N 3/12	→ (51) G01R 31/34
------------------	--------------------------

(51) G06N 5/00	(11) 1 724 716 B1
G05B 15/00	G05B 19/00
B22C 25/00	
(25) En	(26) En
(21) 05010920.6	(22) 20.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 22.11.2006	
(54) • <i>Optimierungsverfahren eines Metallgießereiverfahrens</i>	
• <i>Optimization process of a metal casting production process</i>	
• <i>Procédé d'optimisation d'un procédé de coulée de métal</i>	
(73) MAGMA Giessereitechnologie GmbH, Kackertstrasse 11, 52072 Aachen, DE	
(72) Nordgaard Hansen, Preben, 52072 Aachen, DE	
Schaefer, Wilfried, 52072 Aachen, DE	
Dariusz Lipinski, Marek, 52072 Aachen, DE	
Sturm, Jörg Christian, 52072 Aachen, DE	
Schneider, Marc Christopher, 52072 Aachen, DE	
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK	

(51) G06N 5/02	(11) 3 229 163 B1
G06F 21/31	H04L 29/06
H04W 12/06	
(25) En	(26) En
(21) 16172417.4	(22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(30) 05.04.2016	KR 20160041453
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS VON KOGNITIVEN INFORMATIONEN</i>	
• <i>APPARATUS AND METHOD FOR AUTHENTICATION BASED ON COGNITIVE INFORMATION</i>	

- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AUTHENTIFICATION SUR LA BASE D'INFORMATIONS COGNITIVES
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
 (72) Park, CheolYong, Daejeon 34044, KR
 Yoon, HanJun, Daejeon 34044, KR
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 5/02 → (51) **G05B 23/02**

G06N 10/00 → (51) **G06N 99/00**

- (51) **G06N 99/00** (11) **3 475 217 B1**
G06N 10/00 **B82Y 10/00**
H03K 19/195
 (25) En (26) En
 (21) 16775393.8 (22) 15.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2019
 (86) US 2016/051933 15.09.2016
 (87) WO 2018/052427 2018/12 22.03.2018
 (54) • VERSTÄRKERFREQUENZANPASSUNG FÜR QUBITAUSLESUNG
 • AMPLIFIER FREQUENCY MATCHING FOR QUBIT READOUT
 • AJUSTEMENT DE FRÉQUENCE D'AMPLIFICATEUR POUR LECTURE DE QUBIT
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WHITE, Theodore Charles, Mountain View California 94043, US
 KELLY, Julian Shaw, Mountain View California 94043, US
 (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G06N 99/00 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 10/00 → (51) **G06F 16/00**

G06Q 10/00 → (51) **H04L 12/58**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **2 473 966 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 10814328.0 (22) 30.08.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2012
 (86) US 2010/047090 30.08.2010
 (87) WO 2011/028649 2011/10 10.03.2011
 (30) 01.09.2009 US 238916 P
 (54) • INFORMATIONSSYSTEM FÜR GEWERBLICHE FAHRZEUGE MIT ZYKLISCH WIEDERKEHRENDEN FAHRZEUGINFORMATIONSMELDUNGEN
 • INFORMATION SYSTEM FOR INDUSTRIAL VEHICLES INCLUDING CYCLICAL RECURRING VEHICLE INFORMATION MESSAGE
 • SYSTÈME D'INFORMATION POUR DES VÉHICULES INDUSTRIELS COMPRENANT UN MESSAGE D'INFORMATION DE VÉHICULE À RÉCURRENCE CYCLIQUE
- (73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
 (72) WELLMAN, Timothy A., Coldwater OH 45828, US
 WINNER, Dean, E., Celina OH 45822, US
 (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06F 3/048**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 17/50**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 207 508 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15775766.7 (22) 15.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2017
 (86) FR 2015/052465 15.09.2015
 (87) WO 2016/059313 2016/16 21.04.2016
 (30) 13.10.2014 FR 1459805
 (54) • ANLAGE ZUM IDENTIFIZIEREN VON HANDZUHABENDEN PAKETEN
 • INSTALLATION FOR IDENTIFYING PARCELS BEING HANDLED
 • INSTALLATION POUR L'IDENTIFICATION DE COLIS MANUTENTIONNÉS
- (73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
 (72) CHIROL, Luc, F-75016 Paris, FR
 MIETTE, Emmanuel, F-95210 Saint Gratien, FR
 (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 207 509 B1**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15775769.1 (22) 15.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2017
 (86) FR 2015/052470 15.09.2015
 (87) WO 2016/059314 2016/16 21.04.2016
 (30) 13.10.2014 FR 1459806
 (54) • LOGISTISCHE EINRICHTUNG MIT PAKETTRANSPORTSHUTTLES UND TRAGBAREN VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PAKETEN
 • LOGISTICS FACILITY WITH PARCEL TRANSPORT SHUTTLES AND PORTABLE DEVICES FOR IDENTIFYING PARCELS
 • INSTALLATION LOGISTIQUE AVEC DES NAVETTES DE TRANSPORT DE COLIS ET DES EQUIPEMENTS PORTATIFS D'IDENTIFICATION DES COLIS
- (73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
 (72) MIETTE, Emmanuel, F-95210 Saint Gratien, FR
 CHIROL, Luc, F-75016 Paris, FR
 (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

G06Q 10/08 → (51) **G08B 13/08**

- (51) **G06Q 20/00** (11) **2 321 779 B1**
G06F 21/64 **G06F 21/44**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
 (25) En (26) En
 (21) 09810469.8 (22) 20.08.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 18.05.2011
 (86) US 2009/054426 20.08.2009
 (87) WO 2010/025075 2010/09 04.03.2010
 (30) 01.09.2008 US 202352
 (54) • SAMMLUNG ANONYMER UND VERFOLGBARER TELEMETRIEDATEN
 • COLLECTING ANONYMOUS AND TRACEABLE TELEMETRY
 • COLLECTE ANONYME ET TRAÇABLE PAR TÉLÉMÉTRIE

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) NEYSTADT, John, Redmond, WA 98052-6399, US
 FRIEDMAN, Arie, Redmond, WA 98052-6399, US
 KOHANIM, Gregory Aaron, Redmond, WA 98052-6399, US
 SHOSTACK, Adam, Redmond, WA 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06Q 20/32** (11) **2 819 079 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 14163940.1 (22) 08.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.12.2014
 (30) 28.06.2013 DE 102013212636
 (54) • Elektronisches Transaktionsverfahren und Computersystem
 • Electronic transaction method and computer system
 • Procédé de transaction électronique et système informatique

- (73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstraße 91, 10958 Berlin, DE
 (72) Morgner, Frank, 15537 Grünheide, DE
 Paeschke, Manfred, Dr., 16348 Wandlitz, DE
 Dietrich, Frank, 12437 Berlin, DE
 Schröder, Martin, 12437 Berlin, DE
 Bastian, Paul, 10243 Berlin, DE
 Kraus, Micha, 10827 Berlin, DE
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 053 081 B1**
H04W 12/00 **G06F 21/60**
H04L 29/06 **G06F 21/35**
G06Q 20/36 **G06Q 20/34**

- (25) En (26) En
 (21) 14849563.3 (22) 17.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2016
 (86) US 2014/055983 17.09.2014
 (87) WO 2015/047807 2015/13 02.04.2015
 (30) 30.09.2013 US 201361884719 P
 (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR SICHEREN DATENVERWALTUNG AUF EINEM SICHEREN ELEMENT
 • SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR SECURELY MANAGING DATA ON A SECURE ELEMENT
 • SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES DE GESTION SÉCURISÉE DE DONNÉES SUR UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WATSON, Curtis W., Aubrey, TX 73227, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06Q 20/32 → (51) **D06F 39/00**

G06Q 20/32 → (51) **G08B 13/24**

G06Q 20/32 → (51) **H04L 9/16**

G06Q 20/32 → (51) **H04M 15/00**

G06Q 20/32 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **G06Q 20/34** (11) **3 179 430 B1**
G06F 21/77
G06K 19/077
- (25) En (26) En
(21) 17152190.9 (22) 13.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(30) 16.09.2011 US 201113234849
27.09.2011 US 201113246466
- (54) • *SICHERES ANWENDUNGSVERZEICHNIS*
• *SECURE APPLICATION DIRECTORY*
• *RÉPERTOIRE D'APPLICATIONS SÉCURISÉES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WAKERLY, Michael, John, San Francisco, CA 94117, US
WALL, Jonathan, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 12826614.5 / 2 612 273

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G06Q 20/36** (11) **3 053 119 B1**
H04L 29/06
G06F 16/10
- (25) En (26) En
(21) 14846886.1 (22) 29.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) US 2014/058126 29.09.2014
(87) WO 2015/048684 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884826 P
- (54) • *PAPIERFREIE ANWENDUNG*
• *PAPERLESS APPLICATION*
• *APPLICATION ÉLECTRONIQUE*
- (73) Fasetto, Inc., 1401 Tower Avenue Suite 307, Superior WI 54880, US
- (72) CHRISTMAS, Coy, Superior, WI 54880, US
MALPASS, Luke, Silverdale Stoke-on-Trent ST5 6TB, GB
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/16**

G06Q 20/38 → (51) **H04W 12/06**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/72**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 9/16**

G06Q 30/00 → (51) **H04M 17/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 21/00**

G06Q 30/02 → (51) **H04W 88/10**

G06Q 30/06 → (51) **G06F 21/12**

G06Q 30/06 → (51) **H04M 15/00**

G06Q 40/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06Q 50/00** (11) **2 153 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 08746511.8 (22) 22.04.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.02.2010
(86) US 2008/061104 22.04.2008
(87) WO 2008/137308 2008/46 13.11.2008
(30) 03.05.2007 US 799990
- (54) • *IDENTIFIZIEREN UND KORRELIEREN VON E-MAIL-NACHRICHTEN*
• *IDENTIFYING AND CORRELATING ELECTRONIC MAIL MESSAGES*
• *IDENTIFICATION ET CORRÉLATION DE MESSAGES ÉLECTRONIQUES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) POUZIN, Dominic J., Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Ilana Rae, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 50/00 → (51) **G08B 21/24**

G06Q 50/04 → (51) **G06F 17/50**

G06Q 50/06 → (51) **H04L 12/28**

G06Q 50/10 → (51) **H04W 88/02**

G06T 1/00 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G06T 1/20** (11) **3 350 766 B1**
G06T 1/60
G06T 11/40
- (25) En (26) En
(21) 16753760.4 (22) 01.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) US 2016/044975 01.08.2016
(87) WO 2017/048381 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201514857303
- (54) • *SPEICHERN VON BANDBREITENKOMPRIMIERTEN GRAFIKDATEN*
• *STORING BANDWIDTH-COMPRESSED GRAPHICS DATA*
• *STOCKAGE DE DONNÉES DE GRAPHIQUE À BANDE PASSANTE COMPRESSÉE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121-1714, US
HILL, Rexford Alan, San Diego, California 92121-1714, US
KHANDELWAL, Shambhoo, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 1/20 → (51) **G06T 15/00**

G06T 1/60 → (51) **G06T 1/20**

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 103 100 B1**
G06F 3/0485
- (25) En (26) En
(21) 15701777.3 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) EP 2015/051745 29.01.2015
(87) WO 2015/117875 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 EP 14153744
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG UND VISUALISIERUNG VON MINDESTENS ZWEI BILDERN*

- *METHOD FOR REGISTERING AND VISUALIZING AT LEAST TWO IMAGES*
• *PROCÉDÉ POUR ENREGISTRER ET VISUALISER AU MOINS DEUX IMAGES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VINK, Jelte Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Recoules, Hector, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 3/00** (11) **3 308 350 B1**
(25) It (26) En
(21) 16735691.4 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053426 10.06.2016
(87) WO 2016/199080 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20150971
- (54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES AUFGENOMMENEN BILDES, VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER AUF EINER SEITE ODER AUF ZWEI NEBENEINANDER ANGEORDNETEN SEITEN EINES NOTIZBUCHES SKIZZIERTEN ZEICHNUNG, ZUGEHÖRIGE APP FÜR EIN SMARTPHONE, GEBUNDENES NOTIZBUCH UND GEBUNDENER KALENDER*
• *METHOD OF CORRECTING A CAPTURED IMAGE, METHOD OF SELECTING A DRAWING SKETCHED ON A PAGE OR ON TWO ADJACENT PAGES OF A NOTEBOOK, A RELATIVE APP FOR SMARTPHONE, A HARDBACK NOTEBOOK AND A HARDBACK AGENDA*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE IMAGE CAPTURÉE, PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN DESSIN ESQUISSE SUR UNE PAGE OU SUR DEUX PAGES ADJACENTES D'UN BLOC-NOTES, APPLICATION APPARENTEE POUR ORDIPHONE, BLOC-NOTES À RELIURE RIGIDE ET AGENDA À RELIURE RIGIDE*

- (73) Moleskine S.r.l., Viale Piceno 17, 20129 Milano (MI), IT
- (72) TSARENKO, Alexey, Novosibirsk, RU
JENSEN, Peter Hobolt, 20871 Vimercate (MB), IT
- (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

G06T 3/00 → (51) **G06K 7/10**

G06T 3/40 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G06T 5/00** (11) **2 998 925 B1**
H04N 5/232
- (25) En (26) En
(21) 15002667.2 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 JP 2014189133
- (54) • *UNSCHARFMASKIERUNG MIT ASYMMETRISCHER PUNKTVERTEILUNGSFUNKTION*
• *UNSHARP MASK PROCESSING WITH ASYMMETRIC DISTRIBUTION*
• *MASQUE FLOU NUMÉRIQUE AVEC FONCTION D'ÉTALEMENT DE POINT ASYMÉTRIQUE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) Oniki, Takashi, Tokyo, JP

Hatakeyama, Koshi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 213 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794690.6 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057337 26.10.2015
(87) WO 2016/069459 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462068898 P
(54) • *INHALTSABBILDUNG UNTER VERWEN-*
DUNG VON ERWEITERTEM FARB-
BEREICH
• *CONTENT MAPPING USING EXTENDED*
COLOR RANGE
• *TRANSCRIPTION DE CONTENU UTILI-*
SANT UNE GAMME DE COULEURS
ÉTENDUE

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, California
94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, California
94103, US
CHEN, Tao, San Francisco, California 94103,
US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

G06T 5/00 → (51) **H04N 19/30**

G06T 5/50 → (51) **H01J 37/26**

G06T 5/50 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G06T 7/00** (11) **2 473 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 10751644.5 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) EP 2010/062816 01.09.2010
(87) WO 2011/026866 2011/10 10.03.2011
(30) 01.09.2009 EP 09169189
18.09.2009 EP 09170731

(54) • *Verfahren zum Erzeugen medizinischer*
Parameterbilder
• *Method for producing medical parametric*
images
• *Procédé de production d'images paramé-*
triques médicales
(73) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814
Cadempino, CH
(72) ROGNIN, Nicolas, 1228 Genève, CH
ARDITI, Marcel, 1228 Genève, CH
MERCIER, Laurent, 1228 Genève, CH
FRINKING, Peter, 1228 Genève, CH
(74) Pezzoli, Ennio, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l.
Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

(51) **G06T 7/00** (11) **3 049 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 14849153.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057194 24.09.2014
(87) WO 2015/048117 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201314036308
(54) • *STRUKTURELLE ÜBERWACHUNG VON*
HEISSPUNKTEN UND KRITISCHEN STEL-
LEN

• *STRUCTURAL HOT SPOT AND CRITICAL*
LOCATION MONITORING
• *SURVEILLANCE DE POINT CHAUD ET*
D'EMPLACEMENT CRITIQUE STRUC-
TURALE

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main
Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-
9129, US
(72) CHAUDHRY, Zaffir A., South Glastonbury,
Connecticut 06073, US
FINN, Alan Matthew, Hebron, Connecticut
06248, US
XIONG, Ziyou, Wethersfield, Connecticut
06109, US
WANG, Hongcheng, Farmington,
Connecticut 06032, US
CLAVETTE, Patrick Louis, Simsbury,
Connecticut 06070, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkoven-
straße 143, 80992 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 147 862 B1**
G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 16190166.5 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201562221700 P
17.08.2016 US 201615238722

(54) • *VISUALISIERUNG VON VERSCHIEDENEN*
ARTEN VON LUFTWEGWANDABNORMA-
LITÄTEN
• *VISUALIZING DIFFERENT TYPES OF*
AIRWAY WALL ABNORMALITIES
• *VISUALISATION DE DIFFÉRENTS TYPES*
D'ANOMALIES DE PAROI DES VOIES
AÉRIENNES

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kiraly, Atila, Plainsboro, NJ 08536, US
Novak, Carol, Newton, PA 18940, US
Odry, Benjamin, West New York, NJ 07093,
US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger
Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 195 259 B1**
G06T 7/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788463.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) FR 2015/052488 17.09.2015
(87) WO 2016/042269 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 FR 1458886

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER*
ANISOTROPIE DER TEXTUR EINES DIGI-
TALEN BILDES
• *METHOD FOR IDENTIFYING THE*
ANISOTROPY OF THE TEXTURE OF A
DIGITAL IMAGE
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE L'ANI-*
SOTROPIE DE LA TEXTURE D'UNE
IMAGE NUMÉRIQUE

(73) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard
Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) RICHARD, Frédéric Joseph Pierre, F-13012
Marseille, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence
Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon
Cedex 08, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 236 854 B1**
G06T 7/20 **G06T 7/70**
A61B 6/12 **A61B 6/00**
A61B 5/042 **A61B 34/20**
A61B 5/06 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **G06T 11/00**
A61B 34/10 **G06T 7/11**

(25) En (26) En
(21) 16714522.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2016/000339 12.02.2016
(87) WO 2016/128839 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562116037 P
(54) • *VERFOLGUNGSBASIERTE 3D-MODELL-*
ERWEITERUNG
• *TRACKING-BASED 3D MODEL*
ENHANCEMENT
• *AMÉLIORATION DE MODÈLE 3D À BASE*
DE SUIVI

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.
l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449
Luxembourg, LU
(72) KARIV, Itay, M., 34381 Haifa, IL
COHEN, Amit, 30500 Binyamina, IL
EICHLER, Uzi, 3491420 Haifa, IL
KOR, Kobi, 17960 Ramaf Hsharon, IL
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/06**

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/16**

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/24**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/46**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/78**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/80**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/194**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/33**

(51) **G06T 7/12** (11) **3 248 173 B1**
G06T 7/136 **G06T 7/73**
G06K 9/32 **G06K 9/46**

(25) De (26) De
(21) 16703924.7 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051189 21.01.2016
(87) WO 2016/116537 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015100927
(54) • *ASSISTENZEINRICHTUNG UND VERFAH-*
REN ZUR BILDGEBENDEN UNTERSTÜT-
ZUNG EINES OPERATEURS WÄHREND
EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS UN-
TER VERWENDUNG MINDESTENS EINES
MEDIZINISCHEN INSTRUMENTES
• *ASSISTANCE DEVICE AND METHOD FOR*
IMAGING SUPPORT OF AN OPERATING
SURGEON DURING A SURGICAL
PROCEDURE USING AT LEAST ONE
MEDICAL INSTRUMENT

• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE ET PROCÉDÉ D'AIDE PAR IMAGERIE D'UN CHIRURGIEN PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE UTILISANT AU MOINS UN INSTRUMENT MEDICAL*

- (73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Ra-statt, DE
- (72) GAUVIN, Aurélien, 18330 Nancy, FR
- BAUMUNG, Peter, 76137 Karlsruhe, DE
- IBACH, Bastian, 76185 Karlsruhe, DE
- FRANZ, Thilo, 76137 Karlsruhe, DE
- SIMONOVSKY, Martin, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-chen, DE

G06T 7/12	→ (51) G06T 7/33
G06T 7/136	→ (51) G06T 7/12
G06T 7/136	→ (51) G06T 7/194
G06T 7/149	→ (51) G06T 7/33
G06T 7/155	→ (51) G06T 7/194
G06T 7/174	→ (51) G06T 7/194

(51) **G06T 7/194** (11) **2 722 818 B1**
G06T 7/155 **G06T 7/136**
G06T 7/11 **A61C 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14000057.1 (22) 04.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (54) • *Verfahren zur Digitalisierung von Gegenständen der Zahn-, Kiefer- und Gesichtspartie*
- *Method for digitizing dento-maxillofacial objects*
- *Procédé de numérisation d'objets dento-maxillo-facial*
- (73) Medicim NV, Stationsstraat 102, 2800 Mechelen, BE
- (72) Mollemans, Wouter, B-2018 Antwerpen, BE
- Wouters, Veerle, B-3010 Kessel-lo, BE
- Schutyser, Filip, B-9100 Sintk-Niklaas, BE
- (74) Jensen, Olaf Sven, et al, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Postfach, 8058 Zürich-Flughafen, CH
- (62) 09169487.7 / 2 306 400

(51) **G06T 7/194** (11) **3 300 022 B1**
G06K 9/32 **G06T 7/11**
G06T 7/174 **G06K 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17001482.3 (22) 06.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 26.09.2016 JP 2016187494
- 28.09.2016 JP 2016190052
- (54) • *VORRICHTUNG, METHODE UND PROGRAMM ZUR BILDVERBEITUNG*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-maruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (72) Itakura, Kina, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06T 7/20	→ (51) G06T 7/00
------------------	-------------------------

G06T 7/20	→ (51) H01M 10/663
------------------	---------------------------

G06T 7/20	→ (51) H04N 1/00
------------------	-------------------------

G06T 7/246	→ (51) G06F 1/16
-------------------	-------------------------

G06T 7/246	→ (51) H01M 10/663
-------------------	---------------------------

(51) **G06T 7/254** (11) **3 087 482 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/132**
H04N 19/137 **H04N 19/172**

- (25) En (26) En
- (21) 13900118.4 (22) 24.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) US 2013/077673 24.12.2013
- (87) WO 2015/099704 2015/26 02.07.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTES VIDEOSCHNEIDEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INTEL-LIGENT VIDEO PRUNING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉ À L'ÉLAGAGE VIDÉO INTELLIGENT*
- (73) Pelco, Inc., 3500 Pelco Way, Clovis, CA 93612, US
- (72) WANG, Lei, Clovis, CA 93619, US
- AGHDASI, Farzin, Clovis, CA 93611, US
- MILLAR, Greg M., Coarsegold, CA 93614, US
- MITCHELL, Stephen J., Reedley, CA 93654, US
- (74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **G06T 7/33** (11) **3 038 053 B1**
G06T 7/11 **G06T 7/12**
G06T 7/149 **G06T 17/00**
G06T 17/10

- (25) En (26) En
- (21) 14199802.1 (22) 22.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (54) • *Verfahren und System zur Erzeugung von Kleidungsstückmusterdaten*
- *Method and system for generating garment model data*
- *Procédé et système de génération de données de modèle de vêtement*
- (73) Reactive Reality GmbH, Stremayrgasse 16, 8010 Graz, AT
- (72) Hauswiesner, Stefan, 8182 Puch bei Weiz, AT
- Grasmug, Philipp, 8010 Graz, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06T 7/33** (11) **3 123 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711697.1 (22) 16.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/055387 16.03.2015
- (87) WO 2015/144467 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 EP 14305429
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG VON KO-RONARGEFÄSSEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR MEDICAL IMAGING OF CORONARY VESSELS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE MEDICALE DE VAISSEAUX CORONAIRES*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) AUVRAY, Vincent Maurice Andre, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- FLORENT, Raoul, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- LELONG, Pierre Henri, NL-5656 AE Eindh-oven, NL
- (74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/40	→ (51) G06T 7/00
------------------	-------------------------

G06T 7/55	→ (51) G01B 11/24
------------------	--------------------------

G06T 7/60	→ (51) H01M 10/663
------------------	---------------------------

(51) **G06T 7/62** (11) **3 304 495 B1**
(25) De (26) De
(21) 16744295.3 (22) 02.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2016/000896 02.06.2016
- (87) WO 2016/192853 2016/49 08.12.2016
- (30) 03.06.2015 AT 3482015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG BIOMETRISCHER EIGEN-SCHAFTEN VON WIRBELTIEREN, INS-BESONDERE DES GEWICHTES VON SCHWEINEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-MINING BIOMETRIC PROPERTIES OF VERTEBRATES, IN PARTICULAR THE WEIGHT OF PIGS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-NATION DES PROPRIÉTÉS BIOMÉTRI-QUES D'ANIMAUX VERTEBRÉS, NOTAM-MENT DU POIDS DES PORCS*
- (73) Wuggl GmbH, Götting 6, 8403 Lang, AT
- (72) KATZ, Hermann, 8042 Graz, AT
- SCHWEINZGER, Marcus, 8403 Lebring, AT
- TEMMELE, Alois, 8403 Lang, AT
- (74) Peham, Alois, c/o Siemens AG Österreich Siemensstrasse 90, 1210 Wien, AT

G06T 7/70	→ (51) A61B 5/00
------------------	-------------------------

G06T 7/70	→ (51) G06T 7/00
------------------	-------------------------

G06T 7/70	→ (51) H01M 10/663
------------------	---------------------------

G06T 7/70	→ (51) H04N 1/00
------------------	-------------------------

(51) **G06T 7/73** (11) **3 134 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 15722819.8 (22) 24.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) US 2015/027443 24.04.2015
- (87) WO 2015/164696 2015/43 29.10.2015
- (30) 25.04.2014 US 201461984425 P
- (54) • *LOKALISIERUNG EINER ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG AUF BASIS VON BILDERN*
- *ELECTRONIC DEVICE LOCALIZATION BASED ON IMAGERY*
- *LOCALISATION DE DISPOSITIF ÉLEC-TRONIQUE PAR IMAGERIE*
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HESCH, Joel, Sunnyvale, California 94089, US
- NERURKAR, Esha, Sunnyvale, California 94089, US

MIHELICH, Patrick, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/73 → (51) **H01M 10/663**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 293 701 B1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 16187553.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICH VON STATISCHEN BILDVERZERRUNGEN, DIE DURCH EINE WINDSCHUTZSCHEIBE AUF EINER ADAS-KAMERA EINGELEITET WERDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE COMPENSATION OF STATIC IMAGE DISTORTIONS INTRODUCED BY A WINDSHIELD ONTO AN ADAS CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMPENSATION DE DISTORSIONS D'IMAGES STATIQUES INTRODUITES PAR UN PAREBRISSE SUR UNE CAMÉRA D'AIDE À LA CONDUITE AUTOMOBILE*
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) Lasaruk, Aless, 88131 Lindau, DE
Franklin Neralla, David, 01309 Dresden, DE

(51) **G06T 7/80** (11) **3 338 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781903.6 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/052862 21.09.2016
(87) WO 2017/062177 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237513 P
(54) • *KAMERAKALIBRIERUNG MIT SYNTHETISCHEN BILDERN*
• *CAMERA CALIBRATION USING SYNTHETIC IMAGES*
• *ÉTALONNAGE DE CAMÉRA À L'AIDE D'IMAGES SYNTHÉTIQUES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOSSOW, David, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **2 367 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 11155274.1 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 16.03.2010 US 725320
(54) • *Anzeigesysteme und Verfahren zur Anzeige verbesserter Sicht- und synthetischen Bildern*
• *Display systems and methods for displaying enhanced vision and synthetic images*
• *Systèmes d'affichage et procédés pour afficher une vision améliorée et des images synthétiques*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Feyereisen, Thea L., Morristown, NJ 07962-2245, US

Suddreth, John G., Morristown, NJ 07962-2245, US
Nichols, Troy, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **2 676 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 11728039.6 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) GB 2011/051060 06.06.2011
(87) WO 2012/110754 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 GB 201102614
(54) • *MATERIALIDENTIFIZIERUNG ANHAND VON MEHREREN BILDERN*
• *MATERIAL IDENTIFICATION USING MULTIPLE IMAGES*
• *IDENTIFICATION D'UNE MATIÈRE AU MOYEN DE PLUSIEURS IMAGES*
(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) STATHAM, Peter, Oxon, OX13 5QX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **2 824 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171374.3 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 06.06.2013 JP 2013120105
(54) • *Bildverarbeitungsverfahren und Bildverarbeitungsverfahren*
• *Image processing apparatus and image processing method*
• *Appareil et procédé de traitement d'images*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Kobayashi, Tsuyoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 11/40 → (51) **G06T 1/20**

G06T 11/40 → (51) **G06T 15/00**

(51) **G06T 11/60** (11) **3 381 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 17784739.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2017/053681 27.09.2017
(87) WO 2018/080702 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414944 P
(54) • *GESICHTSREKONSTRUKTION AUS EINER GELERNTEN EINBETTUNG*
• *FACE RECONSTRUCTION FROM A LEARNED EMBEDDING*
• *RECONSTITUTION D'UN VISAGE À PARTIR D'UNE INTÉGRATION APPRISE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) COLE, Forrester H., Mountain View California 94043, US

KRISHNAN, Dilip, Mountain View California 94043, US
FREEMAN, William T., Mountain View California 94043, US
BELANGER, David Benjamin, Mountain View California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **3 382 650 B1**
G06T 1/20 **G06T 11/40**
(25) En (26) En
(21) 18165256.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 01.04.2017 US 201715477028
(54) • *MEHRFACHAUFLÖSUNGSBILDEBENENDARSTELLUNG INNERHALB EINER VERBESSERTEN GRAFIKPROZESSOR-MIKROARCHITEKTUR*
• *MULTI-RESOLUTION IMAGE PLANE RENDERING WITHIN AN IMPROVED GRAPHICS PROCESSOR MICROARCHITECTURE*
• *RENDU DE PLAN D'IMAGES À RÉOLUTIONS MULTIPLES DANS UNE MICRO-ARCHITECTURE DE PROCESSEUR GRAPHIQUE AMÉLIORÉE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) APODACA, Michael, Folsom, CA 95630, US
SURT, Prasooskumar, Folsom, CA 95630, US
VAIDYANATHAN, Karthik, Berkeley, CA 94705, US
RAMADOSH, Murali, Folsom, CA 95630, US
VENKATESH, Abhishek, Hillsboro, OR 97006, US
KENNEDY, Jonathan, Bristol BS32 4JT, GB
GRAJEWSKI, Slawomir, 80-404 Gdansk, PM, PL
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 15/00 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06T 15/06** (11) **2 674 918 B1**
G06T 15/50
(25) En (26) En
(21) 13160552.9 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201213493929
(54) • *Integrationskegelverfolgung*
• *Integration cone tracing*
• *Traçage de cône d'intégration*
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Burley, Brent, Monterey Park, CA California 91754, US
Selle, Andrew, Montrose, CA California 91020, US
Eisenacher, Christian, Burbank, CA California 91502, US
Nichols, Gregory, North Hollywood, CA California 91601, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06T 15/08 → (51) **G01B 11/24**

G06T 15/20 → (51) **A61B 6/00**

G06T 15/50 → (51) **G06T 15/06**

G06T 15/60 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G06T 17/00** (11) **2 834 795 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13719966.7 (22) 02.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) FR 2013/050722 02.04.2013
- (87) WO 2013/150234 2013/41 10.10.2013
- (30) 05.04.2012 FR 1253154
05.04.2012 FR 1253155
05.04.2012 FR 1253156
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERRARBEITUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION**
- (73) Isotropix, Cap Omega Rond Point Benjamin Franklin, 34000 Montpellier, FR
- (72) ASSADIAN, Sam, F-34000 Montpellier, FR
GUICHOU, Sébastien, F-34000 Montpellier, FR
COUDERC, Yann, F-56340 Plouharnel, FR
- (74) Cornuejols, Georges, et al, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaule-Lez, FR

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 008 702 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14737389.8 (22) 09.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (86) US 2014/041528 09.06.2014
- (87) WO 2014/200914 2014/51 18.12.2014
- (30) 12.06.2013 US 201313916477
- (54) • **SKALIERBARE VOLUMETRISCHE 3D-REKONSTRUKTION**
• **SCALABLE VOLUMETRIC 3D RECONSTRUCTION**
• **RECONSTRUCTION 3D VOLUMÉTRIQUE POUVANT ÊTRE MISE À L'ÉCHELLE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) CHEN, Jiawen, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAUTEMBACH, Dennis, Redmond, Washington 98052-6399, US
IZADI, Shahram, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 17/00 → (51) **G01B 11/24**

G06T 17/00 → (51) **G01C 15/00**

G06T 17/00 → (51) **G06T 7/33**

G06T 17/05 → (51) **G01C 23/00**

G06T 17/05 → (51) **G08G 5/00**

G06T 17/10 → (51) **G06T 7/33**

- (51) **G06T 17/20** (11) **2 828 834 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13711037.5 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) EP 2013/055736 19.03.2013
- (87) WO 2013/139814 2013/39 26.09.2013
- (30) 19.03.2012 FR 1252450

- (54) • **MODELL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FOTOREALISTISCHER 3D-MODELLE**
• **MODEL AND METHOD FOR PRODUCING PHOTOREALISTIC 3D MODELS**
• **MODÈLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODÈLES 3D PHOTO-RÉALISTES**
- (73) Fittingbox, 644 Voi l'Occitane Immeuble Arizona-Bâtiment A, 31670 Labège, FR
- (72) DEHAIS, Christophe, 31000 Toulouse, FR
MAMMOU, Khaled, Thornhill L3T 7Y6, CA
CHOUKROUN, Ariel, 31000 Toulouse, FR
LE GALLOU, Sylvain, 31450 Bazège, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
- (60) 18178543.7 / 3 401 879

G06T 17/20 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G06T 17/30** (11) **2 161 692 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09169777.1 (22) 08.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2010
- (30) 09.09.2008 JP 2008231189
- (54) • **Vorrichtung zur Darstellung eines Bildes eines "Mixed-reality" Raumes**
• **Mixed reality space image providing apparatus**
• **Appareil pour fournir une image à espace de réalité mélangée**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Matsui, Taichi, Ohta-ku Tokyo, JP
- (74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 025 312 B1**
- G02B 27/01** **G06F 3/01**
- G06F 3/0481**
- (25) En (26) En
- (21) 14755447.1 (22) 23.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) US 2014/047714 23.07.2014
- (87) WO 2015/013347 2015/04 29.01.2015
- (30) 25.07.2013 US 201313951351

- (54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VORGERENDERER BILDER MIT SPÄTEN GRAFISCHEN ANPASSUNGEN UND ENTSPRECHENDE MOBILE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DISPLAYING PRE-RENDERED IMAGES WITH LATE STAGE GRAPHICAL ADJUSTMENTS, AND CORRESPONDING MOBILE DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DES IMAGES PRE-RENDUES AVEC DES ADAPTATIONS GRAPHIQUES TARDIVES, ET DISPOSITIF MOBILE CORRESPONDANT**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) WILLIAMS, Oliver, Michael, Christian, Redmond, WA 98052-6399, US
BARHAM, Paul, Redmond, WA 98052-6399, US
ISARD, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
WONG, Tuan, Redmond, WA 98052-6399, US
WOO, Kevin, Redmond, WA 98052-6399, US
KLEIN, Georg, Redmond, WA 98052-6399, US
SERVICE, Douglas, Kevin, Redmond, WA 98052-6399, US

- MICHAIL, Ashraf, Ayman, Redmond, WA 98052-6399, US
- PEARSON, Andrew, Redmond, WA 98052-6399, US
- SHETTER, Martin, Redmond, WA 98052-6399, US
- MARGOLIS, Jeffrey, Neil, Redmond, WA 98052-6399, US
- ACKERMAN, Nathan, Redmond, WA 98052-6399, US
- CHAN, Calvin, Redmond, WA 98052-6399, US
- TOMLIN, Arthur, C., Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 19/00 → (51) **G03B 15/00**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/20 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G07C 5/00** (11) **2 752 642 B1**
- G01C 21/00**
- (25) Ru (26) En
- (21) 12827237.4 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) RU 2012/000612 27.07.2012
- (87) WO 2013/032364 2013/10 07.03.2013
- (30) 02.09.2011 RU 2011136402
- (54) • **FAHRTENSCHREIBER**
• **TACHOGRAPH**
• **TACHYGRAPHE**
- (73) The Federal State Budgetary Institution «Federal Agency for Legal Protection of Military, Special and Dual Use Intellectual Activity Results», (FSBI «FALPIAR») Berezhevskovskaya nab., 30-1 G-59, GSP-5, Moscow 123995, RU
- Kalinin, Boris Pavlovich, Kommunisticheskij prospekt 37 korp. 1 kv. 48, Rostov-na-Donu 344091, RU
- (72) KALININ, Boris Pavlovich, Rostov-na-Donu 344091, RU
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G07C 5/00 → (51) **B64D 45/00**

G07C 5/00 → (51) **B64F 5/60**

G07C 5/08 → (51) **B64D 45/00**

G07C 5/08 → (51) **B64F 5/60**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 051 504 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16153406.0 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (30) 30.01.2015 DE 102015201669
- (54) • **ELEKTRONISCHES ZUGANGSSYSTEM MIT MEHREREN TAKTGEBERN UND SPEICHERN**
• **ELECTRONIC ACCESS SYSTEM WITH MULTIPLE CLOCKS AND STORAGE DEVICES**
• **SYSTEME D'ACCES ELECTRONIQUE COMPRENANT PLUSIEURS MINUTERIES ET MEMOIRES**
- (73) Idencom AG, Freiestraße 204, 8032 Zürich, CH

- (72) ZENG, Qiuping, 10557 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- G07C 9/00** → (51) **G06F 21/31**
-
- G07C 9/00** → (51) **H04L 29/08**
-
- G07C 9/00** → (51) **H04W 12/08**
-
- G07D 5/02** → (51) **G01S 17/10**
-
- (51) **G07D 7/00** (11) **3 050 031 B1**
G07D 7/20 **G07D 7/12**
G07D 7/202 **G07D 7/004**
G07D 7/2033 **G07D 7/0043**
- (25) En (26) En
(21) 14781373.7 (22) 23.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) US 2014/056883 23.09.2014
(87) WO 2015/047977 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201361881809 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON DOKUMENTEN UND ARTIKELN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DOCUMENT AND ARTICLE AUTHENTICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE DOCUMENTS ET D'ARTICLES**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUAJARDO MERCHANT, Jorge, Pittsburgh PA 15216, US
HANS, Charu, Houston, TX 77025, US
-
- G07D 7/004** → (51) **G07D 7/00**
-
- G07D 7/0043** → (51) **G07D 7/00**
-
- G07D 7/12** → (51) **G07D 7/00**
-
- G07D 7/20** → (51) **G07D 7/00**
-
- G07D 7/202** → (51) **G07D 7/00**
-
- G07D 7/2033** → (51) **G07D 7/00**
-
- G07D 9/00** → (51) **G01S 17/10**
-
- G07F 9/02** → (51) **G07F 13/02**
-
- (51) **G07F 13/02** (11) **3 090 413 B1**
B65D 75/00 **G07F 9/02**
B67D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 14824008.8 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079246 23.12.2014
(87) WO 2015/101573 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 GB 201323126
03.11.2014 GB 201419589
- (54) • **GETRÄNKEAUSGABEBEHÄLTER, VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN**
• **BEVERAGE DISPENSING CONTAINER, APPARATUS, SYSTEM AND METHOD**
• **RÉCIPIENT, APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSON**
- (73) Pernod Ricard SA, 12 Place des Etats-Unis, 75783 Paris, FR
(72) GUY, Ian Allan, F-75783 Paris, FR
LIDDELL, Sarah Helen, F-75783 Paris, FR
KELLY, Steven John, F-75783 Paris, FR
- GADD, James Ashley, F-75783 Paris, FR
FORAN, Tom, F-75783 Paris, FR
DUFFOSSÉ, Alain, F-75783 Paris, FR
SPELDA, Vlastimil, F-75783 Paris, FR
COINTREAU, Amaury, F-75783 Paris, FR
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 17176496.2 / 3 246 885
-
- G07F 17/20** → (51) **D06F 39/00**
-
- G08B 5/36** → (51) **H04M 1/02**
-
- G08B 7/06** → (51) **G09G 3/00**
-
- G08B 13/00** → (51) **A47F 5/08**
-
- G08B 13/00** → (51) **B60R 25/10**
-
- G08B 13/00** → (51) **H04L 12/16**
-
- (51) **G08B 13/08** (11) **3 076 374 B1**
G08B 13/12 **G09F 3/03**
- (25) Ru (26) En
(21) 16158250.7 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 RU 2015111796
- (54) • **VERFAHREN ZUR FRACHTSICHERHEITS-ÜBERWACHUNG**
• **METHOD OF CARGO SECURITY MONITORING**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DE FRET**
- (73) AO Engineering Industrial Business Concern "STRAZH", Komsomolsky prospekt, 16/2, 119021 Moscow, RU
(72) KRYLOV, Victor, 109507 Moscow, RU
KRUKOVSKIY, Konstantin, 143090 Krasnoznamensk, Moscow Region, RU
MUKHANOV, Mikhail, 129128 Moscow, RU
BLAZHENOV, Alexandr, 121354 Moscow, RU
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, et al, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
-
- (51) **G08B 13/08** (11) **3 076 375 B1**
G08B 13/12 **G09F 3/03**
G06Q 10/08
- (25) Ru (26) En
(21) 16158253.1 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 RU 2015111797
- (54) • **ELEKTRONISCHES DICHTUNGSMODUL**
• **ELECTRONIC SEAL MODULE**
• **MODULE DE SCELLEMENT ÉLECTRONIQUE**
- (73) AO Engineering Industrial Business Concern "STRAZH", Komsomolsky prospekt, 16/2, 119021 Moscow, RU
(72) KRYLOV, Victor, 109507 Moscow, RU
KRUKOVSKIY, Konstantin, 143090 Krasnoznamensk, Moscow Region, RU
MUKHANOV, Mikhail, 129128 Moscow, RU
BLAZHENOV, Alexandr, 121354 Moscow, RU
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, et al, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
-
- (51) **G08B 13/12** (11) **3 404 632 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18172639.9 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057142 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 BE 201705361
- (54) • **ELEKTRISCHES SCHUTZSYSTEM**
• **ELECTRICAL PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION ÉLECTRIQUE**
- (73) Eurocloture SPRL, Chaussée de Tournai 393, 7812 Ligne, BE
(72) WINDERS, Marc, 7812 Ligne, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- G08B 13/12** → (51) **G08B 13/08**
-
- (51) **G08B 13/184** (11) **2 710 568 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12779768.6 (22) 03.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
(86) IL 2012/000181 03.05.2012
(87) WO 2012/150590 2012/45 08.11.2012
(30) 03.05.2011 US 201161481775 P
- (54) • **GELÄNDEÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **TERRAIN SURVEILLANCE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TERRAIN**
- (73) Shilat Optonics Ltd, 3 Pakeris Street, 7670203 Rehovot, IL
(72) GUETTA, Avishay, 76661 Rehovot, IL
YAGUDAEV, Michael, 99789 Beit Hashmonai, IL
KORNGUT, Doron, 71704 Modi'in, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
-
- G08B 13/196** → (51) **H04N 7/18**
-
- (51) **G08B 13/24** (11) **2 805 314 B1**
G08B 29/18 **G08B 29/26**
G01S 13/56 **H05B 37/02**
- (25) En (26) En
(21) 13702500.3 (22) 21.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) GB 2013/050128 21.01.2013
(87) WO 2013/108050 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 GB 201200997
- (54) • **MESSVORRICHTUNG UND KALIBRIER-VERFAHREN**
• **SENSING DEVICE AND METHOD OF CALIBRATION**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE**
- (73) Legrand Electric Limited, Great King Street North, Birmingham B19 2LF, GB
(72) MILNER, Merlin, London, Greater London NW10 7XR, GB
MANS, Paul, London, Greater London NW10 7XR, GB
MARGETTS-KELLY, Andrew, London, Greater London NW10 7XR, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
-
- (51) **G08B 13/24** (11) **3 278 312 B1**
G06Q 20/32
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16712727.4 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057142 31.03.2016

- (87) WO 2016/156533 2016/40 06.10.2016
- (30) 31.03.2015 FR 1552762
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ GEGEN DIEBSTAHL*
• *DEVICE FOR PROTECTION AGAINST THEFT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE VOL*
- (73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) BRIER, Eric, 26120 MALISSARD, FR
MARTINEZ, Pierre, 78620 L'etang-la-ville, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G08B 13/24 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **G08B 17/113** (11) **3 321 903 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17190986.4 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 06.10.2016 DE 102016219358
- (54) • *BRANDMELDEVORRICHTUNG FÜR EIN GEBÄUDE, VERFAHREN ZUR MONTAGE DER BRANDMELDEVORRICHTUNG SOWIE EIN GEBÄUDE MIT DER BRANDMELDEVORRICHTUNG*
• *FIRE ALARM DEVICE FOR A BUILDING, METHOD FOR ASSEMBLING THE FIRE ALARM DEVICE, AND A BUILDING WITH THE FIRE ALARM DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE POUR UN BÂTIMENT, PROCÉDÉ DE MONTAGE DU DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE AINSI QU'UN BÂTIMENT DOTÉ DU DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCENDIE*
- (73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Klingler, Florian, 81829 Muenchen, DE
Siber, Bernd, 85625 Baiern-Antholing, DE
Schneid, Manfred, 85586 Poing, DE
Pointner, Ewald, 85591 Vaterstetten, DE

G08B 21/02 → (51) **H04N 7/18**

G08B 21/04 → (51) **G16H 40/67**

G08B 21/18 → (51) **G16H 20/17**

G08B 21/20 → (51) **G16H 40/67**

G08B 21/22 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G08B 21/24** (11) **2 443 617 B1**
G06Q 50/00 G08B 13/14
G06Q 10/06 G06Q 50/22
- (25) En (26) En
- (21) 10790196.9 (22) 17.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
- (86) US 2010/039002 17.06.2010
- (87) WO 2010/148206 2010/51 23.12.2010
- (30) 18.06.2009 US 487366
- (54) • *SYSTEM MIT ULTRASCHALLKONFORMENZONEN*
• *ULTRASONIC COMPLIANCE ZONE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ZONE DE CONFORMITÉ ULTRASONORE*
- (73) The General Hospital Corporation, 101 Huntington Avenue, 4th Floor, Boston, MA 02199, US

- (72) DEMPSEY, Michael, K., Groton MA 01450, US
- NEWBOWER, Ronald, S., Acton MA 01720, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G08B 21/24 → (51) **H04N 7/18**

G08B 25/10 → (51) **B60R 25/10**

G08B 29/18 → (51) **G08B 13/24**

G08B 29/26 → (51) **G08B 13/24**

- (51) **G08C 17/02** (11) **2 888 728 B1**
H04W 8/00 **H04W 48/16**
H04W 84/18
- (25) En (26) En
- (21) 13785913.8 (22) 15.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) IB 2013/056663 15.08.2013
- (87) WO 2014/030103 2014/09 27.02.2014
- (30) 22.08.2012 US 201261691852 P
- (54) • *NETZWERKERKENNUNG MIT TOUCH-LINK-OPTION*
• *NETWORK DISCOVERY WITH TOUCHLINK OPTION*
• *DÉCOUVERTE DE RÉSEAU COMPRENANT UNE OPTION DE LIAISON TACTILE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN LEEUWEN, Franciscus, Wilhelmus, Adrianus, Alphonsus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G08C 17/02** (11) **2 936 469 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13814513.1 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) EP 2013/077126 18.12.2013
- (87) WO 2014/096025 2014/26 26.06.2014
- (30) 20.12.2012 DE 102012112808
- (54) • *MOBILFUNKTELEFON ZUR FERNSTEUERUNG EINER FUNKTION EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CELLULAR PHONE FOR REMOTELY CONTROLLING A FUNCTION OF A SECURITY DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *TÉLÉPHONE MOBILE POUR LA COMMANDE À DISTANCE D'UNE FONCTION D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) MÜLLER, Ulrich, 42549 Velbert, DE
- (74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

G08C 17/02 (11) **3 051 512 B1**
A61B 6/00

- (25) En (26) En
- (21) 15152723.1 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (54) • *FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*

- *A REMOTE CONTROL SYSTEM FOR A MEDICAL APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE POUR UN APPAREIL MÉDICAL*
- (73) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) Bossier, Vincent, 1060 Bruxelles, BE
Bauvir, Christophe, 5080 Rhisnes, BE
Bourmorck, Henri, 5032 Corroy-le-Château, BE
Genin, Frédéric, 1340 Ottignies, BE
Gillis, Sofie, 1540 Herne, BE
Herbin, Geoffroy, 1160 Bruxelles, BE
Scalbert, Olivier, 1170 Bruxelles, BE
Wikler, David, 1410 Waterloo, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 119 105 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15761033.8 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) JP 2015/055581 26.02.2015
- (87) WO 2015/137135 2015/37 17.09.2015
- (30) 14.03.2014 JP 2014051627
- (54) • *DRAHTLOSES STEUERUNGSENDGERÄT, DRAHTLOSE STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES STEUERUNGSSZIELS UND NOTSTOPPSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *WIRELESS CONTROL TERMINAL, WIRELESS CONTROL APPARATUS FOR CONTROLLING CONTROL TARGET, AND EMERGENCY STOP CONTROL PROGRAM*
• *TERMINAL DE COMMANDE SANS FIL, APPAREIL DE COMMANDE SANS FIL POUR COMMANDER UNE CIBLE DE COMMANDE, ET PROGRAMME DE COMMANDE D'ARRÊT D'URGENCE*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) SAITO Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UMEKI Hajime, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
UEKI Daichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YAMATO Tetsuji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 266 011 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16715345.1 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) IB 2016/051184 02.03.2016
- (87) WO 2016/139604 2016/36 09.09.2016
- (30) 02.03.2015 FR 1551755
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON BEFEHLEN UND EINES VIDEOSTROMS ZWISCHEN EINER FERNGESTEUERTEN MASCHINE WIE EINER DROHNE UND EINER BODENSTATION*
• *SYSTEM FOR TRANSMITTING COMMANDS AND A VIDEO STREAM BETWEEN A REMOTE CONTROLLED MACHINE SUCH AS A DRONE AND A GROUND STATION*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COMMANDES ET D'UN FLUX VIDÉO ENTRE UN ENGIN TÉLÉ-PILOTÉ TEL QU'UN DRONE ET UNE STATION AU SOL*
- (73) Uavia, 9 rue Charles Fourier, 91000 Evry, FR
- (72) CHRISTOMANOS, Clément, 75011 Paris, FR

(74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL
22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le
Chesnay, FR

(51) **G08C 17/02** (11) **3 319 877 B1**
B65B 13/02 **B65B 13/22**
B65B 13/18 **G05B 19/042**
H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 16742499.3 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041216 07.07.2016
(87) WO 2017/011248 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562191087 P
05.05.2016 US 201615147425

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WERK-
ZEUGEINSTELLUNGSVERWALTUNG**
• **TOOL SETTING MANAGEMENT SYSTEM
AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
RÉGLAGE D'OUTIL**

(73) Signode Industrial Group LLC, 3650 West
Lake Ave, Glenview, IL 60026, US

(72) SKONIECZNY, Wayne, J., Glenview, IL
60026, US
BOSS, Walter, L., Glenview, IL 6002, US
FIGIEL, Janusz, Glenview, IL 60026, US
RAGUSA, Mark, Glenview, IL 60026, US
LEINE, Guido, Simon, Glenview, IL 60026,
US

(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schuma-
cher - Knauer - von Hirschhausen Patent-
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße
14, 80335 München, DE

G08C 17/02 → (51) **G06K 7/10**

G08C 17/02 → (51) **G09F 21/04**

(51) **G08C 19/00** (11) **3 336 821 B1**
G01V 1/22 **G01V 1/38**
H04Q 9/00 **B63B 21/56**
H04B 3/36

(25) En (26) En
(21) 17206964.3 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434746 P
26.10.2017 US 201715794047

(54) • **HILFSVORRICHTUNGSKOMMUNIKATION**
• **AUXILIARY DEVICE COMMUNICATION**
• **COMMUNICATION DE DISPOSITIF AUXI-
LIAIRE**

(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker,
0216 Oslo, NO

(72) DRANGE, Geir Andre Motzfeldt, Houston,
Texas 77079, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G08C 25/02 → (51) **H04L 12/16**

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/04 → (51) **H04N 7/14**

(51) **G08G 1/09** (11) **3 300 052 B1**
B60R 21/00 **G08G 1/0962**
G01S 7/41 **G01S 13/42**
G01S 13/93 **G05D 1/02**
B60R 21/013

(25) Ja (26) En
(21) 16799526.5 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) JP 2016/002320 12.05.2016

(87) WO 2016/189811 2016/48 01.12.2016

(30) 22.05.2015 JP 2015104750

(54) • **STRASSENINFORMATIONERFASSUNGS-
VORRICHTUNG UND STRASSENINFOR-
MATIONSERFASSUNGSVERFAHREN**
• **ROAD INFORMATION SENSING DEVICE
AND ROAD INFORMATION SENSING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INFORMA-
TIONS ROUTIÈRES ET PROCÉDÉ DE
DÉTECTION D'INFORMATIONS
ROUTIÈRES**

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HIRAI, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

YUI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

YOMO, Hidekuni, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

MUKAI, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/09 → (51) **B60W 30/12**

G08G 1/0962 → (51) **G08G 1/09**

G08G 1/0962 → (51) **H04N 7/18**

G08G 1/0967 → (51) **B60H 1/00**

G08G 1/0967 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/14 → (51) **B62D 15/02**

(51) **G08G 1/16** (11) **2 862 157 B1**
B60W 30/16 **B61L 23/34**
G05D 1/02 **G08G 1/00**
B60W 50/00

(25) Sv (26) En
(21) 13803814.6 (22) 13.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015

(86) SE 2013/050687 13.06.2013

(87) WO 2013/187839 2013/51 19.12.2013

(30) 14.06.2012 SE 1250630

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN IN ZUSAM-
MENHANG MIT ANTRIEBSZÜGEN**
• **SYSTEM AND METHOD PERTAINING TO
VEHICLE TRAINS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ CONCERNANT
DES TRAINS DE VÉHICULES**

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) KEMPPAINEN, Josefin, S-126 35 Hägersten,
SE

NILSSON, Sanna, S-783 34 Säter, SE

PETTERSSON, Hanna, S-713 92 Gyttorp, SE

AL ALAM, Assad, S-121 31 Enskededalen,
SE

PETTERSSON, Henrik, S-141 73 Segeltorp,
SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 082 120 B1**
G06K 9/00

(25) En (26) En
(21) 16161206.4 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(30) 14.04.2015 US 201514686667

(54) • **TECHNIKEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES
ALARMS IN RICHTUNG EINES ZIEL-
BEREICHES**

• **TECHNIQUES FOR TRANSMITTING AN
ALERT TOWARDS A TARGET AREA**

• **TECHNIQUES PERMETTANT DE TRANS-
METTRE UNE ALERTE VERS UNE ZONE
CIBLE**

(73) Harman International Industries, Incor-
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,
Stamford, CT 06901, US

(72) MARTI, Stefan, Stamford, CT Connecticut
06901, US

DI CENSO, Davide, Stamford, CT
Connecticut 06901, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541
München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 249 627 B1**
B60R 21/00

(25) Ja (26) En

(21) 15878755.6 (22) 22.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) JP 2015/051604 22.01.2015

(87) WO 2016/117060 2016/30 28.07.2016

(54) • **FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND
FAHRASSISTENZVERFAHREN**

• **DRIVING ASSISTANCE DEVICE AND
DRIVING ASSISTANCE METHOD**

• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA
CONDUITE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE
À LA CONDUITE**

(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) KITANO, Kazutoshi, Kawagoe-shi Satiama
3508555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 19198519.1

G08G 1/16 → (51) **B60Q 1/00**

G08G 1/16 → (51) **B60Q 1/24**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/12**

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **B62M 6/45**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 147 886 B1**
G08G 5/06 **G06F 3/00**
G01C 21/36 **G06F 3/023**

(25) En (26) En
(21) 16189555.2 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(30) 23.09.2015 US 201514862798

(54) • **DATENBANKGESTEUERTES EINGABE-
SYSTEM**

• **DATABASE DRIVEN INPUT SYSTEM**

• **SYSTÈME D'ENTRÉE GUIDÉ PAR BASE
DE DONNÉES**

(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377
Intellectual Property-Patent Services 115
Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US

(72) WANG, Rui, Morris Plains, NJ 07950, US
GUO, Fenfei, Morris Plains, NJ 07950, US
HE, Gang, 07950, NJ 07950, US

FEYEREISEN, THEA L., Morris Plains, NJ 07950, US
ZHANG, Yong, Morris Plains, NJ 07950, US
CONNER, Kevin J., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 184 966 B1**
G06T 17/05 **B64D 45/00**
G01C 23/00 **G08G 5/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16204358.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1502675
(54) • **GRAFISCHES 3D-DARSTELLUNGSVERFAHREN EINER ACHSE EINER LANDEBAHN**
• **METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL GRAPHICAL REPRESENTATION OF A RUNWAY AXIS**
• **PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION GRAPHIQUE TRIDIMENSIONNELLE D'UN AXE DE PISTE D'ATTÉRISSAGE**

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MONVOISIN, Emmanuel, 33187 Le Haillan Cedex, FR
GANILLE, Thierry, 33187 Le Haillan Cedex, FR
LUX, Johanna, 33187 Le Haillan Cedex, FR
MARIANI, Pierre, 33187 Le Haillan Cedex, FR

(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G08G 5/00** (11) **3 232 417 B1**
G05D 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17164339.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 FR 1600633
(54) • **SICHERUNG DER SEQUENZIERUNG DES FLUGPLANS EINES LUFTFAHRZEUGS**
• **PROTECTION OF THE SEQUENCING OF AN AIRCRAFT FLIGHT PLAN**
• **SECURISATION DU SEQUEMENCEMENT DU PLAN DE VOL D'UN AERONEF**

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) RIEDINGER, Marc, 31036 Toulouse, FR
DEWAS, Emmanuel, 31036 Toulouse, FR
DARBOIS, Alexandre, 31036 Toulouse, FR

(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G08G 5/00 → (51) **B64C 13/10**

G08G 5/00 → (51) **B64D 45/00**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/10**

G08G 5/02 → (51) **G05D 1/06**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09B 5/06** (11) **2 286 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 09742561.5 (22) 24.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.02.2011
(86) IL 2009/000205 24.02.2009
(87) WO 2009/136390 2009/46 12.11.2009
(30) 07.05.2008 US 51021
(54) • **REAGIERENDES BUCHSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **A RESPONSIVE BOOK SYSTEM AND METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE LIVRE INTERACTIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) E.V.T.T Ltd., 20 De Lima St., 97237 Jerusalem, IL
(72) BINYAMIN, Moshe, 97225 Jerusalem, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G09B 9/00 → (51) **G16H 20/17**

G09B 19/00 → (51) **G01S 13/06**

G09B 19/00 → (51) **G09B 23/28**

(51) **G09B 19/24** (11) **2 973 510 B1**

(25) En (26) En
(21) 14719526.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000287 11.03.2014
(87) WO 2014/140720 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201313792300
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE AUS- UND WEITERBILDUNG IN EINER VIRTUAL-REALITY-UMGEBUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS PROVIDING ENHANCED EDUCATION AND TRAINING IN A VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSURANT UNE FORMATION ET UN APPRENTISSAGE AMÉLIORÉS DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE**

(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) PETERS, Carl, Solon, OH 44139, US
POSTLETHWAITE, Deanna, Sparks, NV 89436, US
WALLACE, Matthew Wayne, South Windsor, CT 06074, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) **G09B 23/28** (11) **2 898 497 B1**
G09B 23/32 **G09B 19/00**
G09B 23/30

(25) En (26) En
(21) 12885045.0 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015
(86) SG 2012/000340 18.09.2012
(87) WO 2014/046609 2014/13 27.03.2014
(54) • **MODELLPUPPE ZUR ÜBUNG VON KARDIOPULMONALER REANIMATION**
• **MANNEQUIN FOR PRACTICING CARDIOPULMONARY RESUSCITATION**
• **MANNEQUIN D'EXERCICE DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE**

(73) Singapore First Aid Training Centre Pte Ltd., 29 Bukit Pasoh Road No.03-01, Singapore 089843, SG

(72) DOAD, Abdul Rasheed, Singapore 459775, SG
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09B 23/32 → (51) **A61M 1/34**

G09B 23/32 → (51) **G09B 23/28**

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/16**

G09F 3/00 → (51) **A61J 15/00**

(51) **G09F 3/02** (11) **2 087 481 B1**
G09F 3/10

(25) De (26) De
(21) 07820600.0 (22) 26.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.08.2009
(86) EP 2007/060205 26.09.2007
(87) WO 2008/046722 2008/17 24.04.2008
(30) 18.10.2006 DE 102006049042
(54) • **ETIKETT MIT ABWINKELBAREM TEIL**
• **LABEL WITH ANGLEABLE PART**
• **ÉTIQUETTE POURVUE D'UNE PARTIE POUVANT ÊTRE RELEVÉE**

(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruckmannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE
(72) MOOSHEIMER, Ulrich, 85411 Hohenkammer, DE

MAIR, Josef, 85250 Altomünster, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G09F 3/02 → (51) **B42D 25/36**

G09F 3/03 → (51) **G08B 13/08**

G09F 3/10 → (51) **G09F 3/02**

(51) **G09F 3/20** (11) **1 994 519 B1**
A44C 3/00 **B29C 45/73**

(25) De (26) De
(21) 06841199.0 (22) 29.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.11.2008
(86) EP 2006/012590 29.12.2006
(87) WO 2007/087894 2007/32 09.08.2007
(30) 24.01.2006 DE 102006003545
(54) • **NAMENSSCHILD**
• **NAMEPLATE**
• **BADGE**

(73) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG, Westfalenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE

(72) MAIER-HUNKE, Horst-Werner, 58640 Iserlohn, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

G09F 9/00 → (51) **G02F 1/1333**

G09F 9/00 → (51) **H01L 51/56**

G09F 9/30 → (51) **C03C 27/06**

G09F 9/30 → (51) **H01L 51/50**

(51) **G09F 9/302** (11) **3 358 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154641.7 (22) 01.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (30) 02.02.2017 US 201762453535 P
16.06.2017 KR 20170076378
- (54) • ANZEIGESTEUERUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• DISPLAY CONTROL MODULE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
• MODULE DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Daewoon, 06772 Seoul, KR
PARK, Sangtae, 06772 Seoul, KR
YOON, Dongjin, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jeongsik, 06772 Seoul, KR
- (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09F 13/04 → (51) **B44F 1/06**

- (51) **G09F 21/04** (11) **2 539 879 B1**
G08C 17/02
- (25) En (26) En
- (21) 11748171.3 (22) 25.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (86) US 2011/026302 25.02.2011
- (87) WO 2011/106686 2011/35 01.09.2011
- (30) 25.02.2010 US 308187 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STEUERUNG VON ZEICHEN
• SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS CONTROL OF SIGNS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE SANS FIL DE SIGNAUX
- (73) Luminator Holding, L.P., 900 Klein Road, Plano, TX 75074, US
- (72) SWANSON, Rick, Plano, TX 75093, US
- (74) Stump, Beat, et al, Stump & Partner AG Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH

G09G 1/00 → (51) **G06F 3/0482**

G09G 1/00 → (51) **G06F 9/451**

G09G 1/07 → (51) **G09G 5/397**

- (51) **G09G 3/00** (11) **3 276 597 B1**
G08B 7/06 **H05B 37/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17183534.1 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (30) 28.07.2016 IN 201611025878
- (54) • FLUGZEUGINDIKATORSCHILD MIT DUALMODUS
• DUAL MODE AIRCRAFT INDICATOR SIGN
• PANNEAU INDICATEUR D’AÉRONEF À DOUBLE MODE
- (73) Goodrich Lighting Systems, Inc., 129 Fairfield Street, Oldsmar, FL 34677, US
- (72) PALANISAMY, Jai Ganesh, 560034 Bangalore, Karnataka, IN
EDUPALLI, Aravind, 560072 Telengana, IN
THANGAVELU, Murugapandian, 560043 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Dehns, St. Bride’s House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3208**

- (51) **G09G 3/32** (11) **3 040 969 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15196315.4 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (30) 31.12.2014 KR 20140195932
- (54) • NICHT VIERECKIGE ANZEIGE UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• NON-QUADRANGULAR DISPLAY AND DRIVING METHOD THEREOF
• AFFICHAGE NON-QUADRANGULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Seung-Kyu, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Tae Hoon, Chungcheongnam-do, KR
- (74) Mouteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/32** (11) **3 121 805 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16180868.8 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (30) 23.07.2015 KR 20150104280
- (54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER OLED-ANZEIGE
• METHOD OF DRIVING ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY
• PROCÉDÉ DE PILOTAGE D’AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) RYU, Hon-Jin, 411-737 GYEONGGI-DO, KR
KIM, Seong-Hyun, 561-805 JEOLLABUK-DO, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G09G 3/3208** (11) **2 953 120 B1**

- G09G 3/34** **G09G 5/04**
G09G 5/06 **G09G 3/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14861139.5 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) CN 2014/078070 22.05.2014
- (87) WO 2015/096366 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 CN 201310741315
- (54) • SIGNALUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• SIGNAL CONVERSION DEVICE AND METHOD, AND DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE SIGNAL, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN
- (72) YANG, Fei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Chen, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **2 833 352 B1**

- G09G 5/10**
- (25) En (26) En
- (21) 13198370.2 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (30) 02.08.2013 KR 20130092058
- (54) • Anzeigevorrichtung und Verfahren zu ihrer Ansteuerung
• Display device and driving method thereof
• Dispositif d’affichage et procédé de commande correspondant
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Ahn, Ik Hyun, 304-1703 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 151 228 B1**

- G06F 3/041** **G06F 3/044**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14861111.4 (22) 22.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) CN 2014/087019 22.09.2014
- (87) WO 2015/180317 2015/48 03.12.2015
- (30) 26.05.2014 CN 201410225975
- (54) • PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• PIXEL CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE
• CIRCUIT DE PIXEL ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 316 242 B1**

- G09G 3/3266**
- (25) En (26) En
- (21) 17190766.0 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (30) 25.10.2016 KR 20160138972
- (54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ANTRIEB
• ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY AND APPARATUS FOR DRIVING SAME
• AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON APPAREIL DE COMMANDE
- (73) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) JUNG, DaeSung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/3233**

G09G 3/34 → (51) **G02B 26/08**

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/3208**

G09G 3/34 → (51) **G09G 5/397**

G09G 3/34 → (51) **H01R 24/66**

(51) **G09G 3/36** (11) **2 833 352 B1**

- G09G 5/10**
- (25) En (26) En
- (21) 13198370.2 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (30) 02.08.2013 KR 20130092058
- (54) • Anzeigevorrichtung und Verfahren zu ihrer Ansteuerung
• Display device and driving method thereof
• Dispositif d’affichage et procédé de commande correspondant
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Ahn, Ik Hyun, 304-1703 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Yoon Gu, 2-805 Seoul, KR
Park, Bong Im, 303-2402 Chungcheongnam-do, KR
Kim, Seon Ki, 2504-1801 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Son, Ah Young, 111-1704 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 054 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154075.2 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(30) 03.02.2015 KR 20150016852
(54) • ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• DISPLAY PANEL AND A DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Se-Hyuk, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung-Sun, Gyeonggi-do, KR
PARK, Cheol-Woo, Gyeonggi-do, KR
CHO, Jae-Hyun, Seoul, KR
GU, Bon-Seog, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hong-Soo, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/36 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 196 871 B1**
G09G 5/36 **G09G 5/377**
G09G 5/38 **H04N 5/66**
H04N 7/01 **H04N 21/488**

(25) Ja (26) En
(21) 15842790.6 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/075888 11.09.2015
(87) WO 2016/043140 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 JP 2014188165

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM
• DISPLAY DEVICE, DISPLAY SYSTEM, AND DISPLAY CONTROLLING PROGRAM
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE, SYSTÈME D’AFFICHAGE ET PROGRAMME DE COMMANDE D’AFFICHAGE

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MANO, Takuro, Tokyo 143-8555, JP
SUGIURA, Yoko, Tokyo 143-8555, JP
ISHIZU, Taeko, Tokyo 143-8555, JP
KAMEKURA, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G09G 5/04 → (51) **G09G 3/3208**

G09G 5/06 → (51) **G09G 3/3208**

G09G 5/10 → (51) **G09G 3/36**

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/0346**

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/36 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/377 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/38 → (51) **G09G 5/00**

G09G 5/393 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G09G 5/397** (11) **2 828 843 B1**
G09G 3/34 **G09G 1/07**

(25) En (26) En
(21) 13711466.6 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) GB 2013/050680 18.03.2013
(87) WO 2013/140143 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 GB 201205017

(54) • VORRICHTUNG ZUM ZEICHNEN VON ANZUZEIGENDEN KURVEN
• DEVICE FOR PLOTTING CURVES TO BE DISPLAYED
• DISPOSITIF POUR TRACER DES PROFILS À AFFICHER

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) FULTON, Robin George, Rochester Kent ME1 2XX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G10B 3/14** (11) **3 090 426 B1**
G10H 1/34 **G10H 1/00**
G10H 3/18

(25) En (26) En
(21) 14733763.8 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) US 2014/037353 08.05.2014
(87) WO 2014/182936 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201361821017 P
16.12.2013 AU 2013270633

(54) • BÜHNENPEDALPLATTENVERBINDUNGSSYSTEM FÜR MUSIKINSTRUMENTE
• PEDAL BOARDS STAGE CONNECTION SYSTEM FOR MUSICAL INSTRUMENTS
• SYSTÈME DE SCÈNE DE CONNEXION DE PÉDALIERS POUR INSTRUMENTS DE MUSIQUE

(73) Mayo, Gerard, 30 Bernecker Street, Carina, QLD 4152, AU
Maida, James, 6475 Dwane Avenue, San Diego, CA 92120, US

(72) Mayo, Gerard, Carina, QLD 4152, AU
Maida, James, San Diego, CA 92120, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G10H 1/34 → (51) **G10B 3/14**

G10K 9/12 → (51) **G10K 11/22**

(51) **G10K 9/122** (11) **2 358 545 B1**
G10K 9/18

(25) De (26) De
(21) 09783378.4 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2011
(86) EP 2009/062392 24.09.2009
(87) WO 2010/057708 2010/21 27.05.2010
(30) 21.11.2008 DE 102008043958

(54) • ULTRASCHALLWANDLER, ULTRASCHALLSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ULTRASCHALLSENSORS

• ULTRASONIC TRANSDUCER, ULTRASONIC SENSOR AND METHOD FOR OPERATING AN ULTRASONIC SENSOR
• TRANSDUCTEUR ULTRASONORE, CAPTEUR ULTRASONORE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR ULTRASONORE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) HOENES, Frank, 71254 Ditzingen, DE

(51) **G10K 9/122** (11) **3 320 536 B1**

(25) De (26) De
(21) 16722639.8 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/060345 09.05.2016
(87) WO 2017/005396 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 DE 102015212683

(54) • SCHALLWANDLER UND EINBAUANORDNUNG MIT EINEM SCHALLWANDLER
• SOUND TRANSDUCER AND INSTALLATION ASSEMBLY COMPRISING A SOUND TRANSDUCER
• TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE ET AGENCEMENT DE MONTAGE AVEC UN TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHNEIDER, Michael, 76307 Karlsbad, DE
HOENES, Frank, 71254 Ditzingen, DE
KARL, Matthias, 76275 Ettlingen, DE

G10K 9/122 → (51) **B60R 19/48**

G10K 9/122 → (51) **G01S 7/521**

G10K 9/122 → (51) **G10K 11/00**

G10K 9/18 → (51) **G10K 9/122**

(51) **G10K 11/00** (11) **2 650 055 B1**
G01S 7/521 **G01S 15/87**
G01S 15/93 **G01S 15/06**
B06B 1/06 **G10K 9/122**

(25) De (26) De
(21) 13155988.2 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013
(30) 12.04.2012 DE 102012205996

(54) • Sensoranordnung und Verfahren zur Umfelderkennung eines Fahrzeugs
• Sensor assembly and method for detecting the surroundings of a vehicle
• Agencement de capteurs et procédé destinés à l’enregistrement de l’environnement d’un véhicule

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Bartylla, David, 71229 Leonberg, DE

(51) **G10K 11/04** (11) **2 997 720 B1**
H04M 1/03 **H04R 1/28**
H04R 3/02

(25) En (26) En
(21) 13884039.2 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) CN 2013/075246 07.05.2013

- (87) WO 2014/179932 2014/46 13.11.2014
(54) • *REDUZIERTE AKUSTISCHE KOPPLUNG*
• *REDUCED ACOUSTIC COUPLING*
• *COUPLAGE ACOUSTIQUE REDUIT*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SHI, Shengrong, Beijing 100176, CN
YANG, Yuanjia, Beijing 100176, CN
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne
15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **G10K 11/22** (11) **3 286 755 B1**
G10K 9/12 **G01H 3/00**
G01H 11/08 **G01S 15/93**
G01S 7/521

- (25) De (26) De
(21) 16709755.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/055108 10.03.2016
(87) WO 2016/169697 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 DE 102015207309

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSENDEN AKUS-
TISCHER SIGNALE IN EINE PRIMÄR-
RICHTUNG UND/ODER EMPFANGEN
AKUSTISCHER SIGNALE AUS DER PRI-
MÄRRICHTUNG*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING ACOUSTIC
SIGNALS IN A PRIMARY DIRECTION
AND/OR RECEIVING ACOUSTIC SIGNALS
FROM THE PRIMARY DIRECTION*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉMETTRE
DES SIGNAUX ACOUSTIQUES DANS UNE
DIRECTION PRINCIPALE ET/OU DE
RECEVOIR DES SIGNAUX ACOUSTIQUES
PROVENANT D'UNE DIRECTION PRINCI-
PALE*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KARL, Matthias, 76275 Ettlingen, DE

G10K 11/26 → (51) **G01N 29/04**

G10K 13/00 → (51) **G04B 37/00**

- (51) **G10K 15/02** (11) **2 617 028 B1**
(25) De (26) De
(21) 11760700.2 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2013
(86) EP 2011/004536 08.09.2011
(87) WO 2012/034669 2012/12 22.03.2012
(30) 18.09.2010 DE 102010045996
(54) • *FAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB*
• *VEHICLE HAVING AN ELECTRIC DRIVE*
• *VÉHICULE AVEC ENTRAÎNEMENT ÉLEC-
TRIQUE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436
Wolfsburg, DE
(72) MESCHKE, Jens, 38533 Rethen, DE
KERN, Marcus, 38165 Lehre, DE

(51) **G10K 15/04** (11) **2 138 998 B1**
H04R 23/00

- (25) En (26) En
(21) 09161790.2 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(30) 25.07.2008 CN 200810142613
13.06.2008 CN 200810067727
13.06.2008 CN 200810067728
13.06.2008 CN 200810067729
13.06.2008 CN 200810067730
04.06.2008 CN 200810067583

- (54) • *Thermoakustische Vorrichtung mit einer
Kohlenstoff-Nanoröhrchen-Struktur*
• *Thermoacoustic device comprising a
carbon nanotube structure*
• *Dispositif thermoacoustique comprenant
une structure en nanotube de carbone*

- (73) Tsing Hua University, No. 1, Qinghua Yuan,
Haidian District Beijing, CN
Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., 66
Chung Shan Road, Tu-cheng City, Taipei
Hsien, TW

- (72) Jiang, Kai-Li, Haidian District, Beijing, CN
Fan, Shou-Shan, Haidian District, Beijing, CN
Chen, Zhuo, Haidian District, Beijing, CN
Xiao, Lin, Haidian District, Beijing, CN

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G10K 15/08 → (51) **H04S 1/00**

G10L 13/033 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G10L 15/04** (11) **3 159 893 B1**
G10L 15/22

- (25) En (26) En
(21) 16188499.4 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243463 P
27.10.2015 US 201514923637
29.06.2016 US 201615196663

- (54) • *ENDPUNKTBESTIMMUNG VON SPRACHE*
• *SPEECH ENDPOINTING*
• *POINTAGE DU FINAL D'UN DISCOURS*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) TADPATRIKAR, Siddhi, Mountain View, CA
California 94043, US
BUCHANAN, Michael, Mountain View, CA
California 94043, US
GUPTA, Pravir Kumar, Mountain View, CA
California 94043, US

- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al,
Marks & Clerk LLP Fletcher House The
Oxford Science Park Heatley Road, Oxford
OX4 4GE, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 136 381 B1**
G10L 15/08

- (25) En (26) En
(21) 16193577.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017
(30) 09.10.2014 US 201462061903 P
17.03.2015 US 201514659861

- (54) • *HOTWORD-DETEKTION IN MEHREREN
VORRICHTUNGEN*
• *HOTWORD DETECTION ON MULTIPLE
DEVICES*
• *DÉTECTION DE MOTS-CLÉ DE TYPE
"HOTWORD" SUR PLUSIEURS DISPOSI-
TIFS*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) FOERSTER, Jakob Nicolaus, Mountain View,
CA California 94043, US
GRUENSTEIN, Alexander H., Mountain View,
CA California 94043, US

- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al,
Marks & Clerk LLP Fletcher House The
Oxford Science Park Heatley Road, Oxford
OX4 4GE, GB

(62) 15784808.6 / 3 100 260

(51) **G10L 15/22** (11) **3 485 489 B1**
G10L 15/08 **G10L 15/20**

- (25) En (26) En
(21) 17749345.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/044918 01.08.2017
(87) WO 2018/125292 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615391358

- (54) • *KONTEXTUELLE HOTWORDS*
• *CONTEXTUAL HOTWORDS*
• *MOTS-CLÉS CONTEXTUELS*

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) HUGHES, Christopher Thaddeus, Mountain
View California 94043, US

- MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View
California 94043, US
KRACUN, Aleksandar, Mountain View Cali-
fornia 94043, US

- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/04**

G10L 15/26 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/26 → (51) **H04M 1/656**

G10L 15/26 → (51) **H04M 1/725**

G10L 19/005 → (51) **H04L 1/00**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/16**

(51) **G10L 19/16** (11) **3 330 965 B1**
G10L 21/0388 **G10L 19/02**

- (25) En (26) En
(21) 17210387.1 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2018
(30) 13.04.2010 JP 2010092689
28.01.2011 JP 2011017230
29.03.2011 JP 2011072380

- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSANORDNUNG
UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAH-
REN*
• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND
METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE SIGNAL*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

- (72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo, Tokyo 108-0075,
JP
CHINEN, Toru, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
HONMA, Hiroyuki, Tokyo, Tokyo 108-0075,
JP

- MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo, Tokyo 108-0075,
JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(60) 19195708.3

(62) 16171291.4 / 3 093 845

11768824.2 / 2 560 165

G10L 19/16 → (51) **H04L 1/00**

(51) **G10L 19/20** (11) **3 281 198 B1**
G10L 25/27

- (25) En (26) En
(21) 16715227.1 (22) 30.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/025049 30.03.2016
(87) WO 2016/164231 2016/41 13.10.2016
(30) 05.04.2015 US 201562143155 P
29.03.2016 US 201615083867
(54) • *CODIERERAUSWAHL*
• *ENCODER SELECTION*
• *SÉLECTION DE CODEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ATTI, Venkatraman, S., San Diego, CA 92121-1714, US
CHEBIYYAM, Venkata, Subrahmanyam, Chandra, Sekhar, San Diego, CA 92121-1714, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBASINGHA, Subasingha, Shaminda, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 21/0388 → (51) **G10L 19/16**

G10L 25/27 → (51) **G10L 19/20**

G10L 25/63 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G10L 25/81** (11) **3 324 409 B1**
G10L 25/18 G10L 25/78
(25) Zh (26) En
(21) 17160982.9 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 06.08.2013 CN 201310339218
(54) • *AUDIOSIGNALKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *AUDIO SIGNAL CLASSIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION DE SIGNAL AUDIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhe, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19189062.3
(62) 13891232.4 / 3 029 673

G11B 7/0065 → (51) **G01N 21/84**

G11B 7/24044 → (51) **C07D 251/24**

G11B 7/24044 → (51) **G01N 21/84**

G11B 7/245 → (51) **C07D 251/24**

G11B 20/00 → (51) **H04N 5/913**

G11B 20/10 → (51) **H04M 1/656**

G11B 20/10 → (51) **H04N 5/913**

- (51) **G11B 27/034** (11) **2 428 956 B1**
G11B 27/10 **G11B 27/32**
G06K 9/00
(25) De (26) De
(21) 10176694.7 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012

- (54) • *Verfahren zur Erstellung von Filmsequenzen*
• *Method for creating film sequences*
• *Procédé d'établissement de séquences de film*
(73) teravolt GmbH, Lagerstrasse 34 a, 20357 Hamburg, DE
Sporterpilot, Vedbaek Strandvej 341, 2950 Vedbaek, DK
(72) Koch, Oliver, 20255 Hamburg, DE
Fröhlich, Tobias, 20144 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G11B 27/10 → (51) **G11B 27/034**

G11B 27/32 → (51) **G11B 27/034**

G11C 5/14 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G11C 7/06** (11) **3 114 688 B1**
G11C 16/28
(25) En (26) En
(21) 15708954.1 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/015919 13.02.2015
(87) WO 2015/134178 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201414196839
(54) • *VERBESSERTE SENSORSCHALTkreISE ZUR VERWENDUNG IN NANOMETER-FLASH-SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH*
• *IMPROVED SENSING CIRCUITS FOR USE IN LOW POWER NANOMETER FLASH MEMORY DEVICES*
• *CIRCUITS DE DÉTECTION AMÉLIORÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE FLASH NANOMÉTRIQUES DE FAIBLE PUISSANCE*
(73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
NGUYEN, Hung, Quoc, Fremont, CA 94539, US
LY, Anh, San Jose, CA 95121, US
VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 7/06 → (51) **G11C 16/08**

- (51) **G11C 7/10** (11) **2 630 642 B1**
G11C 7/22 **G06F 15/78**
G06F 15/80 **G06F 9/30**
(25) En (26) En
(21) 11834803.6 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/052093 19.09.2011
(87) WO 2012/054159 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 US 909678
(54) • *SPEICHER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG ATOMISCHER SPEICHEROPERATIONEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT KONFIGURATIONSinFORMATIONEN*
• *MEMORIES AND METHODS FOR PERFORMING ATOMIC MEMORY OPERATIONS IN ACCORDANCE WITH CONFIGURATION INFORMATION*
• *MÉMOIRES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'OPÉRATIONS DE MÉMOIRE ATOMI-*

- QUES CONFORMÉMENT À DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) RESNICK, David, Boise Idaho 83705-5205, US
(74) Small, Gary James, et al, Carpmmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G11C 7/10** (11) **3 174 055 B1**
G11C 5/14

- (25) En (26) En
(21) 15200330.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 CN 201510843364
(54) • *DATENEMPFANGSCHIP*
• *DATA RECEPTION CHIP*
• *PUCE DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) Sun, Hongquan, 100084 Beijing, CN
Xu, Minglu, 100084 Beijing, CN
Xia, Jiajia, 100084 Beijing, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G11C 7/10** (11) **3 174 056 B1**
G11C 5/14 **G11C 11/4099**

- (25) En (26) En
(21) 15200335.6 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 CN 201510837617
(54) • *DATENEMPFANGSCHIP*
• *DATA RECEPTION CHIP*
• *PUCE DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) SUN, Hongquan, 100084 Beijing, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G11C 7/10** (11) **3 174 058 B1**
G11C 11/4093 **G11C 11/4099**
H03K 5/08

- (25) En (26) En
(21) 15200339.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 CN 201510843471
(54) • *DATENEMPFANGSCHIP*
• *DATA RECEPTION CHIP*
• *PUCE DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) Sun, Hongquan, 100084 Beijing, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G11C 7/10** (11) **3 174 059 B1**
G11C 11/4099

- (25) En (26) En
(21) 15200354.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.05.2017
- (30) 26.11.2015 CN 201510837242
- (54) • *DATENEMPFANGSCHIP*
• *DATA RECEPTION CHIP*
• *PUCE DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
- (73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (72) SUN, Hongquan, 100084 Beijing, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/4096**

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/10**

G11C 8/10 → (51) **G11C 16/08**

G11C 11/16 → (51) **G11C 16/08**

G11C 11/401 → (51) **G11C 11/4096**

G11C 11/4076 → (51) **G11C 11/4096**

G11C 11/4093 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/4093 → (51) **G11C 11/4096**

G11C 11/4094 → (51) **G11C 11/4096**

- (51) **G11C 11/4096** (11) **3 198 605 B1**
G11C 11/401 **G11C 7/10**
G06F 13/16 **G06F 21/79**
G11C 11/4076 **G11C 11/4093**
G11C 11/4094

- (25) En (26) En
- (21) 15844842.3 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.08.2017
- (86) US 2015/045947 19.08.2015
- (87) WO 2016/048494 2016/13 31.03.2016
- (30) 26.09.2014 US 201414498509

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER IMPLIZITEN VORLADUNGSBEFEHLSIGNALISIERUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM TO MANAGE IMPLICIT PRE-CHARGE COMMAND SIGNALING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE SIGNALISATION DE COMMANDE DE PRÉCHARGE IMPLICITE*

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HALBERT, John B., Beaverton, Oregon 97007, US
CHRISTENSON, Bruce A., Forest Grove, Oregon 97116, US
BAINS, Kuljit S., Olympia, Washington 98516, US
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 11/4099 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G11C 11/419** (11) **3 198 608 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15750549.6 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.08.2017
- (86) US 2015/043602 04.08.2015
- (87) WO 2016/048455 2016/13 31.03.2016
- (30) 26.09.2014 US 201414499052

- (54) • *REGISTERSPEICHERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MINIMALEN BETRIEBSSTANNUNG*
• *REGISTER FILE CIRCUIT AND METHOD FOR IMPROVING THE MINIMUM OPERATING SUPPLY VOLTAGE*
• *CIRCUIT DE FICHER DE REGISTRE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA TENSION D'ALIMENTATION DE FONCTIONNEMENT MINIMAL*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ATALLAH, Francois Ibrahim, San Diego, California 92121-1714, US
JEONG, Jihoon, San Diego, California 92121-1714, US

- BOWMAN, Keith Alan, San Diego, California 92121-1714, US
- KULKARNI, Amey Sudhir, San Diego, California 92121-1714, US

- MARTZLOFF, Jason Philip, San Diego, California 92121-1714, US
- PUCKETT, Joshua Lance, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G11C 13/00** (11) **2 765 576 B1**
G11C 17/16

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14154348.8 (22) 07.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.08.2014
- (30) 08.02.2013 FR 1351094

- (54) • *Vorprogrammierungsverfahren einer Speicherzelle mit Phasenwechsel*
• *Method for pre-programming a phase-changing memory cell*
• *Procédé de préprogrammation d'une cellule mémoire à changement de phase*

- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR

- (72) Hubert, Quentin, 38000 Grenoble, FR
Jahan, Carine, 38100 Grenoble, FR

- (74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G11C 13/00 → (51) **G11C 16/08**

G11C 13/00 → (51) **G11C 19/28**

G11C 14/00 → (51) **G11C 19/28**

- (51) **G11C 16/08** (11) **3 349 216 B1**
G11C 8/10 **G11C 16/28**
G11C 11/16 **G11C 13/00**
G11C 16/26 **G11C 7/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18155254.8 (22) 15.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.07.2018
- (30) 14.03.2013 US 201313830267

- (54) • *VERBESSERTES TRANSISTORDESIGN ZUR VERWENDUNG IN ERWEITERTEN NANOMETER-FLASH-SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVED TRANSISTOR DESIGN FOR USE IN ADVANCED NANOMETER FLASH MEMORY DEVICES*
• *CONCEPTION DE TRANSISTORS AMÉLIORÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LES DISPOSITIFS À MÉMOIRE*

- FLASH NANOMÉTRIQUES PERFECTIONNÉS*

- (73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US

- (72) Nguyen, Hung Quoc, Fremont, CA California 94539, US

- Tran, Hieu Van, San Jose, CA California 95135, US

- Ly, Anh, San Jose, CA California 95121, US

- Vu, Thuan, San Jose, CA California 95138, US

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (62) 14702706.4 / 2 973 585

G11C 16/26 → (51) **G11C 16/08**

G11C 16/28 → (51) **G11C 7/06**

G11C 16/28 → (51) **G11C 16/08**

G11C 17/16 → (51) **G11C 13/00**

G11C 17/16 → (51) **G11C 17/18**

- (51) **G11C 17/18** (11) **2 586 030 B1**
G11C 17/16

- (25) En (26) En
- (21) 11730821.3 (22) 28.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.05.2013
- (86) US 2011/042092 28.06.2011

- (87) WO 2012/003165 2012/01 05.01.2012
- (30) 04.08.2010 US 849862

- 28.06.2010 US 359155 P

- (54) • *NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER OHNE GETRENNTE SCHREIB- UND LESEBITLEITUNGEN*

- *NON-VOLATILE MEMORY WITH SPLIT WRITE AND READ BITLINES*

- *MÉMOIRE NON VOLATILE À LIGNES DE BIT D'ÉCRITURE ET DE LECTURE DIVISÉES*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

- (72) TERZIOGLU, Esin, San Diego California 92121, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G11C 19/28** (11) **3 188 191 B1**

G11C 13/00 **G11C 14/00**
H03K 3/00 **H03K 3/356**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14903436.5 (22) 30.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.07.2017
- (86) CN 2014/087967 30.09.2014

- (87) WO 2016/049862 2016/14 07.04.2016

- (54) • *SCHALTUNG FÜR SCHALTBETRIEB UND ARRAYSCHALTUNG*

- *CIRCUIT FOR SHIFT OPERATION AND ARRAY CIRCUIT*

- *CIRCUIT POUR UNE OPÉRATION DE DÉCALAGE ET CIRCUIT DE RÉSEAU*

- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) HE, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Ronggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- ZHAO, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G12B 5/00 → (51) **G01C 21/16**

- (51) **G16B 10/00** (11) **2 656 263 B1**
C12Q 1/68
- (25) En (26) En
(21) 11851621.0 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066938 22.12.2011
(87) WO 2012/088456 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061426208 P
09.02.2011 US 201161462972 P
02.03.2011 US 201161448547 P
12.04.2011 US 201161516996 P
18.05.2011 US 201113110685
23.06.2011 US 201161571248 P
03.10.2011 US 201161542508 P
18.11.2011 US 201113300235
22.12.2011 US 201113335043
- (54) • **VERFAHREN FÜR NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN VATERSCHAFTSTEST**
• **METHODS FOR NON-INVASIVE PRENATAL PATERNITY TESTING**
• **PROCÉDÉS DE RECHERCHE DE PATER-
NITÉ PRÉNATALE, NON INVASIVE**
- (73) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
- (72) RYAN, Allison, Redwood City, California 94063, US
SIGURJONSSON, Styrmir, San Jose, California 95130, US
BANJEVIC, Milena, Los Altos Hills, California 94022, US
GEMELOS, George, New York, NY 10014, US
HILL, Matthew, Redwood City, CA 94061, US
BANER, Johan, San Francisco, California 94115, US
RABINOWITZ, Matthew, San Francisco, California 94110, US
DEMKO, Zachary, Los Altos Hills, California 94022, US
- (74) Gibbs, Richard, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G16B 20/10 → (51) **C12Q 1/6827**

- (51) **G16C 20/30** (11) **2 778 678 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 12850926.2 (22) 25.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) JP 2012/068764 25.07.2012
(87) WO 2013/077027 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 JP 2011256493
- (54) • **SIMULATIONSVERFAHREN FÜR EIN POLYMER-MATERIAL**
• **POLYMER MATERIAL SIMULATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) UENO, Shinichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
BITO, Yasumasa, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

KISHIMOTO, Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G16C 20/50** (11) **2 223 249 B1**
G16B 15/30
- (25) En (26) En
(21) 08851398.1 (22) 25.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.09.2010
(86) PL 2008/000087 25.11.2008
(87) WO 2009/067033 2009/22 28.05.2009
(30) 25.11.2007 PL 38386807
- (54) • **COMPUTERBASIERTE MODELLIERUNG UND ENTWURFVON MODULATOREN DER PHOSPHOFRUCTOKINASE 1 (PFK)**
• **COMPUTER-BASED MODELING AND DESIGNING OF PHOSPHOFRUCTOKINASE 1 (PFK) MODULATORS**
• **MODÉLISATION ET CONCEPTION DE MODULATEURS DE PHOSPHOFRUCTOKINASE 1 (PFK) À BASE D'ORDINATEUR**
- (73) Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, Ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznan, PL
RYPNIEWSKI, Wojciech, 60-461 Poznan, PL
BANASZAK, Katarzyna, 61-245 Poznan, PL
ATTINOST, Ingrid, Oro Valley, AZ 85755, US
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Snieszko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

G16H 15/00 → (51) **G06F 3/0481**

G16H 20/13 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 20/17** (11) **2 939 224 B1**
H04W 4/80
A61M 5/31
A61M 5/50
G09B 9/00
A61M 15/00
A61M 15/08
- (25) En (26) En
(21) 13868849.4 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) US 2013/078071 27.12.2013
(87) WO 2014/106096 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201261746308 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORTUNG VON UND INTERAKTION MIT MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSSYSTEMEN**
• **DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING AND INTERACTING WITH MEDICAMENT DELIVERY SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION ET D'INTERACTION AVEC DES SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
- (73) Kaleo, Inc., 111 Virginia Street, Suite 300, Richmond VA 23219, US
- (72) KAMAT, Vaishali, Arlington, Massachusetts 02474, US
EDWARDS, Eric S., Moseley, Virginia 23120, US
EDWARDS, Evan T., Charlottesville, Virginia 22903, US
LICATA, Mark J., Doswell, Virginia 23047, US
MEYERS, Paul F., Fishers, Indiana 46037, US
GARDNER, Steven David, Yaxley Peterborough PE7 3 EX, GB

MILNER, Robert George, Hilton PE28 9PD, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G16H 20/17 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 20/30** (11) **2 742 452 B1**
G16H 20/60 **G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 12772520.8 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(86) JP 2012/005891 14.09.2012
(87) WO 2013/046589 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 JP 2011211229
- (54) • **LEBENSRYTHMUSVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM VORSCHLAGEN VON AKTIVITÄTEN**
• **LIFE RHYTHM PROCESSING SYSTEM FOR RECOMMENDING ACTIVITIES**
• **SYSTÈME D'ANALYSE DU RYTHME DE VIE POUR RECOMMANDER DES ACTIVITÉS**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SAKAMOTO, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP
TAKAGI, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
IKENOUE, Shoichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G16H 20/30 → (51) **A61H 31/00**

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 20/40 → (51) **A61H 31/00**

G16H 20/60 → (51) **G16H 20/30**

- (51) **G16H 40/63** (11) **2 819 746 B1**
G16H 20/30
- (25) En (26) En
(21) 13755470.5 (22) 01.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) US 2013/028598 01.03.2013
(87) WO 2013/130957 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261606248 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER TRAGBAREN MEDI-ZINISCHEN ÜBERWACHUNGS- UND/ODER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURING A WEARABLE MEDICAL MONITORING AND/OR TREATMENT DEVICE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET/OU DE TRAITEMENT MÉDICAL PORTABLE**
- (73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) KAIB, Thomas, E., North Huntingdon, PA 15642, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
- (60) 19200729.2
- (51) **G16H 40/63** (11) **3 167 393 B1**
G16H 20/13 **A61M 5/315**
H04B 7/24 **H04L 9/08**

- H04L 9/30**
A61M 5/31
(25) En
(21) 15818904.3
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/040069 10.07.2015
(87) WO 2016/007935 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462022798 P
15.05.2015 US 201562162572 P
- (54) • **MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSSYSTEM MIT INJEKTIONSSTIFT UND ZUGEHÖRIGER VORRICHTUNG**
• **MEDICINE ADMINISTERING SYSTEM INCLUDING INJECTION PEN AND COMPANION DEVICE**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN STYLO D'INJECTION ET UN DISPOSITIF COMPLÉMENTAIRE**
- (73) Companion Medical Inc., 13014 Texana Street, San Diego, CA 92129, US
(72) SAINT, Sean, San Diego, CA 92129, US
HOLMQUIST, Arnold, Temecula, CA 92591, US
MCCLUSKEY, Cory, Encinitas, CA 92024, US
PRYOR, Jack, Ladera Ranch, CA 92694, US
BENKE, Jasper, San Diego, CA 92103, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G16H 40/67** (11) **2 793 785 B1**
G16H 50/20 **G16H 80/00**
A61F 13/42 **H04M 11/04**
G08B 21/04 **G08B 21/20**
- (25) En (26) En
(21) 11878154.1 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) SE 2011/051566 21.12.2011
(87) WO 2013/095231 2013/26 27.06.2013
(54) • **VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG EINES SAUGFÄHIGEN PRODUKTS**
• **METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING USE OF AN ABSORBENT PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER L'UTILISATION D'UN PRODUIT ABSORBANT**
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) CARNEY, Joshua, SE-405 03 Göteborg, SE
CARLÉN, Henrik, SE-405 03 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G16H 50/20** (11) **2 742 451 B1**
G16H 20/30
- (25) En (26) En
(21) 12772519.0 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/005890 14.09.2012
(87) WO 2013/046588 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 JP 2011211228
(54) • **LEBENSRYTHMUSVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM VORSCHLAGEN VON AKTIVITÄTEN**
• **LIFE RHYTHM PROCESSING SYSTEM FOR RECOMMENDING ACTIVITIES**

- **SYSTÈME D'ANALYSE DU RYTHME DE VIE POUR RECOMMANDER DES ACTIVITÉS**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKAMOTO, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP
TAKAGI, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
IKENOUE, Shoichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G16H 50/20 → (51) **A61N 1/372**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/30**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/67**

G16H 80/00 → (51) **G16H 40/67**

G21C 1/32 → (51) **G21C 19/06**

G21C 3/16 → (51) **G21C 3/18**

- (51) **G21C 3/18** (11) **2 661 751 B1**
G21C 3/16
- (25) En (26) En
(21) 11854930.2 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2011/066343 21.12.2011
(87) WO 2012/094152 2012/28 12.07.2012
(30) 06.01.2011 US 985430
(54) • **LUFTFEDERANORDNUNG FÜR KERNBRENNSTÄBE**
• **NUCLEAR FUEL ROD PLENUM SPRING ASSEMBLY**
• **BLOC-RESSORT DE PLENUM DE BARRE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE**
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) ALESHIN, Yuriy, Columbia, SC 29209, US
GREEN, Stephen, H., Columbia, SC 29029, US
ATWOOD, Andrew, Columbia, SC 29209, US
SHAH, Hemant, Columbia, SC 29223, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 3/32 → (51) **G21C 19/06**

G21C 3/322 → (51) **G21C 19/06**

G21C 3/326 → (51) **G21C 19/06**

G21C 7/117 → (51) **G21C 19/06**

G21C 7/20 → (51) **G21C 19/06**

- (51) **G21C 13/032** (11) **3 129 989 B1**
G21C 15/22 **G21C 17/017**
G21C 15/02 **G21C 19/20**
- (25) En (26) En
(21) 15716966.5 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024500 06.04.2015
(87) WO 2015/157167 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201414247161
(54) • **STIFTKLEMMME EINER ENDKLAMMER EINER BWR-SPEISEWASSERSPRINKLERS**
• **BWR FEEDWATER SPARGER END BRACKET PIN CLAMP**

- **PINCE À BROCHE DE SUPPORT D'EXTRÉMITÉ D'AÉRATEUR D'EAU D'ALIMENTATION DE BWR**
- (73) Framatome Inc., 3315 Old Forest Road, Lynchburg, VA 24501, US
(72) NOPWASKEY, Fred, C., San Jose, CA 95138, US
LETOURMY, Joel, J., San Jose, CA 95129, US
VILLENEUVE, Randy, M., Amherst, VA 24521, US
WELSH, Ryan, M., Lynchburg, VA 24503, US
HUNTER, Stephan, M., Evington, VA 24550, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G21C 15/02 → (51) **G21C 13/032**

- (51) **G21C 15/18** (11) **3 295 461 B1**
G21C 15/243 **F04D 13/04**
F04D 25/04 **G21D 1/02**
G21D 1/04 **G21D 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 16793106.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/019694 26.02.2016
(87) WO 2016/182615 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160665 P
(54) • **ENTFERNTES WÄRMEABFÜHRUNGSSYSTEM**
• **REMOTE HEAT REMOVAL SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉVACUATION DE LA CHALEUR À DISTANCE**
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) FERRARACCIO, Francis P., Southwick, Massachusetts 01077, US
JAIN, Nirmal K., Windsor, Connecticut 06095, US
VAN HALTERN, Martin L., Suffield, Connecticut 06078, US
FLAHIVE, Daniel C., Granby, Connecticut 06035, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 15/22 → (51) **G21C 13/032**

G21C 15/243 → (51) **G21C 15/18**

G21C 17/00 → (51) **G01B 11/24**

G21C 17/017 → (51) **G21C 13/032**

- (51) **G21C 19/06** (11) **3 198 611 B1**
G21C 3/322 **G21C 3/32**
G21C 3/326 **G21C 7/117**
G21C 7/20 **G21C 1/32**
- (25) En (26) En
(21) 15843571.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/050081 15.09.2015
(87) WO 2016/048707 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414495957
(54) • **BRENNSTABBÜNDEL FÜR DRUCKWASSERREAKTOR**
• **PRESSURIZED WATER REACTOR FUEL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE À COMBUSTIBLE DE RÉACTEUR À EAU SOUS PRESSION**

- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) LIU, Jin, Elgin, South Carolina 29045, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 19/20 → (51) **G21C 13/032**

- (51) **G21C 19/46** (11) **3 365 897 B1**
G21F 9/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16784854.8 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) EP 2016/074987 18.10.2016
- (87) WO 2017/067933 2017/17 27.04.2017
- (30) 21.10.2015 FR 1560048
- (54)
 - VERWENDUNG VON ALDOXIMEN UMFASSEND MINDESTENS FÜNF KOHLENSTOFFATOME ALS ANTI-NITRAT-AGENZ IN REDUKTIVEN RÜCK-EXTRAKTIONSPROZESSEN FÜR PLUTONIUM
 - USE OF ALDOXIMES COMPRISING AT LEAST 5 FIVE CARBON ATOMS AS ANTI-NITRIC AGENT IN REDUCTIVE PLUTONIUM BACK-EXTRACTION-OPERATIONS
 - UTILISATION D'ALDOXIMES COMPRENANT AU MOINS CINQ ATOMES DE CARBONE COMME AGENTS ANTI-NITREUX DANS DES OPÉRATIONS DE DÉSEXTRACTION RÉDUCTRICE DU PLUTONIUM
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) DINH, Binh, 30130 Pont-Saint-Esprit, FR
POCHON, Patrick, 30126 Saint-Laurent-des-Arbres, FR
BERNIER, Gilles, 84000 Avignon, FR
BALAGUER, Coralie, 83560 Vinon-sur-Verdon, FR
MONTUIR, Marc, 84230 Chateaufort-du-Pape, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G21D 1/02 → (51) **G21C 15/18**

G21D 1/04 → (51) **G21C 15/18**

G21D 3/04 → (51) **G21C 15/18**

G21F 5/005 → (51) **G21F 9/16**

G21F 9/06 → (51) **G21C 19/46**

- (51) **G21F 9/16** (11) **3 363 023 B1**
G21F 5/005 **G21F 9/30**
C04B 28/02
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16785415.7 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) EP 2016/074898 17.10.2016
- (87) WO 2017/064327 2017/16 20.04.2017
- (30) 15.10.2015 FR 1559814
- (54)
 - VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON STOFFEN IN EINEM BEHÄLTER
 - DEVICE FOR MIXING OF PRODUCTS IN A CASK
 - DISPOSITIF DE MALAXAGE DE PRODUITS CONTENUS DANS UN FUT

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) DE CONINCK, Pierre, 30130 Saint Alexandre, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G21F 9/30 → (51) **G21F 9/16**

G21H 5/02 → (51) **C01G 17/04**

- (51) **G21K 1/00** (11) **3 155 622 B1**
G21K 1/06
- (25) En (26) En
- (21) 15741241.2 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) GB 2015/051705 10.06.2015
- (87) WO 2015/189614 2015/50 17.12.2015
- (30) 10.06.2014 GB 201410298
- 12.09.2014 GB 201416142
- (54)
 - STRAHLTEILER
 - BEAM SPLITTERS
 - DIVISEURS DE FAISCEAU
- (73) NPL Management Limited, Hampton Road Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
- (72) OVCHINNIKOV, Yuri Borisovich, Teddington, Middlesex TW11 8NE, GB
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G21K 1/04 → (51) **A61N 5/10**

G21K 1/06 → (51) **G21K 1/00**

- (51) **H01B 1/02** (11) **3 185 248 B1**
A61B 5/00 **A61N 1/05**
- (25) En (26) En
- (21) 15202411.3 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (54)
 - VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINER BESCHICHTETEN LEITUNG MIT EINEM TEILCHEN
 - PROCESS FOR ELECTRICALLY CONTACTING A COATED LEAD WITH A PARTICLE
 - PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE D'UN CONDUCTEUR ENROBÉ AVEC UNE PARTICULE
- (73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) Tröttschel, Jens, 63549 Ronneburg, DE
Schibli, Stefan, 60326 Frankfurt, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

H01B 1/02 → (51) **B21C 37/04**

H01B 1/02 → (51) **H01B 1/22**

H01B 1/16 → (51) **C09D 7/40**

- (51) **H01B 1/20** (11) **2 117 008 B1**
H01G 4/12 **H01G 4/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 08704236.2 (22) 31.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009
- (86) JP 2008/051485 31.01.2008
- (87) WO 2008/099680 2008/34 21.08.2008
- (30) 06.02.2007 JP 2007026510

- (54)
 - WIDERSTANDSMASSE UND GESTAPELTER KERAMISCHER KONDENSATOR
 - RESISTIVE PASTE AND STACKED CERAMIC CAPACITOR
 - PÂTE RÉSISTIVE ET CONDENSATEUR CÉRAMIQUE EMPILÉ
- (73) Murata Manufacturing Co. Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) KUSANO, Mitsuhiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- WATANABE, Shizuharu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01B 1/20 → (51) **H01B 11/08**

- (51) **H01B 1/22** (11) **3 178 091 B1**
H01B 1/02 **B01J 19/12**
H01B 13/30 **B82Y 40/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15829198.9 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) CN 2015/083714 10.07.2015
- (87) WO 2016/019776 2016/06 11.02.2016
- (30) 08.08.2014 US 201414455584
- (54)
 - LEITFÄHIGE METALLNETZWERKE MIT METALLNANODRÄHTEN UND METALLNANOPARTIKELN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 - CONDUCTIVE METAL NETWORKS INCLUDING METAL NANOWIRES AND METAL NANOPARTICLES AND METHODS OF FABRICATING THE SAME
 - RÉSEAUX MÉTALLIQUES CONDUCTEURS COMPRENANT DES NANOFILS MÉTALLIQUES ET DES NANOPARTICULES MÉTALLIQUES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
- (72) CHOY, Chik Ho, Wallace, Hong Kong, CN
LU, Haifei, Hong Kong, CN
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

H01B 1/22 → (51) **C09D 7/40**

H01B 1/22 → (51) **H01B 1/24**

- (51) **H01B 1/24** (11) **3 116 952 B1**
H01B 1/22 **C08L 83/04**
C08L 3/04 **C08L 3/08**
C08J 5/18 **C08J 3/00**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/28 **C08J 3/20**
C08L 25/08 **C08L 83/08**
C08L 83/10 **C08K 3/04**
C08L 23/04
- (25) En (26) En
- (21) 15761282.1 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) US 2015/020067 12.03.2015
- (87) WO 2015/138667 2015/37 17.09.2015
- (30) 12.03.2014 US 201461951869 P
- (54)
 - LEITFÄHIGES POLYMER MATERIAL
 - CONDUCTIVE POLYMERIC MATERIAL
 - MATÉRIAU POLYMÈRE CONDUCTEUR
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) YUST, David T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
YORDEM, Onur Sinan, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01B 3/00 → (51) **C08L 23/26**

H01B 3/02 → (51) **C08L 23/26**

(51) **H01B 3/30** (11) **2 937 873 B1**
B32B 27/00 **B32B 27/18**
H01B 7/00 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/22**
B32B 27/34 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 1/08 **H01B 3/44**
H02G 15/18

(25) Ja (26) En
(21) 13864959.5 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/075164 18.09.2013
(87) WO 2014/097695 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 JP 2012278700

(54) • **MEHRSCICHTIGER WÄRMERÜCK-
STELLBARER ARTIKEL, DRAHTSPLIESS
UND KABELBAUM**
• **MULTILAYERED HEAT RECOVERABLE
ARTICLE, WIRE SPLICE AND WIRE
HARNESS**
• **ARTICLE MULTICOUCHE THERMORÉ-
TRÉCISSABLE, ÉPISURE DE FIL ET
FAISCEAU DE CÂBLAGE**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc., 950,
Asashiro-nishi 1-chome Kumatori-cho,
Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP

(72) YAMASAKI, Satoshi, Osaka-shi Osaka 554-
0024, JP
NISHIKAWA, Shinya, Osaka-shi Osaka 554-
0024, JP
FUJITA, Ryouhei, Sennan-gun Osaka 590-
0458, JP
EMOTO, Yasutaka, Sennan-gun Osaka 590-
0458, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor,
Salisbury Square House 8, Salisbury Square,
London EC4Y 8AP, GB

H01B 3/30 → (51) **H01B 7/28**

H01B 3/44 → (51) **C08K 5/00**

H01B 3/44 → (51) **C08L 23/26**

H01B 3/44 → (51) **H01B 3/30**

H01B 3/44 → (51) **H01B 7/28**

H01B 3/44 → (51) **H01B 11/08**

H01B 3/46 → (51) **C08L 23/26**

H01B 5/08 → (51) **B60M 1/23**

H01B 5/14 → (51) **C09D 7/40**

H01B 7/00 → (51) **H01B 3/30**

H01B 7/02 → (51) **C08L 23/26**

(51) **H01B 7/28** (11) **3 358 575 B1**
H01B 3/30 **H01B 3/44**
H01B 7/29

(25) Fr (26) Fr
(21) 18154329.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 FR 1750942
(54) • **ELEKTRISCHES KABEL, DAS RESISTENT
GEGEN TEILENTLADUNGEN IST**
• **ELECTRIC CABLE RESISTANT TO
PARTIAL DISCHARGES**
• **CÂBLE ELECTRIQUE RESISTANT AUX
DECHARGES PARTIELLES**

(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR
Safran Electrical & Power, 1 Rue Louis
Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) HAEHNER, Thomas, 92160 ANTONY, FR
RYBSKI, Patrick, 91330 YERRES, FR
MANENTI, Laurent, 31820 PIBRAC, FR
AUBERT, Eddy, 31470 Saint Lys, FR
KOLIATENE, Flavien, 31190 Miremont, FR
(74) Peguet, Wilfried, Ipsilon Le Centralis 63
avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-
Reine, FR

H01B 7/29 → (51) **C08L 23/26**

H01B 7/29 → (51) **H01B 7/28**

(51) **H01B 7/295** (11) **3 301 687 B1**

(25) En (26) En
(21) 16191436.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(54) • **EIN FEUERFESTES KABEL**
• **A FIRE-RESISTANT CABLE**
• **UN CÂBLE RÉSISTANT AU FEU**

(73) Lapp Engineering & Co., Hinterbergstraße
15, 6330 Cham, CH
(72) Riva, Stefano, 25048 Brescia-Edolo, IT
Giancarlo, Lunari, 25048 Brescia-Edolo, IT
Prakash, Mishra, 25048 Brescia-Edolo, IT
Sterli, Luigi, 25048 Brescia-Edolo, IT

H01B 9/02 → (51) **H01B 11/08**

(51) **H01B 11/08** (11) **2 826 043 B1**

C08K 3/04 **C08K 3/08**
C08K 3/22 **C08L 23/00**
C08L 27/00 **H01B 1/20**
H01B 3/44 **H01B 9/02**

(25) En (26) En
(21) 13712978.9 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030395 12.03.2013
(87) WO 2013/138284 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201261610211 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN
UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON ABSCHIRMUNGEN IN
KOMMUNIKATIONSKABELN**
• **COMPOSITIONS, METHODS, AND
DEVICES PROVIDING SHIELDING IN
COMMUNICATIONS CABLES**
• **COMPOSITIONS, MÉTHODES ET DISPO-
SITIFS DE BLINDAGE DANS LES
COMMUNICATIONS**

(73) Cable Components Group LLC, 185 South
Broad Street, Pawcatuck, CT 06379, US
(72) GLEW, Charles, A., Charlestown, RI 02813,
US

BRAUN, David, North Attleborough, MA 02,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01B 13/14 → (51) **C08L 23/26**

H01B 13/30 → (51) **H01B 1/22**

(51) **H01F 1/00** (11) **3 353 796 B1**

H01F 1/44 **B01D 61/00**
B22F 1/00 **B22F 1/02**
B22F 9/28 **C08F 292/00**
C02F 1/44 **B82Y 25/00**
B82Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 16782083.6 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) FI 2016/050658 21.09.2016
(87) WO 2017/051075 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 FI 20155680
(54) • **FUNKTIONALISIERTE MAGNETNANOP-
ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **FUNCTIONALIZED MAGNETIC NANOPAR-
TICLES AND A METHOD FOR
PREPARATION THEREOF**
• **NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES
FONCTIONNALISÉES ET LEUR PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION**

(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) HESAMPOUR, Mehrdad, 00180 Helsinki, FI
KYLÖNEN, Lasse, 00180 Helsinki, FI
AUVINEN, Ari, 02044 VTT, FI
ANGHELESCU-HAKALA, Adina, 02044 VTT,
FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

H01F 1/16 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/44 → (51) **H01F 1/00**

H01F 3/14 → (51) **H01F 17/06**

H01F 17/00 → (51) **H01L 25/16**

H01F 17/04 → (51) **H01F 41/02**

(51) **H01F 17/06** (11) **3 185 258 B1**

H01F 27/02 **H01F 27/06**
H01F 27/29 **H05K 9/00**
H01F 3/14 **H01F 27/28**
H01F 27/32

(25) Ja (26) En
(21) 15846668.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/077262 28.09.2015
(87) WO 2016/052378 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202083

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGANGS-
RAUSCHUNTERDRÜCKUNG**
• **OUTPUT NOISE REDUCTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU BRUIT
DE SORTIE**

(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higa-
shiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-
8446, JP
(72) TANIMIZU, Tomokazu, Inazawa-shi Aichi
492-8446, JP
UENO, Kazushige, Inazawa-shi Aichi 492-
8446, JP

MORITA, Katsuyuki, Inazawa-shi Aichi 492-8446, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01F 27/02 → (51) **H01F 17/06**

H01F 27/06 → (51) **H01F 17/06**

(51) **H01F 27/22** (11) **2 989 645 B1**
H01F 27/255 **H01F 27/28**
(25) En (26) En
(21) 14719000.3 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058252 23.04.2014
(87) WO 2014/173960 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 EP 13165430
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR SMC-INDUKTOREN**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR SMC INDUCTORS**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR INDUCTEURS SMC**

(73) MagComp AB, Akerivägen 8, 241 38 Eslöv, SE
(72) CEDELL, Tord, 271 31 Bjärred, SE
BJARNASEN, Oskar H., 210 Gardabaer, IS
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01F 27/255 → (51) **H01F 27/22**

H01F 27/28 → (51) **H01F 17/06**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/22**

H01F 27/28 → (51) **H01F 41/02**

H01F 27/29 → (51) **H01F 17/06**

H01F 27/29 → (51) **H01F 41/02**

H01F 27/32 → (51) **H01F 17/06**

(51) **H01F 27/38** (11) **3 224 844 B1**
(25) De (26) De
(21) 16703763.9 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) EP 2016/052626 08.02.2016
(87) WO 2016/139030 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 EP 15157688
(54) • **TRANSFORMATOR SOWIE VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES TRANSFORMATORS**
• **TRANSFORMER AND METHOD FOR RETROFITTING A TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉÉQUIPEMENT D'UN TRANSFORMATEUR**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHRÄMMEL, Alfons-Karl, 8253 Waldbach, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01F 27/38 → (51) **H01F 38/14**

(51) **H01F 38/14** (11) **2 884 504 B1**
H01F 27/38 **B60L 53/12**
B60L 53/30 **H02J 7/00**
(25) En (26) En
(21) 14194982.6 (22) 26.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 28.11.2013 JP 2013246444
(54) • **Drahtlose Leistungsübertragungsvorrichtung mit Leistungsversorgungsspuleneinheit**
• **Wireless power transmission device with power feeding coil unit**
• **Dispositif de transmission de puissance sans fil avec unité de bobine d'alimentation de puissance**

(73) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) Chiyo, Noritaka, Tokyo, 103-6128, JP
Kamono, Takeshi, Tokyo, 103-6128, JP
Fukuzawa, Narutoshi, Tokyo, 103-6128, JP
Matsuura, Toshinori, Tokyo, 103-6128, JP
Nishiyama, Tetsuya, Tokyo, 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 38/14 → (51) **H01L 25/16**

H01F 41/00 → (51) **H01F 41/02**

(51) **H01F 41/02** (11) **2 996 124 B1**
H01F 41/00 **H01F 41/076**
H01F 41/061 **H01F 17/04**
H01F 27/28 **H01F 27/29**
B29C 43/00 **B22F 3/00**

(25) En (26) En
(21) 15183716.8 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 11.09.2014 CN 201410462552
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENKOMPONENTE**
• **MANUFACTURING METHOD OF COIL COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE BOBINE**

(73) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F, 1-8-10 Harumi, Chuo-Ku, Tokyo, 104-8547, JP
(72) TAKAHASHI, Motomi, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP
KAJIYAMA, Tomohiro, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP
TANAKA, Teruaki, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP
SAKAMOTO, Shinichi, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP
OKI, Juichi, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP
KAWARAI, Mitsugu, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP
OTSUKA, Tsutomu, NATORI CITY, MIYAGI, 981-1226, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 19197592.9

(25) En (26) En
(21) 14001879.7 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(54) • **Monofunktionelle Amine als Haftgrundierungen für leitfähige Polymere**
• **Monofunctional amines as adhesion primers for conductive polymers**
• **Amines monofonctionnelles en tant promoteur d'adhésion pour des polymères conducteurs**

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Intelmann, Matthias, 50672 Köln, DE
Merker, Udo, 51105 Köln, DE
Wussow, Klaus, 57250 Netphen, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

H01G 9/00 → (51) **A61N 1/39**

H01G 9/028 → (51) **H01G 9/00**

H01G 9/035 → (51) **A61N 1/39**

H01G 9/04 → (51) **H01G 9/042**

(51) **H01G 9/042** (11) **2 054 901 B1**
H01G 9/052
(25) En (26) En
(21) 07788351.0 (22) 10.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.05.2009
(86) EP 2007/058293 10.08.2007
(87) WO 2008/019992 2008/08 21.02.2008
(30) 16.08.2006 DE 102006038502
(54) • **HALBZEUG MIT EINER STRUKTURIERTEN SINTERAKTIVEN OBERFLÄCHE UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **SEMIFINISHED PRODUCTS WITH A STRUCTURED SINTER-ACTIVE SURFACE AND A PROCESS FOR THEIR PRODUCTION**
• **PRODUITS SEMI-FINIS À SURFACE STRUCTURÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) H.C. Starck Tantalum and Niobium GmbH, Landsbergerstrasse 98, 80339 München, DE
(72) STENZEL, Melanie, 38644 Goslar, DE
SCHARF, Andreas, 38667 Bad Harzburg, DE
HAAS, Helmut, 38312 Achim, DE
BRUMM, Holger, 38644 Goslar, DE
LANGETEPE, Timo, 38640 Goslar, DE
SCHNITTER, Christoph, 31188 Holle, DE

(51) **H01G 9/042** (11) **3 089 180 B1**
B22F 9/04 **H01G 9/15**
B22F 1/00 **H01G 9/052**
H01G 9/04

(25) Zh (26) En
(21) 13900179.6 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(86) CN 2013/090386 25.12.2013
(87) WO 2015/096048 2015/26 02.07.2015
(54) • **KONDENSATOR-TANTALPULVER MIT EINEM HOHEN SPEZIFISCHEN VOLUMEN ZUR VERBESSERUNG EINER ELEKTRISCHEN LEISTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CAPACITOR GRADE HIGH SPECIFIC VOLUME TANTALUM POWDER IMPROVING ELECTRICAL**

H01F 41/061 → (51) **H01F 41/02**

H01F 41/076 → (51) **H01F 41/02**

H01G 2/12 → (51) **C25D 9/02**

H01G 4/12 → (51) **H01B 1/20**

H01G 4/30 → (51) **H01B 1/20**

(51) **H01G 9/00** (11) **2 950 316 B1**
H01G 9/028 **H01G 9/15**

PERFORMANCE AND PREPARATION METHOD THEREFOR

- *POUDRE DE TANTALE À HAUT VOLUME SPÉCIFIQUE POUR CONDENSATEUR AMÉLIORANT LES PERFORMANCES ÉLECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd., No. 119, Yejin Road Dawukou District, Shizuishan, Ningxia 753000, CN
National Engineering Research Center for Special Metal Materials of Tantalum and Niobium, No.119 Yejin Road Dawukou District, Shizuishan, Ningxia 753000, CN

(72) YANG, Guoqi, Shizuishan Ningxia 753000, CN
ZHENG, Aiguo, Shizuishan Ningxia 753000, CN
CHEN, Xueqing, Shizuishan Ningxia 753000, CN
LIN, Fukun, Shizuishan Ningxia 753000, CN

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01G 9/042 → (51) **A61N 1/39**

H01G 9/052 → (51) **H01G 9/042**

H01G 9/06 → (51) **A61N 1/39**

(51) **H01G 9/10** (11) **2 682 967 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12751790.2 (22) 07.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/052790 07.02.2012
(87) WO 2012/117820 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 JP 2011044440

- *ELEKTROLYTKONDENSATOR*
- *ELECTROLYTIC CAPACITOR*
- *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*

(73) NIPPON CHEMI-CON CORPORATION, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) ASHINO, Hiroto, Tokyo 141-8605, JP
SAIKI, Takeaki, Hiratuka-shi Kanagawa 254-0047, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01G 9/10 → (51) **A61N 1/39**

H01G 9/15 → (51) **H01G 9/042**

(51) **H01G 11/12** (11) **2 099 043 B1**
H01G 11/70 **H01G 11/26**
(25) Ja (26) En
(21) 07860196.0 (22) 26.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.09.2009
(86) JP 2007/074967 26.12.2007
(87) WO 2008/078777 2008/27 03.07.2008
(30) 27.12.2006 JP 2006350978

- *BESCHICHTETE ELEKTRODE UND ORGANISCHER ELEKTROLYTKONDENSATOR*
- *COATED ELECTRODE AND ORGANIC ELECTROLYTE CAPACITOR*
- *ÉLECTRODE REVÊTUE ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ORGANIQUE*

(73) JM Energy Corporation, 8566 Nishi-ide Ooizumi-cho, Hokuto-city Yamanashi 409-1501, JP

(72) MARUMO, Chisato, Yamanashi 409-1501, JP
MATSUMOTO, Kenichi, Yamanashi 409-1501, JP
TOYOMASU, Yuka, Yamanashi 409-1501, JP
OHSHIMA, Makoto, Yamanashi 409-1501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01G 11/26 → (51) **H01G 11/12**

H01G 11/62 → (51) **C07F 9/26**

H01G 11/70 → (51) **H01G 11/12**

H01H 1/24 → (51) **G01P 15/00**

H01H 1/38 → (51) **H01R 24/58**

H01H 1/58 → (51) **G01P 15/00**

(51) **H01H 9/16** (11) **3 401 939 B1**
H02J 13/00 **H02B 1/18**
H02B 1/21
(25) En (26) En
(21) 17305543.5 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018
(54) • *INSTALLATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG VON SPANNUNGSNETZEN*
• *INSTALLATION APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING VOLTAGE NETWORKS*
• *APPAREIL D'INSTALLATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE RÉSEAUX DE TENSION*

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR

(72) ARNOLD, Urs, 6212 St. Erhard, CH
HOLZGANG, Ernst, 6370 Oberdorf, CH
OTTIGER, Thomas, 6014 Luzern, CH

(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01H 13/50 → (51) **B60K 37/06**

H01H 13/702 → (51) **G06K 19/073**

(51) **H01H 13/85** (11) **3 301 697 B1**
(25) De (26) De
(21) 17191745.3 (22) 19.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118435

- *TASTSCHALTER*
- *PUSH-BUTTON SWITCH*
- *INTERRUPTEUR À TOUCHE*

(73) Schaefer GmbH, Winterlinger Strasse 4, 72488 Sigmaringen, DE

(72) SOMMER, Luz, 72458 Albstadt, DE
PARAMBIL RAMACHANDRAN, Rinin, 72458 Albstadt, DE
GEISER, Florian, 72458 Albstadt, DE
SCHMIDT, Moritz, 72459 Albstadt, DE
SKOPEK, Davis, 72458 Albstadt, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **H01H 35/14** (11) **3 389 071 B1**
G01D 11/30 **B60R 19/48**
(25) En (26) En
(21) 17166688.6 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

- *FAHRZEUG GEBUNDENER AUFPRALL-DÄMPFER*
- *VEHICLE MOUNTED CRASH IMPACT ATTENUATOR*
- *AMORTISSEUR D'IMPACT MONTE SUR VEHICULE*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) KOULAS, Theodoros, 50259 Pulheim, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01H 35/14 → (51) **G01P 15/00**

H01H 37/76 → (51) **H01T 1/14**

(51) **H01H 47/22** (11) **3 314 626 B1**
H01H 47/00
(25) It (26) En
(21) 16751630.1 (22) 22.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/000877 22.06.2016
(87) WO 2016/207713 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 IT UB20151621

- *ELEKTRORELAISSTRUKTUR*
- *ELECTRIC RELAY STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE RELAIS ÉLECTRIQUE*

(73) Vimar S.p.A., Viale Vicenza, 14, 36063 Marostica (VI), IT

(72) ZAMPICININI, Giorgio, 37047 San Bonifacio (VR), IT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

H01H 50/44 → (51) **F02N 11/08**

H01H 51/06 → (51) **F02N 11/08**

(51) **H01H 71/46** (11) **3 346 483 B1**
H01H 73/12 H01H 9/16
H01H 71/04
(25) En (26) En
(21) 17211021.5 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 KR 20170001986

- *MAGNETISCHER AUSLÖSER FÜR LEISTUNGSSCHALTER*
- *MAGNETIC TRIP DEVICE FOR CIRCUIT BREAKER*
- *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT MAGNÉTIQUE DE DISJONCTEUR*

(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) LEE, Kyuho, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 73/12 → (51) **H01H 71/46**

(51) **H01H 83/14** (11) **3 403 273 B1**
H01H 83/18
(25) It (26) En
(21) 17704299.1 (22) 12.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) IB 2017/050144 12.01.2017
(87) WO 2017/122142 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 IT UB20169940
(54) • *SCHUTZSCHALTERVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT BREAKER DEVICE*
• *DISPOSITIF DISJONCTEUR*
(73) Ricciardiello, Antonio, Viale J. F. Kennedy 161, 65123 Pescara, IT
(72) RICCIARDIELLO, Antonio, 65123 Pescara, IT
CHIAVAROLI, Piero, 00134 Roma, IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

H01H 83/18 → (51) **H01H 83/14**

H01H 83/20 → (51) **H02B 1/00**

H01J 9/52 → (51) **C22B 7/00**

- (51) **H01J 23/05** (11) **3 029 707 B1**
H01J 25/587
(25) En (26) En
(21) 15196283.4 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 03.12.2014 JP 2014245341
(54) • *MAGNETRON*
• *MAGNETRON*
• *MAGNETRON*
(73) Toshiba Hokuto Electronics Corporation, 1975-Banchi, 23-chome, Minami 5-Jo, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8335, JP
(72) KATO, Naoya, Asahikawa-shi, Hokkaido, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H01J 25/587 → (51) **H01J 23/05**

- (51) **H01J 35/02** (11) **2 973 641 B1**
H05G 1/06
H05G 1/12
H02M 7/10
(25) En (26) En
(21) 14777939.1 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022261 10.03.2014
(87) WO 2014/197023 2014/50 11.12.2014
(30) 15.03.2013 US 201313838565
(54) • *VOLUMETRISCH EFFIZIENTES RÖNTGEN-SYSTEM*
• *VOLUMETRICALLY EFFICIENT X-RAY SYSTEM*
• *SYSTÈME À RAYONS X EFFICACE AU PLAN VOLUMÉTRIQUE*
(73) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., 2 Radcliff Road, Tewksbury, MA 01876, US
(72) DINSMORE, Mark T., Colorado Springs, CO 80919, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 35/16 → (51) **G01N 23/223**

- (51) **H01J 37/244** (11) **3 457 427 B1**
H01J 37/28
H01J 37/26
(25) Ja (26) En
(21) 18194356.4 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017178196
(54) • *MESSVERFAHREN UND ELEKTRONENMIKROSKOP*
• *MEASUREMENT METHOD AND ELECTRON MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE*
(73) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) KOHNO, Yuji, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 37/26** (11) **3 401 943 B1**
G06T 5/50

- (25) En (26) En
(21) 18170988.2 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201715590857
(54) • *INNOVATIVE BILDVERARBEITUNG IN DER LADUNGSTEILCHENMIKROSKOPIE*
• *INNOVATIVE IMAGE PROCESSING IN CHARGED PARTICLE MICROSCOPY*
• *TECHNIQUE D'IMAGERIE INNOVANTE DANS UNE MICROSCOPIE À PARTICULES CHARGÉES*
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Janssen, Bart Jozef, 5602 BS Eindhoven, NL
Van der Heide, Auke, 5602 BS Eindhoven, NL
Roeven, Hans, 5602 BS Eindhoven, NL
Thomassen, Sjaak, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/244**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/244**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 050 073 B1**
C23C 16/455
(25) En (26) En
(21) 13766958.6 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2013/069857 24.09.2013
(87) WO 2015/043622 2015/13 02.04.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GASVERSORGUNG IN EINER PROZESSKAMMER, STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER GASVERSORGUNG IN EINER PROZESSKAMMER UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING A GAS SUPPLY TO A PROCESS CHAMBER, CONTROLLER FOR CONTROLLING A GAS SUPPLY TO A PROCESS CHAMBER, AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ALIMENTATION EN GAZ D'UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT, CONTRÔLEUR POUR COMMANDER UNE ALIMENTATION EN GAZ D'UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) SCHNAPPENBERGER, Frank, 63867 Johansesberg, DE
HELLMICH, Anke, 63796 Kahl, DE
KOCH, Thomas, 63839 Kleinwallstadt, DE
DEPPISCH, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H01J 37/32 → (51) **B01J 19/08**

H01J 37/32 → (51) **H01J 37/34**

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/3065**

- (51) **H01J 37/34** (11) **3 032 566 B1**
C23C 14/35
H01J 37/32
(25) En (26) En
(21) 14196852.9 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Zylindrische Struktur zur Verwendung in einem HF-Sputterverfahren und Sputtersystem damit*
• *Cylindrical structure for use in an RF sputter process and a sputtering system comprising same*
• *Structure cylindrique destinée à être utilisée dans un processus de pulvérisation cathodique RF et système de pulvérisation la comprenant*
(73) Soleras Advanced Coatings bvba, E3laan 75-79, 9800 Deinze, BE
(72) De Bosscher, Wilmert, 9031 Drongen, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **H01J 43/24** (11) **2 717 290 B1**
H01J 43/28

- (25) Ja (26) En
(21) 12793903.1 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/064195 31.05.2012
(87) WO 2012/165589 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 JP 2011124561
(54) • *ELEKTRONENVERVIÄFACHER*
• *ELECTRON MULTIPLIER*
• *MULTIPLICATEUR D'ÉLECTRONS*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUZUKI, Akio, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YANAGIHARA, Yuto, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 43/28 → (51) **H01J 43/24**

- (51) **H01J 49/00** (11) **2 893 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 13723922.4 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) GB 2013/051260 16.05.2013
(87) WO 2013/171494 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 GB 201208741
22.05.2012 US 201261650051 P
16.10.2012 GB 201218519
18.10.2012 US 201261715548 P
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN FÜR MSEM-MASSENSPEKTROMETRIE*
• *IMPROVED METHOD OF MSEM MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE MS E*

- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) BROWN, Jeffery Mark, Hyde Cheshire SK14 6LT, GB
GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/24**

- (51) **H01J 49/04** (11) **3 043 914 B1**
(25) En (26) En
(21) 14843779.1 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055405 12.09.2014
(87) WO 2015/038898 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877603 P
(54) • **CHEMISCHE ANALYSEVORRICHTUNG MIT EINER MEMBRAN**
• **CHEMICAL ANALYZER WITH MEMBRANE**
• **ANALYSEUR CHIMIQUE À MEMBRANE**
(73) Inficon, Inc., Two Technology Place, East Syracuse, NY 13057, US
(72) WRIGHT, Kenneth Charles, East Syracuse, NY 13057, US
VERBECK, Guido F., Denton, TX 76203, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/16**

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/24**

H01J 49/10 → (51) **H01J 49/24**

- (51) **H01J 49/16** (11) **3 089 811 B1**
H01J 49/04 H01J 49/00
(25) En (26) En
(21) 14875647.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/071856 22.12.2014
(87) WO 2015/100221 2015/26 02.07.2015
(30) 30.12.2013 IN 6137CH2013 13.01.2014 US 201461926713 P
(54) • **MASSENSPEKTROMETRIESONDEN UND SYSTEME FÜR DIE IONISIERUNG EINER PROBE**
• **MASS SPECTROMETRY PROBES AND SYSTEMS FOR IONIZING A SAMPLE**
• **SONDES DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET SYSTÈMES D'IONISATION D'UN ÉCHANTILLON**
(73) Purdue Research Foundation, 1281 Win Henschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
Indian Institute Of Technology Madras, Chennai, Tamil Nadu 600036, IN
(72) COOKS, Robert Graham, West Lafayette, IN 47906, US
SARKAR, Depanjan, Chennai, Tamil Nadu 600036, IN
PRADEEP, Thalappil, Chennai, Tamil Nadu 600036, IN
MARAYANAN, Ruhul, Chennai 600036, IN
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

- (51) **H01J 49/16** (11) **3 091 564 B1**
H01J 19/04 **G01N 27/68**
(25) Zh (26) En
(21) 14876784.1 (22) 15.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/093833 15.12.2014
(87) WO 2015/101167 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 CN 201310742038
(54) • **KORONAENTLADUNGSANORDNUNG, IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
• **CORONA DISCHARGE ASSEMBLY, ION MOBILITY SPECTROMETER, COMPUTER PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM**
• **ENSEMBLE DE DÉCHARGE PAR EFFET CORONA, SPECTROMÈTRE DE MOBILITÉ IONIQUE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Qingjun, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
WANG, Yanchun, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
LIU, Yinong, Beijing 100084, CN
LIU, Yaohong, Beijing 100084, CN
ZOU, Xiang, Beijing 100084, CN
MA, Qiufeng, Beijing 100084, CN
WANG, Junxiao, Beijing 100084, CN
CHANG, Jianping, Beijing 100084, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01J 49/24** (11) **2 450 942 B1**
H01J 49/04 **H01J 49/10**
H01J 49/00

- (25) En (26) En
(21) 11188188.4 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 08.11.2010 JP 2010249260
(54) • **Massenspektrometer**
• **Mass spectrometer**
• **Spectromètre de masse**
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) Morokuma, Hidetoshi, Ibaraki, JP
Hashimoto, Yuichiro, Tokyo, 100-8220, JP
Sugiyama, Masuyuki, Tokyo, 100-8220, JP
Yamada, Masuyoshi, Ibaraki, JP
Hasegawa, Hideki, Tokyo, 100-8220, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **3 221 881 B1**
H01L 33/12 **H01L 29/778**
H01L 29/10 **H01L 29/207**
H01L 33/32

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15797989.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076816 17.11.2015
(87) WO 2016/079115 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 FR 1461109
(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINER HALBLEITERSCHICHT DER GRUPPE III-V UMFASSEND EINE KRISTALLSTRUKTUR MIT EINEM HEXAGONALEN GITTER**
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE HAVING A GROUP III-V SEMICONDUCTOR LAYER COMPRISING A CRYSTALLINE**

- STRUCTURE HAVING AN HEXAGONAL LATTICE**
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE A COUCHE DE SEMI-CONDUCTEUR DU GROUPE III-V COMPRENANT UNE STRUCTURE CRISTALLINE A MAILLES HEXAGONALES**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CHARLES, Matthew, F-38000 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(60) 18152694.8 / 3 333 880

H01L 21/02 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/739**

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/786**

H01L 21/027 → (51) **H01L 31/042**

- (51) **H01L 21/28** (11) **2 973 665 B1**
B81C 1/00
(25) En (26) En
(21) 14770043.9 (22) 08.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022186 08.03.2014
(87) WO 2014/150091 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787376 P
(54) • **EPI-POLY-ÄTZSTOPPSCHICHT FÜR AUS DER EBENE HERAUS BEWEGLICHE ELEKTRODE**
• **EPI-POLY ETCH STOP FOR ELECTRODE MOVABLE OUT OF PLANE**
• **ARRÊT DE GRAVURE À BASE DE SILICIUM POLY-CRISTALLIN ÉPITAXIÉ POUR ÉLECTRODE MOBILE HORS PLAN**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GRAHAM, Andrew, Redwood City, CA 94062, US
YAMA, Gary, Mountain View, CA 94040, US
O'BRIEN, Gary, Palo Alto, CA 94304, US

H01L 21/301 → (51) **B23K 26/38**

H01L 21/304 → (51) **C09K 3/14**

- (51) **H01L 21/3065** (11) **2 903 019 B1**
H05H 1/46 **H01J 37/32**
(25) Ja (26) En
(21) 13842461.9 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/075933 25.09.2013
(87) WO 2014/050903 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012214039
(54) • **PLASMAÄTZVORRICHTUNG**
• **PLASMA ETCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GRAVURE PAR PLASMA**
(73) SPP Technologies Co., Ltd., Keidanren Kaikan 15F 3-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMAMOTO, Takashi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
OTA, Kazuya, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
SASAKURA, Masahiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
HAYASHI, Yasuyuki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01L 21/311** (11) **3 060 642 B1**
C11D 3/00 **C11D 7/32**
C11D 7/50 **C11D 11/00**
G03F 7/42

(25) En (26) En
(21) 14855311.8 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/055556 15.09.2014
(87) WO 2015/060954 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893424 P

(54) • **REINIGUNGSFORMULIERUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON RÜCKSTÄNDEN AUF OBERFLÄCHEN**
• **CLEANING FORMULATIONS FOR REMOVING RESIDUES ON SURFACES**
• **FORMULATIONS DE NETTOYAGE POUR ÉLIMINER LES RÉSIDUS SUR DES SURFACES**
(73) Fujifilm Electronic Materials USA, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, RI 02852, US
(72) DORY, Thomas, Gilbert, AZ 85233, US
DU, Bing, Gilbert, AZ 85295, US
TAKAHASHI, Tomonori, Mesa, AZ 85206, US
KNEER, Emil A., Mesa, Arizona 85212, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/861**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/872**

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/739**

H01L 21/338 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/465 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 21/48** (11) **2 458 625 B1**
H05K 7/20 **F28F 3/12**
F28F 3/04

(25) En (26) En
(21) 11182997.4 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 29.11.2010 US 955449
(54) • **Herstellungsverfahren für Mittführungswärmesenke**
• **Fin fabrication process for entrainment heat sink**
• **Procédé de fabrication d'ailette pour dissipateur de chaleur d'entraînement**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Yang, Wei, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Hilton, Leonard, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Gu, Yuandong, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Park, Jong, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19191529.7

H01L 21/48 → (51) **B22F 1/00**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/48**

H01L 21/56 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/367**

(51) **H01L 21/60** (11) **2 889 900 B1**
H01L 23/485 **H05K 3/32**

(25) En (26) En
(21) 14192965.3 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198464

(54) • **Verfahren zur Ausrichtung mikroelektronischer Bauelemente mittels Ausrichtungsflüssigkeit und elektrostatischer Ausrichtung sowie entsprechende Anordnung ausgerichteter mikroelektronischer Bauelemente**
• **Method for aligning micro-electronic components using an alignment liquid and electrostatic alignment as well as corresponding assembly of aligned micro-electronic components**
• **Procédé d'alignement de composants micro-électroniques utilisant un liquide d'alignement et un alignement électrostatique ainsi qu'un agencement de composants micro-électroniques alignés correspondant**
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE

(72) Dubey, Vikas, 3001 Leuven, BE
De Wolf, Ingrid, 3001 Leuven, BE
Beyne, Eric, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(51) **H01L 21/66** (11) **1 410 435 B1**
G01N 21/47 **G01N 21/95**
G01N 21/956 **G03F 7/20**

(25) En (26) En
(21) 01974638.7 (22) 20.09.2001
(84) DE FR GB
(43) 21.04.2004
(86) IL 2001/000884 20.09.2001
(87) WO 2002/025723 2002/12 28.03.2002
(30) 19.09.2000 IL 13855200
(54) • **MESSUNG EINER LATERALVERSETZUNG MIT OPTISCHER TECHNIK**
• **LATERAL SHIFT MEASUREMENT USING AN OPTICAL TECHNIQUE**
• **MESURE D'UN DECALAGE LATERAL PAR UNE TECHNIQUE OPTIQUE**

(73) Nova Measuring Instruments Limited, P O Box 266, Weizmann Scientific Park, Rehovot 76100, IL
(72) BRILL, Boaz, 76302 Rehovoth, IL
FINAROV, Moshe, 76470 Rehovoth, IL
SCHEINER, David, 56905 Ganei Yehuda, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(60) 17202850.8 / 3 333 884

(51) **H01L 21/66** (11) **3 047 520 B1**
G01N 21/88 **G01N 21/95**
G01B 11/00 **G01N 21/21**
G01B 11/06

(25) En (26) En
(21) 14843577.9 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055666 15.09.2014
(87) WO 2015/039031 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 US 201361878561 P

01.10.2013 US 201314043783
(54) • **HALBLEITERMETROLOGIESYSTEME MIT MEHREREN EINFALLSWINKELN UND VERFAHREN**

• **MULTIPLE ANGLES OF INCIDENCE SEMI-CONDUCTOR METROLOGY SYSTEMS AND METHODS**
• **ANGLES D'INCIDENCE MULTIPLES POUR PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MÉTROLOGIE DES SEMI-CONDUCTEURS**

(73) Kla-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) WANG, David Y., Santa Clara, California 95050, US
FLOCK, Klaus, Sunnyvale, California 94086, US
ROTTER, Lawrence D., Pleasanton, California 94588, US
KRISHNAN, Shankar, Santa Clara, California 95050, US
DE VEER, Johannes D., Menlo Park, California 94025, US
FILIP, Catalin, Pleasanton, California 94566, US
BRADY, Gregory, Campbell, California 95008, US
ARAIN, Muzammil, Milpitas, California 95035, US
SHCHEGROV, Andrei, Campbell, California 95008, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H01L 21/66** (11) **3 327 756 B1**
H01L 23/64 **H01L 23/66**
G01R 31/28

(25) En (26) En
(21) 16200471.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT DES RANDS EINES DIES UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **DIE EDGE INTEGRITY MONITORING SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTEGRITÉ DU BORD D'UNE PUCE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) MUNDER, Gunnar, 99084 Erfurt, DE
GRIMM, Heiko, 99880 Waltershausen, DE
FREITAG, Thomas, 99338 Plaue, DE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H01L 21/66 → (51) **G01K 7/18**

(51) **H01L 21/67** (11) **2 304 784 B1**
H01L 21/673

(25) En (26) En
(21) 09767384.2 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.04.2011
(86) US 2009/045529 28.05.2009
(87) WO 2009/155073 2009/52 23.12.2009
(30) 28.05.2008 US 56755
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG-TROCKENVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **FIXTURE DRYING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE GARNITURE**
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) SCHNELLER, Chris, Tijeras NM 87059, US

ROBERTS, Scott, Albuquerque NM 87109, US
WHITAKER, Kathryn, Albuquerque NM 87109, US
FERGUSON, Kevin, Albuquerque NM 87111, US
ISLAS, Stephen, Albuquerque NM 87114, US
MOORE, Joe, Austin TX 87831, US
PUISSANT, Jim, Albuquerque NM 87122, US
(74) Van Breda, Jacobus, et al, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

H01L 21/67 → (51) **C25D 1/00**
H01L 21/67 → (51) **H01L 51/00**
H01L 21/673 → (51) **H01L 21/67**
H01L 21/673 → (51) **H01L 51/00**
H01L 21/677 → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 21/683** (11) **2 208 224 B1**
H01L 21/687 **G03F 7/20**
(25) En (26) En
(21) 08802422.9 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.07.2010
(86) EP 2008/007916 19.09.2008
(87) WO 2009/036995 2009/13 26.03.2009
(30) 21.09.2007 US 902501
(54) • **ELEKTROSTATISCHE KLEMME, LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROSTATISCHEN KLEMME**
• **ELECTROSTATIC CLAMP, LITHOGRAPHIC APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTROSTATIC CLAMP**
• **SEMELLE ÉLECTROSTATIQUE, APPAREIL DE LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMELLE ÉLECTROSTATIQUE**

(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) SIJBEN, Anko, Jozef, Cornelus, NL-5403 WC Uden, NL
VAN EMPPEL, Tjarko, Adriaan, Rudolf, NL-5643 SC Eindhoven, NL
VISSER, Raimond, NL-5685 EK Best, NL
FRANSSSEN, Johannes, Hendrikus, Gertrudis, NL-5521 GL Eersel, NL
YANG, Zongquan, NL-5627 VC Eindhoven, NL
BRALS, Albert, NL-5741 NX Beek en Donk, NL
RIJPPMA, Albert, Pieter, NL-5501 EJ Veldhoven, NL

(74) Slenders, Petrus Johannes Waltherus, et al, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01L 21/683 → (51) **C25D 1/00**
H01L 21/683 → (51) **H01L 23/48**
H01L 21/683 → (51) **H01L 51/00**
H01L 21/687 → (51) **C25D 1/00**
H01L 21/687 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 306 654 B1**
H01L 23/48
(25) En (26) En

(21) 17193221.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016219275
(54) • **VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON SILIZIUM-DURCHKONTAKTIERUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HALBLEITERBAUELEMENT**
• **METHOD FOR ETCHING THROUGH-SILICON VIAS AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR LA GRAVURE D'INTERCONNEXIONS VERTICALES ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**

(73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) WIETSTRUCK, Matthias, 13357 Berlin, DE
KAYNAK, Mehmet, 15236 Frankfurt (Oder), DE
KULSE, Philip, 15230 Frankfurt (Oder), DE
LISKER, Marco, 15230 Frankfurt (Oder), DE
MARSCHMEYER, Steffen, 15326 Lebus, DE
WOLANSKY, Dirk, 15234 Frankfurt (Oder), DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

H01L 21/77 → (51) **G02F 1/1368**

(51) **H01L 21/78** (11) **3 389 085 B1**
H01L 21/56

(25) En (26) En
(21) 17166282.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON VERKAPSELTEN HALBLEITERBAUELEMENTEN**
• **METHOD OF MAKING A PLURALITY OF PACKAGED SEMICONDUCTOR DEVICES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS ASSEMBLÉS**

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) de Witte, Jetse, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Kamphuis, Antonius Hendrikus Jozef, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Gulpen, Jan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01L 21/8242** (11) **2 057 676 B1**
(25) En (26) En

(21) 07841450.5 (22) 28.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) US 2007/076970 28.08.2007
(87) WO 2008/027876 2008/10 06.03.2008
(30) 29.08.2006 US 511541

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENTE MIT FEINGÄNGIGEN ANORDNUNGEN MIT VERSETZTEN KONTAKTEN UND VERFAHREN FÜR IHREN ENTWURF UND IHRE HERSTELLUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICES INCLUDING FINE PITCH ARRAYS WITH STAGGERED CONTACTS AND METHODS FOR DESIGNING AND FABRICATING THE SAME**

• **DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT DES RÉSEAUX DE PÂS FINES AVEC DES CONTACTS ALTERNÉS ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET DE FABRICATION DE CEUX-CI**

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mail Stop 525, Boise, ID 83707-0006, US
(72) LEE, John K., Boise, ID 83716, US
KIM, Hyuntae, Boise, ID 83716, US
STOCKS, Richard L., Boise, ID 83703, US
TRAN, Luan, Boise, ID 83703, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 23/00 → (51) **C23C 14/04**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/16**

(51) **H01L 23/02** (11) **2 775 513 B1**
H01L 23/08 **H01L 31/0203**

(25) Ja (26) En
(21) 12845553.2 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/078151 31.10.2012
(87) WO 2013/065729 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011239192

(54) • **FOTOREZEPTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOREZEPTORVORRICHTUNG**
• **PHOTORECEPTION DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING PHOTORECEPTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
(73) Aoi Electronics Co. Ltd., 455-1, Kohzai Minamimachi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8014, JP
(72) EBISUI, Takahiro, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8014, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 23/04 → (51) **G01C 19/5783**

H01L 23/08 → (51) **H01L 23/02**

H01L 23/10 → (51) **G01C 19/5783**

H01L 23/12 → (51) **C04B 37/02**

H01L 23/13 → (51) **C04B 37/02**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/31 → (51) **H01L 25/16**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 098 845 B1**
H01L 25/07

(25) En (26) En
(21) 16171778.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 SG 10201504275V
(54) • **VERPACKUNGSBAUGRUPPE**
• **PACKAGE ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE D'EMBALLAGE**
(73) Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd, 4 Kaki Bukit Avenue 1, 417939 05-04 Singapore, SG
(72) Tan, Chad-Yao, 417939 05 - 04 Singapore, SG

Chen, Da-Jung, 417939 05 - 04 Singapore, SG
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 23/36 → (51) **C04B 37/02**

(51) **H01L 23/367** (11) **2 617 056 B1**
H01L 23/31 **H01L 21/56**
(25) En (26) En
(21) 11764027.6 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/051612 14.09.2011
(87) WO 2012/037263 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 US 881549

(54) • **ELEKTRONISCHES GEHÄUSE MIT EINER FORMKAPPE MIT VARIABLER DICKE**
• **ELECTRONIC PACKAGING WITH A VARIABLE THICKNESS MOLD CAP**
• **BOÎTIER ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ D'UN COUVERCLE DE MOULE D'ÉPAISSEUR VARIABLE**

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) RAMADOSS, Vivek, San Diego, California 92121, US
JHA, Gopal C., San Diego, California 92121, US
HEALY, Christopher J., San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H01L 23/373** (11) **3 192 097 B1**
H01L 23/498 **H05K 1/03**
H05K 3/00

(25) De (26) De
(21) 15762975.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070618 09.09.2015
(87) WO 2016/038094 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 DE 102014217978

(54) • **MEHRLAGENKÜHLER**
• **MULTILAYER COOLER**
• **REFROIDISSEUR MULTICOUCHE**

(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) DOHN, Alexander, 96117 Memmelsdorf, DE
DILSCH, Roland, 95199 Thierstein, DE
LENEIS, Roland, 95615 Marktredwitz, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(60) 18213167.2 / 3 489 996

(51) **H01L 23/373** (11) **3 389 086 B1**
H01L 23/42 **H01L 23/433**

(25) En (26) En
(21) 18166919.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201715486907
03.04.2018 US 201815944549

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHICHT UND WERKSTÜCK MIT EINER VERBUNDSCHICHT**
• **METHOD FOR FORMING A COMPOSITE LAYER AND WORKPIECE WITH A COMPOSITE LAYER**

• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE COMPOSITE ET PIÈCE AVEC UNE COUCHE COMPOSITE**
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Narayanasamy, Jayaganasan, 76100 Melaka-Durian Tunggal, MY
Krishnan, Jagen, 75450 Melaka, MY
Lau, Kok Tee, 76100 Melaka - Durian Tunggal, MY
Lee, Hong Lim, 11700 Penang, MY
Murugan, Sanjay Kumar, 75350 Malacca, MY
(74) Westphal, Mussnugn & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 23/373 → (51) **B22F 1/00**

H01L 23/373 → (51) **C04B 37/02**

H01L 23/40 → (51) **C04B 37/02**

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/473 → (51) **C04B 37/02**

(51) **H01L 23/48** (11) **2 186 132 B1**
H01L 21/48 **H01L 21/683**
H01L 23/498

(25) En (26) En
(21) 08795418.6 (22) 15.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) US 2008/009840 15.08.2008
(87) WO 2009/023283 2009/08 19.02.2009
(30) 15.08.2007 US 964823 P
26.11.2007 US 4308

(54) • **VERBINDUNGSELEMENT MIT DURCH PLATTIERUNG GEBILDETEN PFOSTEN**
• **INTERCONNECTION ELEMENT WITH POSTS FORMED BY PLATING**
• **ÉLÉMENT D'INTERCONNEXION AVEC DES MONTANTS FORMÉS PAR PLAQUAGE**

(73) Tessera, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KWON, Jinsu c/o Tessera Inc., San Jose, CA 95134, US
ENDO, Kimitaka c/o Tessera Inc., San Jose, CA 95134, US
MORAN, Sean c/o Tessera Inc., San Jose, CA 95134, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H01L 23/48** (11) **2 759 067 B1**
H01L 23/552 **H01L 23/66**
H01L 23/495 **H01Q 7/00**
H01Q 9/26 **H01Q 23/00**
H04B 5/00 **H05K 1/14**
H05K 1/02 **H05K 9/00**
H05K 1/18

(25) En (26) En
(21) 12770351.0 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/055488 14.09.2012
(87) WO 2013/040396 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201161535277 P
14.12.2011 US 201161570709 P
30.01.2012 US 201261592491 P

(54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT DIELEKTRISCHEN MEDIUM**
• **WIRELESS COMMUNICATION WITH DIELECTRIC MEDIUM**
• **COMMUNICATION SANS FIL AVEC SUPPORT DIÉLECTRIQUE**

(73) Keyssa, Inc., 444 Castro Street, Suite 305, Mountain View, CA 94041, US
(72) MCCORMACK, Gary, D., Tigard, Oregon 97223, US
KYLES, Ian, A., West Linn, Oregon 97068, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/48 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/488 → (51) **H01L 25/00**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/495 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/50 → (51) **H01L 25/00**

H01L 23/522 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/528 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/64 → (51) **H01L 21/66**

H01L 23/64 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/66 → (51) **H01L 21/66**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01L 25/00** (11) **3 385 985 B1**
H01L 23/488 **H01L 23/50**

(25) Zh (26) En
(21) 16881100.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/111735 23.12.2016
(87) WO 2017/114311 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 CN 201510998716

(54) • **SYSTEM-IN PACKAGE-MODULANORDNUNG, SYSTEM-IN PACKAGE-MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SYSTEM-IN-PACKAGE MODULE ASSEMBLY, SYSTEM-IN-PACKAGE MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE MODULE DE SYSTÈME EN BOÎTIER, MODULE DE SYSTÈME EN BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Yuping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HOU, Zhaozheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Junhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

<i>H01L 29/00</i>	→ (51)	<i>G01N 27/12</i>
<i>H01L 29/00</i>	→ (51)	<i>H05B 33/00</i>
<i>H01L 29/06</i>	→ (51)	<i>H01L 29/739</i>
<i>H01L 29/08</i>	→ (51)	<i>H01L 29/739</i>
<i>H01L 29/10</i>	→ (51)	<i>H01L 21/02</i>
<i>H01L 29/12</i>	→ (51)	<i>H03K 17/16</i>
<i>H01L 29/20</i>	→ (51)	<i>H01L 29/778</i>
<i>H01L 29/201</i>	→ (51)	<i>H01L 29/778</i>
<i>H01L 29/205</i>	→ (51)	<i>H01L 29/872</i>
<i>H01L 29/207</i>	→ (51)	<i>H01L 21/02</i>
<i>H01L 29/36</i>	→ (51)	<i>H01L 27/144</i>
<i>H01L 29/40</i>	→ (51)	<i>H01L 29/778</i>
<i>H01L 29/417</i>	→ (51)	<i>H01L 29/739</i>
<i>H01L 29/417</i>	→ (51)	<i>H01L 29/778</i>
<i>H01L 29/417</i>	→ (51)	<i>H01L 29/872</i>
<i>H01L 29/423</i>	→ (51)	<i>H01L 29/778</i>
(51)	<i>H01L 29/66</i>	(11) 2 709 159 B1
	<i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 27/12</i>
(25)	En	(26) En
(21)	13184677.6	(22) 17.09.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	19.03.2014	
(30)	17.09.2012 CN 201210345262	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> Herstellungsverfahren für Dünnschichttransistor, Herstellungsverfahren für Ar-raysubstrat und Anzeigevorrichtung Fabricating method of thin film transistor, fabricating method of array substrate and display device Procédé de fabrication de transistor à couche mince, procédé de fabrication de substrat de réseau et dispositif d'affichage 	
(73)	BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72)	Yoo, Seongyeol, Beijing, Beijing 100176, CN Um, Yoonsung, Beijing, Beijing 100176, CN	
(74)	Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE	
	<i>H01L 29/66</i>	→ (51) <i>H01L 29/778</i>
	<i>H01L 29/66</i>	→ (51) <i>H01L 29/786</i>
	<i>H01L 29/66</i>	→ (51) <i>H01L 29/861</i>
	<i>H01L 29/66</i>	→ (51) <i>H01L 43/08</i>
(51)	<i>H01L 29/739</i>	(11) 3 016 144 B1
	<i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 29/06</i>
	<i>H01L 29/08</i>	<i>H01L 29/417</i>
	<i>H01L 21/331</i>	
(25)	Zh	(26) En
(21)	14816878.4	(22) 05.06.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.05.2016	
(86)	CN 2014/079250 05.06.2014	
(87)	WO 2014/206189 2014/53 31.12.2014	
(30)	27.06.2013 CN 201310265445	

(54)	<ul style="list-style-type: none"> HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES RÜCKWÄRTSLEITENDEN BIPOLAREN TRANSISTORS MIT STOPPSCHICHT UND ISOLIERTEM GATE MANUFACTURING METHOD OF A FIELD-STOP REVERSE CONDUCTING INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE À CONDUCTION INVERSE À CHAMP LIMITÉ 	
(73)	CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN	
(72)	ZHANG, Shuo, Jiangsu 214028, CN RUI, Qiang, Jiangsu 214028, CN WANG, Genyi, Jiangsu 214028, CN DENG, Xiaoshe, Jiangsu 214028, CN	
(74)	Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51)	<i>H01L 29/778</i>	(11) 2 290 696 B1
	<i>H01L 29/201</i>	
(25)	En	(26) En
(21)	10172363.3	(22) 10.08.2010
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43)	02.03.2011	
(30)	28.08.2009 JP 2009198381	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> Epitaxiesubstrat für Halbleiterbauelement, Halbleiterbauelement und Verfahren zur Herstellung eines Epitaxiesubstrats für ein Halbleiterbauelement Epitaxial substrate for semiconductor device, semiconductor device, and method of manufacturing epitaxial substrate for semiconductor device Substrat épitaxial pour dispositif semi-conducteur, dispositif semi-conducteur et procédé de fabrication d'un substrat épitaxial pour dispositif semi-conducteur 	
(73)	NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho, Nagoya, Aichi 467-8530, JP	
(72)	Miyoshi, Makoto, Nagoya Aichi 467-8530, JP Kuraoka, Yoshitaka, Nagoya Aichi 467-8530, JP Sumiya, Shigeaki, Nagoya Aichi 467-8530, JP Ichimura, Mikiya, Nagoya Aichi 467-8530, JP Sugiyama, Tomohiko, Nagoya Aichi 467-8530, JP Tanaka, Mitsuhiro, Nagoya Aichi 467-8530, JP	
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
(51)	<i>H01L 29/778</i>	(11) 2 592 655 B1
	<i>H01L 29/40</i>	<i>H01L 21/338</i>
	<i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 29/66</i>
	<i>H01L 29/20</i>	<i>H01L 29/417</i>
(25)	En	(26) En
(21)	12192425.2	(22) 09.09.2004
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43)	15.05.2013	
(30)	09.09.2003 US 501557 P	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> Herstellung von einfachen oder mehrfachen Gatefeldplatten Fabrication of single or multiple gate field plates Fabrication de plaques de champ de grille unique ou multiple 	
(73)	The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US	
(72)	Chini, Alessandro, 41100 Modena, IT	

	Mishra, Umesh K., Montecito, CA 93108, US	
	Parikh, Primit, Goleta, CA 93117, US	
	Wu, Yifeng, Goleta, CA 93117, US	
(74)	Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
(62)	04788636.1 / 1 665 358	
	<i>H01L 29/778</i>	→ (51) <i>H01L 21/02</i>
	<i>H01L 29/78</i>	→ (51) <i>H03K 17/16</i>
(51)	<i>H01L 29/786</i>	(11) 3 220 414 B1
	<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 27/12</i>
	<i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/465</i>
(25)	Zh	(26) En
(21)	15778180.8	(22) 10.04.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	20.09.2017	
(86)	CN 2015/076263 10.04.2015	
(87)	WO 2016/074427 2016/20 19.05.2016	
(30)	13.11.2014 CN 201410640940	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> METHODE FÜR POLYKRISTALLINES OXID-DÜNNFILMTRANSISTOR-ARRAY-SUBSTRAT METHOD FOR POLYCRYSTALLINE OXIDE THIN-FILM TRANSISTOR ARRAY SUBSTRATE PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN SUBSTRAT DE MATRICE DE TRANSISTORS À COUCHES MINCES À L'OXYDE POLYCRISTALLIN 	
(73)	BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72)	HU, Hehe, Beijing 100176, CN	
(74)	Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
	<i>H01L 29/786</i>	→ (51) <i>H01L 29/66</i>
	<i>H01L 29/788</i>	→ (51) <i>H01L 27/115</i>
	<i>H01L 29/84</i>	→ (51) <i>H04R 19/00</i>
(51)	<i>H01L 29/861</i>	(11) 1 812 970 B1
	<i>H01L 29/872</i>	<i>H01L 29/866</i>
	<i>H01L 21/329</i>	<i>H01L 29/66</i>
(25)	De	(26) De
(21)	05791836.9	(22) 13.09.2005
(84)	DE FR IT	
(43)	01.08.2007	
(86)	EP 2005/054538 13.09.2005	
(87)	WO 2006/048354 2006/19 11.05.2006	
(30)	08.11.2004 DE 102004053760	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> HALBLEITEREINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEREN HERSTELLUNG SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDES POUR SA PRODUCTION 	
(73)	ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72)	GOERLACH, Alfred, 72127 Kusterdingen, DE QU, Ning, 72770 Reutlingen, DE	
	<i>H01L 29/866</i>	→ (51) <i>H01L 29/861</i>
(51)	<i>H01L 29/872</i>	(11) 3 144 977 B1
	<i>H01L 29/205</i>	<i>H01L 29/417</i>
	<i>H01L 21/329</i>	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	16156460.4	(22) 19.02.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 22.03.2017
(30) 28.08.2015 FR 1558035
(54) • HOCHSPANNUNGS-SCHOTTKY-DIODE AUS GALLIUMNITRID
• HIGH-VOLTAGE GALLIUM NITRIDE SCHOTTKY DIODE
• DIODE SCHOTTKY HAUTE TENSION À NITRURE DE GALLIUM
(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
(72) YVON, Arnaud, 37540 SAINT-CYR-SUR-LOIRE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 29/872 → (51) **H01L 29/861**

H01L 31/02 → (51) **H01L 33/62**

H01L 31/0203 → (51) **H01L 23/02**

H01L 31/0203 → (51) **H01L 33/62**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 323 148 B1**
(25) It (26) En
(21) 16745810.8 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) IB 2016/000885 20.06.2016
(87) WO 2017/009702 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 IT UB20152112
(54) • FOTOVOLTAISCHE ZELLE VOM MWMT-TYP FÜR EIGENE LEITFÄHIGE RÜCKSEITEN-FOLIE
• PHOTOVOLTAIC CELL OF THE MWMT TYPE FOR DEDICATED CONDUCTIVE BACKSHEET
• CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE DU TYPE MWMT POUR FEUILLE ARRIÈRE CONDUCTRICE DÉDIÉE
(73) Vismunda S.r.l., Galleria dei Borromeo, 3, 35137 Padova (PD), IT
(72) SPOTTI, Davide, 34126 Trieste, IT
(74) Spagnolo, Chiara, D'Agostini Group Srl Viale Mazzini 142, 00195 Roma, IT

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/12**

- (51) **H01L 31/0236** (11) **2 711 989 B1**
(25) En (26) En
(21) 13156375.1 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 20.09.2012 TW 101134424
(54) • ÄTZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINES SILIZIUMWAFERS
• ETCHING COMPOSITION AND METHOD FOR ETCHING A SILICON WAFER
• COMPOSITION DE GRAVURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GRAVER UNE TRANCHE DE SILICIUM
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung, Hsinchu 31040 Taiwan, TW
(72) Yu, Sheng-Min, 31040 Hsinchu, TW
Sun, Wen-Ching, 31040 Hsinchu, TW
Wang, Tai-Jui, 31040 Hsinchu, TW
Chen, Yi-Fan, 31040 Hsinchu, TW
Sun, Chia-Liang, 31040 Hsinchu, TW
Chiang, Hao-Hsiang, 31040 Hsinchu, TW
Liao, Pin-Guan, 31040 Hsinchu, TW

- Chiang, Chi-Fan, 31040 Hsinchu, TW
Lin, Tzer-Shen, 31040 Hsinchu, TW
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01L 31/042** (11) **2 323 173 B1**
H01L 21/027 **H01L 31/18**
H01L 31/0224 **H01L 31/068**

- (25) Ko (26) En
(21) 09811731.0 (22) 07.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) KR 2009/005058 07.09.2009
(87) WO 2010/027232 2010/10 11.03.2010
(30) 05.09.2008 KR 20080087712
07.09.2009 KR 20090084172
(54) • PASTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE DAMIT
• PASTE AND MANUFACTURING METHODS OF A SOLAR CELL USING THE SAME
• PATE ET PROCÉDES DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE AU MOYEN DE CETTE PATE
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Min-Seo, Daejeon 302-120, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 31/048 → (51) **B32B 27/36**

(51) **H01L 31/05** (11) **3 142 156 B1**
H01L 31/0224 **H01L 31/18**

- (25) En (26) En
(21) 16001960.0 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 KR 20150126854
22.07.2016 KR 20160093192
(54) • SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SOLAR CELL MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Yang, Hyeoung, 08592 Seoul, KR
LIM, Chung Hyun, 08592 Seoul, KR
SHIN, Taehee, 08592 Seoul, KR
KIM, Bojoong, 08592 Seoul, KR
WOO, Taeki, 08592 Seoul, KR
BAK, Ayoung, 08592 Seoul, KR
SON, Daesung, 08592 Seoul, KR
KWON, Junhan, 08592 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 31/05** (11) **3 398 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 16826618.7 (22) 27.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068720 27.12.2016
(87) WO 2017/117136 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562272950 P
(54) • ERWEITERTES VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR PV-STRINGS UND PV-MODULE

- ADVANCED INTERCONNECT METHOD FOR PHOTOVOLTAIC STRINGS AND MODULES
• PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION AVANCÉE POUR CHAÎNES ET MODULES PHOTOVOLTAÏQUES

- (73) Corner Star Limited, International Commerce Centre 1 Austin Road West Unit 1703B - 1706, Level 17, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) NADIMPALLY, Bhavananda Reddy, Maryland Heights Missouri 63043, US
BEARDEN, Jeanette Lee, Maryland Heights Missouri 63043, US
NOVOA PEREZ, Fernando Daniel, Maryland Heights Missouri 63043, US
DESPANDE, Aditya Janardan, Maryland Heights Missouri 63043, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/042**

(51) **H01L 31/12** (11) **3 086 376 B1**
H01L 31/173 **G01S 17/02**
G01S 17/42 **G01S 7/481**
H01L 25/16 **H01L 31/0232**

- (25) Ja (26) En
(21) 14872504.7 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/083155 15.12.2014
(87) WO 2015/093442 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 JP 2013259276
(54) • MODUL EINES LICHTEMPfangs-/LICHT-EMISSIONSELEMENTS UND SENSOR-VORRICHTUNG DAMIT
• LIGHT RECEIVING/EMITTING ELEMENT MODULE AND SENSOR DEVICE USING SAME
• MODULE D'ÉLÉMENTS DE RÉCEPTION/ÉMISSION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE CAPTEUR UTILISANT CELUI-CI
(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OKUSHIBA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 31/173 → (51) **H01L 31/12**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/18 → (51) **H01L 33/62**

(51) **H01L 33/00** (11) **2 535 952 B1**
H01L 33/06 **H01S 5/343**
F21S 13/00 G02F 1/13357
H01L 33/32 H01L 33/48

- (25) En (26) En
(21) 12156610.3 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 14.06.2011 KR 20110057373
(54) • Lichtemittierendes Halbleiterbauelement
• Light emitting device
• Dispositif électroluminescent
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55

- Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Kyeonggi-do 426-791, KR
(72) Han, Dae Seob, 100-714 Seoul, KR
Moon, Yong Tae, 100-714 Seoul, KR
Shim, Jong-In, 135-280 Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/64**

- (51) **H01L 33/02** (11) **2 237 334 B1**
H01L 33/04 **H01L 33/06**
H01L 33/32
(25) En (26) En
(21) 10169310.9 (22) 23.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 06.10.2010
(30) 30.05.2001 US 294308 P
30.05.2001 US 294378 P
30.05.2001 US 294445 P
07.05.2002 US 140796
(54) • *Gruppe III-Nitridbasierte lichtemittierende Diode*
• *Group III nitride based light emitting diode*
• *Diode électroluminescente à base de nitrure du groupe III*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Emerson, David, Durham, NC 27707, US
Bergmann, Michael, Chapel Hill, NC 27516, US
Doverspike, Kathleen, Cary, NC 27519, US
O'Loughlin, Michael, Chapel Hill, NC 27516, US
Nordby, Howard, Pittsboro, NC 27312, US
Abare, Amber, Durham, NC, 27519, US
Ibbetson, James, Santa Barbara, NC 93111, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 09157557.1 / 2 075 855
03078515.8 / 1 401 027
02726917.4 / 1 390 990

H01L 33/04 → (51) **H01L 33/02**

H01L 33/06 → (51) **B82Y 20/00**

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/02**

H01L 33/12 → (51) **H01L 21/02**

H01L 33/32 → (51) **B82Y 20/00**

H01L 33/32 → (51) **H01L 21/02**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/02**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/64**

- (51) **H01L 33/38** (11) **2 887 408 B1**
H01L 33/42 **H01L 33/20**
(25) En (26) En
(21) 14198483.1 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013262438
(54) • *Lichtemittierendes Halbleiterelement*
• *Semiconductor light emitting element*
• *Élément électroluminescent semi-conducteur*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminakacho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

- (72) Sano, Masahiko, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01L 33/42 → (51) **H01L 33/38**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/64**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **H01L 33/58** (11) **3 350 847 B1**
B29C 67/00 **B29C 64/135**
B33Y 80/00
(25) De (26) De
(21) 16766949.8 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071949 16.09.2016
(87) WO 2017/046316 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 102015115796
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINES ODER MEHRERER DREIDIMENSIONALER OBJEKTE UND OPTOELEKTRONISCHE LEUCHTVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FORMING ONE OR MORE THREE-DIMENSIONAL OBJECTS AND OPTOELECTRONIC LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN OU DE PLUSIEURS OBJETS TRIDIMENSIONNELS ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) GMEINWIESER, Nikolaus, 93093 Donaustauf, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H01L 33/62** (11) **1 983 580 B1**
H01L 31/02 **H01L 31/0203**
H01L 31/18

- (25) En (26) En
(21) 08007660.7 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(30) 19.04.2007 JP 2007110057
(54) • *Optisches Halbleiterbauelement und Verfahren zu seiner Herstellung*
• *Optical semiconductor device and method for manufacturing the same*
• *Dispositif semi-conducteur optique et son procédé de fabrication*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-12, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) Ishi, Kazuhisa, Tokyo 153-8636, JP
Fujii, Takaaki, Tokyo 153-8636, JP
Okuma, Hiroaki, Tokyo 153-8636, JP
Hiramoto, Aki, Tokyo 153-8636, JP
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01L 33/64** (11) **2 860 779 B1**
H01L 33/44 **H01L 33/32**
H01L 33/00

- (25) En (26) En
(21) 14194354.8 (22) 31.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2015
(30) 09.04.2002 US 118316

- (54) • *Lichtemittierende Vorrichtung mit vertikaler Struktur*
• *Vertical-structure light-emitting device*
• *Dispositif électroluminescent à structure verticale*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Lee, Jong-Lam, 790-784 P'ohang, KR
Jeong, In-Kwon, Cupertino, CA 95014-6028, US
Yoo, Myung, Cheol, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 07013949.8 / 1 848 026
03731009.1 / 1 502 286

(51) **H01L 35/16** (11) **3 352 234 B1**
B01J 13/00 **H01L 35/26**
H01L 35/34 **C01B 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 18151892.9 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201762447492 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GÜTEZAHL IN THERMOELEKTRISCHEN VERBUNDWERKSTOFFEN MIT AEROGEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENHANCING FIGURE OF MERIT IN COMPOSITE THERMOELECTRIC MATERIALS WITH AEROGEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA FIGURE DE MÉRITE DANS DES MATÉRIAUX COMPOSITES THERMOÉLECTRIQUES COMPORTANT UN AEROGEL*
(73) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
(72) Wu, Maw-Kuen, Neihu District, Taipei City 114, TW
Wu, Phillip M., San Mateo, CA 94403, US
Chen, Yang-Yuan, Zhongshan District, Taipei City 104, TW
Chang, Chung-Chieh, Nankang District, Taipei City 115, TW
Wei, Pai-Chun, Nankang District, Taipei City 115, TW
Lan, Tian-Wey, Nankang District, Taipei City 115, TW
Wu, Ju-Ruei, Nankang District, Taipei City 115, TW
(74) Rossmann, Manfred, Bräutigamsweg 5, 30974 Wennigsen, DE

H01L 35/26 → (51) **H01L 35/16**

H01L 35/30 → (51) **H02N 11/00**

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/16**

(51) **H01L 41/047** (11) **3 174 112 B1**
H01L 41/083 **H01L 41/293**
F02M 51/06

- (25) Ja (26) En
(21) 15824922.7 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/062086 21.04.2015
(87) WO 2016/013265 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 JP 2014148897
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES VIELSCHICHTBAUELEMENT SOWIE EINSPRITZVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFEINSPRITZSYS-*

TEM MIT DEM PIEZOELEKTRISCHEN VIELSCHICHTBAUELEMENT

- *MULTI-LAYER PIEZOELECTRIC ELEMENT, AND INJECTION DEVICE AND FUEL INJECTION SYSTEM PROVIDED WITH THE MULTI-LAYER PIEZO-ELECTRIC ELEMENT*
- *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE MULTI- COUCHE, ET DISPOSITIF D'INJECTION ET SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT POUR VU DE L'ÉLÉMENT PIÉZOÉLEC- TRIQUE MULTI-COUCHE*

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono- cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) YAMAMOTO, Ken, Kyoto-shi, Kyoto 612- 8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 41/083 → (51) **H01L 41/047**

H01L 41/12 → (51) **G01L 3/10**

H01L 41/293 → (51) **H01L 41/047**

H01L 43/02 → (51) **H01L 43/08**

(51) **H01L 43/08** (11) **3 347 927 B1**
H01L 43/10 **H01L 43/12**
H01L 43/02

(25) En (26) En
(21) 16767108.0 (22) 07.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050484 07.09.2016
(87) WO 2017/044447 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201514847433

(54) • *MAGNETELEMENT MIT SENKRECHTER MAGNETISCHER ANISOTROPIE FÜR HOHE KOERZITIVKRAFT NACH HOCH- TEMPERATURGLÜHUNG*
• *MAGNETIC ELEMENT WITH PERPEN- DICULAR MAGNETIC ANISOTROPY FOR HIGH COERCIVITY AFTER HIGH TEMPERATURE ANNEALING*
• *ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE À ANISOTROPIE MAGNÉTIQUE PERPENDICULAIRE POUR UNE FORCE COERCITIVE ÉLEVÉE APRÈS UN RECUI À HAUTE TEMPÉRATURE*

(73) Headway Technologies, Inc., 678 South Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) LIU, Huanlong, San Jose, CA 95131, US
LEE, Yuan-Jen, Fremont, CA 94536, US
ZHU, Jian, San Jose, CA 95132, US
JAN, Guenole, San Jose, CA 95125, US
TONG, Ruth, Los Gatos, CA 95032, US
THOMAS, Luc, San Jose, CA 95120, US

(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

(51) **H01L 43/08** (11) **3 371 836 B1**
H01L 43/10 **H01L 29/66**

(25) De (26) De
(21) 16788508.6 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076041 28.10.2016
(87) WO 2017/076763 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 DE 102015221521

(54) • *MAGNETISCHE TUNNELDIODE UND MAGNETISCHER TUNNELTRANSISTOR*
• *MAGNETIC TUNNEL DIODE AND MAGNETIC TUNNEL TRANSISTOR*
• *DIODE TUNNEL MAGNÉTIQUE ET TRAN- SISTOR TUNNEL MAGNÉTIQUE*

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm- Johnen-Strasse, 52428 Jülich, DE

(72) SASIOGLU, Ersoy, 38226 Salgitter, DE
BLÜGEL, Stefan, 52072 Aachen, DE

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 43/10 → (51) **H01L 43/08**

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/08**

H01L 49/02 → (51) **H01L 25/16**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 050 135 B1**
H01L 21/677 **H01L 21/67**
H01L 21/673 **H01L 21/683**
H01L 51/56

(25) En (26) En
(21) 15740186.0 (22) 16.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) US 2015/011854 16.01.2015
(87) WO 2015/112454 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929668 P
26.02.2014 US 201461945059 P
04.03.2014 US 201461947671 P
30.04.2014 US 201461986868 P
23.05.2014 US 201462002384 P

(54) • *VORRICHTUNG UND TECHNIKEN ZUR VERKAPSELUNG EINER ELEKTRO- NISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND TECHNIQUES FOR ELECTRONIC DEVICE ENCAPSULATION*
• *APPAREILS ET TECHNIQUES D'ENCA- PSULATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRO- NIQUES*

(73) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(72) RABINOVICH, Eugene, Newark, CA 94560, US
MAUCK, Justin, Newark, CA 94560, US
VRONSKY, Eliyahu, Newark, CA 94560, US
MADIGAN, Conor F., Newark, CA 94560, US
HARJEE, Nahid, Newark, CA 94560, US
BUCHNER, Christopher, Newark, CA 94560, US
LEWIS, Gregory, Newark, CA 94560, US
KO, Alexander, Sou-Kang, Newark, CA 94560, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(60) 19198806.2

(51) **H01L 51/00** (11) **3 327 807 B1**
H01L 51/56

(25) En (26) En
(21) 17202024.0 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 KR 20160159700

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGS- VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD OF FABRI- CATING LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) KIM, NamKook, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, SeungLyul, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
PARK, JeJun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

SONG, TaeJoon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, ShinBok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, KyungHoon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/00 → (51) **C09D 145/00**

H01L 51/00 → (51) **G01N 33/543**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/50**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/52**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/56**

H01L 51/05 → (51) **H05B 33/00**

H01L 51/10 → (51) **H05B 33/00**

(51) **H01L 51/44** (11) **2 999 017 B1**
H01L 51/48

(25) Ko (26) En
(21) 14810301.3 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) KR 2014/005225 13.06.2014
(87) WO 2014/200312 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 KR 20130068553

(54) • *ORGANISCHE FOTOVOLTAISCHE ZELLE*
• *ORGANIC PHOTOVOLTAIC CELL*
• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ORGA- NIQUE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) LEE, Hangken, Daejeon 305-738, KR
SEONG, Jiehyun, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Jeong Min, Daejeon 305-738, KR
JANG, Songrim, Daejeon 305-738, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 305-738, KR
JANG, Song Ho, Daejeon 305-738, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/46 → (51) **H01L 51/54**

H01L 51/48 → (51) **H01L 51/44**

(51) **H01L 51/50** (11) **2 939 288 B1**
C09K 11/06 **G09F 9/30**
H01L 27/32 **C07F 15/00**
H01L 51/00 **H01L 51/52**

(25) En (26) En
(21) 13868746.2 (22) 25.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/085323 25.12.2013
(87) WO 2014/104395 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 JP 2012285620
20.12.2013 JP 2013264147

(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-cho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KISHINO, Kengo, Tokyo 146-8501, JP
SAITOH, Akihito, Tokyo 146-8501, JP
KAMATANI, Jun, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
KOSUGE, Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
HORIUCHI, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP
ABE, Shigemoto, Tokyo 146-8501, JP
NISHIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C03C 27/06**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H01L 51/52** (11) **2 819 203 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 14174847.5 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 KR 20130075937
16.06.2014 KR 20140072691
(54) • *Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Organic light-emitting display apparatus and method of manufacturing the same*
• *Appareil à affichage luminescent organique et son procédé de fabrication*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Cho, Sung-Ho, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Hyun-Young, Gyeonggi-Do, KR
Cho, Il-Ryong, Gyeonggi-Do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 002 800 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 15187056.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131337
(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Tae-Kyung, 59696 Yeosu-si, Jeollanam-do, KR
LEE, Sangheun, 04759 Seoul, KR
KIM, Junggi, 01630 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 016 088 B1**
H01L 51/56 **C23C 16/30**
C23C 16/455
(25) Ko (26) En
(21) 14848570.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/009219 30.09.2014
(87) WO 2015/047037 2015/13 02.04.2015

- (30) 30.09.2013 KR 20130116189
(54) • *SUBSTRAT FÜR ORGANISCHE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUBSTRATE FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SUBSTRAT POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jung Hyoung, Daejeon 305-738, KR
HAHM, Yun Hye, Daejeon 305-738, KR
LEE, Sang Jun, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 018 725 B1**
H01L 51/00
(25) Ko (26) En
(21) 14849227.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) KR 2014/009239 30.09.2014
(87) WO 2015/047054 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116195
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) MOON, Young Kyun, Daejeon 305-738, KR
KANG, Minsoo, Daejeon 305-738, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 026 725 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 15185838.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 KR 20140165538
25.11.2014 KR 20140165087
02.12.2014 KR 20140170476
30.04.2015 KR 20150061510
(54) • *DURCHSICHTIGE ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEE-THROUGH ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Hyoungsu, 430-707 GYEONGGI-DO, KR
CHO, Namwook, 413-965 GYEONGGI-DO, KR
PARK, Jaehee, 730-797 GYEONGSANKBUK-DO, KR
KIM, Euitae, 413-964 GYEONGGI-DO, KR
LEE, Buyeol, 410-765 GYEONGGI-DO, KR
LIM, Hyuntaek, 607-791 BUSAN, KR

- SON, Junbae, 152-894 SEOUL, KR
YOO, Myungjae, 614-020 BUSAN, KR
LEE, Jaemyon, 138-784 SEOUL, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/50**

H01L 51/52 → (51) **H05B 33/00**

- (51) **H01L 51/54** (11) **2 846 374 B1**
C08G 61/02 **H01L 51/46**
(25) En (26) En
(21) 14186012.2 (22) 25.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2015
(30) 07.03.2008 JP 2008057570
(54) • *Schichtstruktur*
• *Layered structure*
• *Structure en couches*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) Tanaka, Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
Tanaka, Kenta, 305-0045 Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
Yamauchi, Shohgo, 305-0005 Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
Higashimura, Hideyuki, 305-0045 Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09717451.0 / 2 249 411

- (51) **H01L 51/56** (11) **2 874 193 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13816013.0 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) KR 2013/005601 25.06.2013
(87) WO 2014/010845 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 KR 20120076921
(54) • *FOLIE ZUR FOTOTHERMISCHEN UMWANDLUNG MIT GUTER LICHTDURCH-LÄSSIGKEIT VON SICHTBAREM LICHT UND ÜBERTRAGUNGSFOLIE FÜR OLED DAMIT*
• *PHOTOTHERMAL CONVERSION FILM HAVING GOOD VISIBLE LIGHT TRANSMITTANCE, AND TRANSFER FILM FOR OLED USING SAME*
• *FILM DE CONVERSION PHOTOTHERMIQUE DOTÉ D'UNE BONNE TRANSMISSION DE LUMIÈRE VISIBLE, ET FILM DE TRANSFERT POUR DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Tae-Yi, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-010, KR
KIM, Jang-Soon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-420, KR
KIM, Sang-Hwan, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-764, KR
JO, Myung-Hyun, Incheon 405-797, KR
KIM, Dai-Hyun, Seoul 121-886, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01L 51/56** (11) **2 963 700 B1**
G09F 9/00 **C09K 11/06**
(25) Ko (26) En
(21) 14848612.9 (22) 30.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) KR 2014/009238 30.09.2014
(87) WO 2015/047053 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116356
10.12.2013 KR 20130153462

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
• METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Sang Jun, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Jun Rye, Daejeon 305-738, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 51/56** (11) **3 333 927 B1**
H01L 51/00

(25) En (26) En
(21) 17201817.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 KR 20160166049

(54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) CHOI, Sung-Woo, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

KOOK, Yun-Ho, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
LEE, Kyu-Hwang, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, Chul-Ho, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

LEE, Hwan-Keon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 327 817 B1**
H01M 2/10

(25) En (26) En
(21) 16201061.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(54) • WANDSTRUKTUR EINER BATTERIEZELLE, BATTERIEUNTERMODUL, BATTERIEMODUL ODER BATTERIESYSTEM
• WALL STRUCTURE OF A BATTERY CELL, BATTERY SUBMODULE, BATTERY MODULE OR BATTERY SYSTEM
• STRUCTURE DE PAROI D'UNE CELLULE DE BATTERIE, SOUS-MODULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE OU SYSTÈME DE BATTERIE

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) GOLUBKOV, Andrej, 8010 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/06**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/12**

H01M 2/04 → (51) **H01M 2/30**

(51) **H01M 2/06** (11) **3 297 057 B1**
H01M 2/08 **H01M 2/26**
H01M 10/6551 **H01M 10/04**
H01M 2/02

(25) Ko (26) En
(21) 16866546.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/010936 29.09.2016

(87) WO 2017/086593 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 KR 20150162044
23.09.2016 KR 20160122460

(54) • VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES DICHTUNGSTEILS EINES BATTERIEGEHÄUSES
• METHOD FOR SEALING A SEALING PART OF A BATTERY CASE
• PROCÉDÉ POUR SCELLER UNE PARTIE D'ÉTANCHÉITÉ D'UN BOITIER DE BATTERIE

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Cho Long, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Suk, Daejeon 34122, KR
HWANG, Won Pill, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/06 → (51) **C03C 29/00**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/12**

H01M 2/08 → (51) **C03C 29/00**

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/06**

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/12**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 093 901 B1**
H01M 2/20 **H01M 10/6554**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/647 **H01M 10/42**

(25) De (26) De
(21) 16000856.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 102015006168

(54) • BATTERIEMODUL FÜR EINE MEHRZAHLE DERARTIGER BATTERIEMODULE AUFWEISENDE BATTERIEANORDNUNGEN
• BATTERY MODULE FOR BATTERY DEVICES COMPRISING A NUMBER OF SUCH BATTERY MODULES
• MODULE DE BATTERIE POUR DES SYSTEMES DE BATTERIE COMPRENANT UNE PLURALITE DES TELS MODULES DE BATTERIE

(73) Voltabox AG, Artegastasse 1, 33129 Delbrück, DE

(72) FRERS, Klaus Dieter, 33129 Delbrück, DE
PAMPPEL, Jürgen, 32602 Vlotho, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE
(60) 17000464.2 / 3 214 670

(51) **H01M 2/10** (11) **3 116 049 B1**
H01M 2/30 **H01M 10/6235**
H01R 13/11

(25) En (26) En
(21) 16175962.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 JP 2015135168

(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIES

(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

(72) NAITO, Akira, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 121 868 B1**
H01M 10/04

(25) Ja (26) En
(21) 15765012.8 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057715 16.03.2015

(87) WO 2015/141631 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014052966

(54) • DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEZELLEN
• PRESSURIZATION DEVICE FOR BATTERY CELLS
• DISPOSITIF DE MISE SOUS PRESSION POUR CELLULES DE BATTERIE

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) NIWA, Yoshikazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

OKADA, Shigeyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

YOSHIMIZU, Mitsuru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

KUROSAWA, Katsumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

AONO, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 217 450 B1**
H01M 10/04

(25) En (26) En
(21) 16176844.5 (22) 29.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 JP 2016043034

(54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) Ogawa, Takaya, Tokyo, 105-8001, JP

Aikawa, Shinya, Tokyo, 198-0024, JP
Iwata, Masato, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 321 996 B1**
H01M 10/653 **H01M 10/647**
H01M 10/6555 **H01M 10/6554**
H01M 10/613

(25) En (26) En
(21) 17190569.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 KR 20160152246

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Inseok, 06772 Seoul, KR
SON, Ingoon, 06772 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01M 2/10 → (51) **A45C 11/00**

H01M 2/10 → (51) **A61G 5/04**

H01M 2/10 → (51) **B60K 1/04**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/10 → (51) **H02J 7/35**

(51) **H01M 2/12** (11) **3 300 139 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/44**
H01M 2/34 **H01M 2/02**

(25) Ko (26) En
(21) 16862272.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) KR 2016/008880 12.08.2016

(87) WO 2017/078253 2017/19 11.05.2017

(30) 02.11.2015 KR 20150153078

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT DETEKTION EINER VERSCHIEBUNG DES GASENTLADUNGSTEILS ZUR VERHINDERUNG DES QUELLENS DER BATTERIEZELLE, SYSTEM ZUM LADEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY WHICH DETECTS DISPLACEMENT OF GAS DISCHARGE PART TO PREVENT BATTERY CELL SWELLING, SYSTEM FOR CHARGING SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE QUI DÉTECTE UN DÉPLACEMENT DE LA PARTIE DE DÉCHARGE DE GAZ POUR EMPÊCHER UN GONFLEMENT DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE, SYSTÈME PERMETTANT DE CHARGER UNE BATTERIE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BATTERIE RECHARGEABLE**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Wontae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yanglim, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/12** (11) **3 346 520 B1**
H01M 2/02 **H01M 10/04**
H01M 2/06 **H01M 2/08**

(25) Ko (26) En
(21) 16842092.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) KR 2016/006305 14.06.2016

(87) WO 2017/039126 2017/10 09.03.2017

(30) 01.09.2015 KR 20150123728

(54) • **BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BATTERY CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER CE DERNIER**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Cho Long, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR

KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR

JUNG, Sang Suk, Daejeon 34122, KR

HWANG, Won Pill, Daejeon 34122, KR

KIM, Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 2/16** (11) **2 978 045 B1**
H01M 2/14 **H01M 10/0525**
C08L 33/06 **C08F 220/10**

(25) Ja (26) En
(21) 14768616.6 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(86) JP 2014/057609 19.03.2014

(87) WO 2014/148577 2014/39 25.09.2014

(30) 21.03.2013 JP 2013058613

(54) • **SUSPENSION FÜR PORÖSE FOLIE EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, SEPARATOR FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SLURRY FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY POROUS FILM, SEPARATOR FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **PÂTE POUR FILM POREUX DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) AKIIKE, Junnosuke, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 2/16 → (51) **C25B 13/08**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 2/20** (11) **2 851 975 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/617**
H01M 10/6551 **H01M 10/6553**
H01M 10/6566 **H01M 10/42**
H01M 10/61 **H01M 10/6556**

(25) De (26) De

(21) 14003032.1 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015

(30) 18.09.2013 DE 102013015422

(54) • **BATTERIEVORRICHTUNG MIT KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON BATTERIEZELLEN SOWIE KÜHLVERFAHREN**
• **BATTERY DEVICE WITH COOLING DEVICE FOR COOLING BATTERY CELLS, AND COOLING METHOD**
• **DISPOSITIF DE BATTERIE AVEC DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT DESTINÉ À REFRROIDIR DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT**

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE

(72) Hofmann, Michael, 85579 Neubiberg, DE
Steinwandel, Jürgen, 88690 Uhdlingen-Mühlhofen, DE

Ohnesorge, Alexander, 85649 Brunnthal, DE

Pilawa, Michael, 80807 München, DE

(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Caletan-Straße 41, 81669 München, DE

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/20 → (51) **H02J 7/00**

H01M 2/24 → (51) **C03C 29/00**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/06**

(51) **H01M 2/30** (11) **2 905 821 B1**
H01M 2/34 **H01M 10/42**
H01M 2/36 **H01M 10/04**
H01M 2/04

(25) En (26) En
(21) 15151514.5 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015

(30) 10.02.2014 KR 20140014934

(54) • **Wiederaufladbares Batteriepaket**
• **Rechargeable battery pack**
• **Bloc-batterie rechargeable**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Park, Beom-Sik, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/30 → (51) **C03C 29/00**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/34** (11) **2 648 930 B1**
B60K 6/28 **B60K 6/48**
H01M 2/10 **H01M 10/42**
B60L 1/00 **B60L 3/00**
B60L 3/10 **B60L 15/20**
H01M 10/625 **H01M 10/6563**
H01M 10/658 **H01M 10/6551**
H01M 10/6554 **H01M 10/613**
H01M 2/12 **B60L 50/16**
B60L 50/30 **B60L 58/12**
B60L 58/21 **H01M 10/48**

(25) En (26) En
(21) 11847664.7 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013

(86) US 2011/063684 07.12.2011

(87) WO 2012/078721 2012/24 14.06.2012

- (30) 07.12.2010 US 420389 P
- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM FOR HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
- (73) Allison Transmission, Inc., 4700 West 10th Street, Indianapolis, IN 46222, US
- (72) YOUNGS, Daniel, J., Pittsboro, IN 46167, US
BIEHL, Kurt, Lebanon, IN 46052, US
BASS, Edward, Chambersburg, Pennsylvania 17201, US
SCHNEIDER, Eric, D., Carmel, IN 46032, US
BAILEY, Felice, E., Indianapolis, IN 46236, US
REYBURN, Steven, T., Kokomo, IN 46901, US
- (74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/12**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/30**

H01M 2/34 → (51) **H01M 10/63**

H01M 2/34 → (51) **H02J 7/00**

H01M 2/36 → (51) **H01M 2/30**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/02 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 309 880 B1**
H01M 4/139 **B01F 15/00**
B01F 3/12 **H01M 10/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 17779290.0 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) KR 2017/002961 20.03.2017
(87) WO 2017/175990 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 KR 20160041157
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUSPENSION FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING SLURRY FOR SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER UNE BOUILLIE DESTINÉE À UNE BATTERIE SECONDAIRE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SON, Jin Young, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyung Suk, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 365 933 B1**
H01M 4/139 **H01M 4/36**
H01M 10/0525 **H01M 10/058**
H01M 4/58
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16782290.7 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075114 19.10.2016
(87) WO 2017/067996 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560050

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUM-IONEN-AKKUMULATORS*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ACCUMULATOR OF THE LITHIUM-ION TYPE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ACCUMULATEUR DU TYPE LITHIUM-ION*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) REYNIER, Yvan, 38120 Saint-Egreve, FR
CHAKIR, Mohamed, 91180 Saint-Germain-les-Arpajon, FR
DELOBEL, Bruno, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
MASSE, Florence, 38100 Grenoble, FR
- (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/76**

H01M 4/131 → (51) **C01G 23/00**

- (51) **H01M 4/136** (11) **2 500 965 B1**
H01M 4/58 **H01M 10/052**
C01B 25/45
- (25) Ko (26) En
(21) 11829638.3 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2012
(86) KR 2011/007290 30.09.2011
(87) WO 2012/044132 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2011 KR 20110100233
30.09.2010 KR 20100095376
- (54) • *Kathode für Lithiumsekundärbatterie und Lithiumsekundärbatterie, die diese umfasst*
• *Cathode for lithium secondary battery and lithium secondary battery comprising the same*
• *Cathode pour batterie secondaire au lithium et batterie secondaire au lithium la comprenant*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jong-Hee, Daejeon 305-150, KR
LIM, Hyung-Kyu, Daejeon 305-761, KR
KIM, In-Jung, Daejeon 305-340, KR
YANG, In-Seok, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-100, KR
PARK, Seok-Jung, Seoul 130-100, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 4/136** (11) **3 327 830 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/1397**
H01M 4/38 **H01M 4/505**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0569**
H01M 4/02 **H01M 4/1391**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**
- (25) En (26) En
(21) 17193905.1 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229426
- (54) • *METALL-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METAL-ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE MÉTAL-ION*
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) KUBO, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- YAMANO, Akihiro, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
- MORISHITA, Masanori, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
- SAKAI, Tetsuo, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
- YOSHITAKE, Hideya, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/14 → (51) **H01M 4/76**

- (51) **H01M 4/36** (11) **2 430 690 B1**
(25) De (26) De
(21) 10718594.4 (22) 10.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012
(86) EP 2010/056358 10.05.2010
(87) WO 2010/130684 2010/46 18.11.2010
(30) 11.05.2009 DE 102009020832
- (54) • *VERBUNDMATERIAL ENTHALTEND EIN GEMISCHTES LITHIUM-METALLOXID*
• *COMPOSITE MATERIAL CONTAINING A MIXED LITHIUM-METAL OXIDE*
• *MATÉRIAU COMPOSITE COMPORTANT UN MÉLANGE D'OXYDE MÉTALLIQUE AU LITHIUM*
- (73) Johnson Matthey PLC, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) BAUER, Peter, 84172 Buch am Erlbach, DE
TRAN, Nicolas, 85354 Freising, DE
VOGLER, Christian, 89563 Moosburg, DE
- (74) Gleave, Robert James, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

H01M 4/36 → (51) **C01G 23/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/46 → (51) **H01M 12/08**

H01M 4/485 → (51) **C01G 23/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/505 → (51) **H02J 7/00**

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/136**

- (51) **H01M 4/58** (11) **2 692 002 B1**
H01M 6/02 **H01M 6/16**
H01M 4/38
- (25) En (26) En
(21) 12715257.7 (22) 27.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
(86) US 2012/030659 27.03.2012
(87) WO 2012/135171 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 US 201113073118
- (54) • *LITHIUM-EISEN-DISULFIDZELLDDESIGN*

- LITHIUM-IRON DISULFIDE CELL DESIGN
- CONCEPTION DE CELLULE AU LITHIUM-SULFURE DE FER

(73) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US

(72) MARPLE, Jack W., Avon, Ohio 44011, US
JAMES, Duane, Middleburg Heights, Ohio 44130, US
HUANG, Weiwei, Westlake, Ohio 44145, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 4/58	→ (51) C01B 25/37
H01M 4/58	→ (51) H01M 4/04
H01M 4/58	→ (51) H01M 4/136
H01M 4/62	→ (51) C01G 23/00
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/136
H01M 4/66	→ (51) C25D 9/02
H01M 4/74	→ (51) H01M 8/083

(51) **H01M 4/76** (11) **2 132 813 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/14**

(25) En (26) En
(21) 08716556.9 (22) 14.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.12.2009
(86) EP 2008/002067 14.03.2008
(87) WO 2008/113525 2008/39 25.09.2008
(30) 16.03.2007 GB 0705121

- ELEKTRODE FÜR EINE BATTERIE, STECKER FÜR EINE ELEKTRODE UND BATTERIE DAMIT
 - ELECTRODE FOR A BATTERY, A PLUG FOR AN ELECTRODE AND A BATTERY COMPRISING THE SAME
 - ELECTRODE POUR UNE BATTERIE, PRISE POUR UNE ÉLECTRODE ET BATTERIE COMPRENANT CELLES-CI
- (73) EH Europe GmbH, Löwenstrasse 32, 8001 Zürich, CH
- (72) BERTOZZO, Renato, I-36075 Montecchio, Maggiore, IT
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **H01M 4/86** (11) **2 398 101 B1**
H01M 4/92 **C25B 1/46**
C25B 11/03

(25) De (26) De
(21) 11169760.3 (22) 14.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2011
(30) 17.06.2010 DE 102010030203

(54) • Gasdiffusionselektrode und Verfahren zu ihrer Herstellung
• Gas diffusion electrode and method for its production
• Electrode de diffusion gazeuse et méthode de fabrication

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Bulan, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
Kintrup, Jürgen, 51373 Leverkusen, DE
Weber, Rainer, 51519 Odenthal, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **3 410 520 B1**
C22C 1/08 **C22C 13/00**
C22C 19/03 **C22C 19/05**
H01M 4/88 **H01M 8/0202**
H01M 8/10

(25) Ja (26) En
(21) 17744110.2 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/002055 23.01.2017
(87) WO 2017/130880 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 JP 2016014150

(54) • BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN METALLKÖRPERS
• FUEL CELL AND METHOD FOR PRODUCING METAL POROUS BODY
• PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS POREUX MÉTALLIQUE

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) MIYAMOTO Kazunari, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
AWAZU Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MAJIMA Masatoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
OKUNO Kazuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
HIGASHINO Takahiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 4/86	→ (51) H01M 8/04955
H01M 4/86	→ (51) H01M 8/083
H01M 4/86	→ (51) H01M 8/1018
H01M 4/86	→ (51) H01M 8/1213
H01M 4/88	→ (51) B24C 11/00
H01M 4/88	→ (51) H01M 4/86
H01M 4/88	→ (51) H01M 8/083
H01M 4/88	→ (51) H01M 8/1004
H01M 4/88	→ (51) H01M 8/1018
H01M 4/88	→ (51) H01M 8/1213
H01M 4/90	→ (51) H01M 8/1018
H01M 4/90	→ (51) H01M 8/1213
H01M 4/90	→ (51) H01M 12/08
H01M 4/92	→ (51) H01M 4/86
H01M 4/92	→ (51) H01M 8/1018
H01M 4/96	→ (51) H01M 8/04955
H01M 6/02	→ (51) H01M 4/58
H01M 6/16	→ (51) C07F 9/26
H01M 6/16	→ (51) H01M 4/58
(51) H01M 8/02 (11) 2 828 914 B1 H01M 8/04 H01M 8/10	
(25) En (26) En	

(21) 13711460.9 (22) 14.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
(86) GB 2013/050637 14.03.2013
(87) WO 2013/140137 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 GB 201204736

(54) • Bipolarplatte
• Bipolar plate
• Plaque bipolaire

(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB

(72) HOOD, Peter David, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, GB

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H01M 8/02	→ (51) H01M 8/24
H01M 8/0202	→ (51) H01M 4/86

(51) **H01M 8/0206** (11) **3 350 863 B1**
H01M 8/0254 **H01M 8/0265**
H01M 8/0267 **H01M 8/0271**
H01M 8/247

(25) De (26) De
(21) 16766328.5 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072073 16.09.2016
(87) WO 2017/046398 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 202015104973 U

- SEPARATORPLATTE FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM
 - SEPARATOR PLATE FOR AN ELECTROCHEMICAL SYSTEM
 - PLAQUE DE SÉPARATEUR POUR UN SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE
- (73) REINZ-Dichtungs-GmbH, Reinzstrasse 3-7, 89233 Neu-Ulm, DE
- (72) KUNZ, Claudia, 89073 Ulm, DE
WENZEL, Stephan, 89284 Pfaffenhofen, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01M 8/0228	→ (51) H01M 8/12
H01M 8/0232	→ (51) H01M 8/083
H01M 8/0239	→ (51) H01M 8/083
H01M 8/0245	→ (51) H01M 8/083
H01M 8/0245	→ (51) H01M 8/12
H01M 8/0254	→ (51) H01M 8/0206
H01M 8/0265	→ (51) H01M 8/0206
H01M 8/0267	→ (51) H01M 8/0206
H01M 8/0271	→ (51) H01M 8/0206
H01M 8/0273	→ (51) H01M 8/04955
H01M 8/0289	→ (51) H01M 8/083
H01M 8/0293	→ (51) H01M 8/083
H01M 8/04	→ (51) H01M 8/02
H01M 8/04	→ (51) H01M 8/24

- (51) **H01M 8/04119** (11) **3 073 560 B1**
G06K 9/00 **H01M 8/04291**
H01M 8/04746 **B60L 58/32**
- (25) En (26) En
(21) 16162636.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067048
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, WASSERAUSSTOSSSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE CAPTURING APPARATUS, WATER DISCHARGE CONTROL SYSTEM AND VEHICLE**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉVACUATION D'EAU ET VÉHICULE**
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKATA, Takatoshi, Kyoto, 612-8501, JP
OKADA, Takahiro, Kyoto, 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01M 8/04291 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/0444 → (51) **G01N 27/12**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04955**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04955**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04119**

- (51) **H01M 8/04955** (11) **2 932 548 B1**
H01M 8/18 **H01M 8/249**
H01M 4/86 **H01M 4/96**
H01M 8/04537 **H01M 8/04664**
H01M 8/0273 **H01M 8/0206**
H01M 8/0213 **H01M 8/0228**
H01M 8/0276 **H01M 8/0297**
H01M 8/0438
- (25) En (26) En
(21) 12819025.3 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(86) IB 2012/057342 14.12.2012
(87) WO 2014/091283 2014/25 19.06.2014
- (54) • **REDOX-FLUSSBATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **REDOX FLOW BATTERY SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING IT**
• **SYSTÈME DE BATTERIE À FLUX D'OXYDO-RÉDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Hydraredox Technologies Holdings Ltd., Office A13-A14 Champion Business Park Arroe Brook Road, Wirral CH49 0AB, GB
(72) SPAZIANTE, Placido, Maria, 10330 Bangkok, TH
DICHAND, Michael, A-4865 Nussdorf, AT
(74) Montelatici, Linda Anna, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci, 8, 20123 Milano, IT

H01M 8/0656 → (51) **H01M 8/083**

- (51) **H01M 8/083** (11) **2 831 312 B1**
H01M 8/0656 **H01M 4/88**
C25B 13/04 **H01M 8/0232**
H01M 8/0239 **H01M 8/0245**

- H01M 8/0289** **H01M 4/74**
H01M 4/86 **C25B 9/20**
H01M 8/0293
- (25) En (26) En
(21) 13709185.6 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) EP 2013/054882 11.03.2013
(87) WO 2013/143833 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 EP 12161650
28.03.2012 US 201261616437 P
- (54) • **ANORDNUNG EINES PORÖSEN METALL-DIFFUSIONSSUBSTRATS UND EINE POLYMERE TRENNMEMBRAN**
• **ASSEMBLY OF A POROUS METAL DIFFUSION SUBSTRATE AND A POLYMERIC SEPARATOR MEMBRANE**
• **ASSEMBLAGE D'UN SUBSTRAT DE DIFFUSION DE MÉTAL POREUX ET D'UNE MEMBRANE DE SÉPARATION POLYMÈRE**
- (73) Agfa-Gevaert N.V., Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) DEKEMPENEER, Erik, B-2390 Oostmalle, BE
SCHILDERMANS, Inge, B-8510 Marke, BE
VANBRABANT, Johan, B-8550 Zwevegem, BE
HONG, Bo, Jiangsu 214434, CN
VANMAELE, Luc, B-9080 Lochristi, BE
DESIE, Guido, B-3020 Veltem-Beisem, BE
MUES, Willem, B-3120 Tremelo, BE
(74) Viaene, Kris, Agfa Graphics NV Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/24**

- (51) **H01M 8/1004** (11) **3 001 491 B1**
H01M 4/88 **H01M 8/1086**
- (25) En (26) En
(21) 15184589.8 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193324
- (54) • **KATALYSATORSCHICHTFORMUNGSVERFAHREN UND KATALYSATORSCHICHTFORMUNGSVORRICHTUNG**
• **CATALYST LAYER FORMING METHOD AND CATALYST LAYER FORMING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHE DE CATALYSEUR ET APPAREIL DE FORMATION DE COUCHE DE CATALYSEUR**
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawadori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) Takagi, Yoshinori, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
- (51) **H01M 8/1018** (11) **2 995 378 B1**
H01M 4/90 **H01M 4/86**
H01M 4/88 **H01M 4/92**
- (25) Ja (26) En
(21) 14794211.4 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(86) JP 2014/062510 09.05.2014
(87) WO 2014/181873 2014/46 13.11.2014

- (30) 10.05.2013 JP 2013100602
(54) • **BRENNSTOFFZELLENELEKTRODENKATALYSATOR UND KATALYSATORAKTIVIERUNGSVERFAHREN**
• **FUEL CELL ELECTRODE CATALYST AND METHOD FOR ACTIVATING CATALYST**
• **CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ D'ACTIVATION**
- (73) W.L. Gore & Associates, Co., Ltd., 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARUYAMA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
KAWAGUCHI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
SAKAMOTO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 8/1086 → (51) **H01M 8/1004**

- (51) **H01M 8/12** (11) **3 350 862 B1**
H01M 8/0228 **H01M 8/0245**
H01M 8/1246 **C23C 4/11**
C23C 4/129 **C23C 4/134**
C23C 4/10 **H01M 8/124**
- (25) En (26) En
(21) 15774645.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) FI 2015/050608 14.09.2015
(87) WO 2017/046441 2017/12 23.03.2017
- (54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR STRUKTURPLATTEN VON FESTOXIDZELLEN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG DIESER SCHUTZVORRICHTUNG**
• **PROTECTION ARRANGEMENT FOR STRUCTURE PLATES OF SOLID OXIDE CELLS AND METHOD OF FORMING SAID PROTECTION ARRANGEMENT**
• **ARRANGEMENT DE PROTECTION DE STRUCTURES EN PLAQUES DE CELLULES À OXYDE SOLIDE ET MÉTHODE POUR FORMER LEDIT ARRANGEMENT DE PROTECTION**
- (73) Elcogen OY, Niittyvillankuja 4, 01510 Vantaa, FI
(72) PURANEN, Jouni, FI-33100 Tampere, FI
NOPONEN, Matti, FI-02740 Espoo, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisonkaari 55, 21200 Raisio, FI

- (51) **H01M 8/1213** (11) **2 380 230 B1**
H01M 8/1226 **H01M 8/124**
H01M 8/1246 **H01M 8/2425**
H01M 8/2465 **H01M 4/90**
H01M 4/88 **H01M 4/86**
- (25) En (26) En
(21) 09837127.1 (22) 29.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2011
(86) US 2009/069725 29.12.2009
(87) WO 2010/078356 2010/27 08.07.2010
(30) 31.12.2008 US 204034 P
- (54) • **SOFC-KATHODE UND VERFAHREN FÜR ZUSAMMEN GEBRANNTTE ZELLEN UND STAPEL**
• **SOFC CATHODE AND METHOD FOR COFIREZ CELLS AND STACKS**
• **CATHODE DE PILES À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET PROCÉDÉ POUR PILES ET EMPILEMENTS COUCITS**
- (73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street P O Box 15138, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
(72) REILLY, Christopher, J., Whitinsville MA 01588, US

LIN, Guangyong, Shrewsbury MA 01545, US
NARENDAR, Yeshwanth, Westford MA
01886, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01M 8/1213** (11) **2 709 197 B1**
H01M 4/86 H01M 8/0258
- (25) Ja (26) En
- (21) 12782274.0 (22) 21.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (86) JP 2012/001136 21.02.2012
- (87) WO 2012/153446 2012/46 15.11.2012
- (30) 11.05.2011 JP 2011105827
- (54) • *FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
- (73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18,
Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8525, JP
- (72) OHNO, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525,
JP
ISHIDA, Satoru, Nagoya-shi Aichi 467-8525,
JP
SUMI, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525,
JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
- (60) 16154313.7 / 3 035 428

H01M 8/1213 → (51) **B24C 11/00**

H01M 8/1226 → (51) **B24C 11/00**

H01M 8/1226 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 8/1246 → (51) **H01M 8/12**

H01M 8/1246 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/04955**

- (51) **H01M 8/24** (11) **2 898 563 B1**
H01M 8/04 **H01M 8/02**
H01M 8/10
- (25) En (26) En
- (21) 13779328.7 (22) 16.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) GB 2013/052416 16.09.2013
- (87) WO 2014/045019 2014/13 27.03.2014
- (30) 18.09.2012 GB 201216637
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSTACK*
• *FUEL CELL STACK*
• *BLOC DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) Intelligent Energy Limited, Charnwood
Building Holywell Park Ashby Road, Lough-
borough LE11 3GB, GB
- (72) KELLS, Ashley James, Loughborough LE11
3GB, GB
FOSTER, Simon Edward, Loughborough
LE11 3GB, GB
ADCOCK, Paul Leonard, Loughborough
LE11 3GB, GB
COLE, Jonathan, Loughborough LE11 3GB,
GB
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation
Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,
GB

H01M 8/2425 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 8/247 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/249 → (51) **H01M 8/04955**

H01M 10/00 → (51) **B25F 5/02**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 163 663 B1**
H01M 2/16 **H01M 10/0525**
H01M 10/0583
- (25) Ko (26) En
- (21) 16755792.5 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) KR 2016/001341 05.02.2016
- (87) WO 2016/137142 2016/35 01.09.2016
- (30) 27.02.2015 KR 20150028407
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG VOM STA-
PEL/FALT-TYP*
• *STACK-FOLDING TYPED ELECTRODE
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES DU TYPE À
PLIAGE D'EMPILEMENT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JO, Vin-Na, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/04 → (51) **C25D 9/02**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/06**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/12**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/30**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **C07F 9/26**

H01M 10/052 → (51) **C25D 9/02**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/052 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/0525 → (51) **C03C 29/00**

H01M 10/0525 → (51) **C25D 9/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/054 → (51) **C07F 9/26**

H01M 10/0565 → (51) **C25D 9/02**

H01M 10/0568 → (51) **C07F 9/26**

H01M 10/0568 → (51) **C25D 9/02**

H01M 10/0569 → (51) **C03C 29/00**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/30**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/63**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/35**

H01M 10/44 → (51) **H01M 2/12**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/04**

H01M 10/46 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/12**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/63**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/04**

H01M 10/54 → (51) **C22B 23/02**

H01M 10/54 → (51) **C25D 9/02**

H01M 10/613 → (51) **B60K 1/04**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/63**

H01M 10/615 → (51) **H02J 7/04**

H01M 10/617 → (51) **B60K 1/04**

H01M 10/617 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/6235 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/625 → (51) **B60K 1/04**

H01M 10/625 → (51) **H01M 2/34**

- (51) **H01M 10/63** (11) **3 029 765 B1**
H01M 10/633 **H01M 10/65**
H01M 10/657 **H01M 10/48**
H01M 2/34 **H01M 10/42**
H01M 10/615 **H01M 10/6571**
G01K 1/14 **G01K 7/16**
H01M 10/647 **H04Q 9/00**
H01M 10/0525

- (25) Ko (26) En
- (21) 14842455.9 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) KR 2014/008304 04.09.2014
- (87) WO 2015/034280 2015/10 12.03.2015
- (30) 06.09.2013 US 201314019577
- (54) • *BATTERIEZELLENANORDNUNG*
• *BATTERY CELL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLÉMENT DE BATTERIE*

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BOBER, Greg, Saint Clair Shores, Michigan 48080-3838, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/63 → (51) **H02J 7/04**

H01M 10/633 → (51) **H01M 10/63**

H01M 10/647 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/63**

H01M 10/65 → (51) **H01M 10/63**

H01M 10/653 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 2/06**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/6553 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **B60K 1/04**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 10/663**

H01M 10/6566 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/657 → (51) **H01M 10/63**

H01M 10/6571 → (51) **H01M 10/63**

H01M 10/658 → (51) **H01M 2/34**

H01M 10/66 → (51) **H02J 7/04**

- (51) **H01M 10/663** (11) **3 336 959 B1**
H01M 10/6563 **B60H 1/00**
B60K 11/04 **B60K 11/08**
F25B 29/00 **B62D 1/00**
B60K 28/00 **B60K 35/00**
G06F 3/03 **G06K 9/52**
G06T 7/20 **H04N 7/18**
H04N 9/31 **G06K 9/62**
G06T 7/70 **G06T 7/73**
G06T 7/246 **G06K 9/00**
G06T 7/60

- (25) En (26) En
(21) 18155712.5 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.03.2015 US 201562133991 P
22.04.2015 US 201562150848 P
31.12.2015 US 201562274110 P
27.01.2016 US 201615008416
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEME ZUR STEUERUNG DER LENKUNG EINES FAHRZEUGS
• VEHICLE CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING STEERING OF VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE POUR COMMANDER LA DIRECTION D'UN VÉHICULE

- (73) Thunder Power New Energy Vehicle Development Company Limited, 9/F 1 Lyndhurst Terrace, Central, Hong Kong, CN
(72) Sham, Wellen, Taipei City, TW
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 16159375.1 / 3 070 762

(51) **H01M 12/08** (11) **2 710 655 B1**
H01M 4/42

- (25) En (26) En
(21) 12785155.8 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) IL 2012/050172 15.05.2012
(87) WO 2012/156972 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 US 201161486348 P
(54) • ZINK-LUFTBATTERIE
• ZINC-AIR BATTERY
• BATTERIE ZINC-AIR
(73) Phinergy Ltd., 2 Yodfat St. P.O. Box 1290, 71291 LOD, IL
(72) TZIDON, Dekel, 45309 Hod Hasharon, IL
GOLDSTEIN, Jonathan, 95470 Jerusalem, IL
YADGAR, Avi, 5550716 Kiryat Ono, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **H01M 12/08** (11) **3 229 309 B1**
H01M 4/46 **H01M 4/90**

- (25) En (26) En
(21) 17164845.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 ES 201630411
(54) • WIEDERAUFLADBARE ELEKTROCHEMISCHE ALUMINIUM-LUFT-ZELLE
• RECHARGEABLE ALUMINUM-AIR ELECTROCHEMICAL CELL
• CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ALUMINIUM-AIR RECHARGEABLE
(73) Albufera Energy Storage, S.L., Faraday, 7, 28049 Madrid, ES
(72) PINO MARTÍNEZ, Mikel, 28049 Madrid, ES
RODRÍGUEZ SOLER, Paloma, 28049 Madrid, ES
CHACÓN GUADALIX, Joaquín José, 28049 Madrid, ES
(74) Serrano Irurzun, Javier, et al, C/Infanta Mercedes 31, local 17, 28020 Madrid, ES

H01M 14/00 → (51) **C25D 9/02**

H01P 1/203 → (51) **H03H 7/09**

(51) **H01P 5/107** (11) **2 403 055 B1**
H01P 5/12

- (25) Ja (26) En
(21) 10746072.7 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) JP 2010/051681 05.02.2010
(87) WO 2010/098191 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 JP 2009046365
(54) • WELLENLEITER-MIKROSTREIFENLEITUNGSWANDLER
• WAVEGUIDE-MICROSTRIP LINE CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE LIGNE MICRO-RUBAN-GUIDE D'ONDES

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HIROTA, Akimichi, Tokyo 100-8310, JP
TAHARA, Yukihiko, Tokyo 100-8310, JP
YONEDA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01P 5/12 → (51) **H01P 5/107**

(51) **H01Q 1/12** (11) **2 624 362 B1**
H01Q 1/32

- (25) De (26) De
(21) 13153608.8 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 01.02.2012 DE 102012201460
(54) • Antennenanordnung und Verfahren zum Betreiben einer solchen Antennenanordnung
• Antenna arrangement and method for operating such an antenna arrangement
• Agencement d'antennes et procédé de fonctionnement d'un tel agencement d'antennes
(73) Hirschmann Car Communication GmbH, Stuttgartarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) Daum, Uwe, 70794 Filderstadt, DE
Gerneth, Christian, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
Kordass, Joachim, 73257 Köngen, DE
Silva, David, 72622 Nürtingen, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 235 056 B1**
H01Q 1/24 **H04W 88/08**
F16M 11/00 **F16M 13/02**

- (25) En (26) En
(21) 15819968.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065055 10.12.2015
(87) WO 2016/100093 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201414572896
(54) • FILTERHALTERUNGSKLAMMER FÜR BESTEHENDE ANTENNENMASTHALTERUNG
• FILTER BRACKET MOUNT FOR EXISTING ANTENNA POLE MOUNT
• SUPPORT DE MONTAGE D'UN FILTRE POUR EXISTANT SUPPORT DE MÂT D'ANTENNE
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) KHO, ChuanKeat, San Jose, CA 95133, US
GRANZELLA, Steven, A., Saratoga, CA 95070, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H01Q 1/12 → (51) **G01S 13/93**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 363 074 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 5/378**
G06F 1/16 **H04M 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 16781898.8 (22) 17.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018

- (86) US 2016/052376 17.09.2016
(87) WO 2017/065933 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201514883254
(54) • **SELBSTANPASSENDE ANTENNENSYS-
TEME FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHT-
UNGEN MIT MEHREREN FORMFAK-
TOREN**
• **SELF-ADAPTIVE ANTENNA SYSTEMS
FOR ELECTRONIC DEVICES HAVING
MULTIPLE FORM FACTORS**
• **SYSTÈMES D'ANTENNES AUTOADAPTA-
TIFS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONI-
QUES À FACTEURS DE FORME MULTI-
PLES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) LIU, Luyi, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 292 588 B1**
H04B 1/38
- (25) En (26) En
(21) 16719166.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(86) US 2016/026303 07.04.2016
(87) WO 2016/178786 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201514705693
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT MEH-
REREN ANTENNEN MIT KONFIGURATION
ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN**
• **MULTIPLE ANTENNA COMMUNICATION
SYSTEM CONFIGURED TO DETECT
OBJECTS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION À
ANTENNES MULTIPLES CONÇU POUR
DÉTECTER DES OBJETS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) KATZ, Marshall Joseph, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KHAWAND, Charbel, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **A45C 11/00**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/24 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H01Q 1/28** (11) **2 429 036 B1**
H01Q 13/02 **H01Q 25/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11306118.8 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
(30) 10.09.2010 FR 1057193
(54) • **Mehrstrang-Telekommunikationsantenne,
die auf einem Hochleistungssatelliten
montiert ist, und zugehöriges Telekom-
munikationssystem**
• **Increased capacity multi-beam telecom-
munication antenna on board of a satellite
and an associated telecommunication
system**

- **Antenne de télécommunication multifais-
ceaux embarquée sur un satellite à grande
capacité et système de télécommunication
associé**
- (73) CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES,
2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) Palacin, Baptiste, 31670 LABEGE, FR
Deplancq, Xavier, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466
Lyon Cedex 06, FR

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 300 169 B1**
H01Q 1/42 **G01S 13/93**
B44C 1/00 **B60R 13/00**
G01S 7/02

- (25) En (26) En
(21) 17192372.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188022
(54) • **RADARABDECKUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER RADARABDE-
CKUNG**
• **RADAR COVER AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE RADAR COVER**
• **COUVERCLE DE RADAR ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN COUVERCLE DE
RADAR**
- (73) Faltec Co., Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) TAKAHASHI, Masakazu, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
OOTA, Koushirou, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H01Q 1/32 → (51) **G01S 13/93**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/32 → (51) **H04L 1/00**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **2 795 724 B1**
H01Q 21/06 **H01Q 15/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12806483.9 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076509 20.12.2012
(87) WO 2013/092928 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 FR 1162141
(54) • **BASISANTENNE UND ENTSPRECHENDE
EIN-ODER ZWEIDIMENSIONALE GRUP-
PENANTENNE**
• **BASIC ANTENNA, AND CORRESPONDING
ONE- OR TWO-DIMENSIONAL ARRAY
ANTENNA**
• **ANTENNE ÉLÉMENTAIRE ET ANTENNE
RÉSEAU MONO OU BIDIMENSIONNELLE
CORRESPONDANTE**

- (73) Centre National de la Recherche Scientifique
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,
FR
Universite de Limoges, Hôtel de l'Université
33, Rue F. Mitterand Boîte Postale 23204,
87032 Limoges Cedex 01, FR

- (72) JECKO, Bernard, F-87570 Rilhac Rancon, FR
HAJJ, Mohammad, 75011 Paris, FR
CHANTALAT, Régis, F-19460 Naves, FR
SALAH TOUBEH, Moustapha, 95130 Fran-
conville, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H01Q 1/52 → (51) **G01S 13/93**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 3/30**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H01Q 3/30** (11) **3 185 359 B1**
H01Q 25/02 **H01Q 1/52**
H04B 1/525

- (25) Zh (26) En
(21) 14902738.5 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) CN 2014/087133 22.09.2014
(87) WO 2016/044984 2016/13 31.03.2016
(54) • **ANTENNENSYSTEM**
• **ANTENNA SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANTENNES**
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H01Q 3/36 → (51) **H04W 74/08**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 7/00 → (51) **H01L 23/48**

- (51) **H01Q 9/04** (11) **2 908 380 B1**
H01Q 21/00 **H01Q 21/06**

- (25) En (26) En
(21) 15155633.9 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(30) 18.02.2014 IL 23102614
(54) • **Breitbandige doppelt polarisierte Patch-
Antennenanordnung und Verfahren in
Verbindung damit**
• **Wideband dual-polarized patch antenna
array and methods useful in conjunction
therewith**
• **Réseau d'antennes à plaque bipolarisée à
large bande et procédés utiles conjointe-
ment avec celui-ci**
- (73) MTI Wireless Edge Ltd., 11 Hamelacha
Street, AFEK Industrial Park, 4809121 Rosh
Ha'ayin, IL
(72) Zemliakov, Sergey, 7665106 Rehovot, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano Josif
Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11,
80538 München, DE

H01Q 9/26 → (51) **H01L 23/48**

H01Q 13/02 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 13/20 → (51) **G01S 13/93**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 19/13 → (51) **G01R 29/08**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/06 → (51) **G01S 13/93**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/06	→ (51)	H01Q 9/04
H01Q 21/28	→ (51)	H04L 1/00
H01Q 23/00	→ (51)	H01L 23/48
H01Q 23/00	→ (51)	H04L 1/00
H01Q 25/00	→ (51)	G01S 13/93
H01Q 25/00	→ (51)	H01Q 1/28
H01Q 25/02	→ (51)	H01Q 3/30

(51) H01R 4/02	(11) 3 451 455 B1
H01R 43/02	H01R 43/04
H01R 4/18	H01R 11/12
H01R 4/62	H01R 4/20
(25) De	(26) De
(21) 17306128.4	(22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG UND EINE ELEKTRISCHE LEITUNG</i>	
• <i>METHOD FOR MAKING AN ELECTRICAL CONNECTION AND AN ELECTRICAL LINE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LIAISON ÉLECTRIQUE ET UNE LIGNE ÉLECTRIQUE</i>	
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR	
(72) HUSCHER, Rainer, 95679 Waldershof, DE	
SINGER, Michael, 95671 Bärnau, DE	
(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	

H01R 4/18	→ (51)	H01R 4/02
H01R 4/64	→ (51)	H05K 9/00

(51) H01R 4/68	(11) 3 008 777 B1
H02G 15/34	H01R 4/02
(25) En	(26) En
(21) 14736221.4	(22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(86) US 2014/042110	12.06.2014
(87) WO 2014/201242	2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835472 P	
11.06.2014 US 201414302194	
(54) • <i>SUPRALEITENDE KABELVERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN</i>	
• <i>SUPERCONDUCTING CABLE CONNECTIONS AND METHODS</i>	
• <i>CONNEXIONS DE CÂBLES SUPERCONDUCTEURS ET PROCÉDÉS</i>	
(73) Advanced Conductor Technologies LLC, 4149 Niblick Drive, Longmont, CO 80503, US	
(72) VAN DER LAAN, Daniël Cornelis, Longmont, Colorado 80503, US	
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	

(51) H01R 9/03	(11) 3 273 542 B1
H01R 13/6473	H01R 4/18
(25) En	(26) En
(21) 17177197.5	(22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(30) 21.07.2016 JP 2016143492	

(54) • <i>VERBINDER</i>	
• <i>CONNECTOR</i>	
• <i>CONNECTEUR</i>	
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP	
(72) KANDA, Hironori, Tokyo, 150-0043, JP	
MIYAMOTO, Junichi, Tokyo, 150-0043, JP	
YAMAMOTO, Masao, Tokyo, 150-0043, JP	
TOKUNAGA, Takashi, Tokyo, 150-0043, JP	
YAMAZAKI, Ryutarou, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP	
KOBAYASHI, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP	
HARA, Motoya, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE	
(60) 18150593.4 / 3 324 491	
19194414.9	

(51) H01R 9/22	(11) 2 738 882 B1
H01R 43/18	H02B 1/48
(25) En	(26) En
(21) 13004556.0	(22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.06.2014	
(30) 30.11.2012 EP 12008060	
25.07.2013 EP 13003723	
(54) • <i>Verteilereinrichtung für eine Elektroinstallation</i>	
• <i>Distribution unit for an electrical installation</i>	
• <i>Unité de distribution pour installation électrique</i>	
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE	
(72) van den Bosch, Jules, 5216 GX s'Hertogenbosch, NL	
Witte, Adriaan Marinus, 3436 HT Nieuwegein, NL	

(51) H01R 11/07	(11) 3 246 997 B1
H01R 13/04	H01R 13/41
H01R 4/18	H01R 31/02
(25) En	(26) En
(21) 17163936.2	(22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(30) 11.04.2016 US 201615095515	
(54) • <i>ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM</i>	
• <i>ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE</i>	
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	
(72) MOORE, Brandon M., Greer, South Carolina 29651, US	
SHASTEEN, Eric E., Salem, Ohio 44460, US	
BIZON, Don E., Boardman, Ohio 44512, US	
WHITE, Ryan E., Cortland, Ohio 44410, US	
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE	

(51) H01R 11/12	(11) 2 840 657 B1
H01R 13/642	
(25) En	(26) En
(21) 13180904.8	(22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.02.2015	
(54) • <i>Befestigungskomponente, Anschlussklemmschuh, Kit und elektrische Ver-</i>	

<i>bindungsanordnung für eine drehfeste elektrische Verbindung eines Kabels</i>	
• <i>Securing component, terminal end, kit and electrical connection assembly for a rotationally fixed electrical connection of a cable</i>	
• <i>Composant de fixation, extrémité terminale, kit et ensemble de connexion électrique pour une connexion électrique fixe en rotation d'un câble</i>	
(73) Tyco Electronics UK Ltd., Faraday Road Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB	
(72) Jaskiewicz, Piotr, Swindon, SN1 3JN, GB	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

H01R 12/72	→ (51)	H01R 24/66
H01R 13/04	→ (51)	H01R 11/07

(51) H01R 13/05	(11) 3 293 833 B1
H01R 25/14	
(25) De	(26) De
(21) 17189033.8	(22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(30) 09.09.2016 DE 102016116968	
(54) • <i>STROMSCHIENENVERBINDER</i>	
• <i>CURRENT RAIL CONNECTOR</i>	
• <i>CONNECTEUR DE RAILS D'ALIMENTATION</i>	
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastraße 27, 32423 Minden, DE	
(72) GASSAUER, Stephan, 99768 Ilfeld, DE	
BIES, Henryk, 99706 Sondershausen, DE	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE	

H01R 13/11	→ (51)	H01M 2/10
H01R 13/41	→ (51)	H01R 11/07

H01R 13/447	→ (51)	H02J 7/00
(51) H01R 13/504	(11) 3 172 744 B1	
H01R 13/52	H01R 13/648	
(25) En	(26) En	
(21) 14898109.5	(22) 27.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.05.2017		
(86) AU 2014/001077	27.11.2014	
(87) WO 2016/011475	2016/04 28.01.2016	
(30) 24.07.2014 AU 2014902876		
(54) • <i>ELEKTRISCHES VERBRINGUNGSBAUTEIL FÜR MASCHINENKABEL</i>		
• <i>ELECTRICAL CONNECTION COMPONENT FOR A MACHINE CABLE</i>		
• <i>COMPOSANT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE POUR CÂBLE MACHINE</i>		
(73) Connec Limited, 19A Boundary Street Suite 411, Rushcutters Bay, New South Wales 2010, AU		
(72) WILLIAMS, Stephen, Rushcutters Bay, New South Wales 2010, AU		
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE		

H01R 13/52	→ (51)	H01R 13/504
H01R 13/523	→ (51)	E21B 33/038

(51) H01R 13/58	(11) 2 742 567 B1
(25) En	(26) En
(21) 12824287.2	(22) 13.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/050637 13.08.2012
(87) WO 2013/025634 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 US 201161523240 P
(54) • *DREHBARE BUCHSE*
• *SWIVEL SOCKET*
• *DOUILLE PIVOTANTE*
(73) R.A. Phillips Industries, Inc., 12012 Burke Street, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) JACOBS, John, Brea, CA 92821, US
PETERSON, Thomas, Dale, Glendora, CA 91741, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

H01R 13/59 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **H01R 13/60** (11) **3 078 085 B1**
H01R 27/02 **G06F 1/26**
H05K 7/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 14805927.2 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076318 02.12.2014
(87) WO 2015/082503 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 FR 1362212
(54) • *ELEKTRISCHES MODUL*
• *ELECTRICAL MODULE*
• *MODULE ÉLECTRIQUE*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SUSINI, Dominique, F-92500 Rueil Malmaison, FR
SIRON, Daniel, F-92500 Rueil Malmaison, FR
EVRARD, Etienne, F-92500 Rueil Malmaison, FR
DANGY-CAYE, Nicolas, F-92500 Rueil Malmaison, FR
NEDELGU, Radu, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **H01R 13/629** (11) **2 892 113 B1**
G03B 17/56
(25) Ja (26) En
(21) 13849741.7 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/075014 17.09.2013
(87) WO 2014/065042 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 JP 2012236927
(54) • *ADAPTERVORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHE AUSRÜSTUNG DAMIT*
• *ADAPTER DEVICE AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF ADAPTATEUR ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAJIMA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H01R 13/629** (11) **3 472 902 B1**
(25) De (26) De
(21) 17778205.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019
(86) EP 2017/073247 15.09.2017
(87) WO 2018/072940 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120063
(54) • *ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTION*
• *CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) PEMWIESER, Manuel, 84489 Burghausen, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 13/629 → (51) **H02J 7/00**

H01R 13/639 → (51) **H02J 7/00**

H01R 13/64 → (51) **H02J 7/00**

H01R 13/642 → (51) **H01R 11/12**

H01R 13/6473 → (51) **H01R 9/03**

H01R 13/648 → (51) **H01R 13/504**

- (51) **H01R 13/6592** (11) **2 771 950 B1**
H01R 13/6597
(25) De (26) De
(21) 12769909.8 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/003837 13.09.2012
(87) WO 2013/060402 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 DE 10201117085
(54) • *BORDNETZKOMPONENTE FÜR EIN DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM COMPONENT FOR A DATA TRANSMISSION SYSTEM IN A MOTOR VEHICLE*
• *COMPOSANT DE RÉSEAU DE BORD POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(84) AL AT BE CH CY DE DK EE ES FI FR GB GR HR IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) MD Elektronik GmbH, Neutraubling Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) DIAZ ORTEGA, Lorena, 38448 Wolfsburg, DE
WEHRMEYER, Volker, 38518 Gifhorn, DE
FRIESE, Norbert, 84574 Taufkirchen, DE
HUBER, Martin, 83113 Obing, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H01R 13/6596 → (51) **H05K 9/00**

H01R 13/6597 → (51) **H01R 13/6592**

H01R 13/66 → (51) **H04B 3/44**

H01R 13/703 → (51) **H01R 24/58**

H01R 13/74 → (51) **G02B 6/44**

H01R 13/74 → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H01R 24/58** (11) **3 286 809 B1**
H01H 1/38 **H01R 13/703**
(25) En (26) En
(21) 16719976.9 (22) 06.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/026076 06.04.2016
(87) WO 2016/171898 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201514694538
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES SIGNALSTECKERS*
• *APPARATUS FOR RECEIVING A SIGNAL PLUG*
• *APPAREIL DESTINÉ À RECEVOIR UNE FICHE DE SECURITÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HEISKANEN, Juuso, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01R 24/66** (11) **3 157 107 B1**
H01R 12/72 **G09G 3/34**
H02M 7/02

- (25) En (26) En
(21) 16201145.6 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 30.09.2009 KR 20090093305
(54) • *NETZTEIL FÜR FERNSEHER UND FERNSEHER DAMIT*
• *POWER SUPPLY FOR TELEVISION AND TELEVISION INCLUDING THE SAME*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR TÉLÉVISION ET TÉLÉVISION LA COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Choi, Young-deok, Seoul, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 10176507.1 / 2 306 600

H01R 24/76 → (51) **H02J 7/00**

H01R 24/86 → (51) **H01R 25/14**

- (51) **H01R 25/14** (11) **3 188 325 B1**
H01R 24/86 **H01R 13/62**
H01R 31/06
(25) En (26) En
(21) 16002738.9 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514986225
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EINEN NIEDERSpannungs-BUS*
• *DEVICE FOR CONNECTING TO A LOW VOLTAGE BUS*
• *DISPOSITIF POUR LA CONNEXION À UN BUS BASSE TENSION*
(73) Ideal Industries Inc., A Corporation of Delaware Becker Place, Sycamore, IL 60178, US
(72) Zantout, Alan Emad, Sycamore, Illinois 60178, US
Swedberg, Benjamin David, Sycamore, Illinois 60178, US
Fildes, Trevor Don, Sycamore, Illinois 60178, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wiidenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H01R 25/14 → (51) **H01R 13/05**

<i>H01R 25/14</i>	→ (51) <i>H02B 1/056</i>
<i>H01R 27/00</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H01R 27/02</i>	→ (51) <i>H01R 13/60</i>
<i>H01R 43/02</i>	→ (51) <i>H01R 4/02</i>
<i>H01R 43/04</i>	→ (51) <i>H01R 4/02</i>
<i>H01R 43/18</i>	→ (51) <i>H01R 9/22</i>
(51) <i>H01R 43/26</i>	(11) 2 984 712 B1
(25) En	(26) En
(21) 14782676.2	(22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016	
(86) AU 2014/000377	08.04.2014
(87) WO 2014/165904	2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013	AU 2013901271
(54) • LEITUNG • A CONDUIT • CONDUITE	
(73) The Cardan Group Pty Ltd., 6/11 Garfield Street, Cheltenham, Victoria 3192, AU	
(72) STOLP, Andrew, John, Cheltenham, Victoria 3192, AU	
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
<i>H01S 3/00</i>	→ (51) <i>C12N 5/071</i>
<i>H01S 3/00</i>	→ (51) <i>H01S 3/23</i>
<i>H01S 3/00</i>	→ (51) <i>H03B 17/00</i>
(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 3 035 454 B1
<i>H01S 3/08</i>	<i>H01S 3/094</i>
H01S 3/0941	H01S 3/10
H01S 3/16	
(25) En	(26) En
(21) 15198185.9	(22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(30) 19.12.2014	US 201414576335
(54) • FASERLASERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LICHT • A FIBER LASER ASSEMBLY AND METHOD OF GENERATING LIGHT • ENSEMBLE DE LASER À FIBRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LUMIÈRE	
(73) Lumentum Operations LLC, 400 North McCarthy Blvd., Milpitas, California 95035, US	
(72) MUENDEL, Martin H., Oakland, CA 94610, US MA, Xiuquan, Fremont, CA 94539, US LIAO, Kai-Hsiu, Mountain View, CA 94043, US KUTSURIS, Matthew, Dublin, CA 94568, US	
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
<i>H01S 3/067</i>	→ (51) <i>H01S 3/23</i>
<i>H01S 3/08</i>	→ (51) <i>H01S 3/067</i>
<i>H01S 3/094</i>	→ (51) <i>H01S 3/067</i>
<i>H01S 3/10</i>	→ (51) <i>H01S 5/10</i>
<i>H01S 3/109</i>	→ (51) <i>H01S 5/42</i>

(51) <i>H01S 3/23</i>	(11) 3 070 793 B1
<i>H01S 3/00</i>	<i>H01S 3/067</i>
G02B 6/293	
(25) En	(26) En
(21) 16154800.3	(22) 14.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 21.09.2016	
(30) 14.05.2003	US 437057
(54) • KOSTENGÜNSTIGE QUELLE MIT VARIABLEM IMPULSFOLGEFREQUENZ FÜR ULTRASCHNELLE HOCHLEISTUNGSLASER • INEXPENSIVE VARIABLE REP-RATE SOURCE FOR HIGH-ENERGY, ULTRAFAST LASERS • SOURCE DE FRÉQUENCE DE RÉCURRENCE VARIABLE BON MARCHÉ POUR LASERS ULTRARAPIDES À ÉNERGIE ÉLEVÉE	
(73) IMRA America, Inc., 1044 Woodridge Avenue, Ann Arbor, MI 48105, US	
(72) Harter, Donald J., Ann Arbor, MI Michigan 48105, US Uehara, Yuzuru, Chiryu, Aichi 472-0007, JP	
(74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(62) 12177514.2 / 2 549 598 11176560.8 / 2 393 170 04785507.7 / 1 627 252	
<i>H01S 5/02</i>	→ (51) <i>G01J 3/02</i>
<i>H01S 5/026</i>	→ (51) <i>G01J 3/02</i>
(51) <i>H01S 5/10</i>	(11) 3 267 538 B1
<i>H01S 3/10</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 17166283.6	(22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(54) • LASER, LASERMODULATIONSVERFAHREN UND LASERKOMBINATIONSSYSTEM • LASER, LASER MODULATION METHOD AND LASER COMBINATION SYSTEM • LASER, PROCÉDÉ DE MODULATION DE LASER ET SYSTÈME DE COMBINAISON DE LASER	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SONG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(62) 13891624.2 / 3 018 775	
<i>H01S 5/14</i>	→ (51) <i>H01S 5/42</i>
<i>H01S 5/183</i>	→ (51) <i>H01S 5/42</i>
<i>H01S 5/30</i>	→ (51) <i>B82Y 20/00</i>
<i>H01S 5/32</i>	→ (51) <i>B82Y 20/00</i>
<i>H01S 5/34</i>	→ (51) <i>B82Y 20/00</i>
<i>H01S 5/343</i>	→ (51) <i>B82Y 20/00</i>
<i>H01S 5/343</i>	→ (51) <i>H01L 33/00</i>
<i>H01S 5/347</i>	→ (51) <i>B82Y 20/00</i>
<i>H01S 5/40</i>	→ (51) <i>G01J 3/02</i>

(51) <i>H01S 5/42</i>	(11) 1 869 526 B1
<i>H01S 5/14</i>	<i>H01S 3/109</i>
<i>H01S 5/183</i>	
(25) En	(26) En
(21) 06740019.2	(22) 30.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 26.12.2007	
(86) US 2006/011579	30.03.2006
(87) WO 2006/105258	2006/40 05.10.2006
(30) 30.03.2005	US 667202 P 30.03.2005 US 667201 P 30.03.2005 US 666826 P
(54) • HERSTELLBARE OBERFLÄCHENEMIS-SIONS-LASERARRAYS MIT VERTIKALEM ERWEITERTEM RESONATOR • MANUFACTURABLE VERTICAL EXTENDED CAVITY SURFACE EMITTING LASER ARRAYS • ENSEMBLES LASER A EMISSION DE SURFACE ET CAVITE ETENDUE VERTICALE	
(73) Necsel Intellectual Property, Inc., 801 Ames Avenue, Milpitas, CA 95035, US	
(72) MOORADIAN, Aram, Kentfield, California 94904, US SHCHEGROV, Andrei, V., Campbell, California 95008, US WATSON, Jason, P., San Jose, California 95125, US JANSEN, Michael, Palo Alto, California 94301, US DATO, Rene, Pleasanton, California 94566, US GREEN, John, W., Scotts Valley, California 95066, US LEE, Dicky, Santa Clara, California 95054, US UMBRASAS, Arvydas, Cupertino, California 95014, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
(51) <i>H01T 1/14</i>	(11) 3 258 556 B1
<i>H02H 9/04</i>	<i>H01H 37/76</i>
(25) De	(26) De
(21) 17181758.8	(22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(30) 16.11.2011	DE 102011055425
(54) • SCHALTEINRICHTUNG ZUR VERWENDUNG ALS ZWEITER SCHALTER BEI EINEM VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI ANSCHLUSSPUNKTEN • SWITCHING DEVICE FOR USE AS SECOND CIRCUIT IN A METHOD FOR SEPARATING AN ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN TWO CONNECTION POINTS • DISPOSITIF DE COMMUTATION À UTILISER COMME SECOND CONNEXEUR SELON UN PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE LIAISON ÉLECTRIQUE ENTRE DEUX POINTS DE RACCORDEMENT	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE	
(72) Metzger, Andreas, 32756 Detmold, DE Finis, Gernot, 34128 Kassel, DE Lange, Ralf, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE Striewe, Martin, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE Behnke, Sven, 33189 Schlangen, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	

(62) 12801473.5 / 2 780 990

H01T 19/04 → (51) **H01J 49/16**

(51) **H02B 1/00** (11) **1 478 983 B1**
G06F 1/00 **G06F 1/12**
G06F 3/05 **H04L 12/24**
H04L 12/26 **H04J 3/06**
H01H 83/20 **H02H 1/00**
H02H 3/00 **H02H 3/05**
H02H 7/26 **H02H 7/30**
H02J 3/00 **H02J 3/12**
H02J 13/00 **H04L 1/00**
H02J 3/14 **H04L 12/801**

(25) En (26) En
(21) 03713619.9 (22) 25.02.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 24.11.2004
(86) US 2003/005448 25.02.2003
(87) WO 2003/073176 2003/36 04.09.2003
(30) 25.02.2002 US 359544 P
06.01.2003 US 438159 P
(54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEME*
• *PROTECTION SYSTEM FOR POWER DISTRIBUTION SYSTEMS*
• *SYSTEME DE PROTECTION POUR SYSTEMES DE DISTRIBUTION D'ENERGIE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) PAPALLO, Thomas F., Farmington, CT 06032, US
PURKAYASTHA, Indra, Weatogue, CT 06089, US
ANDARAWIS, Emad, Andarawis, Clifton Park, NY 12065, US
BERKCAN, Ertugrul, Clifton Park, NY 12065, US
EVANS, Scott Charles, Burnt Hills, NY 12027, US
GORE, Rahul, "Omkar" Plot No 10, Teacher's Colony, M.I.D.C. Satara, Maharashtra, 415004, IN
JIANG, Mingxiao, Clifto nPark, NY 12065, US
Mani, Shobhana, Clifton Park, NY 12065, US
MORRILL, Daniel, Lawrence, Clifton Park, NY 12065, US
ORLOWAKI, Jr., Eugene, Joseph, Scotia, NY 12302, US
PEARLMAN, Marc, Robert, Clifton Park, NY 12065, US
PREMERLANI, William, James, Scotia, NY 12302, US
RAO, Ramakrishna, Karnataka, 560066, IN
RAO, Samantha, Indira Nagar Bangalore 560066, IN
SCHNORE, Austars, Raymond, Jr., Scotia, NY 12302, US
SEALING, Charles, Scott, Clifton Park, NY 12065, US
SEXTON, Daniel, White, Niskayuna, NY 12309, US
BASAVARAJ, Somashekhar, Bangalore, Karnataka, 560001, IN
TOPKA, Terry, Michael, Scotia, NY 12302, US
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H02B 1/056** (11) **3 059 814 B1**
H01R 25/14 **H02B 1/21**
(25) En (26) En
(21) 16154870.6 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016

(30) 09.02.2015 US 201562113643 P
31.12.2015 US 201514986135
(54) • *STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DAVON*
• *ELECTRICAL DISTRIBUTION APPARATUS, SYSTEM AND METHODS OF ASSEMBLING SAME*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE CE DERNIER*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BAILLARGEON, Jeremy Robert, Plainville, CT 06062-2372, US
WOOD, Michael Richard, Plainville, CT 06062/2372, US
DUDA, Mariusz, Plainville, CT 06062-2372, US
NEWBY, Jason, Plainville, CT 06062-2372, US
HOCK, Matthew, Plainville, CT 06062-2372, US
PROBERT, Gregory Mathias, Plainville, CT 06062-2372, US
HUTSON, John Matthew, Plainville, CT 06062-2372, US
KRAVETZ, Seth, Plainville, CT 06062-2372, US
REHMER, Dennis, Plainville, CT 06062-2372, US
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H02B 1/18 → (51) **H01H 9/16**

H02B 1/21 → (51) **H01H 9/16**

H02B 1/48 → (51) **H01R 9/22**

H02G 1/08 → (51) **B60R 16/02**

(51) **H02G 1/12** (11) **3 068 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158890.2 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *KABELBEARBEITUNGSMASCHINE MIT VERBESSERTEM GENAUIGKEITSMCHANISMUS ZUR KABELVERARBEITUNG*
• *CABLE PROCESSING MACHINE WITH IMPROVED PRECISION MECHANISM FOR CABLE PROCESSING*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE CÂBLE AVEC MÉCANISME DE PRÉCISION AMÉLIORÉ POUR UN TRAITEMENT DE CÂBLE*
(73) Schleuniger Holding AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH
(72) Ayabakan, Mustafa, 9545 Wängi, CH
Stier, Martin, 59368 Werne, DE
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

H02G 3/02 → (51) **G02B 6/36**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 202 002 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778991.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) FR 2015/052539 22.09.2015
(87) WO 2016/051049 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1459477
(54) • *FEUERBESTÄNDIGE KABELVERBINDUNG*
• *FIRE-RESISTANT CABLE CONNECTION*

• *CONNEXION DE CÂBLES RÉSISTANTE AU FEU*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) GYPFAZ, Franck, 69003 Lyon, FR
AUVRAY, Thierry, 69006 Lyon, FR
(74) Peguet, Wilfried, Ipsilon Le Centralis 63 avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H02G 3/08** (11) **3 035 463 B1**
H02G 3/10

(25) De (26) De
(21) 15306873.9 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014119271
(54) • *ELEKTRISCHES INSTALLATIONSGERÄT*
• *ELECTRIC INSTALLATION DEVICE*
• *APPAREIL D'INSTALLATION ELECTRIQUE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Rao, Arjun, 51643 Gummersbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02G 3/08 → (51) **H02G 3/18**

H02G 3/10 → (51) **H02G 3/08**

H02G 3/10 → (51) **H02G 3/18**

(51) **H02G 3/18** (11) **2 648 296 B1**
H02G 3/08 **H02G 3/10**
(25) En (26) En
(21) 13003217.0 (22) 29.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.10.2013
(54) • *Modulare elektrische Vorrichtung für Schalter, Steckdosen oder andere elektrische Komponenten zum Befestigen an einer Wand*
• *Modular electrical device for switches, sockets and other electrical components to be applied to a wall.*
• *Dispositif électrique modulaire pour interrupteurs, prises de courant et autres composants électriques devant être appliqués à un mur*
(73) GEWISS S.p.A., Via Alessandro Volta, 1, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(72) Bosatelli, Domenico, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), IT
(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT
(62) 06821717.3 / 2 067 223

(51) **H02G 3/22** (11) **3 396 799 B1**
H02B 1/54 **F16L 5/02**

(25) De (26) De
(21) 18164126.7 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017207095
(54) • *DURCHFÜHRUNGSEINRICHTUNG*
• *LEAD THROUGH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAVERSÉE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Heidrich, Dieter, 63505 Langenselbold, DE
Kopanoudis, Antonios, 91058 Erlangen, DE

Sachsamanoglou, Faidon, 91052 Erlangen, DE
von Seck, Achim, 91341 Röttenbach, DE

H02G 3/22 → (51) **G01F 23/296**

H02G 3/22 → (51) **G02B 6/44**

(51) **H02G 5/02** (11) **2 483 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 09745170.2 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012
(86) US 2009/058924 30.09.2009
(87) WO 2011/040908 2011/14 07.04.2011
(54) • VERTIKALER STROMSCHIENTRÄGER
• VERTICAL ELECTRICAL BUSBAR SUPPORT SYSTEMS
• BRIDE VERTICALE DE SUPPORT POUR BARRES CONDUCTRICES

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) LEJAWKA, Maciej, Bartosz, PL-43-300 Bielsko-biala, PL
BATHLA, Dharamveer, Surya, Prakash, Secunderabad Andhra Pradesh 500003, IN
NURZYNSKY, Jacek, Wacław, Bielsko-Biala 43-300, PL

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H02G 15/18 → (51) **H01B 3/30**

H02G 15/34 → (51) **H01R 4/68**

(51) **H02H 1/00** (11) **1 507 325 B1**

(25) En (26) En
(21) 04016195.2 (22) 09.07.2004

(84) DE FR

(43) 16.02.2005
(30) 15.08.2003 US 641600

(54) • LINEAR EINSTELLBARES WIDERSTANDSNETZWERK ZUR STROMERFASUNG MIT LOGARITHMISCHEM AUSGANG, UND VERFAHREN DAZU
• LINEARLY ADJUSTABLE LOGARITHMIC OUTPUT CURRENT SENSING RESISTANCE SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION DE COURANT DE SORTIE LOGARITHMIQUE, À RÉSISTANCE, RÉGLABLE LINÉAIRE

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Bolda, Daniel J., Menomonee Falls Wisconsin 53051, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02H 1/00 → (51) **H02B 1/00**

H02H 3/00 → (51) **H02B 1/00**

H02H 3/05 → (51) **H02B 1/00**

H02H 3/05 → (51) **H02M 7/00**

H02H 3/08 → (51) **H02H 9/02**

(51) **H02H 3/33** (11) **3 485 549 B1**

H02H 7/12 **G01R 31/02**
G01R 31/42

(25) De (26) De
(21) 17752142.4 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) EP 2017/070816 17.08.2017

(87) WO 2018/059823 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 EP 16190797

(54) • VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINES GEFÄHRLICHEN ERDFEHLERSTROMS HÖHERER FREQUENZ FÜR EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM
• METHOD FOR PREVENTING HAZARDOUS GROUND FAULT OF A HIGHER FREQUENCY FOR AN ELECTRIC DRIVE SYSTEM
• PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉVITER UN COURANT DE FUITE À LA TERRE DANGEREUX DE HAUTES FRÉQUENCES POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, DE
WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE

H02H 7/12 → (51) **H02H 3/33**

H02H 7/26 → (51) **H02B 1/00**

H02H 7/26 → (51) **H02J 3/38**

H02H 7/30 → (51) **H02B 1/00**

H02H 9/00 → (51) **H02J 3/38**

H02H 9/00 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H02H 9/02** (11) **2 983 263 B1**
H02H 3/08

(25) Ja (26) En

(21) 14779757.5 (22) 26.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

(86) JP 2014/058535 26.03.2014

(87) WO 2014/162949 2014/41 09.10.2014

(30) 01.04.2013 JP 2013075938

(54) • STROMBEGRENZUNGS-/FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• CURRENT-LIMITING/FLOW CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE LIMITATION DE COURANT ET DE RÉGULATION DE DÉBIT DE PUISSANCE

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) ISOJIMA, Shigeki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

NOGAWA, Shuuichi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

NOGUCHI, Kouji, Kyoto-shi Kyoto 615-8686, JP

KURODA, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 615-8686, JP

(74) Kreuzer, Ulrich, et al, Cabinet Beau de Loménie Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

H02H 9/04 → (51) **H01T 1/14**

H02H 9/04 → (51) **H03K 5/08**

(51) **H02J 1/10** (11) **2 524 419 B1**
G05F 1/56

(25) De (26) De

(21) 11702923.1 (22) 13.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2012

(86) EP 2011/000111 13.01.2011

(87) WO 2011/085980 2011/29 21.07.2011

(30) 13.01.2010 DE 102010004644

(54) • REDUNDANZMODUL MIT SYMMETRISCHEN STROMPFADEN
• REDUNDANT MODULE WITH SYMMETRICAL CURRENT PATHS
• MODULE REDONDANT COMPRENANT DES TRAJETS DE COURANT SYMÉTRIQUES

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) HENKEL, Hartmut, 32825 Blomberg, DE

HEINEMANN, Michael, 32791 Lage, DE
NEUENDORF, Andreas, 32839 Steinheim, DE

(74) Herden, Andreas F., Blumbach - Zingrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexanderstraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(60) 16167396.7 / 3 073 595
18163835.4

H02J 1/10 → (51) **G06F 1/26**

H02J 1/10 → (51) **H02M 7/12**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 050 186 B1**

G01R 19/25 **G01R 31/327**
G01D 5/26 **H04Q 9/00**

H02H 1/00

(25) En (26) En

(21) 13894911.0 (22) 26.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) US 2013/061886 26.09.2013

(87) WO 2015/047269 2015/13 02.04.2015

(54) • LASTSCHALTKASTEN MIT OPTISCHER WELLENLEITERPLATTE
• LOAD CENTER MONITOR WITH OPTICAL WAVEGUIDE SHEET
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TABLEAU DE RÉPARTITION COMPORTANT UNE FEUILLE DE GUIDE D'ONDES OPTIQUES

(73) Schneider Electric USA, Inc., 200 N. Martingale Road, Suite 1000, Schaumburg, IL 60173, US

(72) MEEHLEDER, Steve M., Cedar Rapids, IA 52402, US

SHARP, Jeffrey O., Murfreesboro, Tennessee 37128, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 3/00 → (51) **G05D 17/00**

H02J 3/00 → (51) **H02B 1/00**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 3/06** (11) **3 163 706 B1**

H02J 3/16 **H02J 13/00**
H02J 3/38

(25) Ja (26) En

(21) 15814491.5 (22) 11.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) JP 2015/063409 11.05.2015

(87) WO 2016/002339 2016/01 07.01.2016

(30) 30.06.2014 JP 2014133508

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SPANNUNGSSTABILITÄT
• VOLTAGE STABILITY MONITORING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA STABILITÉ D'UNE TENSION

- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) KURODA Eisuke, Tokyo 100-8280, JP
SATO Yasuo, Tokyo 100-8280, JP
TOMOBE Osamu, Tokyo 100-8280, JP
YAMAZAKI Jun, Tokyo 100-8280, JP
YATSU Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
MIYOSHI Haruki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H02J 3/12** (11) **3 324 507 B1**
H02J 3/38 H02M 7/5387
G05F 1/44
(25) En (26) En
(21) 17199955.0 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *IMPEDANZKOMPENSATION*
• *IMPEDANCE COMPENSATION*
• *COMPENSATION D'IMPÉDANCE*
(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) Redmann, Michael, 79106 Freiburg, DE
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(62) 14405056.4 / 2 977 848

H02J 3/12 → (51) **H02B 1/00**

H02J 3/14 → (51) **H02B 1/00**

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/14 → (51) **H04L 12/28**

H02J 3/16 → (51) **H02J 3/06**

- (51) **H02J 3/26** (11) **2 891 223 B1**
H02M 1/32 **H02M 7/49**
H02M 7/5387
(25) En (26) En
(21) 13762336.9 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/057281 29.08.2013
(87) WO 2014/036251 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 US 201261695023 P
27.08.2013 US 201314010621
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER FUNKTION IN EINEM MULTICELL UMRICHTER*
• *APPARATUS AND METHODS FOR RESTORING POWER CELL FUNCTIONALITY IN MULTI-CELL POWER SUPPLIES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RÉTABLIR LA FONCTIONNALITÉ DE CELLULE D'ALIMENTATION DANS DES ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES À MULTIPLES CELLULES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BOUSFIELD III, John Channing, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 3/26 → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H02J 3/28** (11) **3 189 577 B1**
H02S 50/00 **H02J 7/35**
H02S 40/38 **H02J 7/00**
H02J 3/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766924.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) FR 2015/052359 04.09.2015
(87) WO 2016/034831 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 FR 1458361
(54) • *VERBESSERTE VERWALTUNG EINER STROMERZEUGUNGSANLAGE*
• *IMPROVED MANAGEMENT OF AN ELECTRICAL POWER GENERATION FACILITY*
• *GESTION AMÉLIORÉE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) ALZIEU, Jean, F-75011 Paris, FR
SCHWEITZ, Guy, F-77940 Blennes, FR
THEURET, Patrick, F-75015 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 3/28 → (51) **G05F 3/08**

- (51) **H02J 3/32** (11) **2 816 699 B1**
H02J 3/00 **H02J 3/38**
H02J 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 13749828.3 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053343 13.02.2013
(87) WO 2013/122079 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 JP 2012031262
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES STROMVERSORUNGSSYSTEMS UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER AUFLAD-BAREN BATTERIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING POWER SYSTEM, AND RECHARGEABLE-BATTERY MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) KIMURA Yasutaka, Tokyo 100-8280, JP
TSURUGAI Mitsuo, Tokyo 100-8280, JP
FUJIKAWA Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
TAKAMI Hyogo, Tokyo 100-8560, JP
NAKAMURA Tomoyuki, Tokyo 100-8560, JP
ISOGAI Taichi, Tokyo 105-8001, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 3/32 → (51) **H02M 7/483**

H02J 3/32 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 031 115 B1**
(25) De (26) De
(21) 14738859.9 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- (43) 15.06.2016
(86) EP 2014/065143 15.07.2014
(87) WO 2015/018613 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 DE 102013215396
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN VON WIND-ENERGIEANLAGEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING WIND TURBINES*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'EOLIENNES*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 314 715 B1**
F03D 9/00 **H02J 3/42**
H02H 9/00 **H02H 7/26**
F03D 9/25
(25) En (26) En
(21) 16728612.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) DK 2016/050170 08.06.2016
(87) WO 2016/206688 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 DK 201570390
(54) • *GESTEUERTER EINSCHALTSTROM FÜR EINEN MIT EINEM STROMRICHTER VERBUNDENEN NETZFILTER*
• *CONTROLLED INRUSH CURRENT FOR CONVERTER-CONNECTED GRID FILTER*
• *COURANT D'APPEL COMMANDÉ POUR FILTRE DE RÉSEAU CONNECTÉ À UN CONVERTISSEUR*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) ABEYASEKERA, Tusitha, 8200 Aarhus N, DK
DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, DK
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, DK
HELLE, Lars, 9541 Suldrup, DK
PEDERSEN, Tune, 8382 Hinnerup, DK
NIELSEN, John Godsk, 8543 Hornslet, DK
ANDERSEN, Søren, 8381 Tilst, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 497 772 B1**
G05F 1/67
(25) En (26) En
(21) 18731139.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2018/066635 21.06.2018
(87) WO 2018/234485 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177467
(54) • *INTEGRIERTE LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG MIT OPTIMALLEISTUNGSPUNKTBEURTEILUNG*
• *POWER MANAGEMENT INTEGRATED CIRCUIT WITH OPTIMUM POWER POINT EVALUATION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE GESTION DE PUISSANCE AVEC ÉVALUATION DE POINT DE PUISSANCE OPTIMALE*
(73) e-peas S.A., Rue Fond Cattelain 1, boîte 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DE VOS, Julien, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
GOSSET, Geoffroy, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
HOCQUET, Cédric, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

H02J 3/38 → (51) **G05D 17/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/06**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/28**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/42 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/46 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H02J 4/00** (11) **3 055 917 B1**
H02J 13/00 **B64D 41/00**

(25) En (26) En
(21) 14781983.3 (22) 11.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016

(86) US 2014/055273 11.09.2014

(87) WO 2015/053902 2015/15 16.04.2015

(30) 11.10.2013 US 201314052387

(54) • VERTEILTE UNABHÄNGIGE SCHUTZVORRICHTUNGEN FÜR MODULARES EQUIPEMENT-CENTER
• MODULAR EQUIPEMENT CENTER DISTRIBUTED INDEPENDENT PROTECTIONS
• PROTECTIONS INDÉPENDANTES DISTRIBUÉES DE CENTRE D'ÉQUIPEMENT MODULAIRE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) BROUWER, Todd B., Chicago, Illinois 60606, US

DHONDT, Jon J, Chicago, Illinois 60606, US
HOLLEY, Robert D., Chicago, Illinois 60606-2016, US

THOMAS, Terrance L., Chicago, Illinois 60606-2016, US

IMMANUEL, Vikram D., Chicago, Illinois 60606-2016, US

SEVERNS, Christopher M., Chicago, Illinois 60606-2016, US

CURRIER, Thomas F., Chicago, Illinois 60606-2016, US

KARIMI, Kamiar J., Chicago, Illinois 60606-2016, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **2 192 649 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/44**
H01M 10/46 **H01M 10/48**
H01M 4/02 **H01M 4/505**

(25) Ja (26) En

(21) 08739482.1 (22) 31.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.06.2010

(86) JP 2008/056369 31.03.2008

(87) WO 2009/037881 2009/13 26.03.2009

(30) 18.09.2007 JP 2007240794

(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM
• POWER STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) NISHIDA, Takehiko, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP

KOBAYASHI, Katsuaki, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP

AKIYAMA, Tomoh, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

HASHIZAKI, Katsuo, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP

TAJIMA, Hidehiko, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP

ADACHI, Kazuyuki, Fukuoka-shi Fukuoka 815-0032, JP

MURAKAMI, Shinji, Fukuoka-shi Fukuoka 815-0032, JP

WADA, Yoshihiro, Fukuoka-shi Fukuoka 815-0032, JP

SHIBATA, Hiroyuki, Fukuoka-shi Fukuoka 815-0032, JP

KURAYAMA, Kouji, Fukuoka-shi Fukuoka 815-0032, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **2 290 780 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/44**
H04W 52/02

(25) En (26) En

(21) 09169190.7 (22) 01.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2011

(54) • Ein drahtloses Kommunikationsgerät mit einer programmierbaren Batterie

• A wireless communication device with a programmable battery

• Un appareil de communication sans fil avec une batterie programmable

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Plestid, Thomas Leonard Trevor, Kanata Ontario K2K 3K1, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(60) 12193195.0 / 2 568 568

(51) **H02J 7/00** (11) **2 763 272 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/46**
H01R 13/629 **H01R 13/639**
B60L 53/16

(25) Ja (26) En

(21) 12837364.4 (22) 20.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014

(86) JP 2012/074066 20.09.2012

(87) WO 2013/047322 2013/14 04.04.2013

(30) 27.09.2011 JP 2011211504

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINER LADEANSCHLUSSES

• CHARGING PORT LOCKING DEVICE

• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE BORNE DE CHARGE

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) NAKAJIMA, Tsuyoshi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **2 793 347 B1**
G06F 1/26

(25) En (26) En

(21) 13164571.5 (22) 19.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(54) • Stromversorgung mit anpassbarer Ausgangsleistung

• Adjustable output power supply
• Alimentation en puissance de sortie réglable

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Burrell, Douglas James Arthur, Waterloo, Ontario N2T 1H7, CA

Griffin, Jason Tyler, Kitchener, Ontario N2P 2L3, CA

Wood, Todd Andrew, Toronto, Ontario M5A 3C8, CA

(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **2 804 287 B1**
H02J 7/02 **H02M 1/00**
H02M 3/335

(25) Zh (26) En

(21) 13809055.0 (22) 28.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(86) CN 2013/078261 28.06.2013

(87) WO 2014/000674 2014/01 03.01.2014

(30) 28.06.2012 CN 201220308669 U

(54) • LADEGERÄT UND LADESYSTEM
• CHARGER AND CHARGING SYSTEM
• CHARGEUR ET SYSTÈME DE CHARGE

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) ZHU, Xiongwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WEI, Konggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GUO, Zufeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 070 809 B1**
B60L 3/00 **B60L 50/50**

(25) Ja (26) En

(21) 13897596.6 (22) 13.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(86) JP 2013/080675 13.11.2013

(87) WO 2015/071977 2015/20 21.05.2015

(54) • LADE-/ENTLADESYSTEM
• CHARGE/DISCHARGE SYSTEM
• SYSTÈME DE CHARGE/DÉCHARGE

(73) Volvo Lastvagnar Aktiebolag, C/o Volvo Business Service AB Avd 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE

(72) HIKIRI, Kunihiko, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP

TSUCHIYA, Takayuki, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 087 650 B1**
H02J 50/00 **H02J 50/23**
H02J 50/20 **H02J 50/80**
H02J 50/40 **H02J 50/90**
H02J 7/02

(25) En (26) En

(21) 14868901.1 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) US 2014/068586 04.12.2014

(87) WO 2015/088877 2015/24 18.06.2015

(30) 12.12.2013 US 201314104503

- (54) • *LAPTOP-COMPUTER ALS SENDER FÜR DRAHTLOSES LADEN*
 - *LAPTOP COMPUTER AS A TRANSMITTER FOR WIRELESS CHARGING*
 - *ORDINATEUR PORTATIF EN TANT QU'ÉMETTEUR POUR UNE CHARGE SANS FIL*
- (73) Energous Corporation, 303 Ray Street, Pleasanton, California 94566, US
- (72) LEABMAN, Michael A., Pleasanton, California 94566, US
- BREWER, Gregory Scott, Livermore, California 94590, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 193 425 B1**
H01M 10/44

- (25) Zh (26) En
- (21) 15849868.3 (22) 20.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) CN 2015/084518 20.07.2015
- (87) WO 2016/058426 2016/16 21.04.2016
- (30) 16.10.2014 CN 201410549031

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON SCHNELLEM LADEN*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING QUICK CHARGING*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE DE CHARGE RAPIDE*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Xiaoliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Yunan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- Ji, Pan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- FENG, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- SUN, Weishan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Gevers Patents, et al, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 299 211 B1**
H01R 13/64 **H01R 13/447**
B60K 1/04 **H01R 24/76**
H01R 27/00 **B60L 53/14**
B60L 53/16 **B60L 53/31**
B60L 53/10 **B60L 53/65**

- (25) En (26) En
- (21) 16190533.6 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *FAHRZEUGLADEN-SCHNITTSTELLEINEINHEIT, EIN SYSTEM ZU LADEN EINES FAHRZEUGS UND EIN FAHRZEUG*
- *A VEHICLE CHARGING INTERFACE UNIT, A SYSTEM FOR CHARGING A VEHICLE AND A VEHICLE*
- *INTERFACE DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE*

- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) Scherdin, Mr. Björn, 46141 Trollhättan, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 312 966 B1**
H01M 2/34 **H01M 10/42**
H01M 2/20

- (25) Ja (26) En
- (21) 15896272.0 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
- (86) JP 2015/067875 22.06.2015
- (87) WO 2016/207949 2016/52 29.12.2016

- (54) • *SPEICHERZELLENSYSTEM, SPEICHERZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPEICHERZELLENSYSTEMS*
- *STORAGE CELL SYSTEM, STORAGE CELL MODULE, AND METHOD FOR OPERATING STORAGE CELL SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ACCUMULATEURS, MODULE D'ACCUMULATEURS, ET PROCÉDÉ OPÉRATOIRE DU SYSTÈME D'ACCUMULATEURS*

- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 105-8001, JP
- NOMURA, Fujio, Tokyo 105-8001, JP
- KOIWA, Kaoru, Tokyo 105-8001, JP
- YASUDA, Takeshi, Tokyo 105-8001, JP
- KAGEYAMA, Tomomi, Tokyo 105-8001, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 510 686 B1**
H02J 7/34

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17811202.5 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019
- (86) EP 2017/079250 15.11.2017
- (87) WO 2018/091490 2018/21 24.05.2018
- (30) 18.11.2016 FR 1661243

- (54) • *SYSTEM ZUM ANALOGEN ALLGEMEINEN AUSGLEICHEN FÜR EINE ANORDNUNG AUS VORRICHTUNGEN ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE MIT KAPAZITIVEM EFFEKT, WIEDERAUFLADBARES SPEICHERMODUL, ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTRISCHE ANLAGE MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
- *ANALOGUE OVERALL BALANCING SYSTEM FOR AN ASSEMBLY OF CAPACITIVE-EFFECT ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICES, RECHARGEABLE STORAGE MODULE, ELECTRIC VEHICLE AND ELECTRICAL INSTALLATION COMPRISING SUCH A SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE GLOBAL ANALOGIQUE POUR UN ENSEMBLE DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR EFFET CAPACITIF, MODULE DE STOCKAGE RECHARGEABLE, VÉHICULE ET INSTALLATION ÉLECTRIQUES COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*

- (73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
- (72) DEPOND, Jean-Michel, 29000 Quimper, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H02J 7/00 → (51) **F21L 4/04**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/00 → (51) **G05F 1/66**

H02J 7/00 → (51) **G05F 3/08**

H02J 7/00 → (51) **H01F 38/14**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/28**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/04**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/35**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/00 → (51) **H02M 7/12**

H02J 7/00 → (51) **H04B 15/02**

H02J 7/02 → (51) **A45C 11/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/02 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02J 7/04** (11) **2 685 595 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 7/00 **B60L 1/02**
H01M 10/63 **H01M 10/615**
H01M 10/66 **B60L 53/14**
B60L 50/51 **B60L 58/27**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12757109.9 (22) 01.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.01.2014
- (86) JP 2012/055207 01.03.2012
- (87) WO 2012/124488 2012/38 20.09.2012
- (30) 11.03.2011 JP 2011054092

- (54) • *LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *CHARGE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE POUR VÉHICULE*

- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) YAMAMOTO, Naoki, Kanagawa 243-0123, JP
- OKINO, Kazuhiko, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/16 → (51) **G01R 31/36**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 7/35** (11) **2 624 406 B1**
H01M 2/10 **H01M 10/42**
H02J 7/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 11828317.5 (22) 02.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2013
- (86) JP 2011/004941 02.09.2011
- (87) WO 2012/042749 2012/14 05.04.2012
- (30) 30.09.2010 JP 2010221662

- (54) • *STROMGENERATORVORRICHTUNG, TRAGBARE VORRICHTUNG, SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION VON STROMERZEUGUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON STROMERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *POWER GENERATOR DEVICE, PORTABLE DEVICE, POWER GENERATION METHOD IDENTIFICATION SYSTEM, POWER GENERATION METHOD IDENTIFICATION METHOD*
- *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE COURANT, DISPOSITIF PORTATIF, SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COURANT, PROCÉDÉ*

D'IDENTIFICATION DE PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COURANT
(73) NTT DOCOMO, Inc., 11-1 Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HAYASHI, Kouki, Tokyo 100-6150, JP
ISHIDA, Masanori, Tokyo 100-6150, JP
MATSUOKA, Hosei, Tokyo 100-6150, JP
NINJOUJI, Takashi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

H02J 7/35 → (51) **H02J 3/28**

H02J 9/00 → (51) **H02J 50/90**

(51) **H02J 13/00** (11) **2 887 496 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13838926.7 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) CN 2013/083525 16.09.2013
(87) WO 2014/044155 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 CN 201210352313
(54) • *SICHERHEITSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM MIT EINER VORLADESCHALTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *SECURITY CONTROL METHOD AND DEVICE FOR SYSTEM WITH PRECHARGING CIRCUIT, AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SÉCURITÉ POUR SYSTÈME À CIRCUIT DE PRÉCHARGE, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR
(72) WANG, Yingqiang, Shanghai 201203, CN
LIU, Dawei, Shanghai 201203, CN
Li, Zhe, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02J 13/00 → (51) **G05D 17/00**

H02J 13/00 → (51) **H01H 9/16**

H02J 13/00 → (51) **H02B 1/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/06**

H02J 13/00 → (51) **H02J 4/00**

H02J 13/00 → (51) **H04L 12/28**

H02J 15/00 → (51) **H02M 1/08**

(51) **H02J 50/00** (11) **3 054 558 B1**
B60M 7/00 **B62D 15/02**
B60L 53/12 **B60L 53/36**
B60L 53/37 **B60L 53/38**
B60L 50/51 **B60L 53/30**
B60L 58/12
(25) Ja (26) En
(21) 13894226.3 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2013/076499 30.09.2013
(87) WO 2015/045141 2015/13 02.04.2015
(54) • *DRAHTLOSE STROMVERSORGUNGS-VORRICHTUNG UND PARKHILFSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS POWER SUPPLY DEVICE AND PARKING SUPPORT DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YOSHIDA, Shigeyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KONNO, Masaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FUKUSHIMA, Yoshitake, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H02J 50/00** (11) **3 236 561 B1**
H04B 7/10

(25) Ja (26) En
(21) 16749094.5 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2016/053022 02.02.2016
(87) WO 2016/129450 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 JP 2015026998
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG, STEUERUNGSVERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN FÜR RICHTCHARAKTERISTIKINFORMATIONSERZEUGUNG*
• *WIRELESS POWER SUPPLY CONTROL SYSTEM, WIRELESS POWER SUPPLY CONTROL DEVICE, WIRELESS POWER SUPPLY CONTROL METHOD, AND DIRECTIVITY INFORMATION GENERATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE DIRECTIVITÉ*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) UEKI Daichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SAITO Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H02J 50/00** (11) **3 349 328 B1**
H04B 5/02 **H04B 5/00**
H02J 50/12 **H02J 50/80**

(25) Ja (26) En
(21) 16843861.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/000599 05.02.2016
(87) WO 2017/042987 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 JP 2015178556
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG UND STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM AND POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKATA, Tsutomu, Osaka 540-6207, JP
KANNO, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 50/10** (11) **2 713 473 B1**
H02J 50/90 **H02J 50/80**
H02J 7/00 **H02J 7/02**

(25) En (26) En
(21) 13004566.9 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213631185
(54) • *Leistungsübertragungsvorrichtung mit Detektion von Geräten und Möglichkeiten des Leistungstransfers*
• *Power transmitting device having device detection and power transfer capabilities*
• *Dispositif de transmission de puissance ayant des capacités de détection de dispositif et de transfert de puissance*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Walley, John, Ladera Ranch, CA 92694, US
Van Der Lee, Reinier, Lake Forest, CA 92630, US
Rajakarunanayake, Yasantha, San Ramon, CA 94582, US
Bishtein, Vadim, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H02J 50/10** (11) **3 148 045 B1**
H02M 1/12 **H03F 1/26**
H02M 3/335 **H03F 1/56**
H03F 3/195 **H03F 3/217**
H03F 3/24 **H02J 7/02**

(25) En (26) En
(21) 16183849.5 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 22.09.2015 US 201514861931
(54) • *KONSTANTSTROM-HOCHFREQUENZGENERATOR FÜR EIN DRAHTLOSES LADESYSTEM*
• *CONSTANT CURRENT RADIO FREQUENCY GENERATOR FOR A WIRELESS CHARGING SYSTEM*
• *GÉNÉRATEUR DE RADIOFRÉQUENCES À COURANT CONSTANT POUR UN SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Songnan, San Jose, CA 95123, US
XIAO, Bin, San Ramon, CA 94582, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/90**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 190 684 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 14901211.4 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2014/073067 02.09.2014
(87) WO 2016/035141 2016/10 10.03.2016

- (54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT RESONANZKOPPLUNG, ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT RESONANZKOPPLUNG UND ENERGIEEMP-FANGSVORRICHTUNG MIT RESONANZ-KOPPLUNG*
• *RESONANCE COUPLING POWER TRANSMISSION SYSTEM, RESONANCE COUPLING POWER TRANSMISSION DEVICE, AND RESONANCE COUPLING POWER RECEPTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE À COUPLAGE DE RÉSONANCE, DISPOSITIF D'ÉMISSION DE PUISSANCE À COUPLAGE DE RÉSONANCE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE À COUPLAGE DE RÉSONANCE*
- (73) Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP
- (72) AKUZAWA, Yoshiyuki, Tokyo 102-0073, JP
SAKAI, Kiyohide, Tokyo 102-0073, JP
EZOE, Toshihiro, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/12 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/20 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/23 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/80 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H02J 50/90** (11) **3 065 264 B1**
H02J 50/10 **H02J 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 16158800.9 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129112 P
03.03.2016 US 201615059490
- (54) • *DRAHTLOSER LADESENDER MIT REDUNDANTER MESSUNG ZUR VORRICHTUNGSDETEKTION*
• *WIRELESS CHARGING TRANSMITTER USING REDUNDANT SENSING FOR DEVICE DETECTION*
• *ÉMETTEUR DE CHARGEMENT SANS FIL UTILISANT UNE DÉTECTION REDONDANTE POUR LA DÉTECTION D'UN DISPOSITIF*
- (73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) RIEHL, Patrick, Lynnfield, MA 01940, US
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/10**

H02K 1/02 → (51) **H02K 1/24**

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/18**

H02K 1/14 → (51) **H02K 5/04**

- (51) **H02K 1/16** (11) **2 421 123 B1**
H02K 1/27 **H02K 21/16**
H02K 3/34 **H02K 21/00**
H02K 3/12 **H02K 3/28**
H02K 7/18
- (25) En (26) En
(21) 11170755.0 (22) 21.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
(30) 10.08.2010 JP 2010179387
- (54) • *Stromerzeuger*
• *Power generator*
• *Générateur d'énergie*
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-Ku, Kitakyushu-Shi, Fukuoka 806-0004, JP
- (72) Morishita, Daisuke, Fukuoka 806-0004, JP
Miyamoto, Yasuhiro, Fukuoka 806-0004, JP
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H02K 1/16 → (51) **H02K 1/18**

H02K 1/16 → (51) **H02K 17/16**

- (51) **H02K 1/18** (11) **2 940 831 B1**
H02K 1/16 **H02K 1/14**
H02K 21/16 **H02K 15/12**
H02K 1/04
- (25) Ja (26) En
(21) 13868443.6 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) JP 2013/083517 13.12.2013
(87) WO 2014/103757 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012288471
- (54) • *ROTATIONSMASCHINE UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *ROTARY MACHINE, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *MACHINE ROTATIVE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) Top Co., Ltd., 20-1 Imajyuku-cho, Echizen city, Fukui 915-0861, JP
- (72) ASAKURA Hiroaki, Echizen-shi, Fukui 915-0861, JP
TANAKA Nobuyuki, Echizen-shi, Fukui 915-0861, JP
UNO Tadashi, Echizen-shi, Fukui 915-0861, JP
YAMADA Shingo, Echizen-shi, Fukui 915-0861, JP
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H02K 1/18 → (51) **H02K 5/00**

H02K 1/18 → (51) **H02K 5/04**

- (51) **H02K 1/20** (11) **2 899 850 B1**
H02K 7/18
- (25) En (26) En
(21) 14168239.3 (22) 14.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(30) 23.01.2014 EP 14152301
- (54) • *Elektrischer Generator für eine Windturbine mit in Axialrichtung unterschiedlichen Statorspalten*

- *Electric generator for a wind turbine with stator gaps varying in axial direction of the generator*
• *Générateur électrique pour une éolienne avec des espaces de stator variant dans le sens axial du générateur*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Airoldi, Giovanni, 7330 Brande, DK
Madani, Nima, 7100 Vejle, DK
Tourde, Xavier, 7100 Vejle, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02K 1/24** (11) **3 381 107 B1**
H02K 15/02 **H02K 1/02**

- (25) De (26) De
(21) 16797807.1 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077120 09.11.2016
(87) WO 2017/121511 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 EP 16151282
- (54) • *ELEKTROBLECH MIT GEDRUCKTEM STEG*
• *ELECTRICAL SHEET HAVING PRINTED WEB*
• *TOLE ELECTRIQUE DOTÉE D'UNE AME IMPRIMÉE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, DE
WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, DE

H02K 1/26 → (51) **H02K 17/16**

(51) **H02K 1/27** (11) **2 609 671 B1**
H02K 15/03 **H02K 15/12**

- (25) En (26) En
(21) 11743138.7 (22) 03.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
(86) GB 2011/051471 03.08.2011
(87) WO 2012/025731 2012/09 01.03.2012
(30) 20.01.2011 GB 201100987
24.08.2010 GB 201014073
- (54) • *HERSTELLUNG EINES ROTORKÖRPERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A ROTOR CORE ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE D'UN NOYAU DE ROTOR*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wilts SN16 0RP, GB
- (72) IONS, David, Malmesbury SN16 0RP, GB
HEYTING, Paul, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
CHILDE, Matthew, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
JONES, David Michael, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 1/28** (11) **3 229 345 B1**
H02K 1/22 **H02K 1/27**

- (25) Ja (26) En
(21) 14907411.4 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) JP 2014/081939 03.12.2014
(87) WO 2016/088213 2016/23 09.06.2016

- (54) • ROTORSTRUKTUR EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
• ROTOR STRUCTURE OF ROTATING ELECTRIC MACHINE
• STRUCTURE DE ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) KINOTO, Takuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IMAI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

KIMURA, Masahide, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

SAKUYAMA, Hideo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

MURATA, Koichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

ABE, Makoto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02K 1/34 → (51) **G01D 18/00**

H02K 3/12 → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 3/18** (11) **2 688 183 B1**
H02K 15/04

(25) De (26) De
(21) 13174808.9 (22) 02.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014
(30) 18.07.2012 DE 102012212637

(54) • Gießtechnisch hergestellte elektrische Spule

- Cast electric coil
- Bobine électrique fabriquée selon une technique de coulage

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) Wöstmann, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE
Gröniger, Michael, 28359 Bremen, DE

Kock, Alexander, 49082 Osnabrück, DE

Pleteit, Hermann, Dr., 28359 Bremen, DE

Horch, Felix, 28209 Bremen, DE

Schmidt, Daniela, 28203 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02K 3/24 → (51) **H02K 3/47**

H02K 3/28 → (51) **H02K 1/16**

H02K 3/34 → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 3/47** (11) **2 059 992 B1**
H02K 3/24

(25) En (26) En
(21) 07814752.7 (22) 07.09.2007

(84) DE FR GB IT
(43) 20.05.2009
(86) US 2007/077864 07.09.2007
(87) WO 2008/031019 2008/11 13.03.2008
(30) 07.09.2006 US 516970

(54) • STATORWICKLUNGSTRÄGER FÜR EINE SUPRALEITENDE MASCHINE

- STATOR WINDING SUPPORT FOR A SUPERCONDUCTING MACHINE
- STATOR DE MACHINE SUPRACONDUCTEUR

(73) American Superconductor Corporation, 64 Jackson Road, Devens MA 01432, US

(72) GAMBLE, Bruce, B., Wellesley, Massachusetts 02482, US

SNITCHLER, Gregory, L., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

MORRISON, Darrell, Blaine, Minnesota 55449, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **H02K 5/00** (11) **3 070 818 B1**
H02K 5/20 **H02K 9/02**
H02K 5/24 **H02K 1/18**

(25) Zh (26) En
(21) 14862287.1 (22) 28.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) CN 2014/087635 28.09.2014
(87) WO 2015/070675 2015/20 21.05.2015

(30) 13.11.2013 CN 201310573328

(54) • ROTATIONSVORRICHTUNG

- ROTATION APPARATUS
- APPAREIL DE ROTATION

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) ZHOU, Jian, Shanghai 201615, CN
WANG, Yiqun, Shanghai 200240, CN

FEI, Zhaohui, Shanghai 200245, CN

HOLOPAINEN, Timo, FI-02110 Espoo, FI

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H02K 5/00 → (51) **H02K 5/04**

(51) **H02K 5/04** (11) **2 988 397 B1**
H02K 1/18 **H02K 5/06**
H02K 5/00 **H02K 5/22**

(25) En (26) En
(21) 15181761.6 (22) 20.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040666 P

(54) • SCHALE FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE

- SHELL FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE
- ENVELOPPE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE

(73) Weg Equipamentos Elétricos S.A., Prefeito Waldemar Grubba Ave., n° 3000, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR

(72) CEZARIO, Cassiano Antunes, Jaraguá do Sul, Santa Catarina, BR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02K 5/04** (11) **3 208 914 B1**
H02K 5/26 **H02K 1/14**

(25) En (26) En
(21) 17152915.9 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(30) 17.02.2016 JP 2016028187

(54) • ELEKTRISCHES GEBLÄSE MIT VERWENDUNG EINES ELEKTRISCHEN MOTORS

- MIT VERWENDUNG VON MEHREREN STATORKERNEN BZW. STAUBSAUGER WO DIESES ELEKTRISCHE GEBLÄSE VERWENDET WIRD
- ELECTRIC BLOWER USING AN ELECTRIC MOTOR USING A PLURALITY OF STATOR CORES AND VACUUM CLEANER USING THIS ELECTRIC BLOWER
- SOUFFLANTE ÉLECTRIQUE UTILISANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE UTILISANT

PLUSIEURS NOYAUX DE STATOR AINSI QUE L'ASPIRATEUR UTILISANT CETTE SOUFFLANTE ÉLECTRIQUE

(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1 Ekimae-honcho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP

(72) Oshikiri, Go, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02K 5/06 → (51) **H02K 5/04**

H02K 5/10 → (51) **F04C 27/00**

H02K 5/124 → (51) **F04C 27/00**

(51) **H02K 5/128** (11) **3 029 812 B1**
F04D 13/06

(25) En (26) En
(21) 15196924.3 (22) 30.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 CN 201410734537

(54) • ELEKTRONISCHE PUMPE

- ELECTRONIC PUMP
- POMPE ÉLECTRONIQUE

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., 301, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) SHI, Chuliang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

ZHANG, Junchao, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

ZHANG, Rongrong, Hangzhou Zhejiang 310018, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(60) 17210384.8 / 3 327 904

H02K 5/173 → (51) **F16C 19/54**

H02K 5/18 → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 5/20** (11) **2 993 764 B1**
H02K 5/18 **H02K 11/33**
H02K 21/24 **F04D 25/08**
F04D 29/58

(25) En (26) En
(21) 15184358.8 (22) 08.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201414480312

(54) • ELEKTRISCHE MASCHINEN UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR

- AN ELECTRICAL MACHINE AND METHODS OF ASSEMBLING THE SAME
- MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS

(73) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US

(72) KREIDLER, Jason J., Fort Wayne, IN 46818, US

ROHOZA, Rafal P., Fort Wayne, IN 46818, US

GOLM, Norman C., Jr., Fort Wayne, IN 46818, US

KLOPP, Mark L., Fort Wayne, IN 46818, US

(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(60) 19198126.5

H02K 5/20 → (51) **H02K 5/00**

H02K 21/24	→ (51) H02K 5/20
H02K 29/00	→ (51) H02K 11/33
H02K 33/00	→ (51) G01D 18/00
H02K 41/03	→ (51) F41A 33/06
H02K 41/035	→ (51) H02K 21/12
(51) H02K 49/10	(11) 2 678 925 B1
H02K 99/00	H02K 53/00
(25) En	(26) En
(21) 12749693.3	(22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2014	
(86) US 2012/026183	22.02.2012
(87) WO 2012/116108	2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011	US 201161445293 P
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEUMWANDLUNG • DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ENERGY CONVERSION • DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVERSION D'ÉNERGIE	
(73) Creative Energy Solutions, L.L.C., 1615 Quail Way, Logan, Utah 84321, US	
(72) MILLER, F. Troy, Logan, Utah 84321, US	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	
H02K 53/00	→ (51) H02K 49/10
H02K 99/00	→ (51) H02K 49/10
H02M 1/00	→ (51) H02J 7/00
H02M 1/00	→ (51) H02M 1/42
H02M 1/00	→ (51) H02M 3/156
H02M 1/00	→ (51) H02M 7/12
(51) H02M 1/08	(11) 2 837 086 B1
B60L 7/06	B60L 7/14
B60L 7/22	B61H 9/06
F28D 20/00	H02M 7/04
H02J 15/00	B60T 1/10
B60L 1/02	B60T 13/58
F28F 21/02	F28D 20/02
H02M 7/217	H02S 10/20
(25) En	(26) En
(21) 13776396.7	(22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.02.2015	
(86) CA 2013/000343	12.04.2013
(87) WO 2013/152429	2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012	US 201261624182 P
(30) 20.06.2012	CA 2780437
(54) • HOEFFIZIENTES STEUERUNGSSYSTEM ZUR UMWANDLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN WÄRMEENERGIE • HIGH EFFICIENCY CONTROL SYSTEM FOR THE CONVERSION OF ELECTRICAL ENERGY TO THERMAL ENERGY • SYSTÈME DE COMMANDE À RENDEMENT ÉLEVÉ SERVANT À LA CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EN ÉNERGIE THERMIQUE	
(73) Kelvin Storage Inc., 321-34 Eglinton Avenue West, Toronto, ON M4R 2H6, CA	
(72) PIETSCH, Anton, Del Mar, CA 92014, US	
(74) LYNCH, George, W., Escondido, CA 92025, US	

SUTHERLAND, Stephen, B., Aurora, Ontario L4G 6K6, CA	
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT	
(51) H02M 1/092	(11) 3 285 380 B1
H02M 1/34	
(25) En	(26) En
(21) 16184528.4	(22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(54) • SPANUNGS-AUSGLEICH VON SPANNUNGSQUELLENWANDLERS • VOLTAGE BALANCING OF VOLTAGE SOURCE CONVERTERS • ÉQUILIBRAGE DE TENSION POUR DES CONVERTISSEURS DE SOURCE DE TENSION	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	
(72) CHIVITE-ZABALZA, Francisco Javier, Stafford, Staffordshire ST17 4XQ, GB	
TRAINER, David Reginald, Derby, Derbyshire DE24 0AQ, GB	
OUTRAM, John Lewis, Stone, Staffordshire ST15 8YD, GB	
OATES, Colin Donald Murray, Stafford, Staffordshire ST17 0TL, GB	
DAVIDSON, Colin Charnock, Stafford, Staffordshire ST15 4PS, GB	
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH	
H02M 1/12	→ (51) H02J 50/10
H02M 1/12	→ (51) H02M 7/483
H02M 1/32	→ (51) H02J 3/26
H02M 1/32	→ (51) H02M 7/12
H02M 1/32	→ (51) H02M 7/162
H02M 1/34	→ (51) H02M 1/092
(51) H02M 1/36	(11) 2 786 476 B1
H02M 3/337	H02M 1/40
H02M 3/335	
(25) En	(26) En
(21) 11793727.6	(22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.10.2014	
(86) EP 2011/071488	01.12.2011
(87) WO 2013/079111	2013/23 06.06.2013
(54) • METHODE ZUM STARTEN EINES ISOLIERTEN DC/DC WANDLERS • START-UP PROCEDURE FOR AN ISOLATED SWITCHED MODE POWER SUPPLY • PROCÉDE POUR DÉMARRER UN CONVERTISSEUR C.C./C.C. ISOLÉ	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) KARLSSON, Magnus, S-57251 Oskarshamn, SE	
KULLMAN, Anders, S-39354 Kalmar, SE	
MALMBERG, Jonas, S-38633 Färjestaden, SE	
WAHLEDOW, Fredrik, S-39353 Kalmar, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H02M 1/36	→ (51) H02M 7/00

(51) H02M 1/42	(11) 2 465 188 B1
H02M 3/155	H02M 1/00
H02P 23/26	
(25) En	(26) En
(21) 10808618.2	(22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2012	
(86) US 2010/044993	10.08.2010
(87) WO 2011/019701	2011/07 17.02.2011
(30) 10.08.2009	US 232754 P
(30) 09.08.2010	US 852557
(54) • LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR MIT VARIABLER BUSSPANNUNG • POWER FACTOR CORRECTION WITH VARIABLE BUS VOLTAGE • CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE AVEC TENSION DE BUS VARIABLE	
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US	
(72) MARCINKIEWICZ, Joseph, G., St. Peters MO 63376, US	
SKINNER, James, L., Collinsville IL 62234, US	
GREEN, Charles, E., Fenton MO 63026, US	
POWERS, John, P., MO 63103, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
H02M 1/44	→ (51) H02M 3/156
(51) H02M 3/07	(11) 2 984 743 B1
H02M 3/158	
(25) En	(26) En
(21) 14729122.3	(22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2016	
(86) US 2014/033759	11.04.2014
(87) WO 2014/169186	2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013	US 201361810998 P
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HYBRIDSPANNUNGSREGLEERS • APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR PROVIDING A HYBRID VOLTAGE REGULATOR • APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN RÉGULATEUR DE TENSION HYBRIDE	
(73) Lion Semiconductor Inc., 332 Townsend St, San Francisco, CA 94107, US	
(72) LE, Hanh-Phuc, San Diego, CA 92122, US	
CROSSLEY, John, Oakland, CA 94610, US	
KIM, Wonyoung, Mountain View, CA 94043, US	
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB	
H02M 3/155	→ (51) H02M 1/42
(51) H02M 3/156	(11) 3 111 542 B1
H02M 1/44	H02M 1/00
(25) En	(26) En
(21) 15755477.5	(22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(86) US 2015/017813	26.02.2015
(87) WO 2015/130959	2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014	US 201461944846 P
(30) 25.02.2015	US 201514631388
(54) • SCHALTNETZTEIL MIT ADAPTIV RANDOMISIERTEM SPREIZSPEKTRUM	

- SWITCHING MODE POWER SUPPLY WITH ADAPTIVELY RANDOMIZED SPREAD SPECTRUM
 - ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DÉCOU-PAGE AVEC ÉTALEMENT DU SPECTRE RENDU ALÉATOIRE DE MANIÈRE ADAP-TATIVE
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) YU, Theodore Ernest, San Jose, CA 95124, US
MOTAMEDI, Ali, San Jose, CA 95134, US
DU, Dingkun, Sunnyvale, CA 94085, US
CHAKRABORTY, Sombuddha, Redwood City, CA 94061, US
TETERUD, Patrick, Plano, TX 75093, US
SANDERS, Keith Thomas, Jr., San Jose, CA 95136, US
- (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H02M 3/157** (11) **3 304 713 B1**
H02M 1/00 H02M 3/156

(25) En (26) En

(21) 16804673.8 (22) 06.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/036104 06.06.2016

(87) WO 2016/197150 2016/49 08.12.2016

(30) 05.06.2015 US 201562171983 P

- STROMLASTMESSUNG EINES SPAN-NUNGSREGLERS
 - VOLTAGE REGULATOR CURRENT LOAD SENSING
 - DÉTECTION DE COURANT DE CHARGE DE RÉGULATEUR DE TENSION
- (73) Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd., Yangguang Industrial Park Xinqiao Jiangyin, Jiangsu Province, CN
- (72) IHS, Hassan, San Diego, California 92126, US
RAU, Jason, San Diego, California 92126, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02M 3/158** (11) **1 928 078 B1**

(25) En (26) En

(21) 07121998.4 (22) 30.11.2007

(84) DE GB

(43) 04.06.2008

(30) 01.12.2006 JP 2006325694

- Umrichter mit mehreren Ein- und Aus-gängen und Brennstoffzellenfahrzeug da-mit
- Multiple input/output power converter and fuel cell vehicle with same
- Convertisseur de puissance d'entrée/sortie multiple et véhicule à pile à combustible en étant équipé

- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Mina-miaoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) Watanabe, Yasuto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
Hirakawa, Mitsuaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/07**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/28**

(51) **H02M 3/28** (11) **2 822 165 B1**
H02M 3/335 **H02M 3/158**

(25) En (26) En

(21) 13182746.1 (22) 03.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(30) 14.06.2013 KR 20130068148

- Hochpräziser Gleichstrom-Gleichstrom-Wandler für einen weiten Leistungs-bereich, und Treiberschaltung für diesen Wandler
- High precision DC to DC converter with wide load range and gate drive circuit for use therein
- Convertisseur CC-CC de haute précision à large plage de charge, et circuit de commande de grille pour utilisation dans celui-ci

- (73) Korea Electrotechnology Research Institute, 12, Bulmosanro 10 beon-gil Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
- (72) Ryoo, Hong Je, 642-780 Gyeongsangnam-do, KR
Jang, Sung Roc, 641-110 Gyeongsangnam-do, KR
An, Suk Ho, 641-110 Gyeongsangnam-do, KR
Gong, Ji Woong, Gwangju 502-752, KR
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **2 693 621 B1**

(25) En (26) En

(21) 13178638.6 (22) 30.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2014

(30) 01.08.2012 JP 2012171146
17.06.2013 JP 2013126546

- Stromversorgungsvorrichtung, Bilderzeu-gungsvorrichtung, und integrierte Schal-tung
 - Power supply apparatus, image forming apparatus, and integrated circuit
 - Appareil d'alimentation électrique, appareil de formation d'image et circuit intégré
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) Minobe, Taro, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/335 → (51) **H02J 50/10**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/28**

H02M 3/337 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 5/42** (11) **2 575 249 B1**
H02M 7/49

(25) En (26) En

(21) 12180533.7 (22) 15.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2013

(30) 28.09.2011 KR 20110097961

- Phasenveränderungswandler in einem mehrstufigen Wechselrichter mit mittlerer Spannung
- Phase shift transformer in multi-level medium voltage inverter

- Transformateur à décalage de phase dans un onduleur de tension moyenne à plusieurs niveaux
- (73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-Dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (72) Yoo, An No, 157-708 Seoul, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02M 5/458 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 000 168 B1**
H02M 7/483 **H05K 7/20**

(25) De (26) De

(21) 13739378.1 (22) 08.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.03.2016
- (86) EP 2013/064379 08.07.2013
- (87) WO 2015/003734 2015/02 15.01.2015
- MEHRSTUFENUMRICHTER
 - MULTILEVEL CONVERTER
 - CONVERTISSEUR ELECTRONIQUE A PLUSIEUR NIVEAUX
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BUSCHENDORF, Martin, 01159 Dresden, DE
EULER, Ingo, 91056 Erlangen, DE
PIESCHEL, Martin, 90473 Nürnberg, DE
ZENKNER, Andreas, 90587 Obermichelbach, DE

(51) **H02M 7/00** (11) **3 107 200 B1**
H02M 1/36 **H02H 3/05**
H02H 9/00 **H02J 3/26**
H02M 7/06

- (25) En (26) En
- (21) 16150990.6 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (30) 17.06.2015 TW 104119508
- WECHSELRICHTERNETZGEKOPPELTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPL-EMENTIERUNG EINES DREIPHASEN-WECHSELSTROMNETZGEKOPPELTEN ÜBERGANGS
 - INVERTER GRID-CONNECTED SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING THREE-PHASE ALTERNATING CURRENT GRID-CONNECTED TRANSITION
 - SYSTÈME D'ONDULEUR RACCORDÉ AU RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UNE TRANSITION RACCORDÉE AU RÉSEAU DE COURANT ALTERNATIF TRIPHASE

- (73) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Chungli City, Taoyuan County 32063, TW
- (72) LI, Chih-Chang, 32063 Chungli City, TW
HSIN, Wei-Lun, 32063 Chungli City, TW
LIN, Xin-Hung, 32063 Chungli City, TW
- (74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Univer-sitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H02M 7/02 → (51) **H01R 24/66**

H02M 7/04 → (51) **H02M 1/08**

H02M 7/06 → (51) **H02M 7/00**

H02M 7/06 → (51) **H02M 7/12**

H02M 7/10 → (51) **H01J 35/02**

(51) **H02M 7/12** (11) **2 672 619 B1**
H02M 7/06 **H02M 1/32**
H02J 1/10 **H02M 1/00**
H02J 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 11857644.6 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
(86) JP 2011/000507 31.01.2011
(87) WO 2012/104889 2012/32 09.08.2012

(54) • RÜCKFLUSSVERHINDERDE VORRICHTUNG, LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KÄLTEKLIMAAANLAGE
• BACKFLOW PREVENTING MEANS, POWER CONVERSION APPARATUS, AND FREEZING AIR CONDITIONING APPARATUS
• MOYEN DE PRÉVENTION DE REFOULEMENT, APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET APPAREIL DE CLIMATISATION DE CONGÉLATION

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) SHIMOMUGI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
SHINOMOTO, Yosuke, Tokyo 100-8310, JP
YAMAKAWA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02M 7/162** (11) **3 373 436 B1**
H02M 1/32

(25) En (26) En
(21) 17159423.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT NETZGEFÜHRTEN UMRICHTERN
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO LINE COMMUTATED CONVERTERS
• PERFECTIONNEMENT APPORTÉS OU SE RAPPORANT AUX CONVERTISSEURS À COMMUTATION PAR LIGNE

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) WHITEHOUSE, Robert Stephen, Walon on the Hill, Staffordshire ST17 0JU, GB
BARKER, Carl David, Stone, Stafford ST15 0LN, GB

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H02M 7/217 → (51) **H02M 1/08**

H02M 7/48 → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02M 7/483** (11) **2 833 535 B1**
H02M 7/487 **H02M 1/12**
H02M 5/458 **H02M 7/5387**

(25) Ja (26) En
(21) 12873297.1 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) JP 2012/058517 30.03.2012
(87) WO 2013/145248 2013/40 03.10.2013

(54) • STROMQUELLENVORRICHTUNG
• POWER SOURCE DEVICE
• DISPOSITIF DE SOURCE DE PUISSANCE

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(72) LEE, Tingan, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
KINOSHITA, Masahiro, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

NAGAI, Nobuyuki, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(74) SANADA, Kazunori, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H02M 7/483** (11) **3 314 714 B1**
H02J 3/32 **H02M 3/155**

(25) En (26) En
(21) 15732686.9 (22) 29.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) EP 2015/064753 29.06.2015

(87) WO 2017/000984 2017/01 05.01.2017

(54) • MEHRSTUFIGER STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRSTUFIGEN STROMWANDLERS

• A MULTI-LEVEL POWER CONVERTER AND A METHOD FOR CONTROLLING A MULTI-LEVEL POWER CONVERTER

• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTINIVEAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTINIVEAU

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) HARNEFORS, Lennart, S-632 26 Eskilstuna, SE
TENGNER, Tomas, S-722 41 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/00**

H02M 7/487 → (51) **H02M 7/483**

H02M 7/49 → (51) **H02J 3/26**

H02M 7/49 → (51) **H02M 5/42**

H02M 7/5387 → (51) **H02J 3/26**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/483**

H02N 2/00 → (51) **G01V 3/18**

H02N 2/10 → (51) **G02B 7/02**

(51) **H02N 11/00** (11) **3 352 367 B1**
H01L 35/30 **F01N 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 16846434.5 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076910 13.09.2016

(87) WO 2017/047563 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015183256

(54) • THERMOELEKTRISCHE ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• THERMOELECTRIC POWER GENERATION DEVICE

• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE

(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(72) MATSUDA, Takuya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

KITAGAWA, Shinya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
OKAMOTO, Yoshiyuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

H02P 5/46 → (51) **B64D 31/06**

H02P 5/747 → (51) **F16H 3/72**

H02P 6/00 → (51) **H02P 29/00**

H02P 8/22 → (51) **H02P 8/36**

(51) **H02P 8/36** (11) **2 966 772 B1**
H02P 8/22 **H02P 8/38**
H02P 29/02

(25) En (26) En
(21) 15168186.3 (22) 19.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(30) 11.07.2014 GB 201412333

(54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR MOTORSTILLSTANDS-ERKENNUNG

• METHOD AND ELECTRONIC CIRCUIT FOR MOTOR STILL DETECTION

• PROCÉDÉ ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR LA DÉTECTION DE DÉCROCHAGE DU MOTEUR

(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) Braat, Marcel Jakobus Gerardus, 5683RC Best, NL
Lambrechts, Marc, 3010 Kessel-Lo, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H02P 8/38 → (51) **H02P 8/36**

H02P 9/14 → (51) **H02P 25/22**

H02P 21/00 → (51) **H02P 25/22**

(51) **H02P 21/06** (11) **2 375 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 11161640.5 (22) 08.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2011

(30) 08.04.2010 JP 2010089538

(54) • Elektrische Antriebsvorrichtung
• Motor drive device
• Dispositif de commande de moteur électrique

(73) OMRON Automotive Electronics Co., Ltd., 6368, Nenjozaka, Okusa, Komaki, Aichi 485-0802, JP

(72) Yabuguchi, Michisada, Aichi 485-0802, JP
Nakamura, Takenobu, Aichi 485-0802, JP
Kuratani, Shinichi, Aichi 485-0802, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H02P 23/00 → (51) **G02B 26/10**

H02P 23/26 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02P 25/22** (11) **2 940 860 B1**
H02P 9/14 **H02P 21/00**

(25) En (26) En
(21) 14166394.8 (22) 29.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2015
(54) • *Generator zur Erzeugung von elektrischem Strom*
• *Generator for producing electric power*
• *Système de production d'énergie électrique*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, GB
Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, S10 4BB, GB
Andresen, Björn, 8752 Ostbirk, DK
Petersen, Jesper Elliot, 6870 Olgod, DK
Xia, Zhen Ping, Sheffield, S10 5TR, GB
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H02P 29/00** (11) **2 999 111 B1**
B60T 13/74 **F16H 25/20**
(25) Ja (26) En
(21) 14798431.4 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/062153 02.05.2014
(87) WO 2014/185292 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 JP 2013105153
(54) • *ELEKTRISCHES LINEARES STELLGLIED UND ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC LINEAR ACTUATOR AND ELECTRIC BRAKE DEVICE*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02P 29/00** (11) **3 073 633 B1**
B66C 13/16 **B66C 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15790815.3 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2015/067020 12.06.2015
(87) WO 2016/117143 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 JP 2015011317
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGUNGSSYSTEM*
• *NOTIFICATION DEVICE AND MOVEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION ET SYSTÈME DE MISE EN MOUVEMENT*
(73) Gogoh Co., Ltd., 4-8-10, Ohde-cho, Kasugai-shi Aichi 486-0807, JP
(72) OGAWA, Kouji, Kasugai-shi, Aichi 4860807, JP
YAMAGUCHI, Fujioki, Kasugai-shi, Aichi 4860807, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **H02P 29/00** (11) **3 082 252 B1**
H02P 6/00
(25) En (26) En
(21) 16160449.1 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 KR 20150052062
(54) • *UMRICHTERSYSTEM*

- *INVERTER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ONDULEUR*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Kyoung-Sue, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H02S 10/20 → (51) **H02M 1/08**

H02S 40/38 → (51) **H02J 3/28**

H02S 50/00 → (51) **H02J 3/28**

- (51) **H03B 5/18** (11) **1 515 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 04021458.7 (22) 09.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2005
(30) 09.09.2003 US 501371 P
10.09.2003 US 501790 P
09.12.2003 US 527957 P
11.12.2003 US 528670 P
19.04.2004 US 563481 P
(54) • *Breitbandstimmbarer spannungsgesteuerter Oszillator*
• *Wideband tunable voltage controlled oscillator*
• *Oscillateur commandé en tension accordable à bande large*
(73) Synergy Microwave Corporation, 201 McLean Boulevard, Paterson, N.J. 07504, US
(72) Rohde, Ulrich L., Upper Saddle River NJ 07458, US
Poddar, Ajay Kumar, Fairlawn NJ 07410-6110, US
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

- (51) **H03B 17/00** (11) **3 369 172 B1**
H03B 23/00 **G02F 1/11**
G02F 1/125 **G02F 1/225**
H01S 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16787387.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075249 20.10.2016
(87) WO 2017/072025 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 FR 1560294
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FOTONISCHEN ERZEUGUNG BELIEBIGER MIKROWELLEN-SIGNALE MIT LINEARER FREQUENZMODULATION*
• *DEVICE FOR PHOTONIC GENERATION OF ARBITRARY MICROWAVE SIGNALS HAVING LINEAR FREQUENCY MODULATION*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION PHOTONIQUE DE SIGNAUX MICRO-ONDES À MODULATION LINÉAIRE DE FRÉQUENCE ARBITRAIRES*

- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut National de la Recherche Scientifique, 490, rue de la Couronne, Québec, QC G1K 9A9, CA
(72) GUILLET DE CHATELLUS, Hugues, 38700 Corenc, FR
AZANA, José, Montreal, Québec H2T 2G1, CA

- (74) Bréda, Jean-Marc, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble "Visium" 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03B 23/00 → (51) **H03B 17/00**

H03C 1/62 → (51) **H04L 27/36**

H03F 1/26 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H03F 1/32** (11) **2 999 115 B1**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
H04B 1/04 **H04L 27/36**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 15185373.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201414488026
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN VORVERZERRUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL PREDISTORTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDISTORTION NUMÉRIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BILEK, JAN, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MALAGA, ALFONSO, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ZARUBA, RADEK, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
STENCEL, VIT, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MLASKAC, MARTIN, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **H03F 1/52** (11) **2 637 301 B1**
H03F 3/19 **H03F 3/24**
H03F 3/72
(25) Zh (26) En
(21) 11844132.8 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) CN 2011/079325 05.09.2011
(87) WO 2012/071918 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 CN 201010571016

- (54) • *SCHALTKEIS, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS*
• *CIRCUIT, COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING POWER AMPLIFIER*
• *CIRCUIT, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR LA PROTECTION D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Lunchen, Guangdong 518129, CN
WEI, Xiang, Guangdong 518129, CN
WANG, Hua, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H03F 1/56 → (51) **H02J 50/10**

H03F 1/56 → (51) **H03F 3/21**

(51) **H03F 3/181** (11) **3 343 763 B1**
H03F 3/217 **H01L 27/02**
H01L 27/04 **H03K 19/00**
H03K 5/134

(25) En (26) En
(21) 16207327.4 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

- (54) • AUSGANGSTREIBER MIT MOS-SCHALT-ERN MIT ANPASSBARER VORSPAN-NUNG DER HINTEREN GATEELEKTRODE
- OUTPUT DRIVER COMPRISING MOS SWITCHES WITH ADJUSTABLE BACK GATE BIASING
- CIRCUIT D'ATTAQUE DE SORTIE COMPRENANT DES COMMUTATEURS MOS AVEC SOLLICITATION DE L'ÉLEC-TRODE DE GRILLE ARRIERE RÉGLABLE

(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) JENSEN, Dan Raun, 2750 Ballerup, DK ASBECK, Per, 2750 Ballerup, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/191 → (51) **H03F 3/21**

H03F 3/195 → (51) **H02J 50/10**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H03F 3/21** (11) **2 988 416 B1**
H03F 3/60 **H03F 3/191**
H03F 3/24 **H03F 1/56**

(25) En (26) En
(21) 15181220.3 (22) 17.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016

(30) 17.08.2014 US 201462038322 P
17.08.2014 US 201462038323 P

- (54) • SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR 2G-VERSTÄRKUNG MIT 3G-/4G-LINEAR- WEGKOMBINATION
- CIRCUITS AND METHODS FOR 2G AMPLIFICATION USING 3G/4G LINEAR PATH COMBINATION
- CIRCUITS ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICA-TION 2G UTILISANT UNE COMBINAISON DE VOIE LINÉAIRE 3G/4G

(73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US

(72) King, Joel Richard, Newbury Park, CA Cali-fornia 91320, US

Jeong, Hyeong Tae, Westlake Village, CA California 91362, US

Cheng, Nick, Thousand Oaks, CA California 91362, US

Chang, Weiheng, Thousand Oaks, CA Cali-fornia 91362, US

Roy, Doel, Thousand Oaks, CA California 91360, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H03F 3/217 → (51) **H02J 50/10**

H03F 3/217 → (51) **H03F 3/181**

H03F 3/24 → (51) **H02J 50/10**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/24 → (51) **H03F 3/21**

H03F 3/60 → (51) **H03F 3/21**

H03F 3/72 → (51) **H03F 1/52**

(51) **H03G 3/30** (11) **2 896 146 B1**
H04B 7/024 **H04B 17/21**
H04B 17/345 **H04W 88/08**

(25) En (26) En
(21) 12769603.7 (22) 14.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(86) EP 2012/003849 14.09.2012
(87) WO 2014/040608 2014/12 20.03.2014

- (54) • UPLINK-PFAD-INTEGRITÄT SERKENNUNG IN VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMEN
- UPLINK PATH INTEGRITY DETECTION IN DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS
- DÉTECTION D'INTEGRITÉ DE CHEMIN SUR LA LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES D'ANTENNES DISTRIBUÉES

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industrie-ring 10, 86675 Buchdorf, DE

(72) DUSSMANN, Alfons, 86688 Gansheim, DE BRIGHENTI, Samuele, 48018 Faenza, IT

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H03H 7/09** (11) **2 328 270 B1**
H01P 1/203

(25) Ja (26) En
(21) 09806690.5 (22) 07.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2011

(86) JP 2009/064050 07.08.2009
(87) WO 2010/018798 2010/07 18.02.2010

(30) 11.08.2008 JP 2008206667
11.08.2008 JP 2008206668
28.08.2008 JP 2008220320

- (54) • BANDPASSFILTER, HOCHFREQUENZ-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATI-ONSVORRICHTUNG
- BANDPASS FILTER, HIGH-FREQUENCY DEVICE AND COMMUNICATION APPARATUS
- FILTRE PASSE-BANDE, DISPOSITIF À HAUTE FRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8614, JP

(72) FUKAMACHI Keisuke, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP

YAMASHITA Takahiro, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP

UMEYAMA Takahiro, Tottori-shi Tottori 689-1121, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H03H 7/38** (11) **2 747 282 B1**

(25) En (26) En
(21) 12199058.4 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014

- (54) • Einstellbares Impedanznetzwerk
- Tunable impedance network
- Réseau d'impédance accordable

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) Van Liempd, Barend Wilhelmus Marinus, 3001 Leuven, BE

Borremans, Jonathan, 3001 Leuven, BE
(74) Hertoghe, Kris Angèle Louisa, et al, DenK iP bvba Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H03H 17/02 → (51) **H03H 17/06**

(51) **H03H 17/06** (11) **3 267 581 B1**
H03H 17/02 H03G 5/02
H03G 1/00 H03G 5/00
H03G 5/16 G06F 17/15

(25) Ja (26) En
(21) 16758815.1 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) JP 2016/055394 24.02.2016
(87) WO 2016/140121 2016/36 09.09.2016

(30) 02.03.2015 JP 2015040443

- (54) • VORRICHTUNG ZUR FILTERERZEUGUNG, VERFAHREN ZUR FILTERERZEUGUNG UND PROGRAMM ZUR FILTERERZEUGUNG
- FILTER GENERATING DEVICE, FILTER GENERATING METHOD AND FILTER GENERATING PROGRAM
- DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FILTRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILTRE ET PROGRAMME DE PRODUCTION DE FILTRE

(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) HASHIMOTO, Takeshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

WATANABE, Tetsuo, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

FUJITA, Yasuhiro, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

FUKUE, Kazutomo, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

KUMAGAI, Takatomi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

MORITA, Hideyuki, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H03K 3/00 → (51) **G11C 19/28**

(51) **H03K 3/012** (11) **2 849 344 B1**
H03M 1/66 **H03M 1/12**
H03M 1/06 **H03K 17/16**
H03K 17/06 **H03K 17/693**

(25) En (26) En
(21) 13184049.8 (22) 12.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015

- (54) • Schaltungen und Verfahren zur Verwen-dung in Schaltungen mit gemischten Sig-nalen
- Circuitry and methods for use in mixed-signal circuitry
- Circuits et procédés à utiliser dans des circuits à signaux mixtes

(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) Dedic, Ian Juso, Northolt, Middlesex UB5 5HW, GB

Allen, Gavin Lambertus, Seabird, Western Australia 6042, AU

Darzy, Saul, Edgware, Middlesex HA8 8HN, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H03K 3/017 → (51) **H03L 7/08**

- (51) **H03K 3/356** (11) **2 908 434 B1**
H03K 19/0185
- (25) En (26) En
- (21) 15161785.9 (22) 22.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (30) 22.07.2009 US 227730 P
08.12.2009 US 633675
- (54) • *Pegelumsetzer und Hochspannungs-Logikschaltkreise*
• *Level Shifters and high voltage logic circuits*
• *Dispositifs de décalage de niveaux et circuits logiques haute tension.*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CASSIA, Marco, San Diego, CA California 92171, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (62) 10740069.9 / 2 457 323

H03K 3/356 → (51) **G11C 19/28**

- (51) **H03K 5/08** (11) **3 257 157 B1**
H01L 27/02
H03K 17/12
- (25) De (26) De
- (21) 16701937.1 (22) 28.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) EP 2016/051811 28.01.2016
- (87) WO 2016/128225 2016/33 18.08.2016
- (30) 10.02.2015 DE 102015001680
08.04.2015 DE 102015004523
- (54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER AUS EINEM VERSORGNUNGSNETZ ZU BETREIBENDEN EINHEIT GEGEN ÜBERSpanNUNGEN*
• *CIRCUIT ASSEMBLY FOR PROTECTING A UNIT TO BE OPERATED FROM A SUPPLY NETWORK AGAINST OVERVOLTAGE*
• *MONTAGE SERVANT À PROTÉGER CONTRE LES SURTENSIONS UNE UNITÉ FONCTIONNANT À PARTIR D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION*
- (73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
- (72) SCHORK, Franz, 90461 Nürnberg, DE
BROCKE, Ralph, 98693 Ilmenau / Oberpörlitz, DE
BÖHM, Thomas, 92366 Hohenfels, DE
DONAUER, Dominik, 92331 Parsberg, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H03K 5/08 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **H03K 5/12** (11) **3 134 969 B1**
H03K 19/0185
- (25) En (26) En
- (21) 15713353.9 (22) 11.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) US 2015/019915 11.03.2015
- (87) WO 2015/163986 2015/43 29.10.2015

- (30) 21.04.2014 US 201414257848
- (54) • *SERDES-SPANNUNGSMODUSTREIBER MIT SCHRÄGSTELLUNGSKORREKTUR*
• *SERDES VOLTAGE-MODE DRIVER WITH SKEW CORRECTION*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE SERDES EN MODE TENSION POURVU D'UNE CORRECTION D'OBLIQUITÉ*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HAFIZI, Madjid, San Diego, California 92121-1714, US
KONG, Xiaohua, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Zhi, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Miao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 5/134 → (51) **H03F 3/181**

H03K 17/0412 → (51) **H03K 17/14**

H03K 17/06 → (51) **H03K 3/012**

H03K 17/06 → (51) **H03K 17/14**

- (51) **H03K 17/082** (11) **2 712 084 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12185259.4 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (54) • *Halbleitervorrichtung mit Kurzschlusschutz mit variabler Auslöseschwelle*
• *Semiconductor device including short-circuit protection with a variable threshold*
• *Dispositif semi-conducteur comprenant une protection contre les courts-circuits avec un seuil variable*
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Cortigiani, Fabrizio, 35010 Vigonza (PD), IT de Cicco, Adolfo, 37060 Castel d'Azzano (Verona), IT
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H03K 17/12 → (51) **H03K 5/08**

H03K 17/12 → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H03K 17/14** (11) **3 058 656 B1**
H03K 17/06
H03K 17/0412
- (25) En (26) En
- (21) 13834296.9 (22) 18.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) IB 2013/002716 18.10.2013
- (87) WO 2015/056042 2015/16 23.04.2015
- (54) • *IGBT-TREIBERMODUL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *IGBT DRIVER MODULE AND METHOD THEREFOR*
• *MODULE DE PILOTE IGBT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) SICARD, Thierry, F-31320 Auzeville Tolosane, FR
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group

Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H03K 17/16** (11) **2 765 706 B1**
H01L 29/12
H03K 17/12
- (25) Ja (26) En
- (21) 12755772.6 (22) 16.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
- (86) JP 2012/002628 16.04.2012
- (87) WO 2013/051170 2013/15 11.04.2013
- (30) 03.10.2011 JP 2011219103
- (54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG, STROMRICHTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMRICHTERS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, POWER CONVERTER, AND METHOD FOR CONTROLLING POWER CONVERTER*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HAYASHI, Masashi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Masanori, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 3/012**

H03K 17/693 → (51) **H03K 3/012**

H03K 17/695 → (51) **H03K 17/16**

H03K 17/95 → (51) **G01N 27/02**

- (51) **H03K 17/955** (11) **2 786 489 B1**
H03K 17/96
G06F 3/041
- (25) En (26) En
- (21) 12753997.1 (22) 04.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) EP 2012/067239 04.09.2012
- (87) WO 2013/079232 2013/23 06.06.2013
- (30) 02.12.2011 CH 19162011
- (54) • *KAPAZITIVE SENSORSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN*
• *CAPACITIVE SENSOR INTERFACE AND METHOD*
• *INTERFACE DE CAPTEUR CAPACITIF ET PROCÉDÉ*
- (73) Advanced Silicon SA, Route de Chavannes 9, 1007 Lausanne, CH
- (72) BALLAN, Hussein, CH-1806 St Légier, CH
KRUMMENACHER, François, CH-1615 Châtillens, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H03K 17/96** (11) **2 700 166 B1**
H03K 17/965

- (25) De (26) De
- (21) 12714015.0 (22) 17.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (86) EP 2012/056962 17.04.2012
- (87) WO 2012/143339 2012/43 26.10.2012
- (30) 20.04.2011 DE 102011018269

- (54) • *BEDIENVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE FAHRZEUGKOMPONENTE*
• *OPERATING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, EN PARTICULIER POUR UN COMPOSANT DE VEHICULE*
- (73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70190 Stuttgart, DE
- (72) SIEBERT, Rainer, 59597 Erwitte, DE
STICH, Bernd, 33142 Büren, DE
KLEINE-HOLLENHORST, Holger, 59556 Lippstadt, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H03K 17/96 → (51) **H03K 17/955**

H03K 17/965 → (51) **H03K 17/96**

H03K 19/00 → (51) **H03F 3/181**

H03K 19/0185 → (51) **H03K 3/356**

H03K 19/0185 → (51) **H03K 5/12**

H03K 19/177 → (51) **G05B 9/03**

H03K 19/195 → (51) **G06N 99/00**

- (51) **H03L 5/00** (11) **2 449 679 B1**
H03L 7/099
- (25) En (26) En
- (21) 10732788.4 (22) 30.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (86) US 2010/040681 30.06.2010
- (87) WO 2011/002941 2011/01 06.01.2011
- (30) 30.06.2009 US 200961222064 P 28.06.2010 US 825221
- (54) • *VERBESSERTER GERÄTEZUVERLÄSSIGKEIT FÜR VCO-PUFFER UNTER HOCHSPANNUNGSSCHWINGUNGSBEDINGUNGEN*
• *ENHANCING DEVICE RELIABILITY FOR VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR (VCO) BUFFERS UNDER HIGH VOLTAGE SWING CONDITIONS*
• *AMÉLIORATION DE FIABILITÉ DE DISPOSITIF POUR TAMPONS D'OSCILLATEUR COMMANDES EN TENSION (VCO) DANS DES CONDITIONS D'OSCILLATION HAUTE TENSION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) MISHRA, Chinmaya, San Diego California 92121, US
RANGARAJAN, Rajagopalan, San Diego California 92121, US
YAN, Hongyan, San Diego California 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H03L 7/08** (11) **2 852 061 B1**
H03K 3/017

- (25) En (26) En
- (21) 14194207.8 (22) 25.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (30) 25.11.2008 US 277882

- (54) • *Arbeitszykluseinstellung eines lokalen Oszillatorsignals*
• *Duty cycle adjustment for a local oscillator signal*
• *Correction du rapport cyclique d'un signal d'oscillateur local*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Panikath, Vinod V., San Diego, CA California 92121-1714, US
Liu, Li, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (62) 09760441.7 / 2 371 064

(51) **H03L 7/095** (11) **3 096 460 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15168347.1 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (54) • *PHASENREGELSCHLEIFE MIT VERRIEGELUNGSDETEKTOR*
• *PHASE LOCKED LOOP WITH LOCK DETECTOR*
• *BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE AVEC DÉTECTEUR DE VERROUILLAGE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Moehlmann, Ulrich, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
- (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H03L 7/099 → (51) **H03L 5/00**

H03L 7/24 → (51) **G01R 13/02**

H03M 1/06 → (51) **H03K 3/012**

H03M 1/12 → (51) **H03K 3/012**

H03M 1/66 → (51) **H03K 3/012**

H03M 7/30 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H03M 7/40** (11) **2 622 744 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11827882.9 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) CA 2011/050614 30.09.2011
- (87) WO 2012/040857 2012/14 05.04.2012
- (30) 01.10.2010 US 388768 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR PARALLELE KODIERUNG UND DEKODIERUNG MIT HILFE EINES FÜR REDUZIERTE VERZÖGERUNG KONFIGURIERTEN BITSTREAMS*
• *METHODS AND DEVICES FOR PARALLEL ENCODING AND DECODING USING A BITSTREAM STRUCTURED FOR REDUCED DELAY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE PARALLÈLE À L'AIDE D'UN TRAIN DE BITS STRUCTURÉ POUR UN RETARD RÉDUIT*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) HE, Dake, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
KORODI, Gergely Ferenc, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA

- MARTIN-COCHER, Gaelle Christine, Mississauga Ontario L4W 0B5, CA
- YANG, En-Hui, Petersburg Ontario N0B 2H0, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/00 → (51) **H04W 8/22**

- (51) **H03M 13/03** (11) **2 926 474 B1**
H03M 13/35 **H03M 13/37**
H04L 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 13864415.8 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) US 2013/076224 18.12.2013
- (87) WO 2014/100232 2014/26 26.06.2014
- (30) 18.12.2012 US 201261738904 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR APRIORI-DECODIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APRIORI DECODING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN DÉCODAGE A PRIORI*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CALLARD, Aaron, Ottawa, Ontario K2B 7C4, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Kanata, Ontario K2M 0B1, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H03M 13/09** (11) **1 783 916 B1**
H03M 13/29

- (25) En (26) En
- (21) 06023117.2 (22) 07.11.2006
- (84) DE FR GB IT NL
- (43) 09.05.2007
- (30) 07.11.2005 KR 20050106207
- (54) • *Gerät und Methode zum Anhalten einer iterativen Dekodierung in einem mobilen Kommunikationssystem*
• *Apparatus and method for stopping iterative decoding in a mobile communication system*
• *Dispositif et méthode pour arrêter le décodage itératif dans un système de communication mobile*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Kim, Sang-Hyo, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Gu, Young-Mo, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kwak, Chang-Hyun, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H03M 13/09 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H03M 13/11** (11) **2 954 619 B1**
H03M 13/27 **H03M 13/29**
H03M 13/35 **H03M 13/37**
H04J 1/00 **H04L 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14761110.7 (22) 05.03.2014
- (84) H03M 13/23 H04B 1/7107

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) CN 2014/072927 05.03.2014

(87) WO 2014/135084 2014/37 12.09.2014

(30) 06.03.2013 US 201313787554

- (54) • *VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR (FEC) ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SUKZESSIVER INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG (SIC)*
- *FORWARD ERROR CORRECTION (FEC) TO SUPPORT SUCCESSIVE INTERFERENCE CANCELLATION (SIC)*
- *CORRECTION D'ERREUR SANS VOIE DE RETOUR (FEC) POUR PRISE EN CHARGE D'ANNULATION DE BROUILLAGE SUCCESSIVE (SIC)*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CALLARD, Aaron, Ottawa, Ontario K2B 7C4, CA

BALIGH, Mohammadhadi, Kanata, Ontario K2M 0E1, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H03M 13/11** (11) **3 044 882 B1**
H03M 13/00 **G06F 7/00**

(25) En (26) En

(21) 14781057.6 (22) 12.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016

(86) EP 2014/002475 12.09.2014

(87) WO 2015/036122 2015/11 19.03.2015

(30) 13.09.2013 US 201314027081

- (54) • *LDPC DECODIERUNGSMETHODE UND -VORRICHTUNG MIT IDENTIFIZIERUNG VON ERSTEM UND ZWEITEM EXTREMWERT INNERHALB EINER MENGE VON WERTEN*
- *LDPC DECODING METHOD AND APPARATUS WITH IDENTIFICATION OF FIRST AND SECOND EXTREME VALUES FROM AMONG A SET OF VALUES*
- *MÉTHODE ET APPAREIL DE DÉCODAGE LDPC AVEC IDENTIFICATION D'UN PREMIER ET SECOND EXTREMUM PARMIS UN ENSEMBLE DE VALEURS*

(73) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH

(72) TSATSARAGKOS, Ioannis, GR-264 43 Patras, GR

KANISTRAS, Nikolaos L., GR-263 32 Patras, GR

PALIOURAS, Vassilis, 15125 Maroussi Attica, GR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H03M 13/25 → (51) **H03M 13/45**

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/11**

(51) **H03M 13/29** (11) **2 930 852 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/16**

(25) En (26) En

(21) 15162857.5 (22) 08.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(30) 09.04.2014 GB 201406410

- (54) • *HERSTELLUNG EINES ZUVERLÄSSIGEN DATENSTROMS*

- *CONSTRUCTING A RELIABLE DATA STREAM*
- *CONSTRUCTION D'UN FLUX DE DONNÉES FIABLE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen 518129, CN

(72) Smith, Peter, Histon, cambridgeshire CB24 9AD, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/09**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/29 → (51) **H04W 8/22**

H03M 13/31 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/35 → (51) **H03M 13/03**

H03M 13/35 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/37 → (51) **H03M 13/03**

H03M 13/37 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/37 → (51) **H04W 8/22**

H03M 13/41 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H03M 13/45** (11) **3 193 453 B1**
H03M 13/25 **H04L 27/34**
H04L 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 15840188.5 (22) 02.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) JP 2015/074958 02.09.2015

(87) WO 2016/039236 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 JP 2014186030

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishishimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP

(72) ITO, Kei, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04B 1/00** (11) **2 709 341 B1**
H04L 29/12 **H04L 29/02**
G06F 8/61 **H04W 4/50**
H04W 88/02

(25) Ko (26) En

(21) 12782700.4 (22) 08.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014

(86) KR 2012/003578 08.05.2012

(87) WO 2012/153968 2012/46 15.11.2012

(30) 09.05.2011 KR 20110043680

09.05.2011 KR 20110043683

09.05.2011 KR 20110043646

- (54) • *SOFTWAREGESTEUERTE FUNKENDGERÄTVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR VERTEILUNG UND INSTALLATION VON FUNKANWENDUNGEN*
- *SOFTWARE-DEFINED RADIO TERMINAL APPARATUS, AND METHOD FOR DISTRI-*

BUTING AND INSTALLING RADIO APPLICATIONS

- *APPAREIL DE TERMINAL RADIO DÉFINI PAR LOGICIEL, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET D'INSTALLATION D'APPLICATIONS RADIO*

(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 17 Haengdang-dong Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR

(72) CHOI, Seung Won, Seoul 135-919, KR

KIM, June, Incheon-si 406-050, KR

AHN, Chi Young, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-020, KR

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 1/00 → (51) **H04B 7/04**

H04B 1/04 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H04B 1/10** (11) **3 301 818 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**

(25) En

(21) 16191775.2 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

- (54) • *EMPFÄNGER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EMPFÄNGERS UND MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- *A RECEIVER, A METHOD FOR CONTROLLING A RECEIVER, AND A MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE*
- *RECEPTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RECEPTEUR ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) RUEBSAMEN, Michael, 85579 Neubiberg, DE

WEHINGER, Joachim, 82008 Unterhaching, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04B 1/10 → (51) **H04J 11/00**

H04B 1/16 → (51) **G01R 29/08**

H04B 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H04B 1/38 → (51) **H04Q 9/00**

H04B 1/38 → (51) **H04W 52/36**

H04B 1/3816 → (51) **H04B 7/04**

H04B 1/3818 → (51) **G06K 19/077**

H04B 1/3827 → (51) **G16H 20/17**

H04B 1/40 → (51) **H04N 1/00**

H04B 1/525 → (51) **H01Q 3/30**

H04B 1/713 → (51) **H04B 17/10**

H04B 3/32 → (51) **H04B 15/02**

H04B 3/36 → (51) **G08C 19/00**

(51) **H04B 3/44** (11) **3 047 577 B1**
H04B 10/2575 **H01R 13/66**
H04W 52/02

(25) En

(21) 14845872.2 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) US 2014/055800 16.09.2014

(87) WO 2015/042023 2015/12 26.03.2015

(30) 17.09.2013 US 201361878821 P

- (54) • *VERFAHREN FÜR VERSTÄRKTE LEISTUNGSABGABE AN TURMMONTIERTE UND ANDERE FERNMONTIERTE FUNKFERNKÖPFE SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND STROMKABEL*
• *METHODS FOR ENHANCED POWER DELIVERY TO TOWER-MOUNTED AND OTHER REMOTELY-MOUNTED REMOTE RADIO HEADS AND RELATED SYSTEMS AND POWER CABLES*
• *PROCÉDÉS POUR DISTRIBUTION AMÉLIORÉE DE PUISSANCE À DES TÊTES RADIO MONTÉES SUR UNE TOUR OU À D'AUTRES TÊTES RADIO DISTANTES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS ET CÂBLES D'ALIMENTATION*

(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) SMENTEK, David J., Lockport, Illinois 60441, US

GUERIN, Michael R., St. Charles, Illinois 60174, US

KURK, Morgan C., Sachse, Texas 75048, US
CHAMBERLAIN, John C., Hickory, North Carolina 29601, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 3/46 → (51) **G01R 19/25**

H04B 3/54 → (51) **H04B 3/56**

H04B 3/54 → (51) **H05B 33/08**

(51) **H04B 3/56** (11) **3 158 656 B1**
H04B 3/54

(25) Fr (26) Fr

(21) 15738724.2 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) FR 2015/051607 17.06.2015

(87) WO 2015/193615 2015/51 23.12.2015

(30) 18.06.2014 FR 1455616

- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM SERVOMOTOR AUS EINER BEFEHLS-/STEUERZENTRALE*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING AT LEAST ONE SERVOMOTOR FROM A COMMAND/CONTROL CENTRE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AU MOINS UN SERVOMOTEUR À PARTIR D'UN CENTRE DE CONTRÔLE/COMMANDE*

(73) Bernard Controls, 4, rue d'Arsonval, 95500 Gonesse, FR

(72) AUBER MAGUERO, Gilles, 75012 Paris, FR
FAURE, Guillaume, 75017 Paris, FR
SCHWEBEL, Dominique, 93360 Neuilly Plaisance, FR

(74) Berger, Helmut, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR

(51) **H04B 5/00** (11) **2 910 050 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/00**
H04W 8/08 **H04W 24/00**
H04W 28/02 **H04W 28/16**
H04W 36/00 **H04W 40/00**
H04W 48/00 **H04W 72/00**
H04W 74/00 **H04W 80/10**

H04W 88/02

H04W 88/08

H04W 88/16

(25) En

(21) 13842906.3

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(86) US 2013/060433 18.09.2013

(87) WO 2014/052129 2014/14 03.04.2014

(30) 28.09.2012 US 201261707784 P

14.03.2013 US 201313830381

- (54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON WLAN-OFFLOAD*
• *MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD TO SUPPORT WLAN OFFLOADING*
• *APPAREIL DE GESTION ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER LE DÉLESTAGE DE WLAN*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHOU, Joey, Scottsdale, Arizona 85258, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **2 999 132 B1**
H02J 50/12 **H02J 50/80**
H02J 7/02

(25) En (26) En

(21) 15185727.3 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(30) 22.09.2014 JP 2014192878

- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TANABE, Akihiro, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(60) 19197838.6

(51) **H04B 5/00** (11) **3 226 432 B1**
H04W 4/80

(25) En (26) En

(21) 16198920.7 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(30) 29.03.2016 CN 201610187541

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MEDIENDATEN ZWISCHEN ENDGERÄTEN*
• *METHOD AND DEVICES FOR SHARING MEDIA DATA BETWEEN TERMINALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE PARTAGE DE DONNÉES MULTIMÉDIA ENTRE DES TERMINAUX*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YANG, Dongdong, Beijing, Beijing 100085, CN

GU, Linghua, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 337 049 B1**

(25) En (26) En

(21) 17193703.0 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(30) 07.10.2016 SG 10201608437W

- (54) • *AKTIVE LASTMODULATIONSTECHNIK IN DER NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *ACTIVE LOAD MODULATION TECHNIQUE IN NEAR FIELD COMMUNICATION*
• *TECHNIQUE DE MODULATION DE CHARGE ACTIVE DANS UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*

(73) Huawei International Pte. Ltd., 15A, Changi Business Park Central 1, 03-03, Singapore 486035, SG

(72) YU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YEO, Theng Tee, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YEO, Lee Guek Doreen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 427 391 B1**
H02J 50/12 **H02J 50/80**

(25) En (26) En

(21) 17705912.8 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) EP 2017/053966 22.02.2017

(87) WO 2017/153164 2017/37 14.09.2017

(30) 08.03.2016 EP 16159079

- (54) • *DRAHTLOSE INDUKTIVE STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT INDUCTIF DE PUISSANCE SANS FIL*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ETTES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Montie, Edwin André, et al, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 - 5.097, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 5/00 → (51) **A45C 11/00**

H04B 5/00 → (51) **H01L 23/48**

H04B 5/00 → (51) **H01L 25/16**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/00**

H04B 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04B 5/02 → (51) **H02J 50/00**

H04B 7/005 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/02 → (51) **H04L 12/24**

H04B 7/02 → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04B 7/022** (11) **2 756 718 B1**
H04B 7/0404 **H04W 28/18**
H04W 36/18 **H04W 52/24**

H04W 52/40 **H04B 7/06**
H04W 52/28 **H04W 52/42**

(25) En (26) En
(21) 12770349.4 (22) 14.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055448 14.09.2012
(87) WO 2013/040374 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 US 201113232646

(54) • *VERWENDUNG MEHRERER UND EINER EINZIGEN RÜCKKOPPLUNG ZUR UE-AUFWÄRTSSSTRECKENSTRAHLFORMUNG BEI EINER WEICHEN -WEITERLEITUNG*
• *USING MULTIPLE AND A SINGLE FEEDBACK FOR UE UPLINK BEAM-FORMING IN SOFT HANDOFF*
• *UTILISATION DE DIVERSITÉ ET D'UNE RÉTROACTION UNIQUE POUR FORMATION DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE D'UE EN TRANSFERT INTER-CELLULAIRE SANS COUPURE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HAREL, Haim, New York, NY 10013, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 7/024 → (51) **H03G 3/30**

H04B 7/024 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/04** (11) **2 618 499 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/06**
H04B 7/06 **H04L 1/00**

(25) Ko (26) En
(21) 11825463.0 (22) 16.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013
(86) KR 2011/006849 16.09.2011
(87) WO 2012/036503 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2011 KR 20110092504
15.11.2010 US 413951 P
20.09.2010 US 384637 P
16.09.2010 US 383348 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EFFIZIENTES FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ANTENNEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR EFFICIENT FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT SUPPORTS MULTIPLE ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE RÉTROACTION EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE PLUSIEURS ANTENNES*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moonil, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **2 756 609 B1**
H01Q 3/26

(25) En (26) En
(21) 12832401.9 (22) 14.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) KR 2012/007387 14.09.2012
(87) WO 2013/039355 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 KR 20110092906

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLENAUSWAHL IN EINEM STRAHLENFORMTEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BEAM SELECTING IN BEAMFORMED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER UN FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À FORMATION DE FAISCEAUX*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEONG, Su-Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-875, KR
KIM, Tae-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-739, KR
LIM, Chi-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, KR
YU, Hyun-Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-987, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 7/04** (11) **3 291 455 B1**
H04B 17/12

(25) Zh (26) En
(21) 15884354.0 (22) 14.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/086953 14.08.2015
(87) WO 2016/141674 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 CN 201510106339

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON DOWNLINK- UND UPLINK-KANÄLEN EINER INTELLIGENTEN ANTENNE UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING DOWNLINK AND UPLINK CHANNELS OF SMART ANTENNA, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTALONNER DES CANAUX DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE D'UNE ANTENNE INTELLIGENTE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Jiajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Hongzhan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04B 7/04** (11) **3 322 161 B1**
H04B 1/00 **H04B 1/3816**
H04W 8/18 **H04W 88/06**
H04B 7/06

(25) Zh (26) En
(21) 16829855.2 (22) 27.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) CN 2016/091926 27.07.2016
(87) WO 2017/016490 2017/05 02.02.2017

(30) 30.07.2015 CN 201510465878
12.08.2015 CN 201510493931

(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONS-VERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YIN, Bangshi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Songping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Anmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Shumin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Shui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(60) 19192754.0

H04B 7/04 → (51) **H04L 25/03**

H04B 7/04 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/04 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/0408 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 264 627 B1**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
H04L 1/06

(25) Zh (26) En
(21) 17167095.3 (22) 04.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER 4-ANTENNEN-VORCODIERUNGSMATRIX, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR TRANSMITTING 4-ANTENNA PRECODING MATRIX, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MATRICE DE PRÉCODAGE À 4 ANTENNES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 13886384.0 / 2 985 942

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/0417 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **2 819 313 B1**
H04B 7/06 **H04W 72/12**
H04B 7/0456
- (25) Ko (26) En
(21) 13751342.0 (22) 25.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(86) KR 2013/001475 25.02.2013
(87) WO 2013/125917 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 KR 20120018420
13.06.2012 KR 20120063168
13.11.2012 KR 20120128338
04.01.2013 KR 20130001097
22.02.2013 KR 20130019075
- (54) • *MIMO-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINER GROSSANTENNENANLAGE*
• *MULTI-INPUT AND MULTI-OUTPUT COMMUNICATION METHOD IN LARGE-SCALE ANTENNA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE À GRANDE ÉCHELLE*
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
(72) NAM, Jun Young, Daejeon 305-759, KR
AHN, Jae Young, Daejeon 305-761, KR
(74) Esslinger, Alexander, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 19156360.0 / 3 514 980
-
- (51) **H04B 7/0452** (11) **2 974 067 B1**
H04B 7/0417 **H04B 7/06**
H04B 7/0456
- (25) En (26) En
(21) 14728703.1 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/025966 13.03.2014
(87) WO 2014/151546 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794149 P
- (54) • *STATION UND ZUGANGSPUNKT FÜR AUF NICHTLINEARER VORCODIERUNG BASIERENDES MIMO*
• *STATION AND ACCESS POINT FOR NON-LINEAR PRECODING BASED MULTIUSER MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT*
• *STATION ET POINT D'ACCÈS POUR PRÉCODAGE NON LINÉAIRE BASÉ SUR DES ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES MULTIUTILISATEURS*
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US
SHAH, Nirav, B., San Diego, CA 92127, US
GHOSH, Monisha, Chicago, Illinois, 60615, US
LOU, Hanqing, Syosset, NY 11791, US
OLESEN, Robert, L., Huntington, NY 11743, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
-
- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 050 222 B1**
H04L 5/00
- (25) En (26) En
(21) 14848026.2 (22) 29.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2016
(86) US 2014/057954 29.09.2014
(87) WO 2015/048609 2015/13 02.04.2015
- (30) 27.09.2013 US 201361883548 P
25.09.2014 US 201414496190
- (54) • *ZWEISTUFIGE VORCODIERUNG UND BENUTZERGRUPPIERUNG FÜR GROSS DIMENSIONIERTE MIMO-SYSTEME*
• *TWO-STAGE PRECODING AND USER GROUPING FOR LARGE SCALE MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) SYSTEMS*
• *PRÉCODAGE EN DEUX ÉTAPES ET GROUPEMENT D'UTILISATEURS POUR SYSTÈMES ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE (MIMO) À GRANDE ÉCHELLE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) PRASAD, Narayan, Wyncote, Pennsylvania 19095, US
RANGARAJAN, Sampath, Bridgewater, New Jersey 08807, US
YUE, Guosen, Edison, New Jersey 08837, US
XU, Yi, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0456**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **2 648 343 B1**
H04B 7/0452 **H04B 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 13162331.6 (22) 04.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201261620312 P
03.04.2013 US 201313856306
- (54) • *Bestimmung von Kanalqualitätsinformationen in erweiterten Antennensystemen*
• *Determination of channel quality information in advanced antenna systems*
• *Détermination d'informations de qualité de canal dans des systèmes d'antenne avancés*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Sayana, Krishna, Richardson, TX Texas 75082, US
Ng, Boon-Loong, Richardson, TX Texas 75082, US
Zhang, Jianzhong, Richardson, TX Texas 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04B 7/0456** (11) **2 898 604 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 13838422.7 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(86) KR 2013/008489 23.09.2013
(87) WO 2014/046507 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 KR 20120103431
12.10.2012 KR 20120113608
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANAL-STATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL*

- STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Younsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR
LEE, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
JI, Hyoungju, Seoul 138-222, KR
LEE, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, KR
CHO, Joonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 174 219 B1**
H04B 7/06

- (25) Ko (26) En
(21) 15824278.4 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) KR 2015/003171 31.03.2015
(87) WO 2016/013750 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028786 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS UNTER VERWENDUNG VON ENDGERÄTEMOBILITÄTSBASIERTER VORCODIERERZYKLUS-TECHNIK UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL USING TERMINAL MOBILITY-BASED PRECODER CYCLE TECHNIQUE, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE UN SIGNAL À L'AIDE D'UNE TECHNIQUE DE CYCLE DE PRÉCODAGE BASÉE SUR LA MOBILITÉ D'UN TERMINAL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Jiwon, Seoul 137-893, KR
KIM, Sunam, Seoul 137-893, KR
KIM, Kitae, Seoul 137-893, KR
LEE, Kilbom, Seoul 137-893, KR
KIM, Heejin, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 25/03**

H04B 7/0456 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 038 272 B1**
H04B 7/08
- (25) Zh (26) En
(21) 13892829.6 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) CN 2013/083159 09.09.2013
(87) WO 2015/032101 2015/10 12.03.2015
- (54) • *STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *BEAM TRACKING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE FAISCEAU, APPAREIL, ET SYSTÈME*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Bo, Haidian Beijing 100084, CN
- JIN, Depeng, Haidian Beijing 100084, CN
- LI, Dejian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Jiamin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Pei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/06	→ (51)	H04B 1/10
H04B 7/06	→ (51)	H04B 7/022
H04B 7/06	→ (51)	H04B 7/04
H04B 7/06	→ (51)	H04B 7/0417
H04B 7/06	→ (51)	H04B 7/0452
H04B 7/06	→ (51)	H04B 7/0456
H04B 7/06	→ (51)	H04B 7/08
H04B 7/06	→ (51)	H04L 1/00
H04B 7/06	→ (51)	H04L 1/06
H04B 7/06	→ (51)	H04L 25/03
H04B 7/06	→ (51)	H04W 16/28
H04B 7/06	→ (51)	H04W 52/32
H04B 7/06	→ (51)	H04W 74/08
(51) H04B 7/08	(11)	3 323 208 B1
H04B 7/0408		H04B 7/10
H04B 7/06		
(25) En	(26) En	
(21) 16750470.3	(22) 12.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.05.2018		
(86) GB 2016/052102	12.07.2016	
(87) WO 2017/009633	2017/03 19.01.2017	
(30) 13.07.2015 GB 201512183		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ZUGANGSPUNKT IN EINEM PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-DRAHTLOS-Netzwerk		
• METHOD AND APPARATUS FOR AN ACCESS POINT IN A POINT TO MULTIPOINT WIRELESS NETWORK		
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN POINT D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU SANS FIL POINT À MULTIPOINT		
(73) Cambium Networks Ltd, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB		
(72) STRONG, Peter, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB		
CLARK, Paul, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB		
CROWLE, Martin, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB		
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB		
H04B 7/08	→ (51)	H04B 1/10
H04B 7/08	→ (51)	H04B 7/06
H04B 7/08	→ (51)	H04L 1/00

H04B 7/08	→ (51)	H04L 1/06
H04B 7/10	→ (51)	H02J 50/00
H04B 7/10	→ (51)	H04B 7/08
(51) H04B 7/185	(11)	3 298 703 B1
H04B 7/204		
(25) En	(26) En	
(21) 17703844.5	(22) 13.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.03.2018		
(86) US 2017/013518	13.01.2017	
(87) WO 2017/124004	2017/29 20.07.2017	
(30) 13.01.2016 US 201662278368 P		
23.02.2016 US 201662298911 P		
23.03.2016 US 201662312342 P		
29.03.2016 US 201662314921 P		
08.04.2016 PCT/US2016/026815		
07.12.2016 US 201662431416 P		
(54) • ERZEUGUNG AUF DER ERDE VON ANTENNASTRAHLEN FÜR KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN ZUGRIFFSKNOTENSCHAREN UND BENUTZERSENDGERÄTEN VERBUNDEN MIT EINEM RELAIS SO WIE EIN SATELLIT.		
• GROUND BASED ANTENNA BEAM-FORMING FOR COMMUNICATIONS BETWEEN ACCESS NODE CLUSTERS AND USERS TERMINALS LINKED BY A RELAY SUCH AS A SATELLITE.		
• FORMATION AU SOL DE FAISCEAUX D'ANTENNE POUR DES COMMUNICATIONS ENTRE DES GROUPELS DE NOEUDS D'ACCÈS ET DES TERMINAUX UTILISATEURS RELIÉS PAR UN RELAIS TEL QU'UN SATELLITE.		
(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US		
(72) CRONIN, Christopher, Carlsbad, California 92009, US		
MILLER, Mark, Carlsbad, California 92009, US		
DANKBERG, Mark, Carlsbad, California 92009, US		
BUER, Kenneth, Carlsbad, California 92009, US		
RUNYON, Donald, Carlsbad, California 92009, US		
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		
H04B 7/185	→ (51)	B64D 45/00
H04B 7/185	→ (51)	H04L 29/06
H04B 7/204	→ (51)	H04B 7/185
H04B 7/24	→ (51)	G16H 40/63
H04B 7/24	→ (51)	H04W 24/02
(51) H04B 7/26	(11)	2 696 521 B1
H04J 13/18		H04L 5/00
(25) Ko	(26) En	
(21) 12768202.9	(22) 04.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.02.2014		
(86) KR 2012/002514	04.04.2012	
(87) WO 2012/138112	2012/41 11.10.2012	
(30) 04.04.2011 US 201161471212 P		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSGEOMETRIEN IN EINEM		

DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM		
TEM		
• METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME		
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT		
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR		
(72) LEE, Seungmin, Anyang-si Gyeonggi-do431-080, KR		
KIM, Hakseong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR		
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR		
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE		
(51) H04B 7/26	(11)	3 007 369 B1
H04W 4/00		H04W 4/02
(25) Zh	(26) En	
(21) 14894190.9	(22) 10.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.04.2016		
(86) CN 2014/079627	10.06.2014	
(87) WO 2016/000099	2016/01 07.01.2016	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERANLASSUNG VON KOMMUNIKATIONSEREIGNISSEN		
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM OF PROMPTING COMMUNICATION EVENT		
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE NOTIFICATION D'UN ÉVÉNEMENT DE COMMUNICATIONS		
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) SHAN, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		
(60) 19196518.5		
H04B 7/26	→ (51)	H04B 15/02
H04B 7/26	→ (51)	H04J 11/00
H04B 7/26	→ (51)	H04L 5/00
(51) H04B 10/079	(11)	2 521 287 B1
H04B 10/272		
(25) Zh	(26) En	
(21) 10840445.0	(22) 15.11.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.11.2012		
(86) CN 2010/078725	15.11.2010	
(87) WO 2011/079656	2011/27 07.07.2011	
(30) 30.12.2009 CN 200910244545		
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ONLINE-ERHALT VON OPTISCHER LEISTUNG EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT (ONU)		
• DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING OPTICAL POWER OF OPTICAL NETWORK UNIT (ONU) IN ONLINE MANNER		
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SE FAIRE COMMUNIQUER EN LIGNE L'ÉNERGIE OPTIQUE D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE		

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FENG, Jing, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04B 10/116 → (51) **H05B 33/08**

H04B 10/2575 → (51) **H04B 3/44**

H04B 10/272 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/40 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04B 10/556** (11) **2 896 144 B1**
H04B 10/572 **H04B 10/58**
(25) En (26) En
(21) 13785573.0 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2015
(86) GB 2013/052408 13.09.2013
(87) WO 2014/041368 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 GB 201216370

- (54) • **OPTISCHER SENDE**
• **OPTICAL TRANSMITTER**
• **ÉMETTEUR OPTIQUE**

- (73) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) SLAVIK, Radan, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
KAKANDE, Joseph, Jersey City, NJ 07305, US
RICHARDSON, David, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04B 10/572 → (51) **H04B 10/556**

H04B 10/58 → (51) **H04B 10/556**

- (51) **H04B 10/61** (11) **3 350 945 B1**
H04B 10/69
(25) En (26) En
(21) 16763848.5 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071528 13.09.2016
(87) WO 2017/046068 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 EP 15185217

- (54) • **OPTISCHER EMPFÄNGER MIT EINEM KASKODEN-FRONTEND**
• **AN OPTICAL RECEIVER WITH A CASCODE FRONT END**
• **RÉCEPTEUR OPTIQUE COMPRENANT UNE BORNE AVANT D'AMPLIFICATEUR CASCODE**

- (73) Firecomms Limited, Building 2200, Airport Business Park, Cork, IE
(72) MURPHY, Patrick, Douglas Cork, IE
DONOVAN, Colm, Leap County Cork, IE
CAHILL, Ciaran, Blarney County Cork, IE
(74) John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane, Blackrock, County Dublin, A94NV07, IE

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/61**

- (51) **H04B 10/80** (11) **3 384 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 16808779.9 (22) 02.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.10.2018
(86) GB 2016/053802 02.12.2016
(87) WO 2017/093753 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 GB 201521459

- (54) • **UFERANLEGEVORRICHTUNG FÜR OPTISCHES UNTERSEEKABEL**
• **SUBMARINE OPTICAL CABLE SHORE LANDING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ATTERRISSEMENT DE CÂBLE OPTIQUE SOUS-MARIN SUR LE RIVAGE**

- (73) Neptune Subsea IP Limited, Bates House Church Road Harold Wood, Romford RM3 0SD, GB
(72) DESBRUSLAIS, Stephen, London Greater London SE9 2BD, GB
HILL, Alistair, West Malling Kent ME19 5QU, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04B 10/80 → (51) **H04L 25/03**

- (51) **H04B 11/00** (11) **2 942 887 B1**
G06F 3/16

- (25) En (26) En
(21) 15165679.0 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.11.2015
(30) 05.05.2014 TW 103115915
(54) • **AUDIODATEN-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND AUDIODATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **AN AUDIO-DATA TRANSMISSION SYSTEM AND AUDIO-DATA TRANSMISSION METHOD**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES AUDIO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES AUDIO**

- (73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih, New Taipei City 221, TW
(72) Chang, Kai-Ping, Hsichih, New Taipei City 221, TW
Hsu, Wen-Cheng, Hsichih, New Taipei City 221, TW
Chang, Chi-Hung, Hsichih, New Taipei City 221, TW
Lee, Chia-Hsun, Hsichih, New Taipei City 221, TW
Lin, Shih-Hao, Hsichih, New Taipei City 221, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04B 15/02** (11) **2 822 201 B1**
H04B 3/32 **B60L 53/00**
H02J 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13755778.1 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/052575 05.02.2013
(87) WO 2013/129038 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012042399
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, POWER-SUPPLY DEVICE AND VEHICLE**

- **SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE**

- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
(72) TAKATA, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
OKADA, Ryou, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
NII, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
HAGIHARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04B 15/02** (11) **2 920 895 B1**

- H04B 7/26** **H04W 72/08**
H04W 92/20 **H04W 52/24**
H04L 1/00 **H04B 17/345**
H04W 72/04 H04W 84/04
H04W 92/12 H04W 92/14

- (25) En (26) En
(21) 13856002.4 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.09.2015
(86) KR 2013/010411 15.11.2013
(87) WO 2014/077625 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 CN 201210468448
(54) • **INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT**
• **INTERFERENCE CANCELLATION METHOD, SYSTEM, DEVICE AND UE**
• **PROCÉDÉ D'ANNULATION D'INTERFÉRENCE, SYSTÈME, DISPOSITIF ET UE**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SUN, Chengjun, Beijing 100125, CN
YANG, Chenyang, Beijing 100125, CN
TIAN, Yafei, Beijing 100125, CN
LI, Yingyang, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 17/00 → (51) **G01R 29/08**

- (51) **H04B 17/10** (11) **3 462 644 B1**
H04B 1/713

- (25) En (26) En
(21) 18177490.2 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565777 P
28.03.2018 US 201815938838

- (54) • **MESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR PHASENKOHERENTEN ANALYSE VON FREQUENZSPRUNGSIGNALEN**
• **MEASURING DEVICE AND METHOD FOR PHASE-COHERENT ANALYSIS OF FREQUENCY-HOPPING SIGNALS**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE À COHÉRENCE DE PHASE DE SIGNAUX À SAUTS DE FRÉQUENCE**
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

- (72) Lagler, Andreas, 83026 Rosenheim, DE
- Cirillo, Luke, 85586 Poing, DE
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 17/10 → (51) **G01R 29/08**

H04B 17/12 → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04B 17/14** (11) **3 219 029 B1**
- H04B 17/19** **H04B 17/21**
- (25) En (26) En
- (21) 14799144.2 (22) 13.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) EP 2014/074543 13.11.2014
- (87) WO 2016/074736 2016/20 19.05.2016
- (54) • **SELBSTKONFIGURIERENDE KOMMUNIKATIONSKNOTENANORDNUNG**
- **A SELF-CONFIGURING COMMUNICATION NODE ARRANGEMENT**
- **AGENCEMENT DE NOEUD DE COMMUNICATION À AUTO-CONFIGURATION**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PERSSON, Lars, S-439 52 Åsa, SE
- ELFSTRÖM, Torbjörn, S-439 74 Fjärås, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 17/16 → (51) **G01R 29/08**

H04B 17/17 → (51) **G01R 29/08**

H04B 17/19 → (51) **H04B 17/14**

- (51) **H04B 17/21** (11) **3 327 961 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16201004.5 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (54) • **EMPFÄNGERPRÜFUNG**
- **RECEIVER TESTING**
- **TEST DE RÉCEPTEUR**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Cicero, Vaucher, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- de Graauw, Antonius, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- Janssen, Erwin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04B 17/21 → (51) **H03G 3/30**

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/14**

- (51) **H04B 17/30** (11) **3 166 239 B1**
- H04M 9/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14895085.0 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) CN 2014/081156 30.06.2014
- (87) WO 2015/192395 2015/51 23.12.2015
- (30) 17.06.2014 CN 201410269839
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER KLANGQUALITÄT EINER MENSCHLICHEN STIMME**

- **METHOD AND SYSTEM FOR SCORING HUMAN SOUND VOICE QUALITY**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ SONORE D'UNE VOIX HUMAINE**
- (73) The Third Research Institute of Ministry of Public Security, No. 1 Building Room 717 No. 76 Yueyang Rd., Xuhui District Shanghai 200031, CN
- Shanghai Jinghui Electronics Equipment Minhang Co., Ltd., No.1398 Li An Rd. (West) Min Hang District, Shanghai 201100, CN
- (72) RONG, Ling, Shanghai 200031, CN
- ZHAO, Peng, Shanghai 201100, CN
- BAO, Yiming, Shanghai 200031, CN
- TANG, Decheng, Shanghai 201100, CN
- HU, Rong, Shanghai 201100, CN
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04B 17/309 → (51) **H04L 12/931**

- (51) **H04B 17/318** (11) **3 257 175 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15817319.5 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) EP 2015/080811 21.12.2015
- (87) WO 2016/128097 2016/33 18.08.2016
- (30) 12.02.2015 EP 15154857
- (54) • **TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- **TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATION**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MARTIN, Brian, Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- BEALE, Martin, Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- PRIYANTO, Basuki, 22479 Lund, SE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 17/318 → (51) **H04W 74/08**

H04B 17/345 → (51) **H03G 3/30**

H04B 17/345 → (51) **H04B 15/02**

H04H 60/04 → (51) **G06F 3/01**

H04H 60/13 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04J 3/06** (11) **2 391 032 B1**
- H04B 7/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 09838593.3 (22) 23.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 30.11.2011
- (86) CN 2009/000100 23.01.2009
- (87) WO 2010/083626 2010/30 29.07.2010
- (54) • **SYNCHRONISIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ECHTZEITVERTEILTES SYSTEM**
- **SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE FOR REAL-TIME DISTRIBUTED SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION POUR SYSTÈME DISTRIBUÉ EN TEMPS RÉEL**
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

- (72) WEI, Penghui, Shanghai 201206, CN
- WANG, Yang, Shanghai 201206, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04J 3/06 → (51) **G06F 11/14**

H04J 3/06 → (51) **H02B 1/00**

H04J 3/16 → (51) **H04L 12/403**

- (51) **H04J 11/00** (11) **2 456 108 B1**
- H04B 7/26** **H04L 1/00**
- H04L 1/16** **H04L 5/00**
- H04W 72/04** **H04L 1/18**
- (25) Ko (26) En
- (21) 10799996.3 (22) 09.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
- (86) KR 2010/004497 09.07.2010
- (87) WO 2011/007985 2011/03 20.01.2011
- (30) 16.07.2009 US 225924 P
- (54) • **VERFAHREN, IN DEM EIN EMPFÄNGER STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM ÜBERTRÄGT**
- **METHOD IN WHICH A RECEIVER TRANSMITS CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DANS LEQUEL UN RÉCEPTEUR TRANSMET DES INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KWON, Yeong Hyeon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- KIM, So Yeon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- MOON, Sung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Gunzelmann, Rainer, et al. Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **2 946 502 B1**
H04W 24/10 **H04L 1/18**
H04L 1/00

- (25) En (26) En
- (21) 14740865.2 (22) 17.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (86) KR 2014/000526 17.01.2014
- (87) WO 2014/112832 2014/30 24.07.2014
- (30) 18.01.2013 CN 201310020656
- 06.03.2013 CN 201310070609
- 03.04.2013 CN 201310116424
- 21.08.2013 CN 201310367667
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK/DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM FLEXIBLEN HILFSRAHMEN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING UPLINK/DOWNLINK TRANSMISSION IN A FLEXIBLE SUBFRAME**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE/DESCENDANTE DANS UNE SOUS-TRAME FLEXIBLE**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LI, Yingyang, Beijing 100125, CN
SUN, Chengjun, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 19199687.5

(51) **H04J 11/00** (11) **3 264 645 B1**
H04B 1/10 **H04B 7/005**
H04L 27/01 **H04L 1/00**
H04L 25/02 **H04L 25/03**

- (25) Ja (26) En
(21) 16755483.1 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055261 23.02.2016
(87) WO 2016/136739 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 JP 2015033242
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMITTING APPARATUS, RECEIVING APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL D'ÉMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HASEGAWA, Fumihito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H03M 13/11**

H04J 11/00 → (51) **H04L 1/00**

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04J 13/00** (11) **2 166 685 B1**
H04L 27/26

- (25) En (26) En
(21) 09015305.7 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(30) 30.04.2007 US 927054 P
15.08.2007 US 964878 P
(54) • *Koordiniertes zyklisches Verschieben und Sequenzspringen für Zadoff-Chu-, veränderte Zadoff-Chu- und blockweise Spreizsequenzen*
• *Coordinated cyclic shift and sequence hopping for ZADOFF-CHU, modified ZADOFF-CHU, and block-wise spreading sequences*
• *Commutation cyclique et saut de séquence coordonnés pour zadoff-chu, zadoff-chu modifié, et séquences de dispersion de bloc*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Hooli, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
Hugl, Klaus, 00200 Helsinki, FI
Pajukoski, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
Tirola, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
(74) Brachmann, Roland W., et al, Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE
(62) 08736378.4 / 2 156 587

H04J 13/00 → (51) **H04L 27/26**

H04J 13/18 → (51) **H04B 7/26**

H04J 14/00 → (51) **H04J 14/02**

(51) **H04J 14/02** (11) **2 774 302 B1**
H04J 14/00 **H04B 10/40**

- (25) En (26) En
(21) 12844831.3 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/057014 25.09.2012
(87) WO 2013/066520 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201113288555
(54) • *PASSIVES OPTISCHES NETZWERK MIT ASYMMETRISCHEM MODULATIONS-SCHEMA*
• *PASSIVE OPTICAL NETWORK WITH ASYMMETRIC MODULATION SCHEME*
• *RÉSEAU OPTIQUE PASSIF À TECHNIQUE DE MODULATION ASYMÉTRIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAM, Cedric, F., Mountain View, CA 94043, US
LIU, Hong, Mountain View, CA 94043, US
URATA, Ryohei, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **2 165 450 B1**
H04L 1/06 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04L 1/18**

- (25) En (26) En
(21) 07852200.0 (22) 30.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) SE 2007/050928 30.11.2007
(87) WO 2009/002244 2009/01 31.12.2008
(30) 27.06.2007 US 929431 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERBESSERTEN FUNKBETRIEBSMITTEL-ZUTEILUNG IN EINEM MIMO-SYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR IMPROVED RADIO RESOURCE ALLOCATION IN A MIMO SYSTEM*
• *MÉTHODE ET ARRANGEMENT AMÉLIORANT L'ATTRIBUTION DES RESSOURCES RADIO DANS UN SYSTÈME MIMO*
(73) Unwired Planet International Limited, 70, Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) TSAI, Shiau-He, CA 92126, San Diego, US
WAN, Lei, Beijing 100190, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 568 648 B1**
H04L 1/18

- (25) En (26) En
(21) 11180527.1 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(54) • *Verfahren und System zur Minimierung von Kollisionen von Mitteilungen, die auf Multi- oder Broadcast-Mitteilungen in einem Funkkommunikationssystem reagieren*
• *Method and system for minimizing collisions of messages responsive to multi- or broadcast messages in a radio communication system*

• *Procédé et le système pour minimiser les collisions de messages sensibles aux messages multiples ou de diffusion dans un système de communication radio*

- (73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Nitzold, Walter, 01309 Dresden, DE
Fettweis, Gerhard, 01326 Dresden, DE
Gill, Trevor, Reading, Berkshire RG31 6FN, GB
Krone, Stefan, 01279 Dresden, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 700 183 B1**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 12718813.4 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/034059 18.04.2012
(87) WO 2012/145388 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 US 201161476571 P
16.05.2011 US 201161486597 P
15.08.2011 US 201161523678 P
17.04.2012 US 201213449170
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ROBUSTER DATEN-ÜBERTRAGUNG ÜBER SPEKTRALE FRAGMENTE*
• *SYSTEM AND METHOD PROVIDING RESILIENT DATA TRANSMISSION VIA SPECTRAL FRAGMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ FOURNISSANT UNE TRANSMISSION DE DONNÉES RÉSILIENTE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE FRAGMENTS SPECTRAUX*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) PUROHIT, Vinay, D., Branchburg NJ 08876, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **2 751 943 B1**
H04L 1/18

- (25) En (26) En
(21) 12775307.7 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) IB 2012/054544 03.09.2012
(87) WO 2013/030811 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 PT 2011105875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FEEDBACK-BASIERTE ECHTZEIT-Netzwerkcodierung*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FEEDBACK-BASED REAL-TIME NETWORK CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN CODAGE DE RÉSEAU EN TEMPS RÉEL BASÉ SUR UNE RÉTROACTION*
(73) Universidade Do Porto, Gabinete UPIN Praça Gomes Teixeira 4º andar Sala 419, 4099-002 Porto, PT
(72) MENDES ALVES DA COSTA, Rui Filipe, P-3880-771 São João Ovr, PT
DE SOUSA FERREIRA, Diogo João, P-4405-654 Vila Nova De Gaia, PT
CORDEIRO DE OLIVEIRA BARROS, João Francisco, P-4150-174 Porto, PT
(74) Miranda de Sousa, João Paulo Vaz, et al, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1º, 1050-186 Lisboa, PT

(51) **H04L 1/00** (11) **2 760 151 B1**
H04B 5/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 14152155.9 (22) 22.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014
(30) 24.01.2013 FR 1350593

(54) • Verfahren zur Behandlung von Übertragungsfehlern, insbesondere solcher aufgrund von Kanalrauschen, bei der kontaktlosen Kommunikation zwischen einer Karte und einem Lesegerät
• Method for processing transmission errors, in particular noise, during a contactless communication between a card and a reader.
• Procédé de traitement d'erreurs de transmission, en particulier celles dues au bruit, lors d'une communication sans contact entre une carte et un lecteur.

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) Bousquet, Thierry, 13790 Chateaufort le rouge, FR
Zhuk, Oleksandr, 2028 Vaumarcus, CH

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **2 896 091 B1**
H04L 25/02 **H04L 25/06**
H04B 7/08 **H03M 13/31**
H01Q 1/32 **H03M 13/41**
H01Q 21/28 **H01Q 23/00**
H03M 13/23 H03M 13/27

(25) En (26) En
(21) 13837584.5 (22) 12.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) AU 2013/001040 12.09.2013
(87) WO 2014/040130 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 AU 2012903985

(54) • GETEILTE FUNKARCHITEKTUR
• SPLIT RADIO ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE DE RADIO DIVISÉE

(73) Cohda Wireless Pty Ltd, 82-84 Melbourne Street, North Adelaide, SA 5006, AU

(72) ALEXANDER, Paul, Dean, North Adelaide South Australia 5006, AU

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **2 897 435 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04B 7/02 H04B 7/06

(25) Ko (26) En
(21) 13837925.0 (22) 13.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) KR 2013/008295 13.09.2013
(87) WO 2014/042456 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 US 201261702237 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG EINES DOWNLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING DOWNLINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) SEO, Inkwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 369 197 B1**
H04L 12/66 **H04N 21/60**
H04N 21/65 **G10L 19/16**
H04L 29/06 **H04L 1/08**
G10L 19/005 G10L 19/018
H04N 21/2389

(25) En (26) En
(21) 16774575.1 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) US 2016/051767 14.09.2016
(87) WO 2017/074587 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562248265 P
29.10.2015 US 201562248271 P
29.10.2015 US 201562248275 P
13.09.2016 US 201615263905

(54) • PAKET MIT SIGNALISIERUNGSINFORMATIONEN MIT HINWEIS DARAUFG, OB EINE PRIMÄRE CODIERUNG ODER EINE REDUNDANTE CODIERUNG DES PAKETS DECODIERT WERDEN SOLL
• PACKET BEARING SIGNALING INFORMATION INDICATIVE OF WHETHER TO DECODE A PRIMARY CODING OR A REDUNDANT CODING OF THE PACKET
• PAQUET PORTANT UNE INFORMATION DE SIGNALISATION INDICANT LE DÉCODAGE D'UN CODAGE PRIMAIRE OU D'UN CODAGE REDONDANT DU PAQUET

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SINDER, Daniel Jared, San Diego, California 92121-1714, US
SUBASINGHA, Subasingha Shaminda, San Diego, California 92121-1714, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121-1714, US
ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 393 065 B1**
H04B 7/0417 **H04J 11/00**
H04B 7/06 **H04L 1/06**

(25) Ja (26) En
(21) 16891515.5 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/055821 26.02.2016
(87) WO 2017/145358 2017/35 31.08.2017

(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON ÜBERTRAGUNGSSTRÖMEN
• WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND NUMBER-OF-TRANSMISSION-STREAMS DETERMINATION METHOD
• APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE NOMBRE DE FLUX DE TRANSMISSION

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) UCHIDA, Shigeru, Tokyo 100-8310, JP
TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
NISHIMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 425 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189986.5 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(54) • UPLINK-SIGNALISIERUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT
• UPLINK SIGNALING FOR DUAL CONNECTIVITY
• SIGNALISATION DE LIAISON MONTANTE POUR CONNECTIVITÉ DOUBLE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 SOLLENTUNA, SE
L.J. DA SILVA, Icaro, SE-170 77 SOLNA, SE
VIKBERG, Jari, SE-153 38 JÄRNA, SE
RUNE, Johan, SE-181 29 LIDINGÖ, SE
WALLETIN, Pontus, SE-582 39 LINKÖPING, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 15771730.7 / 3 251 240

H04L 1/00 → (51) **H02B 1/00**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/03**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/29**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/45**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/04**

H04L 1/00 → (51) **H04B 15/02**

H04L 1/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/14**

H04L 1/00 → (51) **H04L 9/32**

H04L 1/00 → (51) **H04L 25/03**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/34**

H04L 1/00 → (51) **H04L 29/06**

H04L 1/00 → (51) **H04W 8/22**

H04L 1/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 1/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/06** (11) **2 942 895 B1**
H04L 1/00 **H04B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 15173576.8 (22) 30.09.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
- (30) 01.10.2009 US 247589 P
17.06.2010 US 817476
- (54) • *MELDUNG VON MULTIGRANULARER RÜCKKOPPELUNG UND RÜCKKOPPELUNGSVERARBEITUNG ZUR VORCODIERUNG IN TELEKOMMUNIKATIONEN*
• *MULTI-GRANULAR FEEDBACK REPORTING AND FEEDBACK PROCESSING FOR PRECODING IN TELECOMMUNICATIONS*
• *GÉNÉRATION DE RAPPORTS DE RETOUR MULTI-GRANULAIRE ET TRAITEMENT DE RETOUR POUR LE PRÉ-CODAGE DANS LES TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Jöngren, George, Sundbyberg SE-174 62, SE
Rahman, Muhammad Imadur, 191 46 Sol-lentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 10775897.1 / 2 494 730

- (51) **H04L 1/06** (11) **3 091 681 B1**
H04B 7/08
- (25) Zh (26) En
(21) 14888213.7 (22) 02.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) CN 2014/074672 02.04.2014
- (87) WO 2015/149312 2015/40 08.10.2015
- (54) • *AUF STRAHLFORMUNG BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *BEAMFORMING-BASED COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉ SUR LA FORMATION DE FAISCEAUX*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Guangjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Miaomiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Jingjing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/04**

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04L 1/06 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/06 → (51) **H04W 8/22**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/08 → (51) **H04W 24/00**

H04L 1/08 → (51) **H04W 28/02**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/12 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 292 712 B1**
H04L 1/18 **H04W 40/04**
H04W 40/22 **H04W 84/18**

- H04W 40/34** **H04L 12/825**
H04L 1/00 **H04L 12/707**
- (25) En (26) En
(21) 15760173.3 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (86) EP 2015/070398 07.09.2015
- (87) WO 2016/177435 2016/45 10.11.2016
- (30) 06.05.2015 PCT/CN2015/078365
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON DATENPAKETÜBERTRAGUNGEN IN EINEM MEHRWEG- UND MULTI-HOP-ADAPTIERTEN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND DEVICES FOR HANDLING DATA PACKET TRANSMISSIONS IN A MULTI-PATH MULTI-HOP ADAPTED WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE TRANSMISSIONS DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ADAPTÉ MULTI-CHEMINS ET MULTI-BONDS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERGSTRÖM, Andreas, S-584 31 Linköping, SE
BERGLUND, Joel, S-58 333 Linköping, SE
HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04L 1/16 → (51) **H03M 13/29**

H04L 1/16 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/14**

H04L 1/16 → (51) **H04L 12/16**

H04L 1/16 → (51) **H04W 28/02**

H04L 1/16 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 1/18** (11) **1 764 942 B1**
H04W 36/02 **H04L 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 06019363.8 (22) 15.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.03.2007
- (30) 15.09.2005 KR 20050086360
04.01.2006 KR 20060000948
13.06.2006 KR 20060053225
09.03.2006 KR 20060022226
09.06.2006 KR 20060051938
- (54) • *Verfahren und Gerät zum Übertragen und Empfangen von einer Zustandsmeldung mit dem Empfangszustand von Paketdaten in einem mobilen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for transmitting and receiving status report comprising received status of packet data in a mobile communication system*
• *Procédé et dispositif pour transmettre et recevoir un rapport d'état comprenant l'état de réception de données en paquet dans un système de communication mobile*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Kim, Soeng-Hun, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- Choi, Sung-Ho, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Song, O-Sok, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Van Lieshout, Gert J., c/o Samsung Elect. Co. Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Van der Velde, Himke c/o Samsung Elect. Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 568 649 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 11777581.7 (22) 04.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
- (86) KR 2011/003351 04.05.2011
- (87) WO 2011/139100 2011/45 10.11.2011
- (30) 22.06.2010 US 357501 P
04.05.2010 US 330894 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DATEN-ÜBERTRAGUNGEN MIT DOWNLINK-BESTÄTIGUNGSANTWORT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DOWNLINK CONFIRMATION RESPONSE DATA TRANSMISSION RESOURCE ALLOCATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE ALLOCATION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE RÉPONSE EN CONFIRMATION SUR LA LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moonil, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 076 577 B1**
- (25) Ko (26) En
(21) 14868609.0 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) KR 2014/011824 04.12.2014
- (87) WO 2015/084070 2015/23 11.06.2015
- (30) 04.12.2013 US 201361912009 P
04.12.2013 US 201361912010 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HARQ-AUSFÜHRUNG IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENTARTIGER KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING HYBRID AUTOMATIC RETRANSMISSION REQUEST IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING MACHINE-TYPE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR EFFEC-TUER UNE DEMANDE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT*

EN CHARGE UNE COMMUNICATION DU TYPE MACHINE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Bonghoe, Seoul 137-893, KR
SEO, Dongyoun, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **3 327 968 B1**
H04L 1/16

(25) Zh (26) En
(21) 16832167.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2016/089196 07.07.2016
(87) WO 2017/020679 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510466184

(54) • *SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN UND KNOTEN FÜR HARQ-INFORMATIONEN*
• *A TRANSMITTING METHOD, RECEIVING METHOD AND NODES FOR HARQ INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET NOEUDS POUR DES INFORMATIONS HARQ*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Zewei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **H04L 1/18** (11) **3 343 821 B1**
H04L 1/16 **H04L 5/00**
H04L 1/12

(25) Zh (26) En
(21) 15903828.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2015/089665 15.09.2015
(87) WO 2017/045138 2017/12 23.03.2017

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING CONTROL INFORMATION AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENVOYER DES INFORMATIONS DE COMMANDE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIAO, Jiehua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 358 772 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 88/08 **H04L 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 16858857.2 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) CN 2016/099114 14.09.2016

(87) WO 2017/071421 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 CN 201510700640

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *DATA PROCESSING METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Zhenhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Yushu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/14**

H04L 1/18 → (51) **H04L 12/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 8/22**

H04L 1/18 → (51) **H04W 24/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/02**

H04L 1/18 → (51) **H04W 48/12**

H04L 1/20 → (51) **H04L 27/34**

(51) **H04L 1/22** (11) **2 966 798 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 14788401.9 (22) 09.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CN 2014/074982 09.04.2014

(87) WO 2014/173230 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 CN 201310145157

(54) • *AKTIVITÄTS- UND STANDBY-UMSCHALTVERFAHREN, MASCHINE, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *ACTIVE AND STANDBY CHANGEOVER METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND SYSTEM FOR NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE BASCULEMENT ENTRE ACTIVITÉ ET VEILLE POUR DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SUN, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Rihong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Hongwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04L 1/24 → (51) **H04L 27/34**

H04L 1/24 → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 040 409 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/16**

(25) En (26) En
(21) 08016543.4 (22) 19.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.03.2009
(30) 19.09.2007 US 960191 P
01.10.2007 US 960497 P
28.08.2008 US 200462

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Neuordnung und Neugruppierung von Ressourcen in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Apparatus and method for resource remapping and regrouping in a wireless communication system*
• *Appareil et procédé de remappage et regroupement de ressources dans un système de communication sans fil*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Pi, Zhouyue, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Joon-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Khan, Farooq, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ju-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Papasakellariou, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Zhang, Jiangzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(60) 14162731.5 / 2 753 017
17165821.4 / 3 211 818

(51) **H04L 5/00** (11) **2 335 445 B1**
H04W 72/12 **H04B 7/024**
H04B 7/06 **H04W 52/40**

(25) En (26) En
(21) 09789257.4 (22) 03.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/004980 03.09.2009
(87) WO 2010/033157 2010/12 25.03.2010
(30) 18.09.2008 US 233150

(54) • *ARCHITEKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERKWEITER DRAHTLOSER KOMMUNIKATION MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN ÜBER EINE AUFWÄRTSSTRECKE*
• *AN ARCHITECTURE TO SUPPORT NETWORK-WIDE MULTIPLE-IN-MULTIPLE-OUT WIRELESS COMMUNICATION OVER AN UPLINK*
• *ARCHITECTURE POUR SUPPORTER UNE COMMUNICATION SANS FIL À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES DANS TOUT LE RÉSEAU SUR UNE LIAISON MONTANTE*

(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

(72) BALACHANDRAN, Krishna, Morganville, NJ 07751, US
KADABA, Srinivas, R., Chatham, NJ 07928, US
KARAKAYALI, Kemal, M., Highland Park, NJ 08904, US

RUDRAPATNA, Ashok, Basking Ridge, NJ 07920, US

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **2 856 817 B1**
H04W 24/08 **H04W 36/00**
H04W 48/02 **H04W 72/04**
H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 12877470.0 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015
(86) CN 2012/076127 25.05.2012
(87) WO 2013/174021 2013/48 28.11.2013
(54) • *STEUERUNG VON TRÄGERAGGREGATION*
• *CONTROL OF CARRIER AGGREGATION*
• *COMMANDE D'AGRÉGATION DE PORTES*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) YAO, Yizhi, Beijing 100102, CN
SUERBAUM, Clemens, 81379 München, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **2 893 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 13794976.4 (22) 04.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) IB 2013/058289 04.09.2013
(87) WO 2014/037887 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696521 P
(54) • *UPLINK-REFERENZSIGNAL RESSOURCENZUWEISUNG*
• *UPLINK REFERENCE SIGNAL RESOURCE ALLOCATION*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUO, Shiguang, Kanata, Ontario K2T 1G1, CA

SHI, Xiaodong, Ottawa, Ontario K2T 1H1, CA
ZHUANG, Jiandong, Ottawa K2J 0G3, CA
MAH, Edward, Kanata, Ontario K2K 3B3, CA

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 949 172 B1**
H04W 8/00 **H04W 48/12**
H04W 52/02 **H04W 72/04**
H04W 72/12 H04W 74/08
H04W 92/18 H04W 48/16

(25) En (26) En
(21) 14743364.3 (22) 24.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) CN 2014/071400 24.01.2014
(87) WO 2014/114263 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201361756046 P
23.01.2014 US 201414161924

(54) • *SCHNELLE VORRICHTUNGSKENNUNG FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION*
• *FAST DEVICE DISCOVERY FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION*
• *DÉCOUVERTE DE DISPOSITIFS RAPIDE POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) National Taiwan University, No.1, Sec.4, Roosevelt Road Da-an District, Taipei City 106, TW

(72) YANG, Zhu-Jun, Taipei City 106 Taiwan, TW
HUANG, Jie-Cheng, Tainan City 734 Taiwan, TW

CHOU, Chun-Ting, Taipei City 104 Taiwan, TW

HSIEH, Hung-Yun, Taipei City 106 Taiwan, TW

YEH, Ping-Cheng, Taipei City 106 Taiwan, TW

HSU, Chia-Chun, New Taipei City 231 Taiwan, TW

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 044 896 B1**
H04L 1/00 **H04L 25/02**

(25) En (26) En
(21) 13893552.3 (22) 13.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) SE 2013/051070 13.09.2013

(87) WO 2015/038043 2015/11 19.03.2015

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON EPDCCH MIT DMRS-QUALITÄTSMESSUNG*
• *METHOD FOR DETECTION OF EPDCCH USING DMRS QUALITY MEASURE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UN EPDCCH AU MOYEN DE LA MESURE DE LA QUALITÉ D'UN DMRS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WERNER, Karl, S-141 72 Segeltorp, SE
SAHLIN, Henrik, S-435 41 Mölnlycke, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 073 658 B1**
H04W 4/70 **H04L 27/26**

(25) Ko (26) En
(21) 14863934.7 (22) 21.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(86) KR 2014/011277 21.11.2014

(87) WO 2015/076619 2015/21 28.05.2015

(30) 22.11.2013 US 201361907400 P
29.11.2013 US 201361910130 P
10.12.2013 US 201361914359 P
23.01.2014 US 201461930483 P
29.01.2014 US 201461932809 P

(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES PDCCH-BÜNDELS UND MTC-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RECEIVING BUNDLE OF PDCCH, AND MTC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN GROUPE DE PDCCH, ET DISPOSITIF DE MTC*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) YOU, Hyangsun, Seoul 137-893, KR
YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR

AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
SEO, Dongyoun, Seoul 137-893, KR

YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 079 286 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 13899983.4 (22) 26.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016
(86) CN 2013/090504 26.12.2013

(87) WO 2015/096081 2015/26 02.07.2015

(54) • *VERFAHREN UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN*
• *METHOD AND BASE STATION APPARATUS FOR PROCESSING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STATION DE BASE POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIAO, Deli, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 298 718 B1**
H04L 1/00 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
(21) 16730552.3 (22) 20.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033535 20.05.2016

(87) WO 2016/191281 2016/48 01.12.2016

(30) 22.05.2015 US 201562165848 P
02.06.2015 US 201562170059 P
19.05.2016 US 201615159505

(54) • *TECHNIKEN ZUR SIGNALERWEITERUNGSSIGNALISIERUNG*
• *TECHNIQUES FOR SIGNAL EXTENSION SIGNALING*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION D'EXTENSION DE SIGNAL*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US

TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 384 624 B1**
H04L 5/14

(25) En (26) En
(21) 16806341.0 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) US 2016/061593 11.11.2016

(87) WO 2017/095607 2017/23 08.06.2017

(30) 04.12.2015 US 201562263466 P
15.07.2016 US 201615211604

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTKOPPLUNG DER UPLINK-LATENZ MIT GEMEINSAMEM UPLINK-BURST IN EINER TDD-SUBFRAMESTRUKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECOUPLING UPLINK LATENCY USING*

COMMON UPLINK BURST IN TDD SUBFRAME STRUCTURE

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉCOUPLER LA LATENCE DE LIAISON MONTANTE EN UTILISANT UNE RAFALE DE LIAISON MONTANTE COMMUNE DANS UNE STRUCTURE DE SOUS-TRAME TDD*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ZENG, Wei, San Diego California 92121, US
 JI, Tingfang, San Diego California 92121, US
 SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121, US
 SMEE, John, San Diego California 92121-1714, US
 BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 407 525 B1**
H04J 11/00 **H04B 7/26**
H04L 27/26 **H04W 72/04**

(25) En (26) En
 (21) 18183595.0 (22) 13.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
 (30) 14.07.2011 US 201161508019 P
 22.09.2011 US 201161538119 P
 02.11.2011 US 201161554965 P

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES STEUERKANALS UND EINES DATENKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR SETTING A CONTROL CHANNEL AND A DATA CHANNEL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN CANAL DE COMMANDE ET D'UN CANAL DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR
 (72) SEO, Dong Youn, Gyeonggi-do, 431-749, KR
 AHN, Joon Kui, Gyeonggi-do, 431-749, KR
 YANG, Suck Chel, Gyeonggi-do, 431-749, KR
 SEO, Han Byul, Gyeonggi-do, 431-749, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 (62) 12811942.7 / 2 733 875

(51) **H04L 5/00** (11) **3 424 172 B1**
H04L 1/00

(25) En (26) En
 (21) 17703766.0 (22) 09.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
 (86) EP 2017/052869 09.02.2017
 (87) WO 2017/148674 2017/36 08.09.2017
 (30) 29.02.2016 EP 16157950

- *ADAPTIVE REFERENZSIGNALMUSTER*
- *ADAPTIVE REFERENCE SIGNAL PATTERNS*
- *MODÈLES ADAPTATIFS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
 (72) FITCH, Michael, Robert, London EC4V 5BT, GB

MACKENZIE, Richard, Thomas, London EC4V 5BT, GB
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 429 120 B1**

(25) En (26) En
 (21) 18192553.8 (22) 11.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.01.2019
 (30) 16.07.2007 US 950002 P
 06.08.2007 US 954171 P
 08.01.2008 US 19624

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALQUALITÄTS-INDIKATOREN UND BESTÄTIGUNGSSIGNALEN IN SC-FDMA-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING OF CHANNEL QUALITY INDICATOR AND ACKNOWLEDGEMENT SIGNALS IN SC-FDMA COMMUNICATION SYSTEMS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL ET DE SIGNAUX D'ACQUITTEMENT DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SC-FDMA*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) PAPASAKELLARIOU, Aris, 443-742 KR
 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
 CHO, Joon-Young, 443-742 KR Suwon-si Gyeonggi-do, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 08778759.4 / 2 176 965

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/14**

H04L 5/00 → (51) **H04L 12/70**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04L 29/06**

H04L 5/00 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/70**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/20**

H04L 5/00 → (51) **H04W 48/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04L 5/02** (11) **2 250 757 B1**
H04W 72/04 **H04L 27/26**

(25) En (26) En
 (21) 09707870.3 (22) 22.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.11.2010
 (86) JP 2009/051391 22.01.2009
 (87) WO 2009/098987 2009/33 13.08.2009
 (30) 05.02.2008 GB 0802117

- *VERTEILTE VIRTUELLE BETRIEBSMITTELBLOCKZUTEILUNG FÜR OFDMA*
- *DISTRIBUTED VIRTUAL RESOURCE BLOCK ALLOCATION FOR OFDMA*
- *AFFECTATION DE BLOC DISTRIBUÉ DE RESSOURCES VIRTUELLES A L'OFDMA*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
 (72) AWAD, Yassin, Aden, Tokyo 108-8001, JP
 ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, JP
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (60) 19200210.3

(51) **H04L 5/14** (11) **3 054 618 B1**
H04L 25/03 **H04L 25/49**

(25) Ja (26) En
 (21) 14847970.2 (22) 18.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
 (86) JP 2014/004809 18.09.2014
 (87) WO 2015/045338 2015/13 02.04.2015
 (30) 30.09.2013 JP 2013203334

- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION APPARATUS AND MOTOR CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION, ET APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) ISODA, Mineaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 HIDAKA, Masahito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 KUYAMA, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04L 5/14** (11) **3 200 365 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04W 88/06 **H04W 16/14**

(25) Ko (26) En
 (21) 15843914.1 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
 (86) KR 2015/010227 25.09.2015
 (87) WO 2016/048100 2016/13 31.03.2016
 (30) 27.09.2014 US 201462056480 P

- *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR PERFORMING SAME*
- *PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE*

COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER LEDIT PROCÉDÉ
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**
H04L 5/14 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04L 9/00** (11) **2 357 754 B1**
H04L 9/30 **H04L 9/32**
H04L 29/06
(25) Ja (26) En
(21) 09831916.3 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) JP 2009/070581 09.12.2009
(87) WO 2010/067812 2010/24 17.06.2010
(30) 11.12.2008 PCT/JP2008/072477
(54) • SELBSTAUTHENTIFIZIERENDES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND GERÄTEAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM
• SELF-AUTHENTICATION COMMUNICATION EQUIPMENT AND EQUIPMENT AUTHENTICATION SYSTEM
• ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION D'AUTO-AUTHENTIFICATION ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'ÉQUIPEMENT
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YONEDA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Nobuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **3 151 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 16001942.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201514872389
(54) • FREQUENZVERBERGENDE REIHENFOLGENERHALTENDE VERSCHLÜSSELUNG
• FREQUENCY-HIDING ORDER-PRESERVING ENCRYPTION
• CHIFFREMENT PRÉSERVANT L'ORDRE ET CACHANT LA FRÉQUENCE
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Kerschbaum, Florian, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 9/44**
H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**
H04L 9/00 → (51) **H04L 9/16**
H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/06** (11) **2 327 211 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
H04N 7/167 **H04N 7/16**

H04N 21/222 **H04N 21/266** **H04N 21/254**
(25) En (26) En
(21) 09815062.6 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) US 2009/056989 15.09.2009
(87) WO 2010/033505 2010/12 25.03.2010
(30) 18.09.2008 US 284049
(54) • GEMEINSAME SIMULCRYPT-SCHLÜSSELNUTZUNG MIT HASH-SCHLÜSSELN
• SIMULCRYPT KEY SHARING WITH HASHED KEYS
• PARTAGE DE CLÉS SIMULCRYPT AVEC DES CLÉS HACHÉES
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Electronics Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656, US
(72) CANDELORE, Brant, L., San Diego, CA 92128, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/31**
H04L 9/06 → (51) **G06F 21/62**
H04L 9/06 → (51) **H04L 9/08**
H04L 9/06 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/08** (11) **1 897 267 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06764788.3 (22) 14.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(86) FR 2006/001345 14.06.2006
(87) WO 2007/003732 2007/02 11.01.2007
(30) 30.06.2005 FR 0506704
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GESICHERTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM BENUTZER UND EINER ENTITÄT
• METHOD FOR PROVIDING A SECURED COMMUNICATION BETWEEN A USER AND AN ENTITY
• PROCÉDÉ POUR DISPOSER D'UN LIEN DE COMMUNICATION SÉCURISÉ ENTRE UN UTILISATEUR ET UNE ENTITÉ
(73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHABANNE, Hervé, 75015 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **3 157 192 B1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
(25) De (26) De
(21) 16188239.4 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 DE 102015220227
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE ASYMMETRISCHE SCHLÜSSELHERLEITUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR ASYMMETRIC KEY DERIVATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉDUCTION DE CODE ASYMÉTRIQUE
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Tschache, Alexander, 38436 Wolfsburg, DE

Winkelvos, Timo, 38104 Braunschweig, DE
(51) **H04L 9/08** (11) **3 205 046 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/57**
H04L 9/00 **H04L 29/06**
H04L 9/06
(25) En (26) En
(21) 15848645.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/051436 22.09.2015
(87) WO 2016/057209 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201414507526
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN GEMEINSAMEN SCHLÜSSELNUTZUNG
• SECURE SHARED KEY SHARING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE SÉCURISÉ DE CLÉ
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
(72) DOVER, Lance, Citrus Heights, California 95610, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/31**
H04L 9/08 → (51) **G06F 21/74**
H04L 9/08 → (51) **G16H 40/63**
H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**
H04L 9/08 → (51) **H04L 9/16**
H04L 9/08 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04L 9/16** (11) **2 211 498 B1**
G06F 21/44 **G06Q 20/32**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
(25) Zh (26) En
(21) 08855218.7 (22) 07.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) CN 2008/072980 07.11.2008
(87) WO 2009/067902 2009/23 04.06.2009
(30) 08.11.2007 CN 200710019024
(54) • DOPPELTES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
• A TWO-WAY ACCESS AUTHENTICATION METHOD
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'ACCÈS BIDIRECTIONNELLE
(73) China Iwncomm Co., Ltd., A201 Qin Feng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) PANG, Liaojun, Shaanxi 710075, CN
CAO, Jun, Shaanxi 710075, CN
TIE, Manxia, Shaanxi 710075, CN
HUANG, Zhenhai, Shaanxi 710075, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 9/16** (11) **3 379 768 B1**
G09C 1/00 **H04L 9/00**
H04L 9/30
(25) Ja (26) En
(21) 16886244.9 (22) 18.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) JP 2016/051245 18.01.2016

(87) WO 2017/126001 2017/30 27.07.2017

(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER VERSCHLÜSSELTEN TEXTES VERSCHLÜSSELUNGSPROGRAMM, PROGRAMM ZUR UMWANDLUNG EINES VERSCHLÜSSELTEN TEXTES UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES VERSCHLÜSSELTEN TEXTES*

• *ENCRYPTION DEVICE, ENCRYPTED TEXT CONVERSION DEVICE, ENCRYPTION PROGRAM, ENCRYPTED TEXT CONVERSION PROGRAM, ENCRYPTION METHOD, AND ENCRYPTED TEXT CONVERSION METHOD*

• *DISPOSITIF DE CHIFFREMENT, DISPOSITIF DE CONVERSION DE TEXTE CHIFFRÉ, PROGRAMME DE CHIFFREMENT, PROGRAMME DE CONVERSION DE TEXTE CHIFFRÉ, PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT, ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE TEXTE CHIFFRÉ*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KAWAI, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
HIRANO, Takato, Tokyo 100-8310, JP
KOSEKI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04L 9/30** (11) **2 533 457 B1**
H04L 9/32 H04L 9/00

(25) En (26) En

(21) 12166821.4 (22) 04.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012

(30) 10.06.2011 US 201161495788 P

(54) • *Implizit zertifizierte öffentliche Schlüssel*
• *Secure implicit certificate chaining*
• *Clés publiques certifiées implicitement*

(73) Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA

(72) Kravitz, David William, Fairfax, VA Virginia 22031, US

Zaverucha, Gregory Marc, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA

Brown, Daniel Richard L, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 9/30 → (51) **G06F 17/10**

H04L 9/30 → (51) **G16H 40/63**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/16**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 050 249 B1**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 14846931.5 (22) 23.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) US 2014/057051 23.09.2014

(87) WO 2015/048042 2015/13 02.04.2015

(30) 25.09.2013 US 201314037292

(54) • *DATENSICHERHEIT MITTELS ABFRAGEGESTEUERTEN SCHLÜSSELN*

• *DATA SECURITY USING REQUEST-SUPPLIED KEYS*

• *SÉCURITÉ DE DONNÉES UTILISANT DES CLÉS FOURNIES À LA DEMANDE*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US

(72) ROTH, Gregory Brancheck, Seattle, WA 98109-5210, US

BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, WA 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 19197540.8

(51) **H04L 9/32** (11) **3 161 995 B1**
H04L 1/00 **H04L 9/06**

(25) En (26) En

(21) 14734455.0 (22) 27.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) EP 2014/063632 27.06.2014

(87) WO 2015/197128 2015/52 30.12.2015

(54) • *ERZEUGUNG KRYPTOGRAPHISCHER PRÜFSUMMEN*

• *GENERATING CRYPTOGRAPHIC CHECKSUMS*

• *GÉNÉRATION DE SOMMES DE CONTRÔLE CRYPTOGRAPHIQUES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DUBROVA, Elena, SE-19274 Sollentuna, SE
NÄSLUND, Mats, SE-168 36 Bromma, SE

SELANDER, Göran, SE-168 34 Bromma, SE
LINDQVIST, Fredrik, SE-175 66 Järfälla, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 429 121 B1**
H04L 9/00

(25) En (26) En

(21) 17180837.1 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(54) • *ERZEUGUNG EINER DIGITALEN SIGNATUR*

• *DIGITAL SIGNATURE GENERATION*

• *GÉNÉRATION DE SIGNATURES NUMÉRIQUES*

(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) VILLEGAS, Karine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

MACCHETTI, Marco, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H04L 9/32 → (51) **G06F 15/16**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/12**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/16**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/08**

H04L 12/12 → (51) **D06F 39/00**

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/403**

(51) **H04L 12/16** (11) **1 576 837 B1**
G06F 15/16 **G08C 25/02**
H04L 1/16 **H04L 1/18**

(25) En (26) En

(21) 02795725.7 (22) 05.12.2002

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(43) 21.09.2005

(86) US 2002/038626 05.12.2002

(87) WO 2004/054285 2004/26 24.06.2004

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT MEHRFACHZUGRIFF*

• *APPARATUS AND METHOD FOR USE IN EFFECTING AUTOMATIC REPEAT REQUESTS IN WIRELESS MULTIPLE ACCESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ A UTILISER DANS LA RÉALISATION DE REQUÊTES REPETÉES AUTOMATIQUES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION HERTZIEN A ACCÈS MULTIPLES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) LARIOA, Rajiv, Basking Ridge, NJ 07920, US
LI, Junyi, Bedminster, NJ 07921, US

UPPALA, Sathyadev, Venkata, Scotch Plains, NJ 07076, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(60) 13020061.1 / 2 658 171

(51) **H04L 12/16** (11) **2 893 669 B1**
G08B 13/00 **H04L 12/24**
H04N 7/18

(25) En (26) En

(21) 13835467.5 (22) 06.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015

(86) CA 2013/050690 06.09.2013

(87) WO 2014/036656 2014/11 13.03.2014

(30) 07.09.2012 US 201213607447

(54) • *PHYSISCHES SICHERHEITSSYSTEM MIT MEHREREN SERVERKNOTEN*

• *PHYSICAL SECURITY SYSTEM HAVING MULTIPLE SERVER NODES*

• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ PHYSIQUE COMPORTANT DE MULTIPLES NOEUDS SERVEURS*

(73) Avigilon Corporation, Box 378 No.101 - 1001 West Broadway, Vancouver, BC V6H 4E4, CA

(72) LEE, Ryan, Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA

MARLATT, Shaun, Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA

ADAM, Matthew, Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA

WIGHTMAN, Ross, Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA

MAGOLAN, Greg, Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA

MARTZ, Andrew, Vancouver, British Columbia V6B 1C1, CA
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **1 517 565 B1**
H04W 76/40 H04W 48/08
H04W 48/14

(25) En (26) En
(21) 04022085.7 (22) 16.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.03.2005
(30) 16.09.2003 KR 2003064101

- (54) • *Verfahren und System zur Bereitstellung von Zustandsinformationen für Broadcast/multicast Dienste in einem mobilen Kommunikationssystem*
- *Method and system for providing status information for broadcast/multicast service in a mobile communication system*
- *Procédé et système pour fournir des informations d'état pour les services de diffusion/multidiffusion dans un système de communications mobile*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) Jung, Jung-Soo, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR

Bae, Beom-Sik, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR

Kim, Dae-Gyun, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR

Chang, Yong, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR

Song, Jun-Hyuk, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR

Lim, Nae-Hyun, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **2 197 161 B1**
H04L 12/28

(25) Zh (26) En
(21) 08800617.6 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.06.2010

(86) CN 2008/001624 19.09.2008

(87) WO 2009/046622 2009/16 16.04.2009

(30) 26.09.2007 CN 200710046438

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MULTICAST-IP-PAKETEN IN EINEM ZUGANGSNETZ*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING MULTICAST IP PACKETS IN ACCESS NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PAQUETS IP MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) YAO, Chunyan, Shanghai 201206, CN

WEN, Haibo, Shanghai 201206, CN

ZHENG, Jun, Shanghai 201206, CN

BIN, Fanxiang, Shanghai 201206, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 12/18** (11) **3 186 920 B1**
H04L 12/58

(25) En (26) En

(21) 15778831.6 (22) 28.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) US 2015/052535 28.09.2015

(87) WO 2016/053815 2016/14 07.04.2016

(30) 29.09.2014 US 201414499780

- (54) • *HORIZONTSTEUERUNG EINES SIT-ZUNGSVERLAUFS*
- *SESSION HISTORY HORIZON CONTROL*
- *RÉGULATION D'HORIZON D'HISTORIQUE DE SESSIONS*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) CINAR, Onur, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHASTNEY, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **3 189 622 B1**
H04N 7/15 **H04L 29/10**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 15837998.2 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) US 2015/048593 04.09.2015

(87) WO 2016/037084 2016/10 10.03.2016

(30) 05.09.2014 US 201462046880 P

05.09.2014 US 201462046859 P

05.09.2014 US 201462046879 P

31.08.2015 US 201514840471

31.08.2015 US 201514840513

31.08.2015 US 201514840438

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON EREIGNISSEN UND BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK IN EINER VIRTUELLEN KONFERENZ*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING EVENTS AND PROVIDING FEEDBACK IN A VIRTUAL CONFERENCE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU SUIVI D'ÉVÈNEMENTS ET À LA FOURNITURE D'UNE RÉTROACTION DANS UNE CONFÉRENCE VIRTUELLE*

(73) Minerva Project Inc., 1145 Market Street 9th Floor, San Francisco, California 94103, US

(72) BADER-NATAL, Ari, San Francisco, California 94103, US

TILLEY, Brandon, San Francisco, California 94103, US

KOSSLYN, Stephen Michael, San Francisco, California 94103, US

KATZMAN, Jonathan Scott, San Francisco, California 94103, US

REGAN, Matthew Michael, San Francisco, California 94103, US

NELSON, Ben, San Francisco, California 94103, US

FIELDS, Brian, San Francisco, California 94103, US

FISHMAN, Nickyta, San Francisco, California 94103, US

OZASLAN, Eylem, San Francisco, California 94103, US

(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

H04L 12/18 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/18 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/22 → (51) **G06F 21/74**

(51) **H04L 12/24** (11) **2 512 073 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 10835416.8 (22) 14.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2012

(86) CN 2010/076916 14.09.2010

(87) WO 2011/069381 2011/24 16.06.2011

(30) 08.12.2009 CN 200910242132

- (54) • *VERFAHREN UND APPARAT ZUR BEWAHRUNG EINER ROUTINGTABELLE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MAINTAINING A ROUTING TABLE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONSERVER UNE TABLE DE ROUTAGE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) PAN, Tingshan, Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **2 858 303 B1**
H04W 28/16

(25) En (26) En

(21) 14183238.6 (22) 02.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015

(30) 02.10.2013 US 201314044390

- (54) • *System und Verfahren für Instrumentierungsrichtlinien in einer mobilen Umgebung*
- *System and method for orchestrating policy in a mobile environment*
- *Système et procédé de politique d'orchestration dans un environnement mobile*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) Alex, Arun C., Nashua, NH 03062, US

Ang, Gibson Soon Teck, Westford, MA 01886, US

Shatzkamer, Kevin D., Hingham, MA 02043, US

Jagadeesan, Ramanathan, Saratoga, CA 95070, US

Chen, Fred, Westborough, MA 01581, US

Velandy, Rajesh P., Nashua, NH 03063, US

Zheng, Wenxing, Westford, MA 01886, US

(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 002 908 B1**
H04W 16/04 **H04W 40/12**
H04W 84/20 H04L 12/725

(25) En (26) En

(21) 15185761.2 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016

(30) 02.10.2014 US 201414505407

- (54) • *MOBILANWENDUNGSSPEZIFISCHE NETZWERKE*
- *MOBILE APPLICATION SPECIFIC NETWORKS*
- *RÉSEAUX SPÉCIFIQUES D'APPLICATIONS MOBILES*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) MOSKO, Marc E., Santa Cruz, CA 95060, US

GARCIA-LUNA-ACEVES, Jose J., San Mateo, CA 94402, US

- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 101 842 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0481**
- (25) En (26) En
(21) 16172682.3 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169995 P
05.06.2015 US 201562171795 P
05.06.2015 US 201562171802 P
01.12.2015 US 201514956096
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR NETZWERKVERWALTUNGSAUTOMATISIERUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR NETWORK MANAGEMENT AUTOMATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR AUTOMATISATION DE GESTION DE RÉSEAU*
- (73) NetBrain Technologies, Inc., 15 Network Drive, Burlington, MA 01803, US
- (72) GAO, Lingping, Lexington, MA 02420, US
LIAO, Guangdong, Concord, MA 01742, US
WANG, Zhakuan, 100096 Beijing, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 195 526 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/50**
H04W 4/70
- (25) En (26) En
(21) 15745634.4 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/039866 10.07.2015
(87) WO 2016/007813 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462022972 P
- (54) • *DELEGIERUNG VON GESCHICHTETEN VERWALTUNGSSERVERN*
• *LAYERED MANAGEMENT SERVER DELEGATION*
• *DÉLÉGATION DE SERVEUR DE GESTION EN COUCHES*
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) MLADIN, Catalina, M., Hatboro, PA 19040, US
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
LU, Guang, Thornhill, ON L4J 9B6, CA
SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, US
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US
FLYNN, William, Robert, IV, Schwenksville, PA 19473, US
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 318 009 B1**
H04L 12/851 **H04L 12/927**
H04L 12/725 **H04L 12/26**
- (25) En (26) En
(21) 16733594.2 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065424 30.06.2016
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 318 014 B1**
H04L 12/851 **H04L 12/927**
H04L 12/725
- (25) En (26) En
(21) 16741883.9 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065417 30.06.2016
- (87) WO 2017/001618 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 EP 15275166
28.09.2015 EP 15187163
30.09.2015 EP 15187813
24.03.2016 EP 16162447
- (54) • *LOKALE UND BEDARFSBASIERTE DIENSTGÜTE-MODELLE*
• *LOCAL AND DEMAND DRIVEN QOS MODELS*
• *MODÈLES DE QUALITÉ DE SERVICE LOCAUX ET SELON LES BESOINS*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) KARTHIKEYAN, Vidhyalakshmi, London EC4V 5BT, GB
NAUCK, Detlef, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 337 094 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 15902542.8 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) CN 2015/088605 31.08.2015
(87) WO 2017/035735 2017/10 09.03.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ VON NETZWERKDIENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEPLOYING NETWORK SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉPLOYER DES SERVICES DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIANG, Zhixian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
-
- (67) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 19197327.0
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 346 643 B1**
H04B 7/02
- (25) En (26) En
(21) 18150328.5 (22) 04.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 KR 20170002035
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATEN VON EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD OF MANAGING DATA OF DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉE*
- (73) SOLiD INC, Solid Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) NA, Bongcheol, Gyeonggi-do, KR
- (74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE
-
- H04L 12/24** → (51) **G06F 9/455**
-
- H04L 12/24** → (51) **G06F 9/46**
-
- H04L 12/24** → (51) **G06F 17/50**
-
- H04L 12/24** → (51) **H02B 1/00**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/16**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/26**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/46**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/70**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/725**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/741**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/931**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04N 21/436**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04W 16/22**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04W 40/20**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04W 76/12**
-
- H04L 12/24** → (51) **H04W 76/19**
-
- (51) **H04L 12/26** (11) **2 896 159 B1**
H04L 12/24
- (25) En (26) En
(21) 12884367.9 (22) 17.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) CA 2012/000823 17.09.2012
(87) WO 2014/040160 2014/12 20.03.2014

- (54) • *NETZWERKADRESSEN- UND HOST-NAMEABBILDUNG BEI EINEM RICHTLINI-ENDIENST*
 - *NETWORK ADDRESS AND HOSTNAME MAPPING IN POLICY SERVICE*
 - *TRANSCRIPTION D'ADRESSES RÉSEAU ET DE NOMS D'HÔTES DANS UN SERVICE AVEC POLITIQUE*
- (73) Netsweeper (Barbados) Inc., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael, BB ERB, Jeremy, Guelph, Ontario N1H 1A7, CA
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **H04L 12/26** (11) **2 928 138 B1**
H04L 12/933 **H04L 12/931**
H04L 12/721
- (25) En (26) En
(21) 15160879.1 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201414243150
- (54) • *NETZWERKRESSOURCENANFORDERUNGEN AN DATENVERKEHR DURCH EIN MEHRSTUFIGES SCHALTNETZWERK*- *NETWORK RESOURCE REQUIREMENTS OF TRAFFIC THROUGH A MULTIPLE STAGE SWITCH NETWORK*
- *EXIGENCES DE RESSOURCES DE RÉSEAU DE TRAFIC VIA UN RÉSEAU DE COMMUTATION À PLUSIEURS ÉTAGES*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Le, Tu Q., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 092 737 B1**
H04L 12/24
- (25) En (26) En
(21) 14877647.9 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) US 2014/072137 23.12.2014
(87) WO 2015/105681 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201461924653 P
- (54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERTEN ÜBERWACHUNG, SUCHE UND VISUALISIERUNG VON NETZWERKDATEN*- *SYSTEMS FOR ENHANCED MONITORING, SEARCHING, AND VISUALIZATION OF NETWORK DATA*
- *SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LA SURVEILLANCE, LA RECHERCHE ET LA VISUALISATION DE DONNÉES DE RÉSEAU*

(73) CPacket Networks, Inc., 765 Ravendale Drive, Mountain View, CA 94043, US

(72) KAY, Rony, Cupertino, California 95014, US

(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 143 737 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/707**
H04L 12/803 **H04L 12/801**
- (25) En (26) En
(21) 15723395.8 (22) 05.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) US 2015/029212 05.05.2015
(87) WO 2015/175263 2015/46 19.11.2015

- (30) 13.05.2014 US 201414276501
- (54) • *SANFTE NEUUMLEITUNG IN EINEM NETZWERK MITTELS PRÄDIKTIVER ZU-VERLÄSSIGKEITSMETRIKEN*- *SOFT ROUTING IN A NETWORK USING PREDICTIVE RELIABILITY METRICS*
- *RÉACHEMINEMENT SANS INTERRUPTION DANS UN RÉSEAU À L'AIDE DE MESURES DE FIABILITÉ PRÉDICTIVES*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR

(74) DASGUPTA, Sukrit, Norwood, MA 02062, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 226 509 B1**
H04L 12/911 **H04L 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 16175783.6 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615082276
- (54) • *DYNAMISCHE PRIORISIERUNG VON NETZWERKVERKEHR BASIEREND AUF REPUTATION*- *DYNAMIC PRIORITIZATION OF NETWORK TRAFFIC BASED ON REPUTATION*
- *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE PRIORITÉS DE LA CIRCULATION DE RÉSEAU EN FONCTION D'UNE RÉPUTATION*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KORIPPELLA, Srinivas, 560093 Bangalore, IN SIRIGIRI, Anil Kumar Reddy, 560102 Bangalore, IN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 275 126 B1**
H04L 12/801 **H04L 12/935**
H04L 12/937
- (25) En (26) En
(21) 16773827.7 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/024178 25.03.2016
(87) WO 2016/160553 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139326 P
- (54) • *HERSTELLUNG EINER HYPERSCALE-ÜBERWACHUNGSMATRIX*- *BUILDING A HYPER-SCALE MONITORING FABRIC*
- *CONSTRUCTION D'UN TISSU DE SURVEILLANCE HYPER-ÉCHELLE*

(73) Big Switch Networks, Inc., 3111 Coronado Drive Building A, Santa Clara, California 95054, US

(72) ZHOU, Shudong, Fremont, CA 94555, US SHAH, Sandip, Milpitas, CA 95035, US SHAW, Andrew, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 357 195 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16775158.5 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072884 26.09.2016

- (87) WO 2017/055227 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 EP 15187799
- (54) • *ANALYSE VON NETZWERKLEISTUNG*- *ANALYSIS OF NETWORK PERFORMANCE*
- *ANALYSE DE PERFORMANCE DE RÉSEAU*

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) BURBRIDGE, Trevor, London EC4V 5BT, GB EARDLEY, Philip, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 357 196 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16775622.0 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072882 26.09.2016
(87) WO 2017/055226 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187798
- (54) • *ANALYSE VON NETZWERKLEISTUNG*- *ANALYSIS OF NETWORK PERFORMANCE*
- *ANALYSE DE PERFORMANCE DE RÉSEAU*

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) BURBRIDGE, Trevor, London EC4V 5BT, GB EARDLEY, Philip, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 360 288 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16775623.8 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) EP 2016/072883 26.09.2016
(87) WO 2017/060117 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 EP 15188952
- (54) • *ANALYSE VON NETZWERKLEISTUNG*- *ANALYSIS OF NETWORK PERFORMANCE*
- *ANALYSE DE PERFORMANCE DE RÉSEAU*

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

(72) BURBRIDGE, Trevor, London EC4V 5BT, GB EARDLEY, Philip, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 12/26 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/26 → (51) **H02B 1/00**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/42**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/705**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/26 → (51) **H04W 16/22**

H04L 12/26 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04L 12/28** (11) **1 854 249 B1**
H04L 12/46 **H04L 12/701**
H04L 12/761 **H04L 12/753**

(25) En (26) En
(21) 06735576.8 (22) 22.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2007
(86) US 2006/005982 22.02.2006
(87) WO 2006/096315 2006/37 14.09.2006
(30) 03.03.2005 US 658804 P
11.03.2005 US 661279 P
14.07.2005 US 182564

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES MEHRFACH-SPANNING-TREE-PROTOKOLLS*
• *METHODS AND DEVICES FOR IMPROVING THE MULTIPLE SPANNING TREE PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DU PROTOCOLE DE L'ARBRE MAXIMAL MULTIPLE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) FINN, Norman, Livermore, California 94550, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **2 437 437 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/40**

(25) Ja (26) En
(21) 10780325.6 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) JP 2010/052540 19.02.2010
(87) WO 2010/137365 2010/48 02.12.2010
(30) 27.05.2009 JP 2009127478

(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER INTEGRIERTEN HALBLEITERSCHALTUNG*
• *SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) ASANO, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, JP
NISHIHARA, Yuriko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **2 466 801 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/12**

(25) Zh (26) En
(21) 10816685.1 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) CN 2010/076857 14.09.2010
(87) WO 2011/032481 2011/12 24.03.2011
(30) 17.09.2009 CN 200910171975
16.10.2009 CN 200910205561

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN DAFÜR*
• *COMMUNICATION METHOD AND CORRESPONDING ACCESS SERVICE NODE*

• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET NOEUD DE COMMUNICATION CORRESPONDANT*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Bing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63 avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H04L 12/28** (11) **2 903 216 B1**
G06Q 50/06 **H02J 3/46**
H02J 13/00 **H02J 3/14**
H02J 3/32 **H02J 7/35**
H02J 3/38

(25) Ja (26) En
(21) 13841892.6 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076231 27.09.2013
(87) WO 2014/051039 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012215300
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, AND DEVICE*
• *SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE GESTION ET DISPOSITIF*

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MIYAKE, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **2 919 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154552.2 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015
(30) 13.03.2014 CN 201410092860
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur gemeinsamen Nutzung von Daten*
• *Method and apparatus for sharing data*
• *Procédé et appareil pour partager des données*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Liu, Tiejun, 100085 BEIJING, CN
Li, Zheng, 100085 BEIJING, CN
Cheng Liang, 100085 BEIJING, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 12/28** (11) **3 140 961 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725723.9 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) FR 2015/050946 09.04.2015
(87) WO 2015/170022 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 FR 1454055

(54) • *OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES STROMVERBRAUCHS VON ELEKTRISCHEN EINHEITEN*

• *OPTIMISED METHOD FOR REGULATING THE ELECTRICAL CONSUMPTION OF ELECTRICAL UNITS*
• *PROCÉDÉ OPTIMISÉ DE RÉGULATION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES*
(73) Société Muller & Cie, 107 Boulevard Ney, 75018 Paris, FR
(72) LEMAIRE, Philippe, 75018 Paris, FR
MORARD, Jean-Louis, 75018 Paris, FR
POURRAT, François, F-75018 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 12/28** (11) **3 192 217 B1**
G05B 15/02

(25) En (26) En
(21) 15767643.8 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048873 08.09.2015
(87) WO 2016/040280 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201414481575
(54) • *BENUTZERDEFINIERTER SZENEN FÜR HAUSAUTOMATION*
• *USER-DEFINED SCENES FOR HOME AUTOMATION*
• *SCÈNES DÉFINIES PAR L'UTILISATEUR POUR DOMOTIQUE*

(73) Savant Systems LLC, 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
(72) CIPOLLO, Nicholas J., Hyannis, Massachusetts 02601, US
HAMM, Andrew R., Hyannis, Massachusetts 02601, US
KITSON, Ryan E., Hyannis, Massachusetts 02601, US
TRAPP, Nathan A., Hyannis, Massachusetts 02601, US
PULSFORD, Cameron B., Hyannis, Massachusetts 02601, US
LOCASCIO, Timothy R., Hyannis, Massachusetts 02601, US
KATSIRIS, George T., Hyannis, Massachusetts 02601, US
SILVA, Michael, Hyannis, Massachusetts 02601, US
RONQUILLO RODRIGUEZ, Jose J., Hyannis, Massachusetts 02601, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 427 444 B1**
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 17708742.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/054882 02.03.2017
(87) WO 2017/153238 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 TR 201603006
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL ELECTROMÉNAGER*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) BERBEROGLU, Ridvan, 34950 Istanbul, TR
CETINKAYA, Ebru, 34950 Istanbul, TR

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/28	→ (51)	H04N 21/436
H04L 12/28	→ (51)	H04Q 11/00
H04L 12/40	→ (51)	H04L 12/28
H04L 12/40	→ (51)	H04Q 11/00
H04L 12/40	→ (51)	H04W 52/02

- (51) **H04L 12/403** (11) **2 811 695 B1**
H04L 12/12 **H04L 25/49**
H04J 3/16 **G06F 13/40**
- (25) En (26) En
(21) 14160966.9 (22) 20.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201313910851
- (54) • *Sensornetzwerk für pulsweitenmodulierte Signale*
• *Sensor network using pulse width modulated signals*
• *Réseau de capteurs de signaux modulés de largeur d'impulsions*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Ray, Gary A., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Petre, Peter, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/403	→ (51)	H04L 29/06
--------------------	--------	-------------------

- (51) **H04L 12/413** (11) **3 130 107 B1**
H04L 12/743 **H04L 12/931**
H04L 12/933 **G06F 15/163**
G06F 15/17 **G06F 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 14899656.4 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) AU 2014/050391 03.12.2014
(87) WO 2016/023062 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 AU 2014903158
23.10.2014 AU 2014904247
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOW LATENCY SWITCHING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION À FAIBLE LATENCE*
- (73) Metamako Technology LP, Level 02, 50 Bridge Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (72) SNOWDON, David, Darlinghurst NSW 2010, AU
THOMAS, Charles, Warrawee NSW 2120, AU
MCDAID, Scott, Bilgola Plateau NSW 2010, AU
POWLES, Lindsay, Baukham Hills NSW 2153, AU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 12/42** (11) **2 723 020 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/46**
H04L 12/705 **H04L 12/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 11867697.2 (22) 17.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.04.2014
(86) CN 2011/075860 17.06.2011
(87) WO 2012/171216 2012/51 20.12.2012
- (54) • *VERFAHREN UND ETHERNETSCHALT-VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER SCHLEIFENPOSITION IM ETHERNET*
• *METHOD AND ETHERNET SWITCHING DEVICE FOR DETECTING LOOP POSITION IN ETHERNET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION ETHERNET POUR DÉTECTER UNE POSITION DE BOUCLE DANS UN RÉSEAU ETHERNET*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Shengtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 12/44** (11) **3 364 605 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16869529.4 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) CN 2016/079329 14.04.2016
(87) WO 2017/092215 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 CN 201510859557
- (54) • *DATENZENTRUMNETZWERKSYSTEM UND SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *DATA CENTRE NETWORK SYSTEM AND SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE CENTRES DE DONNÉES ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAO, Yaobing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Qinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Liqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Di, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Jixian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Chuanbing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 12/46** (11) **2 856 706 B1**
H04L 12/741
- (25) En (26) En
(21) 13734839.7 (22) 10.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) IB 2013/053819 10.05.2013
(87) WO 2013/182924 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655061 P
24.08.2012 US 201213594751
- (54) • *LENKUNG VLAN-MARKIERTER DATENPAKETE AN ENTFERNTEN ADRESSEN VIRTUELLER WEITERLEITUNGSINSTANZEN MIT HILFE GETRENNTER VERWALTUNGEN*
• *ROUTING VLAN TAGGED PACKETS TO FAR END ADDRESSES OF VIRTUAL FORWARDING INSTANCES USING SEPARATE ADMINISTRATIONS*
• *ROUTAGE DE PAQUETS ÉTIQUETÉS VLAN À DES ADRESSES D'EXTRÊMITÉ*

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 180 895 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15830532.6 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) IB 2015/057434 29.09.2015
(87) WO 2016/020904 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 IN 3852CH2014
- (54) • *SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN MIT VPN UND WWAN*
• *SYSTEM FOR COMMUNICATING DATA WITH VPN AND WWAN*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES AVEC VPN ET WWAN*
- (73) Watchy Technology Private Limited, 80 Feet Main Road Koramangala 1st Block Venkatapura Koramangala, Bengaluru, Karnataka 560034, IN
- (72) HARIHARAN, Sriramkumar Vanamurthy, Chennai 600082, IN

- DISTANTE D'INSTANCES DE TRANSFERT VIRTUELLES UTILISANT DES ADMINISTRATIONS SÉPARÉES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ALLAN, David, Ian, San Jose, California 95112, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/46** (11) **2 928 123 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/931**
H04L 12/759
- (25) En (26) En
(21) 14305486.4 (22) 02.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (54) • *Verfahren zur Verarbeitung von VxLAN-Dateneinheiten*
• *Method for processing VXLAN data units*
• *Procédé de traitement d'unités de données VxLAN*
- (73) 6Wind, Immeuble Central Gare, Bat. C, 1, Place Charles de Gaulle, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
- (72) Dichtel, Nicolas, 67117 ITTENHEIM, FR
Jardin, Vincent, 78210 SAINT-CYR-L'ECOLE, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 130 133 B1**
H04L 29/12 **H04L 12/715**
H04L 12/24
- (25) En (26) En
(21) 14717135.9 (22) 11.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) EP 2014/057407 11.04.2014
(87) WO 2015/154821 2015/41 15.10.2015
- (54) • *MEHRERE TEILNEHMER IN SOFTWARE-DEFINIERTER VERNETZUNG*
• *MULTI TENANCY IN SOFTWARE DEFINED NETWORKING*
• *LOCATAIRES MULTIPLES DANS UN RÉSEAUTAGE DÉFINI PAR LOGICIEL*
- (73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, Werinherstrasse 91, 81541 München, DE
- (72) HOFFMANN, Klaus, 80995 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 180 895 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15830532.6 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) IB 2015/057434 29.09.2015
(87) WO 2016/020904 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 IN 3852CH2014
- (54) • *SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN MIT VPN UND WWAN*
• *SYSTEM FOR COMMUNICATING DATA WITH VPN AND WWAN*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES AVEC VPN ET WWAN*
- (73) Watchy Technology Private Limited, 80 Feet Main Road Koramangala 1st Block Venkatapura Koramangala, Bengaluru, Karnataka 560034, IN
- (72) HARIHARAN, Sriramkumar Vanamurthy, Chennai 600082, IN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H04L 12/46** (11) **3 340 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207007.0 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(30) 20.12.2016 US 201615384530

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON GETUNNELTEM VERKEHR*

• *METHODS AND APPARATUS FOR OPTIMIZING TUNNELED TRAFFIC*

• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'OPTIMISER UN TRAFIC TUNNELISÉ*

(73) Gilat Satellite Networks Ltd., 21 Yegia Kapayim Street Kiryat Arye, 49130 Petah Tikva, IL

Softbank Corporation, 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7317, JP

(72) Hecht, Yoseph, 49130 Petah Tikva, IL
Katz, Hagay, 49130 Petah Tikva, IL

Tajika, Akihiko, Tokyo, Tokyo 105-7317, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/42**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/46 → (51) **H04W 76/19**

H04L 12/50 → (51) **H04L 27/26**

H04L 12/50 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/58** (11) **1 619 842 B1**
G06Q 10/00

(25) En (26) En

(21) 05014079.7 (22) 29.06.2005

(84) DE GB

(43) 25.01.2006

(30) 30.06.2004 JP 2004193839

(54) • *Vermittlungssystem zur Verbindung von Endgeräten unterschiedlicher Systeme*

• *Exchange system for connecting terminals of different systems*

• *Système de commutation pour la connexion de terminaux de systèmes différents*

(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP

(72) Ooki, Yasuomi, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **2 901 631 B1**

(25) En (26) En

(21) 13774890.1 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) US 2013/062336 27.09.2013

(87) WO 2014/052847 2014/14 03.04.2014

(30) 27.09.2012 US 201213629350

(54) • *ANREICHERUNG ELEKTRONISCHER NACHRICHTEN IN RUNDFUNKMEDIEN*

• *ENRICHING BROADCAST MEDIA RELATED ELECTRONIC MESSAGING*

• *ENRICHISSEMENT DE MÉDIAS ÉLECTRONIQUES RELATIFS À UNE MESSAGERIE ÉLECTRONIQUE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) OZTASKENT, Ant, Sutton Surrey SM2 5TL, GB
VOLOVICH, Yaroslav, Cambridge CB4 1JN, GB

(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **2 936 375 B1**

(25) En (26) En

(21) 13866110.3 (22) 12.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) US 2013/074715 12.12.2013

(87) WO 2014/099615 2014/26 26.06.2014

(30) 20.12.2012 US 201213721303

(54) • *ZEITGERECHTE, E-MAIL-EINGEBETTETE URL-REPUTATIONSBESTIMMUNG*

• *JUST-IN-TIME, EMAIL EMBEDDED URL REPUTATION DETERMINATION*

• *DÉTERMINATION DE RÉPUTATION D'URL INCORPORÉE DANS UN COURRIEL AU MOMENT OPPORTUN*

(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HUNT, Simon, Naples, Florida 34105, US
LIEBMANN, Nicholas, Watford Hertfordshire WD25 9NE, GB

GARTSIDE, Paul N., Newport Pagnell Buckinghamshire MK16 8JT, GB

BISHOP, Mike, Thame Oxfordshire OX9 3NP, GB

STECHEER, Martin, 33104 Paderborn, DE

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **2 950 486 B1**

(25) En (26) En

(21) 15166790.4 (22) 07.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(30) 27.05.2014 CN 201410228013

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SOFORTNACHRICHT*

• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING INSTANT MESSAGE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE MESSAGE INSTANTANÉ*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Liu, Guoming, 100085 BEIJING, CN

(74) Underwood, Nicolas Patrick, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 12/58** (11) **3 151 481 B1**

(25) En (26) En

(21) 16189146.0 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(30) 30.09.2015 JP 2015193617

04.03.2016 JP 2016042073

(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND AUSGABEVERFAHREN*

• *COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, AND OUTPUT METHOD*

• *TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE SORTIE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HORIUCHI, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP

UMEHARA, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP

HINOHARA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP

MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP

SONEDA, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 163 807 B1**

(25) En (26) En

(21) 16188846.6 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(30) 27.10.2015 US 201514924668

(54) • *VERFAHREN UND MOBILGERÄT ZUR SYNCHRONISATION VON NACHRICHTEN*

• *METHOD AND MOBILE DEVICE FOR SYNCHRONIZATION OF MESSAGES*

• *PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE POUR LA SYNCHRONISATION DE MESSAGES*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) BRYANT, Cody Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

PURI, Ronesh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

EWANCHUK, Andrew John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

BROWN, David Andrew, Waterloo, Ontario N2T 1P1, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/58 → (51) **G06F 15/16**

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/58 → (51) **H04W 4/12**

H04L 12/58 → (51) **H04W 4/14**

H04L 12/64 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/64 → (51) **H04W 24/04**

H04L 12/66 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/66 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04L 12/70** (11) **1 810 174 B1**

(25) En (26) En

(21) 05796133.6 (22) 08.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.07.2007

(86) US 2005/031976 08.09.2005

(87) WO 2006/031589 2006/12 23.03.2006

(30) 10.09.2004 US 938209

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON STEUERDATENSTRÖMEN INDUSTRIELLER PROZESSE ÜBER NETZWERKVERBINDUNGEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING INDUSTRIAL PROCESS CONTROL DATA STREAMS OVER NETWORK LINKS*

- *SYSTEME ET PROCÉDE DE GESTION DE TRAINS DE DONNEES DE COMMANDE DE PROCESSUS INDUSTRIEL SUR DES LIAISON DE RESEAU*
- (73) AVEVA Software, LLC, 26561 Rancho Parkway South, Lake Forest, CA 92630, US
 (72) VICTOR, Hendrik, Johannes, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
 AVERGUN, Mikhail, San Diego, CA 92130, US
 (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Wi-denmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/70** (11) **3 048 761 B1**
H04L 12/703 **H04L 12/721**
H04L 12/707

- (25) Zh (26) En
 (21) 14845059.6 (22) 22.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.07.2016
 (86) CN 2014/078173 22.05.2014
 (87) WO 2015/039456 2015/12 26.03.2015
 (30) 18.09.2013 CN 201310431716

- *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SELF-LOOPBACK VON NETZWERKDATEN*
- *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR SELF-LOOPBACK OF NETWORK DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AUTO-BOUCLAGE DE DONNÉES DE RÉSEAU*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) SHI, Dajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 MA, Yuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04L 12/70** (11) **3 190 749 B1**
H04L 12/801 **H04L 12/825**
H04L 12/26 **H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En
 (21) 14903004.1 (22) 29.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.07.2017
 (86) CN 2014/087787 29.09.2014
 (87) WO 2016/049809 2016/14 07.04.2016

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSSTEUERUNG*
- *TRAFFIC CONTROL METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAFIC*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YANG, Jinli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LAN, Haiqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LUO, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 NI, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/70** (11) **3 288 224 B1**
H04L 12/721 **H04L 29/12**

- (25) Zh (26) En
 (21) 15892113.0 (22) 15.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.02.2018
 (86) CN 2015/079071 15.05.2015
 (87) WO 2016/183732 2016/47 24.11.2016
 (54) • *DATENPAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
 • *DATA PACKET FORWARDING METHOD AND NETWORK DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PAQUET DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 FENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LIANG, Jianyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LUO, Huiyin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/70** (11) **3 346 650 B1**
G06F 9/46 **G06F 11/34**
H04M 3/00 **H04M 3/22**
G06F 9/50 **G06F 11/30**
H04L 12/24 **G06F 9/455**
H04L 12/26

- (25) Ja (26) En
 (21) 16841963.8 (22) 01.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.07.2018
 (86) JP 2016/075642 01.09.2016
 (87) WO 2017/038934 2017/10 09.03.2017
 (30) 02.09.2015 JP 2015172958

- *NETZWERKÜBERWACHUNGSSYSTEM, NETZWERKÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 - *NETWORK MONITORING SYSTEM, NETWORK MONITORING METHOD, AND PROGRAM*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU ET PROGRAMME*
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
 (72) NIWA, Tomonobu, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
 MIYAZAWA, Masanori, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
 HAYASHI, Michiaki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
 (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/701 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/703 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04L 12/705** (11) **3 223 473 B1**
H04L 12/775 **H04L 12/721**
H04L 12/709 **H04L 12/26**
H04L 12/933

- (25) En (26) En
 (21) 17162740.9 (22) 24.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.09.2017
 (30) 25.03.2016 US 201615081217

- *VOLLSTÄNDIG VERBUNDENES NETZWERK*
 - *FULLY CONNECTED NETWORK*
 - *RÉSEAU ENTIÈREMENT CONNECTÉ*
- (73) Netscout Systems Texas, LLC, 3033 W President George Bush Highway, Plano, TX 75075, US
 (72) CURTIN, John Peter, Richardson, TX 75080, US
 HALL, James, New York, NY 10038, US
 (74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H04L 12/705 → (51) **H04L 12/42**

H04L 12/705 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/707 → (51) **H04L 1/16**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/70**

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/705**

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/755**

H04L 12/713 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/755**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 048 762 B1**
H04L 12/751 **H04L 12/753**
H04W 40/24 **H04L 12/705**

- (25) Ja (26) En
 (21) 14846303.7 (22) 09.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.07.2016
 (86) JP 2014/004625 09.09.2014
 (87) WO 2015/040821 2015/12 26.03.2015
 (30) 17.09.2013 JP 2013191358

- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
 (72) RABARIJAONA, Verotiana, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
 KOJIMA, Fumihide, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
 HARADA, Hiroshi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
 (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 12/715** (11) **3 157 214 B1**
H04L 12/931 **H04L 12/721**
H04L 12/781

- (25) Zh (26) En
 (21) 14896913.2 (22) 30.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2017
 (86) CN 2014/081294 30.06.2014
 (87) WO 2016/000184 2016/01 07.01.2016
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHALTUNG VON SCHALTMODI*
 • *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SWITCHING SWITCH MODES*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR COMMUTER DES MODES DE COMMUTATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIANG, Jianyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- H04L 12/715** → (51) **G06F 9/455**
-
- H04L 12/715** → (51) **H04L 12/46**
-
- H04L 12/715** → (51) **H04L 12/725**
-
- H04L 12/715** → (51) **H04L 12/741**
-
- H04L 12/715** → (51) **H04L 12/751**
-
- H04L 12/715** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 12/717** → (51) **H04W 8/08**
-
- H04L 12/721** → (51) **H04L 12/26**
-
- H04L 12/721** → (51) **H04L 12/70**
-
- H04L 12/721** → (51) **H04L 12/705**
-
- H04L 12/721** → (51) **H04L 12/715**
-
- H04L 12/721** → (51) **H04L 12/725**
-
- (51) **H04L 12/725** (11) **3 300 319 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/721**
H04L 12/715 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 17193314.6 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662399934 P
02.12.2016 US 201615368282
- (54) • *VERTEILUNG VON DIENSTFUNKTIONS-KETTENDATEN UND DIENSTFUNKTIONS-INSTANZDATEN IN EINEM NETZWERK*
• *DISTRIBUTING SERVICE FUNCTION CHAIN DATA AND SERVICE FUNCTION INSTANCE DATA IN A NETWORK*
• *DISTRIBUTION DE DONNÉES DE CHAÎNE DE FONCTION DE SERVICE ET DE DONNÉES D'INSTANCE DE FONCTION DE SERVICE DANS UN RÉSEAU*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) DRAKE, John E., Pittsburgh, PA 15221, US
ROSEN, Eric C., Arlington, MA 02476, US
MACKIE, William Stuart, Carmel, NY 10512, US
FARREL, Adrian, Llangollen, LL20 8EB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 19191630.3
-
- H04L 12/725** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 12/725** → (51) **H04L 12/741**
-
- H04L 12/733** → (51) **H04L 12/741**
-
- (51) **H04L 12/741** (11) **3 190 754 B1**
H04L 12/725 **H04L 29/08**
H04L 12/733 **H04L 12/46**
H04L 12/717
- (25) Zh (26) En
(21) 15831851.9 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) CN 2015/086801 12.08.2015
(87) WO 2016/023499 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 CN 201410401433
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON EINEM MODIFIZIERTEN PAKET*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A MODIFIED PACKET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UN PAQUET MODIFIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Weiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Yuanlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 19200864.7
-
- (51) **H04L 12/741** (11) **3 399 705 B1**
G06F 9/455 **H04L 12/715**
H04L 12/24
- (25) Zh (26) En
(21) 16881131.3 (22) 26.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) CN 2016/112039 26.12.2016
(87) WO 2017/114342 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511028426
(54) • *STEUERUNG VON PAKETEN VON VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *CONTROLLING PACKETS OF VIRTUAL MACHINES*
• *COMMANDE DE PAQUETS DE MACHINES VIRTUELLES*
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd, 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) WANG, Weifeng, Beijing 100085, CN
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- H04L 12/741** → (51) **H04L 12/46**
-
- H04L 12/743** → (51) **H04L 12/413**
-
- (51) **H04L 12/751** (11) **3 076 614 B1**
H04L 12/781 **H04L 12/715**
H04L 12/46
- (25) En (26) En
(21) 15186528.4 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514675318
(54) • *SEMANTISCHE INFORMATIONEN FÜR ETIKETTEN IN EINEM BORDER-GATEWAY-PROTOKOLLEN*
• *SEMANTIC INFORMATION FOR LABELS IN BORDER GATEWAY PROTOCOL*
• *INFORMATIONS SÉMANTIQUES POUR DES MARQUEURS DANS UN PROTOCOLE À PASSERELLE FRONTIÈRE*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) VAIRAVAKKALAI, Kaliraj, Fremont, CA 94539, US
RAMACHANDRAN, Chandrasekar, 560075 Bangalore, Karnataka, IN
-
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- H04L 12/751** → (51) **G06F 9/455**
-
- H04L 12/751** → (51) **H04L 12/715**
-
- H04L 12/751** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 12/753** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04L 12/753** → (51) **H04L 12/715**
-
- (51) **H04L 12/755** (11) **3 185 492 B1**
H04L 12/757 **H04L 12/771**
H04L 12/709 **H04L 12/713**
- (25) Zh (26) En
(21) 14901387.2 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) CN 2014/085944 04.09.2014
(87) WO 2016/033785 2016/10 10.03.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON WEITERLEITUNGSTABELLEN, NETZWERKVVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZING FORWARDING TABLES, NETWORK DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE TABLES DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Pu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Yinqiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- H04L 12/757** → (51) **H04L 12/755**
-
- H04L 12/759** → (51) **H04L 12/46**
-
- H04L 12/761** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04L 12/771** → (51) **H04L 12/755**
-
- H04L 12/775** → (51) **H04L 12/705**
-
- H04L 12/781** → (51) **H04L 12/715**
-
- H04L 12/781** → (51) **H04L 12/751**
-
- H04L 12/801** → (51) **H02B 1/00**
-
- H04L 12/801** → (51) **H04L 12/26**
-
- H04L 12/801** → (51) **H04L 12/70**
-
- H04L 12/803** → (51) **H04L 12/26**
-
- H04L 12/803** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 12/813** → (51) **H04W 40/20**
-
- H04L 12/825** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 12/825** → (51) **H04L 12/70**
-
- H04L 12/851** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 12/859** → (51) **H04W 4/06**
-
- (51) **H04L 12/911** (11) **2 294 868 B1**
H04W 76/10

(25) En (26) En
(21) 09770752.5 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.03.2011
(86) US 2009/047268 12.06.2009
(87) WO 2009/158218 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 US 163046

- (54) • NAHTLOSE ORTSBEWUSSTE NETZWERKKONNEKTIVITÄT
- SEAMLESS LOCATION AWARE NETWORK CONNECTIVITY
- CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU SENSIBLE À LA LOCALISATION SANS COUPURE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ITSHAKI, Ehud, Mordechai, Redmond WA 98052-6399, US

NICE, Nir, Redmond Washington 98052-6399, US
NEYSTADT, Eugene John, Redmond Washington 98052-6399, US
BEN-YOCHANAN, Noam Gershon, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/927 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/931** (11) **3 031 187 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/939**
H04L 12/935

(25) En (26) En
(21) 13890993.2 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) US 2013/054254 09.08.2013
(87) WO 2015/020665 2015/06 12.02.2015

- (54) • VORRICHTUNG MIT EINER SCHALTERANORDNUNG UND EINEM STEUERGERÄT, COMPUTERLESBARES AUZEICHNUNGSMEDIUM, UND VERFAHREN
- APPARATUS WITH A SWITCH ASSEMBLY AND A CONTROLLER, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND METHOD
- APPAREIL AVEC UN ENSEMBLE COMMUTATEUR ET UN CONTRÔLEUR, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET PROCÉDÉ

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) SCHLANSKER, Michael, Palo Alto, California 94304, US
TOURRIHES, Jean, Palo Alto, California 94304, US

SANTOS, Jose Renato G., Palo Alto, California 94304, US
TAN, Michael Renne Ty, Palo Alto, California 94304, US

(74) MCLAREN, Moray, Bristol BS34 8QZ, GB
Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/931** (11) **3 353 948 B1**
H04L 12/26 **H04L 12/28**
H04B 17/309 **H04W 24/10**
H04W 24/08 **H04L 29/06**
H04L 12/24

(25) En (26) En
(21) 16779251.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053451 23.09.2016
(87) WO 2017/053804 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514866121

- (54) • DATENERFASSUNG MIT ADAPTIVER GESCHWINDIGKEIT
- ADAPTIVE SPEED DATA COLLECTION
- COLLECTE DE DONNÉES À VITESSE ADAPTATIVE

(73) Root Wireless, Inc., 2606 116th Avenue N.E. Suite 100, Bellevue, Washington 98004, US

(72) JARVIS, John, Newcastle, Washington 98059, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/413**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/931 → (51) **H04L 12/715**

(51) **H04L 12/933** (11) **2 893 678 B1**
H04L 12/937 **G06F 13/40**

(25) En (26) En
(21) 13799367.1 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) IB 2013/058354 06.09.2013
(87) WO 2014/037916 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 US 201261699154 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUR PAKETÜBERTRAGUNG ZWISCHEN SCHNITTSTELLENSTEUERMODULEN VON LEITUNGSKARTEN
- APPARATUS FOR TRANSFERRING PACKETS BETWEEN INTERFACE CONTROL MODULES OF LINE CARDS
- APPAREIL DE TRANSFERT DE PAQUETS ENTRE DES MODULES DE COMMANDE D'INTERFACE DE CARTES DE LIGNES

(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB

(72) SCHRODER, Jacob, J., DK-2800 Lyngby, DK
HOYER, Claus, F., DK-3060 Espergaerde, DK
KORGER, Peter, DK-3540 Lyngbe, DK
FROSLEV-NIELSEN, Lars, DK-2970 Horsholm, DK

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/933 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/933 → (51) **H04L 12/413**

H04L 12/933 → (51) **H04L 12/705**

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/931**

H04L 12/937 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/937 → (51) **H04L 12/933**

H04L 12/939 → (51) **H04L 12/931**

(51) **H04L 25/02** (11) **1 241 844 B1**

(25) En (26) En
(21) 02251851.8 (22) 15.03.2002
(84) DE FR GB
(43) 18.09.2002
(30) 16.03.2001 US 276672 P
(54) • Kombination eines Taktsignals und eines Datensignals

- Combining a clock signal and a data signal
- Combinaison d'un signal d'horloge et d'un signal de données

(73) Super Interconnect Technologies LLC, 2400 Dallas Parkway, Suite 200, Plano, TX 75093, US

(72) Kim, Gyudong, Sunnyvale, California 94086, US

Kim, Bruce, Cupertino, California 95014, US

Kim, Ook, Palo Alto, California 94303, US

Hwang, Seung Ho, Palo Alto, California 94303, US

Kim, Minkyu, Cupertino, California 95014, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 25/02** (11) **3 151 494 B1**

(25) En (26) En
(21) 16187678.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(30) 24.09.2015 US 201514863572

- (54) • EMPFÄNGERKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER DETEKTIONSREICHWEITE EINES ZEITERFASSUNGSVERFAHRENS IN EINEM EMPFÄNGER
- RECEIVER COMPONENT AND METHOD FOR ENHANCING A DETECTION RANGE OF A TIME-TRACKING PROCESS IN A RECEIVER
- COMPOSANT DE RECEPTEUR ET PROCÉDÉ D'AMELIORATION D'UNE PLAGE DE DETECTION D'UN PROCESSUS DE SUIVI TEMPOREL DANS UN RECEPTEUR

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Eckert, Sebastian, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

Kessel, Martin, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04L 25/02 → (51) **H04J 11/00**

H04L 25/02 → (51) **H04L 1/00**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **2 814 192 B1**
H04L 1/00 **H04B 7/04**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**

(25) Zh (26) En
(21) 12870293.3 (22) 19.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.12.2014
(86) CN 2012/075784 19.05.2012

(87) WO 2013/127129 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 CN 201210050074

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG
- SIGNAL TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉMISSION DE SIGNAUX

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 25/03** (11) **3 207 673 B1**
H04L 25/49 **H04B 10/80**

(25) En (26) En
(21) 15851567.6 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/048577 04.09.2015
(87) WO 2016/060750 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201462063018 P
03.09.2015 US 201514844909

- (54) • **GEMEINSAMER SENDER- UND EMPFÄNGERKARTENALGORITHMUS ZUR VERBESSERUNG DER FILTERTOLERANZ IN EINEM BANDBREITEBEGRENZTEN SYSTEM**
- **JOINT TRANSMITTER AND RECEIVER MAP ALGORITHM FOR ENHANCING FILTERING TOLERANCE IN A BANDWIDTH-LIMITED SYSTEM**
- **ALGORITHME MAP COMMUN À UN ÉMETTEUR ET UN RÉCEPTEUR, DESTINÉ À AMÉLIORER LA TOLÉRANCE DE FILTRAGE DANS UN SYSTÈME À LARGEUR DE BANDE RÉDUITE**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YAMAN, Fatih, Monmouth Junction, NJ 08852, US
ZHANG, Shaoliang, Princeton, NJ 08540, US
HUANG, Yue-Kai, Princeton, NJ 08540, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 25/03 → (51) **H04J 11/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 5/14**

H04L 25/06 → (51) **H04L 1/00**

H04L 25/06 → (51) **H04W 8/22**

H04L 25/14 → (51) **H04W 88/08**

H04L 25/49 → (51) **H04L 5/14**

H04L 25/49 → (51) **H04L 12/403**

H04L 25/49 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 27/00** (11) **1 557 992 B1**

(25) En (26) En
(21) 05250231.7 (22) 18.01.2005
(84) DE FR GB
(43) 27.07.2005
(30) 26.01.2004 KR 2004004697
21.10.2004 KR 2004084405

- (54) • **Verfahren und Einrichtung zum Einstellen, Senden und Empfangen von Daten bei Vermittlung in einem drahtlosen Netzwerk mit Erkennung von virtuellen Trägern**
- **Method and apparatus for setting, transmitting and receiving data for virtual carrier sensing wireless network communication**
- **Procédé et dispositif d'établissement, de transmission et de réception de données pour la communication dans un réseau hertzien à détection de porteuses virtuelles**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Yang, Chil-youl, 103-2103 Pureujio Apt., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Chang-yeul, 328-905 Hanyang Apt., Seongnam-si, Gyeonggi, KR
Kim, Tae-kon, 105-1003 Imaechon Geumgang Apt., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 27/01 → (51) **H04J 11/00**

H04L 27/06 → (51) **H04W 8/22**

H04L 27/20 → (51) **H04L 27/36**

(51) **H04L 27/26** (11) **1 782 595 B1**

(25) En (26) En
(21) 05790747.9 (22) 19.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(86) US 2005/029506 19.08.2005
(87) WO 2006/023705 2006/09 02.03.2006
(30) 20.08.2004 US 603346 P
22.12.2004 US 22537

- (54) • **VEREINHEITLICHE IMPULSFORMUNG FÜR MULTITRÄGER- UND EINZELTRÄGERWELLENFORMEN**
- **UNIFIED PULSE SHAPING FOR MULTI-CARRIER AND SINGLE-CARRIER WAVEFORMS**
- **MISE EN FORME UNIFIEE D'IMPULSIONS POUR FORMES D'ONDE DE MULTIPORTEUSE ET DE PORTEUSE UNIQUE**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GORE, Dhananjay Ashok, San Diego, California 92122, US

AGRAWAL, Avneesh, San Diego, California 92127, US
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92122, US

(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 10175472.9 / 2 252 026

(51) **H04L 27/26** (11) **1 958 408 B1**
H04L 12/50

(25) En (26) En
(21) 06823941.7 (22) 06.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(86) KR 2006/005234 06.12.2006
(87) WO 2007/066973 2007/24 14.06.2007
(30) 06.12.2005 KR 20050118200
16.12.2005 KR 20050124709

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER TRÄGER**
- **APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA USING A PLURALITY OF CARRIERS**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE TRANSMISSION DE DONNEES AU MOYEN D'UNE PLURALITE DE PORTEUSES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) KWON, Yeon Hyeon, Gyeonggi-do 440-320, KR
HAN, Seung Hee, Seoul 122-899, KR

NOH, Min Seok, Seoul 152-053, KR
YUN, Young Woo, Seoul 151-781, KR
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **2 257 017 B1**

(25) En (26) En
(21) 10177362.0 (22) 15.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(30) 16.07.2004 US 588686 P
22.12.2004 US 638536 P
13.05.2005 US 128976

- (54) • **STUFENWEISE PILOTSIGNALEINFÜGUNG FÜR KANAL- UND STÖRUNGSSCHÄTZUNG**
- **INCREMENTAL PILOT INSERTION FOR CHANNEL AND INTERFERENCE ESTIMATION**
- **INSERTION PROGRESSIVE DE SIGNAL PILOTE POUR L'ESTIMATION DE CANAL ET DE L'INTERFÉRENCE**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) Gore, Dhananjay Ashok, San Diego, CA, 92121, US
Agrawal, Avneesh, San Diego, 92121-1714, US
Khandekar, Aamod, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 05771661.5 / 1 774 742

(51) **H04L 27/26** (11) **3 337 116 B1**

(25) En (26) En
(21) 16306693.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • **OFDM-DEMULATOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OFDM-DEMULATORS**- **COMBINING SMALLER FFTS TO RECEIVE SIGNAL MODULATED BY LARGER IFFT**
- **DÉMODULATEUR OFDM ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉMODULATEUR OFDM**

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) Rheinschmitt, Rupert, 70435 Stuttgart, DE
Fuchs, Rolf, 70435 Stuttgart, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 355 542 B1**
H04J 13/00 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18162103.8 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2018
(30) 07.09.2007 US 97075407 P
14.09.2007 US 97240107 P
09.10.2007 US 97841507 P
09.10.2007 US 97868707 P
11.04.2008 KR 20080033799

- (54) • **ERZEUGUNG EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **GENERATION OF A REFERENCE SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

- *GENERATION D'UN SIGNAL DE REFERENCE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
 (72) HAN, Seung Hee, 431-749 Gyeonggi-do, KR NOH, Minseok, 431-749 Gyeonggi-do, KR LEE, Daewon, 431-749 Gyeonggi-do, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 15194770.2 / 3 054 640
 13151379.8 / 2 584 751
 08793726.4 / 2 186 282

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/04**

H04L 27/26 → (51) **H04J 13/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/02**

H04L 27/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 27/26 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 27/32 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 27/34** (11) **1 968 270 B1**
H04L 1/24 **H04L 1/00**
H04L 1/20
- (25) En (26) En
 (21) 07253717.8 (22) 19.09.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 10.09.2008
 (30) 12.10.2006 US 829181 P
 (54) • *Digitale Qualitätsindex für QAM-Digital-signale*
 • *Digital quality index for QAM digital signals*
 • *Indice de qualité numérique pour signaux numériques QAM*
- (73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
 (72) Massey, Gregory W., Greenfield, IN 46140-8757, US
 Ramname, Reena, Fishers, IN 46038, US
 Oliver, Kevin J., Fishers, IN 46038, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (60) 19191501.6

(51) **H04L 27/34** (11) **2 916 507 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 14305306.4 (22) 04.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.09.2015
 (54) • *Verfahren zur digitalen Modulation eines Signals in einem Kommunikationsnetzwerk*
 • *Method for digitally modulating a signal in a communication network*
 • *Procédé permettant de moduler numériquement un signal dans un réseau de communication*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
 (72) Razzetti, Luca Gabriele, 20871 Vimercate (MB), IT
 Pepe, Marianna, 20871 Vimercate (MB), IT
 (74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

H04L 27/34 → (51) **H03M 13/45**

H04L 27/34 → (51) **H04W 8/22**

- (51) **H04L 27/36** (11) **2 785 000 B1**
H04L 27/20 **H03C 1/62**
- (25) En (26) En
 (21) 13305357.9 (22) 25.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.10.2014
 (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Quadraturmodulierten Signalen*
 • *Method and Apparatus for Generating Quadrature Modulated Signals*
 • *Procédé et appareil pour la génération des signaux modulés en quadrature*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
 (72) Helou, Didier, 91620 Nozay, FR
 Dartois, Luc, 91620 Nozay, FR
 (74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

H04L 27/36 → (51) **H03F 1/32**

H04L 29/00 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/02 → (51) **H04B 1/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 766 851 B1**
- (25) En (26) En
 (21) 05754701.0 (22) 24.06.2005
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 28.03.2007
 (86) IB 2005/001792 24.06.2005
 (87) WO 2006/000898 2006/01 05.01.2006
 (30) 24.06.2004 US 875974
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES BENUTZERS FÜR EINEN DIENSTANBIETER*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING A USER TO A SERVICE PROVIDER*
 • *SYSTEME ET PROCÉDE D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR DE FOURNISSEUR DE SERVICES*
- (73) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
 (72) RITOLA, Timo, FIN-90570 Oulu, FI
 SOMERO, Mika, FIN-90450 Kempele, FI
 (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **1 929 712 B1**

- H04L 29/08** **H03M 7/30**
- (25) En (26) En
 (21) 06790162.9 (22) 01.09.2006
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 11.06.2008
 (86) US 2006/034416 01.09.2006
 (87) WO 2007/028122 2007/10 08.03.2007
 (30) 02.09.2005 US 713958 P
 (54) • *SIP-KOPFTEILREDUKTION*
 • *SIP HEADER REDUCTION*
 • *REDUCTION D'EN-TETE DE PROTOCOLE DE LANCEMENT DE SESSION (SIP)*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) AKHTAR, Haseeb, Garland, TX 75044, US
 BROMBAL, David, Plano, TX 75024, US
 JONES, Anthony, Kanata, Ontario K2M 2J4, CA
 KHALIL, Mohamed, Murphy, TX 75094, US

- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 209 247 B1**

- H04L 12/18** **H03M 13/09**
H04W 28/18 **H04W 52/02**
H04W 80/00 **G06F 21/60**
G06F 21/64 **H04W 4/00**
H04W 28/06 **H04L 29/08**
H04L 1/00
- (25) En (26) En
 (21) 10158699.8 (22) 28.03.2002
 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
 (43) 21.07.2010
 (30) 28.03.2001 US 279970 P
 20.08.2001 US 933639
 (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Paketrahmung mit Integrität in einem Mobilfunkkommunikationssystem*
 • *Method and apparatus for transmission framing with integrity in a wireless communication system*
 • *Procédé et dispositif de formation de trames de transmission avec intégrité dans un système de communication sans fil*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) Hsu, Raymond T., San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
 (62) 02721623.3 / 1 389 386

(51) **H04L 29/06** (11) **2 271 048 B1**

- (25) En (26) En
 (21) 09290520.7 (22) 30.06.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 05.01.2011
 (54) • *Verfahren zur Bereitstellung eines Multimedia-Dienstes*
 • *Method for provisioning a multimedia service*
 • *Procédé de fourniture d'un service multimedia*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
 (72) Mampaye, Marcel, 1090 Bruxelles, BE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **2 479 955 B1**

- H04L 12/26**
- (25) En (26) En
 (21) 11010074.0 (22) 22.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.07.2012
 (30) 19.01.2011 US 201113009427
 (54) • *Schnelle SSL-Prüfung mittels vorkalkulierten kryptografischen Daten*
 • *Fast SSL testing using precalculated cryptographic data*
 • *Test SSL rapide utilisant des données cryptographiques précalculées*
- (73) Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
 (72) Pyatkovskiy, Maksim, Encino CA 91316, US
 Saha, Soumyajit, Tarzana CA 91356, US
 (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 602 966 B1**
H04W 52/02
- (25) Zh (26) En
(21) 11814031.8 (22) 13.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
(86) CN 2011/072723 13.04.2011
(87) WO 2012/016447 2012/06 09.02.2012
(30) 03.08.2010 CN 201010243975
- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM HOCHLADEN VON NETZWERKINFORMATIONEN*
• *METHOD, USER DEVICE, NETWORK SIDE DEVICE AND SYSTEM FOR UPLOADING NETWORK INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF D'UTILISATEUR, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET SYSTÈME DE TÉLÉCHARGEMENT D'INFORMATIONS DE RÉSEAU*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) TONG, Zhongrui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Xianzhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 947 838 B1**
H04L 12/50 **H04L 5/00**
H04L 27/26
- (25) Zh (26) En
(21) 13878995.3 (22) 22.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
(86) CN 2013/073086 22.03.2013
(87) WO 2014/146302 2014/39 25.09.2014
- (54) • *UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 975 820 B1**
H04L 12/701 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 15175524.6 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(30) 18.07.2014 US 201414335806
- (54) • *REPUTATIONSBASIERTE STRATEGIE ZUM WEITERLEITEN UND ANTWORTEN AUF INTERESSEN ÜBER EIN INHALTSZENTRISCHES NETZWERK*
• *REPUTATION-BASED STRATEGY FOR FORWARDING AND RESPONDING TO INTERESTS OVER A CONTENT CENTRIC NETWORK*

- *STRATÉGIE REPOSANT SUR LA RÉPUTATION POUR RÉEXPÉDIER ET RÉPONDRE À DES INTÉRÊTS SUR UN RÉSEAU CENTRAL DE CONTENU*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) MAHADEVAN, Priya, Sunnyvale, CA 94089, US
SCOTT, Glenn C., Los Altos, CA 94024, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 005 650 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 14736133.1 (22) 04.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/040924 04.06.2014
(87) WO 2014/197608 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201313909794
- (54) • *AUFRECHTERHALTUNG EINER VIDEO-KONFERENZSITZUNGSKONTINUITÄT WÄHREND DER ÜBERTRAGUNG VON SITZUNGEN AUF EINE ALTERNATIVE VORRICHTUNG*
• *MAINTAINING VIDEO CONFERENCE SESSION CONTINUITY DURING TRANSFER OF SESSION TO ALTERNATIVE DEVICE*
• *MAINTIEN DE LA CONTINUITÉ D'UNE SESSION DE VISIOCONFÉRENCE LORS D'UN TRANSFERT DE SESSION VERS UN AUTRE DISPOSITIF*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NASSAR, Kareem Aladdin, Mountain View, California 94043, US
BORDE, Shrikrishna Vijaykumar, Mountain View, California 94043, US
MATTSON, Justin, Mountain View, California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 025 475 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14741718.2 (22) 20.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(86) US 2014/043476 20.06.2014
(87) WO 2015/012983 2015/04 29.01.2015
(30) 20.07.2013 US 201361856689 P
18.12.2013 US 201314132213
- (54) • *XMPP-BASIERTE UPNP-VORRICHTUNGSARCHITEKTUR FÜR CLOUD-COMPUTING IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *XMPP BASED UPNP DEVICE ARCHITECTURE FOR CLOUD COMPUTING IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *ARCHITECTURE DE DISPOSITIF UPNP BASÉ XMPP POUR UNE INFORMATIQUE EN NUAGE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) VAN DER BEEK, Wouter Anne, Chandlers Ford England Hampshire S053 3YU, GB
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 047 629 B1**
G06F 21/41

- (25) En (26) En
(21) 14784153.0 (22) 22.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) US 2014/056835 22.09.2014
(87) WO 2015/042547 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880800 P
- (54) • *WEB-BASIERTE SCHNITTSTELLENINTEGRATION FÜR SINGLE-SIGN-ON*
• *WEB-BASED INTERFACE INTEGRATION FOR SINGLE SIGN-ON*
• *INTÉGRATION D'INTERFACE SUR LE WEB POUR UNE AUTHENTIFICATION UNIQUE*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) MANZA, Marc, B., Lindenhurst, NY 11757, US
UCHIL, Mrudul, Bangalore 560103, IN
CORNWELL, Smith, William, Patchogue, NY 11772, US
KUPPALA, Siva, Sundeep, Andhra Pradesh 534101, IN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 065 352 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/751**
- (25) Zh (26) En
(21) 13898566.8 (22) 05.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) CN 2013/088682 05.12.2013
(87) WO 2015/081541 2015/23 11.06.2015
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TOUTOU, Dan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BENAMI, Raphael, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KOMM, Max, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BAEHR, Yoni, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Haihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 068 094 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15196623.1 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 IN 1206CH2015
22.06.2015 US 201514746336
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBES- SERTES LEGALES ABFANGEN VON VERSCHLÜSSELTEN NACHRICHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED LAWFUL INTERCEPTION OF ENCRYPTED MESSAGE*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS POUR UNE INTERCEPTION LÉGALE DE MESSAGE CHIFFRÉ*
 (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
 (72) JAYARAMAN, Venkata Subramanian, 600051 Tamil Nadu, IN
 SEETHARAMAN, Swaminathan, 600 044 Tamil Nadu, IN
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 073 706 B1**
G01C 21/00 **H04W 4/02**

(25) En (26) En
 (21) 16161109.0 (22) 18.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2016
 (30) 25.03.2015 US 201514668254
 (54) • *VERTEILTE INHALTSLIEFERUNG FÜR SICH BEWEGENDE VORRICHTUNGEN*
 • *DISTRIBUTED CONTENT DELIVERY FOR MOVING DEVICES*
 • *DISTRIBUTION DE CONTENU DISTRIBUÉ POUR DISPOSITIFS MOBILES*
 (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
 O'HARE, David, Philadelphia, PA 19103, US
 GRANTHAM, Kenneth, Philadelphia, PA 19103, US
 TORERO, Irma, Philadelphia, PA 19103, US
 JOHN, Robert, Philadelphia, PA 19103, US
 WRIGHT, Lisa, Philadelphia, PA 19103, US
 STOLLER, Jeffrey, Philadelphia, PA 19103, US
 TOOLE, Michael, Philadelphia, PA 19103, US
 BEACH, Kristine, Philadelphia, PA 19103, US
 VANNIER, Brent, Philadelphia, PA 19103, US
 MAHNKE, Terry, Philadelphia, PA 19103, US
 DRISCOLL, Sandra, Philadelphia, PA 19103, US
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 086 532 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/14**
H04L 29/12 **H04W 12/10**
H04L 12/58

(25) En (26) En
 (21) 16173001.5 (22) 19.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2016
 (30) 13.04.2009 US 168798 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTRAUENSBESTIMMUNG FÜR SIP-NACHRICHTEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING TRUST FOR SIP MESSAGES*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONFIANCE POUR DES MESSAGES SIP*
 (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, TX Texas 75039, US
 BUCKLEY, Adrian, Tracy, CA California 95376, US
 ALLEN, Andrew, Mundelein, IL Illinois 60060, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 (62) 10764806.5 / 2 601 612

(51) **H04L 29/06** (11) **3 092 779 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/803**

(25) En (26) En
 (21) 15735513.2 (22) 08.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
 (86) US 2015/010638 08.01.2015
 (87) WO 2015/105987 2015/28 16.07.2015
 (30) 10.01.2014 US 201461926099 P
 31.03.2014 US 201461973013 P
 31.10.2014 US 201414530332
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZONIERUNG IN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR ZONING IN SOFTWARE DEFINED NETWORKS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE ZONAGE DANS LES RÉSEAUX SDN*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
 DJUKIC, Petar, Ottawa, Ontario K1S 4P4, CA
 ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
 (72) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 095 231 B1**
G06F 3/01

(25) En (26) En
 (21) 15734965.5 (22) 01.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.11.2016
 (86) IB 2015/050007 01.01.2015
 (87) WO 2015/104647 2015/28 16.07.2015
 (30) 13.01.2014 IN 113MU2014
 (54) • *KOGNITIV BETRIEBENE VORRICHTUNG*
 • *COGNITIVELY OPERATED SYSTEM*
 • *SYSTÈME À FONCTIONNEMENT COGNITIF*
 (73) Satani, Abhijeet R., A/61 Vikram Park Society Opp. Bajarangdas Ashram Thakkarbapanagar Road, Ahmedabad, Gujarat 382350, IN
 (72) Satani, Abhijeet R., Ahmedabad, Gujarat 382350, IN
 (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **H04L 29/06** (11) **3 151 509 B1**

(25) En (26) En
 (21) 16190770.4 (22) 27.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2017
 (30) 30.09.2015 US 201514871960
 24.03.2016 US 201615079981
 (54) • *VERBESSERTE EVPN-MAC-ROUTENWERBUNG MIT AUTHENTIFIZIERUNGS-, SICHERHEITS- UND POLITIKSTEUERUNG AUF MAC-EBENE (L2)*
 • *ENHANCED EVPN MAC ROUTE ADVERTISEMENT HAVING MAC (L2) LEVEL AUTHENTICATION, SECURITY AND POLICY CONTROL*
 • *AVIS DE ROUTAGE MAC DE VPN ETHERNET AVEC AUTHENTIFICATION DE NIVEAU MAC (L2), SÉCURITÉ ET CONTRÔLE DE POLITIQUE*
 (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) NATU, Sachin S., Fremont, CA California 94539, US
 KOMPELLA, Kireeti, Los Altos, CA California 94024, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 157 274 B1**
H04W 4/021 **H04W 4/21**
H04W 12/02 **H04W 12/08**
H04W 48/04 **H04W 84/18**
 H04L 29/08 H04W 4/80

(25) De (26) De
 (21) 16193332.0 (22) 11.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2017
 (30) 12.10.2015 DE 102015117335
 (54) • *ANORDNUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN EINEM BEGRENZTEN RAUM*
 • *SYSTEM FOR ENABLING WIRELESS COMMUNICATION IN A SPECIFIED SPACE*
 • *SYSTÈME POUR UNE COMMUNICATION WIFI DANS UNE ESPACE LIMITÉE*
 (73) Tanriverdi, Ufuk, Gerhart-Hauptmann-Strasse 2, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
 (72) Tanriverdi, Ufuk, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
 (74) Pöhner, Wilfried Anton, et al, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 160 107 B1**
H04M 1/02 **H04M 11/02**
H04N 7/18

(25) En (26) En
 (21) 16190063.4 (22) 22.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2017
 (30) 19.10.2015 JP 2015205455
 (54) • *GEGENSPRECHSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *INTERCOM SYSTEM, SERVER APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD*
 • *INTERPHONE, APPAREIL DE SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) UE, Chikashi, Osaka, 540-6207, JP
 HAMASAKI, Toshiyuki, Osaka, 540-6207, JP
 KIDO, Noriaki, Osaka, 540-6207, JP
 YOSHIDA, Yuuji, Osaka, 540-6207, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 179 694 B1**
 H04L 9/32

(25) En (26) En
 (21) 16201582.0 (22) 30.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.06.2017
 (30) 09.12.2015 US 201514964423
 (54) • *SCHLÜSSELKATALOGE IN EINEM INHALTSZENTRISCHEN NETZWERK*
 • *KEY CATALOGS IN A CONTENT CENTRIC NETWORK*
 • *CATALOGUES DE CLÉS DANS UN RÉSEAU AXÉ SUR LE CONTENU*
 (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) WOOD, Christopher A., San Francisco, CA 94115, US
SCOTT, Glenn C., Los Altos, CA 94024, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 257 220 B1**
(25) De (26) De
(21) 16705732.2 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/025007 08.02.2016
(87) WO 2016/128145 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 DE 102015001622

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM MULTIMEDIA-SYSTEM, SOWIE SOFTWAREPRODUKT UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM MULTIMEDIA-SYSTEM
- METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN A MULTIMEDIA SYSTEM, AND SOFTWARE PRODUCT AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE TRANSMISSION OF DATA IN A MULTIMEDIA SYSTEM
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME MULTIMÉDIA, AINSI QUE PRODUIT LOGICIEL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LA TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME MULTIMÉDIA

(73) Unity GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE

(72) KLUG, Karl, 83714 Miesbach, DE

(72) KLEINER, Patrick, 81476 München, DE

(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-straße 110, 81545 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 264 827 B1**
H04B 7/185 **H04W 56/00**
H04W 88/10 H04W 88/06
H04W 4/44 H04W 4/02

(25) Ja (26) En
(21) 15883241.0 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) JP 2015/055846 27.02.2015
(87) WO 2016/135947 2016/35 01.09.2016

- (54) • DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE COMMUNICATION APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE ET DISPOSITIF DE TERMINAL

(73) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP

(72) HASEGAWA Keigo, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 267 664 B1**
H04L 29/08 **G05B 19/418**
H04L 12/403 H04J 3/00
H04L 12/40

(25) Ja (26) En
(21) 15884497.7 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018

(86) JP 2015/056666 06.03.2015
(87) WO 2016/142999 2016/37 15.09.2016

- (54) • MULTIPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE
- MULTIPLEX COMMUNICATION SYSTEM AND WORK MACHINE
- SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIPLEX, ET MACHINE DE TRAVAIL

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) KANAI, Hidekazu, Chiryu, Aichi, JP
HIROTA, Shigemoto, Chiryu, Aichi, JP

(72) NAGASAKA, Nobuo, Chiryu, Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 331 211 B1**
G06F 21/55

(25) En (26) En
(21) 16202638.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 TW 105139679

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DETEKTION EINES ANGRIFFSKNOTENS
- APPARATUS, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR ATTACKING NODE DETECTION
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTECTION D'UN NOEUD ATTAQUANT

(73) Institute for Information Industry, 11 Fl. No. 106, Sec. 2 Ho-Ping E. Road, Taipei, TW

(72) LAI, Chia-Min, 242 New Taipei City, TW

MAO, Ching-Hao, 110 Taipei City, TW

HSIEH, Chih-Hung, 334 Taoyuan City, TW

WEI, Te-EN, 106 Taipei City, TW

LAI, Chi-Ping, 406 Taichung City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 348 031 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/04**
H04W 4/38 **H04W 88/16**

(25) En (26) En
(21) 15763311.6 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) EP 2015/070877 11.09.2015
(87) WO 2017/041861 2017/11 16.03.2017

- (54) • GATEWAY, CLIENT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG SICHERER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER CLIENT-VORRICHTUNG UND EINEM ANWENDUNGSSERVER MIT UMLEITUNG
- GATEWAY, CLIENT DEVICE AND METHODS FOR FACILITATING SECURE COMMUNICATION BETWEEN A CLIENT DEVICE AND AN APPLICATION SERVER USING REDIRECT
- PASSERELLE, DISPOSITIF CLIENT ET PROCÉDÉS DESTINÉS À FACILITER LA COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF CLIENT ET UN SERVEUR D'APPLICATION EN UTILISANT UNE REDIRECTION

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SALMELA, Patrik, FI-02230 Espoo, FI

SLAVOV, Kristian, FI-02610 Espoo, FI

SETHI, Mohit, FI-00520 Helsinki, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 357 421 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/026**
A61B 5/053 **G06F 21/32**
A61B 5/117 **G06K 9/00**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
A61B 5/04 **A61B 5/0402**
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 18154873.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 KR 20170015437

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG BIOMETRISCHER DATEN UND SYSTEM
- ELECTRONIC DEVICE FOR AUTHENTICATING BIOMETRIC DATA AND SYSTEM
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'AUTENTIFIER DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES ET SYSTÈME

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SUH, Kanghyun, Seoul, KR

KANG, Doosuk, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Bokun, Seoul, KR

PARK, Jeongmin, Gyeonggi-do, KR

(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 408 987 B1**
G07C 9/00 H04W 12/08
H04L 12/28

(25) En (26) En
(21) 16823114.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(86) US 2016/066896 15.12.2016
(87) WO 2017/131887 2017/31 03.08.2017

- (54) • ÖRTLICHE VORRICHTUNGS AUTHENTIFIZIERUNG
- LOCAL DEVICE AUTHENTICATION
- AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF LOCAL

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BIRGISSON, Arnar, Mountain View California 94043, US

GUTNIK, Yevgeniy, Mountain View California 94043, US

ZHU, Bo, Mountain View California 94043, US

BUKA, Vitaly, Mountain View California 94043, US

EDERLE, Jason Reid, Mountain View California 94043, US

SEMENOV, Alexey, Mountain View California 94043, US

JACOBY, Mackenzie Lee, Mountain View California 94043, US

GUPTA, Vikas, Mountain View California 94043, US

(74) Hewlett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 414 883 B1**
H04W 4/00 **H04W 12/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17707637.9 (22) 06.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) FR 2017/050269 06.02.2017

(87) WO 2017/137688 2017/33 17.08.2017

(30) 09.02.2016 FR 1651009

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN ZWEI HOST-KOMPONENTEN EINER MOBILNEN NFC-VORRICHTUNG
- METHOD FOR ADMINISTERING A COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN TWO HOST COMPONENTS OF A MOBILE NFC DEVICE
- PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UN CANAL DE COMMUNICATION ENTRE DEUX COMPOSANTS HOTES D'UN DISPOSITIF MOBILE NFC

(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) DOS SANTOS, Elder, 92700 Colombes, FR LIEUPART, Damien, 92700 Colombes, FR

(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 451 608 B1**
H04L 9/30

(25) En (26) En

(21) 17189163.3 (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

- (54) • FILTEREINHEIT BASIEREND AUF EINEM DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER BLOCKCHAIN-PLATTFORM
- FILTER UNIT BASED DATA COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING A BLOCKCHAIN PLATFORM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES À BASE D'UNITÉ DE FILTRE COMPRENANT UNE PLATE-FORME DE CHAÎNE DE BLOCS

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 451 618 B1**
H04M 7/00

(25) En (26) En

(21) 18191724.6 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(30) 30.08.2017 GB 201713859

- (54) • HERSTELLUNG EINER TELEFONIESITZUNG
- ESTABLISHING A TELEPHONY SESSION
- ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION DE TÉLÉPHONIE

(73) Metaswitch Networks Ltd, 100 Church Street, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB

(72) HOTHAM, David, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB

UNDERWOOD, Richard, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB

ROBINSON HODGES, Andrew, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(60) 19188070.7

H04L 29/06 → (51) **B64D 45/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 3/06**

H04L 29/06 → (51) **G06F 13/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 17/50**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/12**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/74**

H04L 29/06 → (51) **G06N 5/02**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/32**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/36**

H04L 29/06 → (51) **H04B 5/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 1/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/06**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/16**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/18**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/931**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/38**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/234**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/61**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/02**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 76/10**

H04L 29/06 → (51) **H04W 76/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04L 29/08** (11) **1 864 441 B1**
G06F 3/06 **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 06739938.6 (22) 27.03.2006

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 12.12.2007

(86) US 2006/011473 27.03.2006

(87) WO 2006/107678 2006/41 12.10.2006

(30) 01.04.2005 US 97613

(54) • ISCSI- UND FASERKANAL-AUTHENTIFIZIERUNG

• ISCSI AND FIBRE CHANNEL AUTHENTICATION

• SYSTÈME ISCSI ET AUTHENTIFICATION DE VOIE A FIBRES OPTIQUES

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) MISHRA, Chandan, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 394 417 B1**

(25) En (26) En

(21) 10738258.2 (22) 05.02.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2011

(86) IB 2010/000226 05.02.2010

(87) WO 2010/089658 2010/32 12.08.2010

(30) 09.02.2009 US 367781

(54) • FLUGZEUGCOCKPIT HYBRIDENSTEUERUNGSPANEL

• AIRCRAFT HYBRID COCKPIT CONTROL PANEL SYSTEM

• SYSTÈME HYBRIDE DE PANNEAUX DE COMMANDE DE COCKPIT D'AVION

(73) Safran Electronics & Defense, Avionics USA, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) CHANG, Jie Jay, Thousand Oaks CA 91320, US

TATAVOOSIAN, Van, Mission Viejo CA 92692, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **2 405 626 B1**

H04L 29/06 **H04W 76/11**

A63F 13/34 **A63F 13/92**

A63F 13/31 **A63F 13/795**

A63F 13/327

(25) En (26) En

(21) 11153487.1 (22) 07.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2012

(30) 07.07.2010 JP 2010155191

15.09.2010 JP 2010207069

(54) • Informationsverarbeitungssystem, Informationsverarbeitungsprogramm, Informationsverarbeitungsapparatur und Informationsverarbeitungsverfahren

• Information processing system, information processing program, information processing apparatus, and information processing method

• Système de traitement d'informations, programme de traitement d'informations, appareil de traitement d'informations et procédé de traitement d'informations

(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotatecho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP

Game Freak Inc., Carrot tower 22F Taishido 4-1-1 Setagaya-ku, Tokyo 154-0004, JP

(72) Masuda, Junichi, Tokyo 154-0004, JP

Ohno, Katsumi, Tokyo 154-0004, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 005 655 B1**

G07C 9/00 **H04W 4/02**

H04W 12/06 **H04W 52/02**

H04W 4/40

(25) En (26) En

- (21) 14726659.7 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061208 29.05.2014
(87) WO 2014/191536 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 GB 201309748
(54) • FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UN VÉHICULE
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) KHAN, Mohammed, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SISWICK, Howard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Chang, Seon Hee, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 021 523 B1**
H04L 12/24 H04L 12/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 15185260.5 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.11.2014 FR 1460893
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWENDUNGSÜBERWACHUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR APPLICATION SUPERVISION
• MÉTHODE ET SYSTÈME DE SUPERVISION APPLICATIVE
(73) Bull S.A.S., Rue Jean Jaurès BP 68, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) AIELLO, Damien, 38500 La Buissonne, FR
Demeilliez, Bruno, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
GERMAIN, Christophe, 38100 Grenoble, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 061 214 B1**
G06F 3/0484 **H04L 12/58**
H04L 12/18
(25) En (26) En
(21) 14854933.0 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) CN 2014/087164 23.09.2014
(87) WO 2015/058607 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 CN 201310496524
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON BILDERN
• METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING IMAGE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE D’UNE IMAGE
(73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WU, Jiawen, Shenzhen Guangdong 518000, CN
HONG, Dongfang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 110 106 B1**
(25) Zh (26) En

- (21) 14889360.5 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2014/075323 14.04.2014
(87) WO 2015/157897 2015/42 22.10.2015
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES RETTUNGS-DATENZENTRUM FÜR KATASTROPHEN IN EINER CLOUD-COMPUTING-ARCHITEKTUR
• DISASTER RECOVERY DATA CENTER CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS IN CLOUD COMPUTING ARCHITECTURE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CENTRE DE DONNÉES DE REPRISE APRÈS SINISTRE EN ARCHITECTURE INFONUAGIQUE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Miaohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Zhan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 142 334 B1**
H04L 29/12 **H04L 29/06**
H04L 12/24
(25) De (26) De
(21) 15184867.8 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB VON KOMMUNIKATIONSGERÄTEN INNERHALB EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
• METHOD FOR OPERATING COMMUNICATION DEVICES WITHIN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’APPAREILS DE COMMUNICATION AU SEIN D’UN SYSTÈME D’AUTOMATISATION INDUSTRIEL
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Landgraf, Ingo, 90765 Fürth-Poppenreuth, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 195 130 B1**
G06F 12/126
(25) En (26) En
(21) 16754736.3 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2016/072184 26.01.2016
(87) WO 2016/134627 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201514634149
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN OBJEKTENTFERNUNG FÜR EINEN PROXY-CACHE
• METHOD AND SYSTEM FOR SMART OBJECT EVICTION FOR PROXY CACHE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D’ÉVICTION INTELLIGENTE D’OBJETS D’UNE MÉMOIRE CACHE PROXY

- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOVVURI, Vaishnav, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Jim, Los Altos, California 94024, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 202 227 B1**
H04W 4/00 **H04W 88/02**
H04W 88/08 **H04L 29/12**
H04W 4/70 **H04M 7/00**
(25) En (26) En
(21) 15710281.5 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) SE 2015/050148 09.02.2015
(87) WO 2016/053159 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058120 P
(54) • BASISSTATION, DRAHTLOSES GERÄT UND DAZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG INFORMATIONSZENTRIERTER NETZBASIERTER KOMMUNIKATION
• BASE STATION AND WIRELESS DEVICE APPARATUS AND CORRESPONDING METHODS FOR HANDLING INFORMATION CENTRIC NETWORKING BASED COMMUNICATIONS
• STATION DE BASE ET APPAREILS SANS FIL ET MÉTHODES CORRESPONDANTES POUR LE TRAITEMENT DE COMMUNICATIONS BASEE SUR RÉSEAUTAGE CENTRIQUE D’INFORMATIONS
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) LARAQUI, Kim, S-171 44 Solna, SE
ALBRECHT, Sándor, S-174 41 Sundbyberg, SE
KRISHNAN, Suresh, Suwanee, 30024, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 383 083 B1**
H04L 12/18 **H04L 29/06**
G06F 21/31 **G06F 21/34**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 18164452.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070970
20.03.2018 JP 2018052606
(54) • GEMEINSAMES TERMINAL, DISPLAY- STEUERVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
• SHARED TERMINAL, DISPLAY CONTROL METHOD, AND CARRIER MEANS
• TERMINAL PARTAGÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE ET MOYEN PORTEUR
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOSHINAGA, Kato, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 442 201 B1**
G06F 3/08
(25) Zh (26) En
(21) 17875062.6 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) CN 2017/094496 26.07.2017

(87) WO 2019/000535 2019/01 03.01.2019

(30) 26.06.2017 CN 201710493602

(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER
CLOUD-PLATTFORM UND CLOUD-
PLATTFORM*

- *CLOUD PLATFORM CONSTRUCTION
METHOD AND CLOUD PLATFORM*
- *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE
PLATEFORME EN NUAGE ET PLATE-
FORME EN NUAGE*

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza
2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai
200030, CN

(72) ZHANG, Shen, Shanghai 200030, CN
WANG, Hong, Shanghai 200030, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 457 664 B1**
H04W 4/60 H04W 36/32

(25) En (26) En

(21) 17191041.7 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FINDEN
EINER NEXT-EDGE-CLOUD FÜR EINEN
MOBILEN NUTZER*

- *METHOD AND SYSTEM FOR FINDING A
NEXT EDGE CLOUD FOR A MOBILE USER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TROUVER
UN NUAGE PÉRIPHÉRIQUE SUIVANT
POUR UN UTILISATEUR MOBILE*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) Roshandel, Mehran, 13591 Berlin, DE
Mashhadi Sohi, Soroush, 14195 Berlin, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04L 29/08 → (51) **G05F 1/66**

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/50**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/00**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/12**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/74**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/725**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/741**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/266**

H04L 29/08 → (51) **H04Q 9/00**

H04L 29/08 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 12/08**

H04L 29/08 → (51) **H04W 92/12**

H04L 29/10 → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04L 29/12** (11) **2 647 232 B1**
H04W 8/26 **H04W 4/70**
H04W 76/11 **H04W 4/14**
H04W 8/20

(25) En (26) En

(21) 10782638.0 (22) 02.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2013

(86) EP 2010/068761 02.12.2010

(87) WO 2012/072142 2012/23 07.06.2012

(54) • *ZUORDNUNG VON IDENTIFIKATOREN ZU
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *ALLOCATING IDENTIFIERS TO COMMU-
NICATION DEVICES*
• *ATTRIBUTION D'IDENTIFIANTS À DES
DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) FARKAS, Lorant, 1213 Budapest, HU
MOLNAR, Attila, Göd Kálmán u. 30, HU

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/12** (11) **3 053 328 B1**
H04L 12/64

(25) Fr (26) Fr

(21) 14796174.2 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) FR 2014/052329 19.09.2014

(87) WO 2015/044565 2015/13 02.04.2015

(30) 30.09.2013 FR 1359434

(54) • *KONFIGURIERUNGSVERFAHREN, IP
NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN
SOWIE KORRESPONDIERENDE VOR-
RICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMM
UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONFIGURATION AND
METHOD FOR IP NETWORK
MANAGEMENT, CORRESPONDING
DEVICES, COMPUTER PROGRAM AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION,
PROCÉDÉ DE GESTION D'UN RÉSEAU IP,
DISPOSITIFS CORRESPONDANT ET
PROGRAMME D'ORDINATEUR ET
MOYEN DE STOCKAGE*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR

(72) BOUCADAIR, Mohamed, 35830 Betton, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

(51) **H04L 29/12** (11) **3 354 000 B1**
H04L 29/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 16763790.9 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) EP 2016/071259 09.09.2016

(87) WO 2017/050591 2017/13 30.03.2017

(30) 22.09.2015 FR 1558926

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG
VON DOMÄNNAMENAUFÖSUNGS-
DIENSTEN*
• *DEVICE FOR PROVIDING DOMAIN
NAMES RESOLUTION SERVICES*

• *EQUIPEMENT POUR OFFRIR DES
SERVICES DE RÉOLUTION DE NOMS DE
DOMAINE*

(73) Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route
de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR

(72) BONFANTI, Frédéric, 54200 Toul, FR

MONTENOT, Jean-Marc, 31130 Balma, FR
SCHOLLER, Franck, 78100 Saint Germain En
Laye, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **H04L 29/12** (11) **3 363 186 B1**

(25) En (26) En

(21) 16805619.0 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(86) US 2016/061770 14.11.2016

(87) WO 2017/087300 2017/21 26.05.2017

(30) 18.11.2015 US 201514945280

(54) • *DATENVERBINDUNG ZWISCHEN NETZ-
WERKENDPUNKTEN*
• *MEDIA SESSION BETWEEN NETWORK
ENDPOINTS*
• *SESSION DE MEDIA ENTRE DES NOEUDS
DE RÉSEAU*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) MOORE, Timothy Mark, Redmond,
Washington 98052-6399, US

QIAN, Tin, Redmond, Washington 98052-
6399, US

GUNNALAN, Rajesh, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

H04L 29/12 → (51) **H04B 1/00**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/70**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/12 → (51) **H04N 21/266**

H04L 29/12 → (51) **H04W 76/19**

H04L 29/14 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 1/00** (11) **2 485 462 B1**
H04W 8/24

(25) Ja (26) En

(21) 10820326.6 (22) 10.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012

(86) JP 2010/065599 10.09.2010

(87) WO 2011/040206 2011/14 07.04.2011

(30) 02.10.2009 JP 2009230323

(54) • *MOBILES ENDGERÄT, LADEGERÄT UND
LADESYSTEM*
• *MOBILE TERMINAL DEVICE, CHARGER,
AND CHARGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE,
CHARGEUR ET SYSTÈME DE CHARGE*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) OKUYAMA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **2 278 777 B1**
H04M 1/03

(25) En (26) En
(21) 10160017.9 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2011
(30) 30.06.2009 US 459346

(54) • *Vorrichtung mit einstellbarer Lautsprecheranordnung*
• *Apparatus with adjustable speaker arrangement*
• *Appareil doté d'un agencement de haut-parleurs réglable*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Möttönen, Pekka, 21840, Bunkeflostrand, SE Park, Hong Jae, 2500, Valby, DK

(74) Smith, Gary John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **2 736 226 B1**
G06F 3/0485

(25) En (26) En
(21) 13004419.1 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 22.11.2012 KR 20120133073

(54) • *Mobiles Endgerät*
• *Mobile terminal*
• *Terminal mobile*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Yeo, Byungsang, Seoul 153-801, KR

(74) Cho, Mijin, Seoul 153-801, KR

(74) Lee, Shinhae, Seoul 153-801, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **2 807 125 B1**
B24B 7/24 **H05K 5/00**
H05K 5/02 **C03B 23/24**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
G06F 3/045

(25) En (26) En
(21) 13703214.0 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022464 22.01.2013
(87) WO 2013/112433 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201213358389

(54) • *Durch Schmelzen erzeugtes Glasvorrichtungsgehäuse*
• *FUSED GLASS DEVICE HOUSINGS*
• *LOGEMENTS DE DISPOSITIF CONSTITUÉS DE VERRE FONDU*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) RUSSELL-CLARKE, Peter, Cupertino, CA 95014, US

PILLIOD, Michael K., Cupertino, CA 95014, US

IVE, Johnathan P., Cupertino, CA 95014, US

(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(60) 19196823.9

(51) **H04M 1/02** (11) **3 002 933 B1**
H04M 1/22 **H04M 1/725**
G08B 5/36

(25) Zh (26) En
(21) 14895488.6 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016
(86) CN 2014/080640 24.06.2014

(87) WO 2015/196371 2015/52 30.12.2015

(54) • *LICHTSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDER APPARAT FÜR BENUTZERTERMINAL*
• *USER TERMINAL LIGHT CONTROL METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LUMIÈRE POUR UN TERMINAL UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KIM, Joon Suh, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Jinpu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Yahui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 033 868 B1**
H04N 21/4223

(25) En (26) En
(21) 14805367.1 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/005623 10.11.2014

(87) WO 2015/075888 2015/21 28.05.2015

(30) 19.11.2013 JP 2013238402

(54) • *FUNKTIONSUNTERDRÜCKUNG WENN EINE VERARBEITUNGSEINRICHTUNG IN KOMMUNIKATION MIT EINEM ERFASSUNGSGERÄT STEHT*
• *PREVENTING AN OPERATION WHEN A PROCESSING DEVICE COMMUNICATES WITH AN ACQUISITION DEVICE*
• *INTERDIRE UNE FONCTION QUAND UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT EST EN COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF D'ACQUISITION*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ITO, Ryogo, Tokyo 108-0075, JP

AKAMATSU, Kazuma, Tokyo 108-0075, JP

KATSUMATA, Shunsuke, Tokyo 108-0075, JP

ESHITA, Shiro, Tokyo 108-0075, JP

TAKAGI, Megumi, Tokyo 108-0075, JP

YAMAMOTO, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/22**

H04M 1/02 → (51) **H04L 29/06**

H04M 1/03 → (51) **G10K 11/04**

H04M 1/03 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/05 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/21 → (51) **A61B 1/227**

H04M 1/22 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/23 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04M 1/24** (11) **3 026 874 B1**
G01N 33/487

(25) En (26) En
(21) 15200495.8 (22) 30.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.06.2016
(30) 01.04.2005 US 667240 P

(54) • *KOMPONENTE FÜR DIE UNTERSUCHUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN ZUM ANALYTNACHWEIS*
• *BODY FLUID TESTING COMPONENT FOR ANALYTE DETECTION*
• *COMPOSANT D'ESSAI DE FLUIDE CORPOREL POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES*

(73) Polymer Technology Systems, Inc., 7736 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) KLOEPFER, Thomas, 8111 Gratwein-Strassengel, AT

HEIM, Jason, Noblesville, IN 46060, US

KLOEPFER, Hans. G., Indianapolis, IN 46236, US

(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 06748840.3 / 1 866 637

H04M 1/247 → (51) **H04M 15/00**

H04M 1/247 → (51) **H04M 17/00**

H04M 1/2745 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 1/57** (11) **2 632 127 B1**

(25) En (26) En
(21) 13157076.4 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 27.02.2012 US 201213405764

(54) • *Verfahren und Vorrichtung in Zusammenhang mit der Darstellung von eingehenden Anrufidentifikatoren*
• *Method and apparatus pertaining to presenting incoming-call identifiers*
• *Procédé et appareil relatifs à la présentation des identifiants d'appels entrants*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Greisson, Erik Artur, 211 40 Malmo, SE Fields, Gregory Jason, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/656**

(51) **H04M 1/656** (11) **2 843 916 B1**

H04M 1/725 **H04R 1/40**
H04R 3/00 **G10L 15/26**
H04M 1/60 **H04R 1/32**
H04R 3/12 **H04S 7/00**
H04R 29/00 **H04R 27/00**
G01S 3/80 **G11B 20/10**
G10K 11/34 G10L 21/0216

(25) En (26) En
(21) 14182325.2 (22) 26.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015

(30) 26.08.2013 KR 20130101216

- (54) • Verfahren zur Sprachaufnahme und elektronische Vorrichtung dafür
- Method for voice recording and electronic device thereof
- Procédé d'enregistrement vocal et son dispositif électronique

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) MOON, Joo-Hyun, Daegu, KR

KIM, Eung-Ha, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Tai-Hyung, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **2 702 786 B1**

H04B 1/3816 G06K 7/00

H04W 12/06 H04W 76/19

(25) En (26) En

(21) 11864519.1 (22) 28.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014

(86) IB 2011/051875 28.04.2011

(87) WO 2012/146949 2012/44 01.11.2012

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZ
- APPARATUS AND METHOD FOR A COMMUNICATION NETWORK
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MAANSAARI, Kirsi, FIN-90230 Oulu, FI
KIRVESKOSKI, Mikka, FIN-90630 Oulu, FI
ROBINSON, Anthony, James, Wantage Oxfordshire OX12 7HP, GB

MARSHBURN, Chad, DK-2300 S Copenhagen, DK

DANIELSEN, Peter, Beijing 101300, CN
BRAGINSKI, Per, DK-1123 Copenhagen C, DK

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(60) 13197783.7 / 2 768 210
19199669.3

(51) **H04M 1/725** (11) **2 739 020 B1**
G06F 1/16

(25) En (26) En

(21) 13193824.3 (22) 21.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

(30) 03.12.2012 KR 20120139248

13.03.2013 KR 20130026825

- (54) • Mobiles Endgerät und Verfahren zur Steuerung einer Funktion des mobilen Endgerätes
- Mobile terminal and method of controlling a function of the mobile terminal
- Terminal mobile et procédé de commande d'une fonction de terminal mobile

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Lee, Ju-youn, Gyeonggi-do, KR

Lee, Sang-hyup, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(60) 19199230.4

(51) **H04M 1/725** (11) **3 276 925 B1**

H04M 1/2745 **G06F 3/0486**

G06F 3/0488 **G10L 15/26**

(25) Zh (26) En

(21) 15888840.4 (22) 17.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) CN 2015/076894 17.04.2015

(87) WO 2016/165135 2016/42 20.10.2016

- (54) • KONTAKTINFORMATIONHINZUFÜGUNGS-VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
- CONTACT INFORMATION ADDING METHOD AND USER EQUIPMENT
- PROCÉDÉ D'AJOUT D'INFORMATIONS DE CONTACT ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/01**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/048**

H04M 1/725 → (51) **G06F 9/44**

H04M 1/725 → (51) **G06F 9/451**

H04M 1/725 → (51) **G06F 16/00**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/656**

H04M 1/725 → (51) **H04M 11/02**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/02**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/12**

H04M 1/725 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04M 1/73** (11) **2 479 967 B1**
G06F 3/048

(25) Ja (26) En

(21) 10816990.5 (22) 05.08.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2012

(86) JP 2010/063249 05.08.2010

(87) WO 2011/033877 2011/12 24.03.2011

(30) 16.09.2009 JP 2009214440

14.10.2009 JP 2009237075

- (54) • MOBILE INFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGESTEUERUNG
- MOBILE INFORMATION DEVICE AND DISPLAY CONTROL METHOD
- DISPOSITIF D'INFORMATIONS MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) ISHII, Junichi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04M 3/00 → (51) **H04L 12/70**

H04M 3/22 → (51) **H04L 12/70**

(51) **H04M 3/38** (11) **3 503 517 B1**

G06F 21/42 **H04L 29/06**

H04M 3/42 **H04W 12/06**

(25) En (26) En

(21) 17210222.0 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

- (54) • FREIGABE EINES BENUTZERZUGRIFFS AUF EINE CLOUD-BASIERTE ANWENDUNG
- ENABLING USER ACCESS TO A CLOUD-BASED APPLICATION
- ACTIVATION D'ACCÈS UTILISATEUR À UNE APPLICATION EN NUAGE

(73) Mitel Cloud Services, Inc., 1146 North Alma School Road, Mesa, AZ 85201, US

(72) Mombourquette, Darren, Ottawa, Ontario K2K 2W7, CA

Armstrong, Ken, Ottawa, Ontario K2K 2W7, CA

(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04M 3/42** (11) **3 213 494 B1**

H04M 3/51

(25) En (26) En

(21) 15771991.5 (22) 05.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) EP 2015/072943 05.10.2015

(87) WO 2016/066377 2016/18 06.05.2016

(30) 30.10.2014 EP 14191112

- (54) • AUFZEICHNUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES TRANSKRIPTS EINES DIALOGS
- A RECORDING SYSTEM FOR GENERATING A TRANSCRIPT OF A DIALOGUE
- SYSTÈME D'ENREGISTREMENT PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE TRANSCRIPTION D'UN DIALOGUE

(73) Econiq Limited, Steamship House Dock Street, Galway, IE

(72) RYAN, Stephen, Dingle County Kerry, IE
CALLAN, James, Rathfarnham Dublin 14, IE

(74) John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane, Blackrock, County Dublin, A94NV07, IE

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/38**

H04M 3/42 → (51) **H04M 7/00**

H04M 3/51 → (51) **G06F 3/048**

H04M 3/51 → (51) **H04M 3/42**

H04M 3/523 → (51) **G06F 3/048**

(51) **H04M 7/00** (11) **1 386 474 B1**

H04M 3/42 **H04Q 3/62**

(25) En (26) En

(21) 01270998.6 (22) 14.12.2001

(84) DE FR GB

(43) 04.02.2004

(86) CA 2001/001801 14.12.2001

(87) WO 2002/049326 2002/25 20.06.2002

(30) 14.12.2000 US 735790

- (54) • GATEWAY FÜR EINE NEBENSTELLENANLAGE
- GATEWAY ADAPTER FOR A PBX SYSTEM

- *ADAPTATEUR DE PASSERELLE POUR UN SYSTEME DE COMMUTATEUR PRIVE*
- (73) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US
(72) RAMEY, Kenneth, S., Stittsville, Ontario K2S 1E4, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04M 7/00 → (51) **H04L 29/06**

H04M 9/00 → (51) **H04B 17/30**

- (51) **H04M 9/08** (11) **2 723 054 B1**
H04R 3/00 **H04R 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 13155677.1 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201213656298
(54) • *Verwendung eines Hilfsvorrichtungssensors zur Erleichterung der Disambiguierung erkannter akustischer Umgebungsveränderungen*
• *Using an auxiliary device sensor to facilitate disambiguation of detected acoustic environment changes*
• *Utilisation d'un capteur de dispositif auxiliaire pour faciliter la désambiguïsation de changement d'environnement acoustique détecté*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Laska, Brady Nicholas, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
Forrester, Chris, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Gupta, Malay, Rolling Meadows, IL 60008, US
Angrignon, Sylvain, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
Tetelbaum, Michael, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
Gordy, James David, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04M 11/02** (11) **2 999 204 B1**
H04M 1/725 **H04N 7/18**
H04W 52/02
- (25) En (26) En
(21) 15184177.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014190991
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIRAI, Katsuhiko, Osaka, 540-6207, JP
SATO, Etsuko, Osaka, 540-6207, JP
FUKUDA, Shinji, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **H04M 11/02** (11) **2 999 205 B1**
H04W 52/02
- (25) En (26) En
(21) 15184419.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014190992
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIRAI, Katsuhiko, Osaka, 540-6207, JP
SUGITANI, Toshiyuki, Osaka, 540-6207, JP
FUKUDA, Shinji, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04M 11/02 → (51) **H04L 29/06**

H04M 11/04 → (51) **G16H 40/67**

- (51) **H04M 11/06** (11) **2 493 169 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 11761964.3 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) CN 2011/072021 22.03.2011
(87) WO 2011/120390 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 CN 201010135805
(54) • *SOFT-RESET VERFAHREN FÜR EINE DIGITALE TEILNEHMERLEITUNG, DSL, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DESSEN*
• *SOFT-RESET METHOD FOR DIGITAL SUBSCRIBER LINE, DSL, DEVICE AND SOFT RESET CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ SOFT-RESET POUR DISPOSITIF DE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE, DSL, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOFT-RESET*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) GAO, Yueli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04M 15/00** (11) **2 506 549 B1**
H04M 17/00 **H04M 1/247**
G06Q 30/06 **G06Q 20/32**
- (25) De (26) De
(21) 12004886.3 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 20.03.2009 DE 102009013696
27.03.2009 DE 102009014674
(54) • *Verfahren, Endgerät und Vorrichtung zur Anzeige von Kontoständen für voraus-*

- bezahlte - oder Rechnungslegungskundenkonten*
- *Method, terminal and apparatus for display of account status of pre-paid and post-paid user accounts*
 - *Procédé, terminal et dispositif d'affichage du montant de comptes d'utilisateur du type pre-payé ou facturation*
- (73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Rosenberger, Frank, 40668 Meerbusch, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE
(62) 09011314.3 / 2 230 827

- (51) **H04M 15/00** (11) **3 324 607 B1**
G06N 99/00
- (25) En (26) En
(21) 17202227.9 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615355664
(54) • *BETRUGSERKENNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *FRAUD DETECTION ON A COMMUNICATION NETWORK*
• *DÉTECTION DE FRAUDE SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) iBasis, Inc., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) ZHANG, Shuping, Sudbury, Massachusetts 01776, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04M 15/00 → (51) **H04M 17/00**

- (51) **H04M 17/00** (11) **2 230 827 B1**
H04M 15/00 **H04M 1/247**
G06Q 30/00 **G06Q 20/32**
G06Q 30/06
- (25) De (26) De
(21) 09011314.3 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2010
(30) 20.03.2009 DE 102009013696
27.03.2009 DE 102009014674
(54) • *Betrieb eines in einem Kommunikationsdienste bereitstellenden Mobilfunknetz mit einem Konto nutzbaren Endgerätes*
• *Operation of a mobile radio network providing communication services with a terminal using an account*
• *Fonctionnement d'un terminal pouvant être utilisé avec un compte dans un réseau radio mobile préparant des services de communication*
- (73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Rosenberger, Frank, 40668 Meerbusch, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE
(60) 12004886.3 / 2 506 549
12004890.5 / 2 506 550

H04M 17/00 → (51) **H04M 15/00**

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 399 385 B1**
G06F 17/21 **G01B 11/00**
G06F 17/24 **G06K 9/00**
G06K 9/18 **H04N 5/232**
G06T 7/20 **G06T 1/70**
G06F 16/93 **G06F 16/432**

H04N 5/262
H04N 5/225
H04N 1/32

(25) En (26) En
(21) 10744073.7 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2011
(86) US 2010/000497 18.02.2010
(87) WO 2010/096191 2010/34 26.08.2010
(30) 18.02.2009 US 153614 P
12.03.2009 US 159757 P
04.06.2009 US 184273 P

(54) • **AUTOMATISCHE INFORMATIONSERFASUNG WIE ETWA INFORMATIONSERFASUNG ANHAND EINER DOKUMENTBEWUSSTEN VORRICHTUNG**
• **AUTOMATICALLY CAPTURING INFORMATION, SUCH AS CAPTURING INFORMATION USING A DOCUMENT-AWARE DEVICE**
• **INFORMATIONS DE CAPTURE AUTOMATIQUE TELLES QUE DES INFORMATIONS DE CAPTURE UTILISANT UN DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE DES DOCUMENTS**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KING, Martin, T., deceased, US STEPHENS, Redwood, Seattle, WA98136, US
MANNBY, Claes-Fredrik, Mercer Island, WA 98040, US
PETERSON, Jesse, Vashon WA 98070, US
SANVITALE, Mark, Seattle, WA98119, US
SMITH, Michael, J., Seattle Washington 98111.-1247, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **2 611 225 B1**
H04N 7/18 **H04W 4/90**
H04W 4/021

(25) Ko (26) En
(21) 11829607.8 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013
(86) KR 2011/007214 30.09.2011
(87) WO 2012/044101 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 KR 20100095186

(54) • **MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN SICHERHEITSDIENST DAMIT**
• **MOBILE COMMUNICATION TERMINAL, SYSTEM AND METHOD FOR SAFETY SERVICE USING SAME**
• **TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SERVICE DE SÉCURITÉ L'UTILISANT**

(73) Thinkware Systems Corp, 21FL. Trust Tower 275-7 Yangjae-dong Seocho-gu, Seoul 137-739, KR
(72) JO, Yongrae, Seoul 151-765, KR
YOO, Junghwa, Seoul 135-240, KR
YOO, Jihyun, Seoul 142-100, KR
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 19195313.2

(51) **H04N 1/00** (11) **2 618 553 B1**
H04N 1/32 **H04N 1/44**

(25) En (26) En
(21) 13152403.5 (22) 23.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013
(30) 23.01.2012 US 201213356554

(54) • **Netzwerkscansystem und Bilddatenhochladeverfahren**
• **Network scanning system, and scanned image upload method**
• **Système de scanner en réseau et procédé de téléchargement de données d'image**

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Pradhan, Salil, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
Marsh, Gary, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
Sasaki, Ichiro, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
Yasui, Kunihiro, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
Takafumi, Mori, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **2 712 167 B1**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 13184529.9 (22) 16.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014
(30) 19.09.2012 JP 2012205622

(54) • **Bildverarbeitungsrichtung, Betriebsstandardisierungsverfahren und computerlesbares Speichermedium mit codiertem Betriebsstandardisierungsprogramm**
• **Image processing apparatus, operation standardization method, and computer-readable recording medium encoded with operation standardization program**
• **Appareil de formation d'images, procédé d'uniformisation de fonctionnement et support d'enregistrement lisible sur ordinateur codé avec un programme d'uniformisation de fonctionnement**

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Itoh, Ayumi, Tokyo, 100-7015, JP
Kawamoto, Masayuki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **2 852 139 B1**

(25) En (26) En
(21) 14184598.2 (22) 12.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(30) 18.09.2013 JP 2013193038

(54) • **Bildverarbeitungssystem, Informationsverarbeitungsrichtung, Bildverarbeitungsverfahren, Informationsverarbeitungsverfahren, Programm und Speichermedium**
• **Image processing system, information processing apparatus, image processing method, information processing method, program, and storage medium**
• **Système de traitement d'image, appareil de traitement d'informations, procédé de traitement d'informations, programme et support de stockage**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Kato, Natsuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square

Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 182 686 B1**
B64D 11/00 **H04N 7/10**

(25) En (26) En
(21) 15201013.8 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017
(54) • **VERSENDEN EINER KAMERAUFNAHME**
• **CAMERA CAPTURE POSTING**
• **PUBLICATION DE CAPTURE DE CAMÉRA**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Schaupmann, Christian, 21129 Hamburg, DE
Coto-Lopez, Gerald, 21129 Hamburg, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/107**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/44**

H04N 1/047 → (51) **H04N 1/107**

(51) **H04N 1/107** (11) **3 032 815 B1**
H04N 1/00 **H04N 1/047**

(25) En (26) En
(21) 16153609.9 (22) 23.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(30) 22.06.2011 KR 20110060581
22.06.2011 KR 20110060583

(54) • **ABTASTTECHNIK**
• **SCANNING TECHNOLOGY**
• **TECHNOLOGIE DE BALAYAGE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jungyong, Seoul, KR
LEE, Bumsang, Seoul, KR
LEE, Injik, Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 11182626.9 / 2 538 654

H04N 1/195 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/32** (11) **2 773 097 B1**

(25) En (26) En
(21) 14156816.2 (22) 26.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013038224

(54) • **Bilderzeugungsvorrichtung, Bilderzeugungsverfahren und Speichermedium**
• **Image forming apparatus, image forming method, program, and storage medium**
• **Appareil de formation d'images, procédé de formation d'images et support de stockage**

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Kuroda, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/44** (11) **3 001 667 B1**
H04N 1/00

(25) En (26) En
(21) 15184279.6 (22) 08.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (30) 24.09.2014 JP 2014193494
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) FUKASAWA, Nobuaki, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/44 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04N 1/54** (11) **2 949 115 B1**
B41J 2/175 **H04N 1/60**
- (25) En (26) En
- (21) 13703749.5 (22) 28.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) EP 2013/051597 28.01.2013
- (87) WO 2014/114362 2014/31 31.07.2014
- (54) • *DRUCKERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PRINTER APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) MOROVIC, Peter, 08174 Sant Cugat Del Valles, ES
- MOROVIC, Jan, Colchester CO3 4SJ, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/54**

H04N 1/60 → (51) **H04N 9/73**

H04N 5/217 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H04N 5/225** (11) **2 712 172 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13184710.5 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (30) 19.09.2012 JP 2012205970
- (54) • *Abbildungsvorrichtung, Hauptkörper einer Abbildungsvorrichtung und austauschbare Linse*
• *Imaging apparatus, imaging apparatus main body and interchangeable lens*
• *Appareil d'imagerie, corps principal d'un appareil d'imagerie et objectif interchangeable*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Aoki, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 013 047 B1**
H04N 5/232 **H04N 5/349**
G06T 3/40 **G06T 5/50**
- (25) En (26) En
- (21) 15183725.9 (22) 03.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (30) 21.10.2014 US 201414519839
- (54) • *MEHRFACHER PIXELABSTAND FÜR HÖCHSTE AUFLÖSUNG*
• *MULTIPLE PIXEL PITCH FOR SUPER RESOLUTION*
• *PAS DE PIXEL MULTIPLES DE SUPER RÉSOLUTION*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Humfeld, Keith D., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Safai, Morteza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Bartelds, Erik, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04N 5/225** (11) **3 214 831 B1**
G06T 1/00 **H04N 5/238**
H04N 5/357 **G02B 21/00**
H04N 5/217 **H04N 5/232**
H04N 5/349

- (25) Ja (26) En
- (21) 15853824.9 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) JP 2015/004719 16.09.2015
- (87) WO 2016/067508 2016/18 06.05.2016
- (30) 27.10.2014 JP 2014218151
21.07.2015 JP 2015144005
- (54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSELEMENT UND PROGRAMM*
• *IMAGE FORMATION SYSTEM, IMAGE FORMATION METHOD, IMAGING ELEMENT, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE, ÉLÉMENT D'IMAGERIE, ET PROGRAMME*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ADACHI, Yasuhiko, Osaka 540-6207, JP
- SATO, Yoshikuni, Osaka 540-6207, JP
- MOTOMURA, Hideto, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 355 571 B1**
G06F 1/16

- (25) En (26) En
- (21) 17201859.0 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (30) 26.01.2017 CN 201710057604
- (54) • *ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY SCREEN ASSEMBLY, ELECTRONIC DEVICE AND IMAGE ACQUISITION METHOD*
• *ENSEMBLE ÉCRAN D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES*
- (73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) BAO, Xiaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 19199175.1

(51) **H04N 5/225** (11) **3 384 667 B1**
G03B 17/02 **G03B 17/12**
G03B 17/26 **G02B 7/02**

- (25) En (26) En
- (21) 16767426.6 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) US 2016/049915 01.09.2016
- (87) WO 2017/095490 2017/23 08.06.2017
- (30) 02.12.2015 US 201514956704
- (54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES*
- (73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
- (72) MOLIN, Hans, M., Mission Viejo, CA 92692, US
- TAN, Lenny, T., Diamond Bar, CA 91765, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 5/225 → (51) **G01B 11/06**

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/09**

H04N 5/225 → (51) **G02B 27/00**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/225 → (51) **G03B 17/55**

H04N 5/225 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/225 → (51) **H04N 1/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 704 418 B1**
H04N 5/77 **H04N 9/82**

- (25) En (26) En
- (21) 13178913.3 (22) 01.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (30) 28.08.2012 JP 2012188070
- (54) • *Aufzeichnungsvorrichtung, Bilderfassungsvorrichtung, Aufzeichnungsverfahren, und Programm*
• *Recording apparatus, image capture apparatus, recording method, and program*
• *Appareil d'enregistrement, appareil de capture d'images, procédé d'enregistrement et programme*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) Ohshima, Hideaki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **2 996 327 B1**
B60R 1/00 **H04N 7/18**

- (25) De (26) De
- (21) 15184561.7 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (30) 10.09.2014 DE 102014218059
- (54) • *SURROUND-VIEW-SYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT ANBAUGERÄTEN*
• *SURROUND VIEW SYSTEM FOR VEHICLES WITH ATTACHMENTS*
• *SYSTÈME DE VUE ENVIRONNANTE POUR VEHICULES DOTE D'APPAREILS DE MONTAGE*

- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) von Rosenberg, Harald, 88138 Sigmarszell, DE
Garschke, Thomas, 78250 Tengen, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 054 336 B1**
H04N 5/225 **H04N 5/238**
H04N 5/243 **H04N 5/357**
H04N 5/369 **G02B 7/34**
G02B 7/28 **G03B 13/36**
G03B 17/14

- (25) Ja (26) En
(21) 14847957.9 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2016
(86) JP 2014/075278 24.09.2014
(87) WO 2015/046246 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013205951
(54) • **KAMERASYSTEM UND PIXELKORREKTURVERFAHREN FÜR BRENNPUNKTERKENNUNG**
• **CAMERA SYSTEM AND FOCAL POINT DETECTION PIXEL CORRECTION METHOD**
• **SYSTÈME DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE PIXEL DE DÉTECTION DE POINT FOCAL**

- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KIKUCHI, Tetsuo, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
ITO, Kazumi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KUNUGI, Kazumasa, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
YAMAZAKI, Yukie, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
OMATA, Yoshinobu, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 243 323 B1**
H04N 5/262 **H04N 7/18**
H04N 5/225 **G04D 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 16760660.7 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.11.2017
(86) EP 2016/069154 11.08.2016
(87) WO 2017/025604 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 EP 15180918
(54) • **FOTOGRAFIESYSTEM**
• **PHOTOGRAPHY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PHOTOGRAPHIE**

- (73) CHRONEXT Service Germany GmbH, Lichtstrasse 25, 50825 Köln, DE
(72) FLOSS, Sebastian, 50670 Cologne, DE
MÄSGEN, Malte Maximilian, 50670 Cologne, DE
KAMPS, Marcel, 50827 Cologne, DE
WURLITZER, Ludwig, 91413 Neustadt, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 281 398 B1**
G02B 7/28 **G02B 7/38**

- (25) En (26) En
(21) 16713710.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/023583 22.03.2016
(87) WO 2016/164167 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562146118 P
29.06.2015 US 201514754048
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFOKUSSIERUNGSVERRINGERUNG ANHAND EINES LASERAUTOFOKUS**
• **METHODS AND APPARATUS FOR DEFOCUS REDUCTION USING LASER AUTOFOCUS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA RÉDUCTION DE DÉFOCALISATION À L'AIDE D'UNE MISE AU POINT AUTOMATIQUE PAR LASER**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KRISHNAMURTHY SAGAR, Sanket, San Diego, California 92121-1714, US
LOU, Ying Chen, Escondido, California 92029, US
VELARDE, Ruben Manuel, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 370 408 B1**

- (25) En (26) En
(21) 18159409.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038110
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HIRAYAMA, Shingo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 404 913 B1**

- (25) En (26) En
(21) 17171354.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.11.2018
(54) • **SYSTEM MIT EINER VIDEOKAMERA UND EINER CLIENT-VORRICHTUNG UND DAVON AUSGEFÜHRTES VERFAHREN**
• **A SYSTEM COMPRISING A VIDEO CAMERA AND A CLIENT DEVICE AND A METHOD PERFORMED BY THE SAME**
• **SYSTÈME COMPRENANT UNE CAMÉRA VIDÉO ET UN DISPOSITIF CLIENT ET PROCÉDÉ AINSI MIS EN ŒUVRE**

- (73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Martins, Alexandre, 223 69 Lund, SE
Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE
Yuan, Song, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/09**

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/28**

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/34**

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/0488**

H04N 5/232 → (51) **G06T 5/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 1/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 482 560 B1**
G06K 9/60 **G06K 9/62**
H04N 5/243 **G06K 9/46**

- (25) En (26) En
(21) 17754498.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019
(86) US 2017/040952 06.07.2017
(87) WO 2018/009701 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359624 P
05.07.2017 US 201715642303

- (54) • **AUTOMATISCHE BELICHTUNGSSTEUERUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT FÜR COMPUTERANZEIGE UND BILDEGEBUNGSSYSTEME**
• **LOW COMPLEXITY AUTO-EXPOSURE CONTROL FOR COMPUTER VISION AND IMAGING SYSTEMS**
• **COMMANDE D'AUTO-EXPOSITION DE FAIBLE COMPLEXITÉ POUR DES SYSTÈMES DE VISION ET D'IMAGERIE PAR ORDINATEUR**

- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAN, Victor, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 5/238 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/238 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/243 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/243 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/262 → (51) **H04N 1/00**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/33 → (51) **G01B 11/06**

H04N 5/33 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/347 → (51) **G02B 7/34**

H04N 5/349 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/365 → (51) **G02B 7/34**

H04N 5/369 → (51) **G01B 11/06**

H04N 5/369 → (51) **G02B 7/34**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/369 → (51) H04N 9/04	
H04N 5/3745 → (51) G01S 17/89	
H04N 5/44 → (51) G06F 3/01	
H04N 5/44 → (51) G06F 3/023	
H04N 5/44 → (51) H04N 5/655	
H04N 5/44 → (51) H04N 21/422	
(51) H04N 5/445 (11) 2 476 249 B1	
H04N 21/4402	H04N 21/482
H04N 5/45	
(25) En (26) En	
(21) 10813982.5 (22) 06.09.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2012	
(86) KR 2010/006045 06.09.2010	
(87) WO 2011/028073 2011/10 10.03.2011	
(30) 07.09.2009 KR 20090084173	
(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR	
• IMAGE DISPLAY APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREFOR	
• APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Min Sup, Seoul 137-724, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
H04N 5/45 → (51) H04N 5/445	
H04N 5/64 → (51) G02F 1/1333	
(51) H04N 5/655 (11) 3 169 058 B1	
H04N 5/44	H04N 21/431
H04N 21/485	F16M 11/10
F16M 11/18	F16M 11/20
G06F 3/0489	
(25) En (26) En	
(21) 16167335.5 (22) 27.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(30) 10.11.2015 KR 20150157541	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN	
• DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF	
• APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SHIM, A-hyeon, Gyeonggi-do, KR PARK, Han-sol, Seoul, KR	
SEO, Jang-won, Seoul, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
H04N 5/66 → (51) G09G 5/00	
H04N 5/74 → (51) H04N 9/31	
(51) H04N 5/76 (11) 3 044 953 B1	
H04N 21/4367	H04N 21/4408
H04N 21/4627	
(25) En (26) En	
(21) 14776784.2 (22) 11.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 20.07.2016	
(86) US 2014/055268 11.09.2014	
(87) WO 2015/038831 2015/11 19.03.2015	
(30) 12.09.2013 US 201361877049 P	
13.09.2013 US 201361877558 P	
(54) • PERSISTENTE HAUSHALTSSCHLÜSSEL FÜR HEIMMEDIENINHALTSVERTEILUNG	
• PERSISTENT HOUSEHOLD KEYS FOR IN-HOME MEDIA CONTENT DISTRIBUTION	
• CLÉS DOMESTIQUES PERSISTANTES POUR LA DISTRIBUTION D’UN CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN FOYER	
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US	
(72) NUGENT, Paul Adrian, Co. Antrim Larne BT40 3PJ, IE	
HASSLER, Sven Tomas, 584 31 Linköping, SE	
OSBORNE, Paul Richard, Glendowie, Auckland, 1071, NZ	
MEDVINSKY, Alexander, San Diego California 92129, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
H04N 5/77 → (51) H04N 5/232	
H04N 5/80 → (51) B41J 2/165	
(51) H04N 5/913 (11) 2 188 987 B1	
H04N 21/83	H04N 21/4405
H04N 21/854	G11B 20/00
G11B 20/10	H04W 4/50
H04W 4/06	
(25) En (26) En	
(21) 08832371.2 (22) 18.09.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 26.05.2010	
(86) KR 2008/005514 18.09.2008	
(87) WO 2009/038360 2009/13 26.03.2009	
(30) 21.09.2007 KR 20070096983	
(54) • VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON RUNDFUNKINHALTEN IN EINEM MOBIL-LEN RUNDFUNKDIENSTENDGERÄT	
• METHOD OF STORING BROADCAST CONTENTS IN MOBILE BROADCAST SERVICE TERMINAL	
• PROCEDE DE STOCKAGE DE CONTENUS DE RADIODIFFUSION DANS UN TERMINAL DE SERVICES DE RADIODIFFUSION MOBILE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) JUNG, Ji-Wuck, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR	
LEE, Byung-Rae, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR	
KIM, Young-Jip, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR	
KIM, Hyun-Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR	
LEE, Kyung-Shin, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H04N 7/01 → (51) G09G 5/00	
H04N 7/088 → (51) H04N 21/262	
H04N 7/10 → (51) H04N 1/00	
(51) H04N 7/14 (11) 3 328 074 B1	
G08G 1/04	H04N 21/2187
H04N 7/18	
(25) En (26) En	
(21) 17170350.7 (22) 03.07.2012	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.05.2018		
(30) 12.07.2011 US 201161507086 P		
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND AUSGABE VON VIDEOBILDERN		
• SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING AND DELIVERING VIDEO IMAGES		
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET DE PRÉSENTATION D’IMAGES VIDÉO		
(73) Solutions XYZ, LLC, 591 Telegraph Canyon Rd. 449, Chula Vista, CA 91910, US		
Yova, Gregory, 836 Durward Street, Chula Vista, CA 91910, US		
Trinh, Quang, 7217 Tait Street, San Diego, CA 92111, US		
(72) Yova, Gregory, Chula Vista, CA 91910, US		
Trinh, Quang, San Diego, CA 92111, US		
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB		
(62) 12811027.7 / 2 732 621		
H04N 7/15 → (51) G06F 13/00		
H04N 7/15 → (51) H04L 12/18		
H04N 7/16 → (51) H04L 9/06		
H04N 7/167 → (51) H04L 9/06		
(51) H04N 7/18 (11) 2 978 213 B1		
B60R 21/00	E02F 9/24	
E02F 9/26	G08B 13/196	
G08B 21/02	G08B 21/22	
G08B 21/24	B60Q 9/00	
(25) Ja (26) En		
(21) 14769256.0 (22) 24.02.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.01.2016		
(86) JP 2014/054289 24.02.2014		
(87) WO 2014/148203 2014/39 25.09.2014		
(30) 19.03.2013 JP 2013057401		
(54) • PERIMETERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE		
• PERIMETER MONITORING DEVICE FOR WORK MACHINE		
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PÉRI-MÈTRE POUR MACHINE DE TRAVAIL		
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP		
(72) KIYOTA, Yoshihisa, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP		
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE		
H04N 7/18 (11) 3 240 287 B1		
G08G 1/0962	B60K 35/00	
B60R 1/10	B60R 1/00	
(25) De (26) De		
(21) 17167456.7 (22) 21.04.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.11.2017		
(30) 30.04.2016 DE 102016005284		
(54) • ANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER KAMERA UND EINEM DISPLAY		
• ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE WITH A CAMERA AND A DISPLAY		

- *AGENCEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UNE CAMÉRA ET D'UN ÉCRAN*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Freier, Wolfgang, 09122 Chemnitz, DE
- Dill, Ingo, 09573 Leubsdorf, DE
- John, Karl, 09387 Jahnsdorf, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H04N 7/18 → (51) **A61B 5/00**

H04N 7/18 → (51) **G03B 17/55**

H04N 7/18 → (51) **H01M 10/663**

H04N 7/18 → (51) **H04L 12/16**

H04N 7/18 → (51) **H04L 29/06**

H04N 7/18 → (51) **H04M 11/02**

H04N 7/18 → (51) **H04N 1/00**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

H04N 7/18 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **H04N 9/04** (11) **2 887 656 B1**
H04N 5/369 **G02B 5/20**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13199041.8 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (54) • *Justiermethode eines Farbfilters für einen digitalen Sensor*
• *Method for adjusting a colour filter for a digital sensor*
• *Méthode pour l'ajustement d'un filtre couleur pour capteur numérique*
- (73) Swiss Timing Ltd., Rue de l'Envers 1, 2606 Corgémont, CH
- (72) Richard, Pascal, 2606 Corgémont, CH
- Blondeau, Fabien, 2054 Chézard St-Martin, CH
- Müller, Jens Hermann, 04105 Leipzig, DE
- Gress, Oliver, 04277 Leipzig, DE
- (74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

H04N 9/07 → (51) **G02B 7/34**

- (51) **H04N 9/31** (11) **1 521 480 B1**
H04N 5/74
- (25) En (26) En
- (21) 04104310.0 (22) 07.09.2004
- (84) DE FR GB
- (43) 06.04.2005
- (30) 30.09.2003 US 675194
- (54) • *Farbanzeigesystem mit diskreten Bits*
• *Discrete bit colour display system*
• *Système d'affichage en couleurs à bits discrets*
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 13500 North Central Expressway, Dallas, TX 75265, US
- (72) Pettitt, Gregory S., Rowlett TX Texas 75089, US
- Doherty, Donald B., Richardson TX Texas 75080, US
- (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 360 319 B1**
G02B 27/09 **G02B 26/10**
- G03B 21/20 G03B 21/00
- (25) En (26) En
- (21) 16784714.4 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.08.2018
- (86) US 2016/056469 11.10.2016
- (87) WO 2017/066207 2017/16 20.04.2017
- (30) 11.10.2015 US 20156223992 P
- 13.10.2015 US 201562241067 P
- 14.12.2015 EP 15199853
- (54) • *VERBESSERTES OPTISCHES SYSTEM FÜR BILDPROJEKTOREN*
• *IMPROVED OPTICAL SYSTEM FOR IMAGE PROJECTORS*
• *SYSTÈME OPTIQUE AMÉLIORÉ POUR PROJECTEURS D'IMAGES*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, California 94103, US
- DEWALD, Duane Scott, Plano, Texas 75074, US
- WAINWRIGHT, Nathan, Plano, Texas 75074, US
- LIPPEY, Barret, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam ZuidooSt, NL

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 383 034 B1**
G02B 27/14 **G03B 21/20**
- G02B 27/10
- (25) En (26) En
- (21) 18167801.2 (22) 30.05.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 04.06.2004 US 861769
- (54) • *ENTFERNTE WELLENLÄNGENUMWANDLUNG IN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *REMOTE WAVELENGTH CONVERSION IN AN ILLUMINATION DEVICE*
• *CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE À DISTANCE DANS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset NJ 08875, US
- (72) HARBERS, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
- KEUPER, Matthijs, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (60) 19201299.5
- (62) 05104602.7 / 1 605 199

H04N 9/31 → (51) **G03H 1/26**

H04N 9/31 → (51) **H01M 10/663**

- (51) **H04N 9/73** (11) **3 188 481 B1**
H04N 1/60
- (25) En (26) En
- (21) 16203411.0 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (30) 30.12.2015 CN 201511024504
- (54) • *AUTOMATISCHER WEISSABGLEICH*
• *AUTOMATIC WHITE BALANCE*
• *BALANCE AUTOMATIQUE DES BLANCS*

- (73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd, 1-11/F South Tower, Building 10 88 Jiangling Road Xixing Tower Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang 310051, CN
- (72) ZHANG, De, Hangzhou City, Zhejiang, CN
- CHEN, Duoming, Hangzhou City, Zhejiang, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 9/82 → (51) **H04N 5/232**

H04N 11/02 → (51) **H04N 21/236**

H04N 13/239 → (51) **G02B 7/09**

H04N 13/31 → (51) **H04N 13/327**

- (51) **H04N 13/327** (11) **3 070 943 B1**
H04N 13/31 **H04N 13/376**
- (25) En (26) En
- (21) 15305407.7 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER AUTOSTEREO-SKOPISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING AN AUTOSTEREOSCOPIC DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CALIBRER UN DISPOSITIF D'ÉCRAN AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto, 601-8501, JP
- (72) Guido, Sebastien, 93400 SAINT-OUEN, FR
- Boudet, Janos, 75013 PARIS, FR
- Pasquier, François-Xavier, 75011 PARIS, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

H04N 13/376 → (51) **H04N 13/327**

H04N 17/00 → (51) **G06F 11/34**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 285 486 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/134**
H04N 19/147 **H04N 19/172**
H04N 19/174 **H04N 19/176**
H04N 19/18 **H04N 19/42**
H04N 19/46 **H04N 19/573**
H04N 19/577 **H04N 19/58**
H04N 19/61 **H04N 19/70**
- (25) En (26) En
- (21) 17188103.0 (22) 22.07.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 08.08.2002 JP 2002232160
- 19.09.2002 JP 2002273992
- 01.10.2002 JP 2002289294
- 09.10.2002 JP 2002296726
- 20.12.2002 JP 2002370722
- 16.01.2003 JP 2003008751
- (54) • *DEKODIERUNGSVERFAHREN FÜR BEWEGTE BILDER*
• *MOVING PICTURE DECODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT*
- (73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
- (72) ABE, Kiyofumi, Osaka 540-6207, JP
- KADONO, Shinya, Osaka 540-6207, JP
- KONDO, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
- HAGAI, Makoto, Osaka 540-6207, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 14197718.1 / 2 903 272
07123844.8 / 1 906 671
03741520.5 / 1 530 374
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **3 288 261 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/134**
H04N 19/147 **H04N 19/172**
H04N 19/174 **H04N 19/176**
H04N 19/18 **H04N 19/42**
H04N 19/46 **H04N 19/573**
H04N 19/577 **H04N 19/58**
H04N 19/61 **H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 17188120.4 (22) 22.07.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.02.2018
(30) 08.08.2002 JP 2002232160
19.09.2002 JP 2002273992
01.10.2002 JP 2002289294
09.10.2002 JP 2002296726
20.12.2002 JP 2002370722
16.01.2003 JP 2003008751
- (54) • DEKODIERUNGSVERFAHREN FÜR BEWEGTE BILDER
• MOVING PICTURE DECODING METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT
- (73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
- (72) ABE, Kiyofumi, Osaka 540-6207, JP
KADONO, Shinya, Osaka 540-6207, JP
KONDO, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
HAGAI, Makoto, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 14197718.1 / 2 903 272
07123844.8 / 1 906 671
03741520.5 / 1 530 374
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **3 349 447 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/134**
H04N 19/147 **H04N 19/172**
H04N 19/174 **H04N 19/176**
H04N 19/18 **H04N 19/42**
H04N 19/46 **H04N 19/573**
H04N 19/577 **H04N 19/58**
H04N 19/61 **H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 18155299.3 (22) 22.07.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.07.2018
(30) 08.08.2002 JP 2002232160
19.09.2002 JP 2002273992
01.10.2002 JP 2002289294
09.10.2002 JP 2002296726
20.12.2002 JP 2002370722
16.01.2003 JP 2003008751
- (54) • DEKODIERUNGSVERFAHREN FÜR BEWEGTE BILDER
• MOVING PICTURE DECODING METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES EN MOUVEMENT
- (73) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
- (72) Abe, Kiyofumi, Osaka, 540-6207, JP
Kadono, Shinya, Osaka, 540-6207, JP
Kondo, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP
Hagai, Makoto, Osaka, 540-6207, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 14197718.1 / 2 903 272
07123844.8 / 1 906 671
03741520.5 / 1 530 374
-
- H04N 19/107** → (51) **H04N 19/61**
-
- H04N 19/11** → (51) **H04N 19/176**
-
- (51) **H04N 19/117** (11) **3 217 665 B1**
H04N 19/157 **H04N 19/182**
H04N 19/593 **H04N 19/82**
H04N 19/176 **H04N 19/96**
- (25) En (26) En
(21) 17162474.5 (22) 20.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(30) 20.06.2011 KR 20110059850
01.07.2011 KR 20110065708
15.11.2011 KR 20110119214
28.11.2011 KR 20110125353
- (54) • VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN
• VIDEO DECODING METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE VIDÉO
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
- (72) LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon-si, KR
KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si, KR
LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon-si, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon-si, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 19197782.6
(62) 12803047.5 / 2 723 078
-
- H04N 19/117** → (51) **G06T 7/254**
-
- H04N 19/117** → (51) **H04N 19/105**
-
- H04N 19/119** → (51) **H04N 19/176**
-
- (51) **H04N 19/124** (11) **2 678 944 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11859315.1 (22) 08.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) CA 2011/050350 08.06.2011
(87) WO 2012/113055 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201161446528 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENKOMPRIMIERUNG ANHAND VON OFFSET-BASIERTE ADAPTIVEN REKONSTRUKTIONSTUFEN
• METHODS AND DEVICES FOR DATA COMPRESSION USING OFFSET-BASED ADAPTIVE RECONSTRUCTION LEVELS
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMPRESSION DE DONNÉES UTILISANT DES NIVEAUX DE RECONSTRUCTION ADAPTATIFS FONDÉS SUR UN DÉCALAGE
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
YU, Xiang, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
WANG, Jing, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
YANG, En-hui, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **H04N 19/126** (11) **2 868 084 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/174**
H04N 19/70 **H04N 19/146**
- (25) En (26) En
(21) 13737506.9 (22) 02.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) US 2013/049100 02.07.2013
(87) WO 2014/008277 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 US 201261667381 P
31.12.2012 US 201213732356
- (54) • ERWEITERTER BEREICH FÜR CHROMA-QP-WERTE
• EXTENDED RANGE FOR CHROMA QP VALUES
• PLAGÉ ÉTENDUE SERVANT À DES VALEURS QP DE CHROMINANCE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) SULLIVAN, Gary J., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19190862.3
-
- (51) **H04N 19/13** (11) **2 591 605 B1**
H04N 19/91
- (25) En (26) En
(21) 11817837.5 (22) 06.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
(86) IB 2011/053008 06.07.2011
(87) WO 2012/023061 2012/08 23.02.2012
(30) 06.07.2010 US 361683 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUORDNUNG ZWISCHEN EINEM SYNTAXELEMENT UND EINEM KODEWORT FÜR KODIERUNG MIT VARIABLER LÄNGE
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING MAPPING BETWEEN A SYNTAX ELEMENT AND A CODE WORD FOR VARIABLE LENGTH CODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LE MAPPAGE ENTRE UN ÉLÉMENT DE SYNTAXE ET UN MOT DE CODE POUR LE CODAGE À LONGUEUR VARIABLE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) UGUR, Kemal, FI-33100 Tampere, FI
HALLAPURO, Antti Olli, FI-33720 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
- (60) 19176919.9 / 3 554 075
-
- (51) **H04N 19/13** (11) **2 645 715 B1**
H04N 19/91 **H04N 19/61**
- (25) Ko (26) En
(21) 11843220.2 (22) 23.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(86) KR 2011/008949 23.11.2011
(87) WO 2012/070857 2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 US 417265 P
02.12.2010 US 418876 P
08.12.2010 US 421193 P
14.01.2011 US 201161432601 P

- 11.02.2011 US 201161441655 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON BILDINFORMATIONEN UND DIESES VERWENDENDEN VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON BILDINFORMATIONEN*
- *METHOD FOR SIGNALING IMAGE INFORMATION, AND METHOD FOR DECODING IMAGE INFORMATION USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'INFORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'INFORMATION D'IMAGE UTILISANT CE PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) LIM, Jae Hyun, Seoul 137-130, KR
- PARK, Seung Wook, Seoul 137-130, KR
- KIM, Jung Sun, Seoul 137-130, KR
- JEON, Yong Joon, Seoul 137-130, KR
- PARK, Joon Young, Seoul 137-130, KR
- JEON, Byeong Moon, Seoul 137-130, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 19191494.4

H04N 19/132 → (51) **G06T 7/254**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/137 → (51) **G06T 7/254**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/172 → (51) **G06T 7/254**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/126**

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 257 246 B1**
- H04N 19/119** **H04N 19/11**
- H04N 19/93** **H04N 19/436**
- (25) En (26) En
- (21) 16706487.2 (22) 10.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) US 2016/017258 10.02.2016
- (87) WO 2016/130622 2016/33 18.08.2016
- (30) 10.02.2015 US 201562114537 P
- 09.02.2016 US 201615019086
- (54) • *BESCHRÄNKUNG DER PALETTENBLOCKGRÖSSE IN DER VIDEOCODIERUNG*
- *RESTRICTION ON PALETTE BLOCK SIZE IN VIDEO CODING*
- *RESTRICTION DE LA TAILLE DE BLOC DE PALETTE DANS LE CODAGE VIDÉO*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
- JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
- PU, Wei, Pittsburg, Pennsylvania 15206, US
- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 55125, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/126**

- (51) **H04N 19/30** (11) **3 387 833 B1**
- H04N 19/98** **G06T 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16819246.6 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) US 2016/065440 07.12.2016
- (87) WO 2017/100359 2017/24 15.06.2017
- (30) 09.12.2015 US 201562265135 P
- 16.02.2016 EP 16155882
- (54) • *NACHSCHLAGETABELLENKONSTRUKTION FÜR HDR-CODIERUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT MIT REDUZIERTEM INTERPOLATIONSFEHLER*
- *LOW-COMPLEXITY LOOKUP TABLE CONSTRUCTION FOR HDR CODING WITH REDUCED INTERPOLATION ERROR*
- *STRUCTURE DE TABLE DE CONSULTATION POUR LE CODAGE HDR À FAIBLE COMPLEXITÉ AVEC RÉDUCTION D'ERREUR D'INTERPOLATION*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) KADU, Harshad, San Francisco California 94103, US
- SU, Guan-Ming, San Francisco California 94103, US
- SUN, Hanyang, San Francisco California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/58 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/61** (11) **2 224 745 B1**
- H04N 19/31** **H04N 19/107**
- (25) It (26) En
- (21) 10154534.1 (22) 24.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2010
- (30) 27.02.2009 IT T020090142
- (54) • *Zeitliche Skalierbarkeit im Falle von Szenenänderungen*
- *Temporal scalability in case of scene changes*
- *Echelonnabilité temporelle en cas de changement de scène*
- (73) STMicroelectronics Srl, Via Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza, IT
- (72) Alfonso, Daniele, 20013, Magenta (Milano), IT
- Anselmo, Tea, 10064, Pinerolo (Torino), IT

- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/13**

- (51) **H04N 19/64** (11) **3 097 692 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14828206.4 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) FR 2014/053293 11.12.2014
- (87) WO 2015/097358 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 FR 1363362
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINER FOLGE VON HOLOGRAFISCHEN BILDERN SOWIE ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNGEN, SIGNALE UND VORRICHTUNGEN*
- *METHOD FOR PROCESSING A SEQUENCE OF HOLOGRAPHIC IMAGES, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM, DEVICES, SIGNALS AND DEVICES.*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES HOLOGRAPHIQUES, DISPOSITIFS, SIGNAUX, DISPOSITIFS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) GIOIA, Patrick, 35530 Servon sur Vilaine, FR
- VISWANATHAN, Kartik, 35200 Rennes, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/93 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/98 → (51) **H04N 19/30**

H04N 21/00 → (51) **G06F 3/023**

H04N 21/2187 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/222 → (51) **H04L 9/06**

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 142 377 B1**
- H04N 21/24** **H04N 21/438**
- H04N 21/4425** **H04N 21/44**
- H04N 21/462** **H04N 21/643**
- H04N 21/647** **H04N 21/442**
- (25) En (26) En
- (21) 16187648.7 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (30) 09.09.2015 JP 2015178012
- (54) • *VIDEOÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VIDEOEMPFÄNGER*
- *VIDEO TRANSMISSION SYSTEM AND VIDEO RECEIVER*
- *SYSTÈME DE TRANSMISSION VIDÉO ET RÉCEPTEUR VIDÉO*
- (73) Media Links Co., Ltd., Kawasaki Tech Center 18F 580-16, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

- (72) NAKAMURA, Kazunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 2120013, JP
NARITA, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 2120013, JP
(74) Lampsis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **H04N 21/234** (11) **3 214 821 B1**
H04N 21/81 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 17158411.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201615057824

- (54) • **BESTIMMUNG VON WERBUNGSPLATZIERUNGEN BASIEREND AUF KUNDENINTERAKTION**
• **DETERMINING ADVERTISEMENT LOCATIONS BASED ON CUSTOMER INTERACTION**
• **DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS PUBLICITAIRES BASÉE SUR L'INTERACTION AVEC DES CLIENTS**

(73) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

- (72) Neumann, Jan, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 21/2343 → (51) **G06F 15/16**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/262**

(51) **H04N 21/236** (11) **2 894 862 B1**
H04N 11/02 **H04N 21/2381**

- (25) Ja (26) En
(21) 13836101.9 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/073819 04.09.2013
(87) WO 2014/038597 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 JP 2012194576
24.04.2013 JP 2013091689

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINER VIDEOSIGNALS, VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES VIDEOSIGNALS, VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES VIDEOSIGNALS, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES VIDEOSIGNALS, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **VIDEO SIGNAL TRANSMITTING DEVICE, VIDEO SIGNAL RECEIVING DEVICE, VIDEO SIGNAL TRANSMITTING METHOD, VIDEO SIGNAL RECEIVING METHOD, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL VIDÉO, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL VIDÉO, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL VIDÉO, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL VIDÉO, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) Nippon Hoso Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP

- (72) NISHIDA, Yukihiko, Tokyo 157-8510, JP
FUNATSU, Ryohei, Tokyo 157-8510, JP
KUSAKABE, Yuichi, Tokyo 157-8510, JP
YAMASHITA, Takayuki, Tokyo 157-8510, JP
OKUI, Makoto, 3-5 Hikaridai, Seika-cho, Soraku-gun, Kyoto 619-0289, JP
SOENO, Takuji, Tokyo 157-8510, JP

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04N 21/236** (11) **2 981 092 B1**
H04N 21/438 **H04N 21/6405**

- (25) En (26) En
(21) 14306227.1 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

- (54) • **Verfahren zur Bereitstellung von Audio-Video-Live-Inhalten in Multicast-Form**
• **Method for delivering an audio-video live content in multicast form**
• **Procédé permettant de distribuer un contenu en direct audio-vidéo en forme de multidiffusion**

(73) Broadpeak, 80 Avenue des Buttes de Coesmes, 35700 Rennes, FR

(72) Brebion, Remy, 35700 Rennes, FR
Colombel, Dominique, 35700 Rennes, FR
Le Mancq, Jacques, 35700 Rennes, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/61**

H04N 21/238 → (51) **H04N 21/61**

H04N 21/2381 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/254 → (51) **G06F 15/16**

H04N 21/254 → (51) **H04L 9/06**

H04N 21/258 → (51) **G06F 15/16**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/458**

(51) **H04N 21/262** (11) **2 721 830 B1**
H04N 21/81 **H04N 21/433**

- (25) En (26) En
(21) 12729794.3 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042647 15.06.2012
(87) WO 2012/174368 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201161497390 P
14.06.2012 US 201213523172

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER ZEITGESTEUERTER TEXTEN IN VIDEOPROGRAMME**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING TIMED TEXT IN VIDEO PROGRAMMING**
• **SYSTEMES ET PROCÉDES DE TRAITEMENT DE TIMED TEXT DANS DES PROGRAMMES VIDEO**

(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US

- (72) LANDOW, Kate, Denver, Colorado 80224, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **H04N 21/266** (11) **2 988 518 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/12**

- (25) En (26) En
(21) 15179754.5 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016

(30) 19.08.2014 US 201414463450

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN EINTEILIGEN INHALTSSTROM IN INHALTSZENTRIERTEN NETZWERKEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ALL-IN-ONE CONTENT STREAM IN CONTENT-CENTRIC NETWORKS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FLUX DE CONTENU TOUT-EN-UN DANS DES RÉSEAUX CENTRÉS SUR LE CONTENU**

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) MOSKO, Marc E., Santa Cruz, CA 95060, US
SOLIS, Ignacio, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 21/266 → (51) **H04L 9/06**

H04N 21/2665 → (51) **H04N 21/266**

H04N 21/41 → (51) **G06F 3/023**

(51) **H04N 21/414** (11) **3 127 280 B1**
H04N 21/436 **H04N 21/61**
H04N 21/643 **H04N 21/81**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15717575.3 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) FR 2015/050821 31.03.2015

(87) WO 2015/150684 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 FR 1452830

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSETZTEN ABSPIELEN VON MULTIMEDIALEN INHALTEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR THE OFFSET RENDERING OF MULTIMEDIA CONTENTS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPORT DE LA RESTITUTION DE CONTENUS MULTIMÉDIA**

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) CONAN, Martin, F-35510 Cesson Sevigne, FR
LEPOIL, Elisabeth, F-35135 Chantepie, FR
LEDUBY, Jean-Bernard, F-22430 Erquy, FR

H04N 21/414 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 275 198 B1**
H04N 21/433 **H04N 21/458**
H04N 21/482 **H04N 21/45**
H04N 21/426 **H04N 21/475**
H04N 5/44

- (25) En (26) En
(21) 16715680.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023890 24.03.2016

(87) WO 2016/154377 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669385

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RÜCKRUF VON KANÄLEN UND ZUR ÜBERPRÜFUNG VON PUFFERVERWALTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS OF RECALLING CHANNELS AND REVIEW BUFFER MANAGEMENT**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE RAPPEL DE CANAUX ET DE GESTION DE MÉMOIRE TAMPON D'ANALYSE**

(73) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US

- (72) WU, Franklin, San Francisco, CA 94111, US
SANO, Gary, San Francisco, CA 94111, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie
Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/023**

H04N 21/422 → (51) **H04W 4/02**

H04N 21/4223 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/4223 → (51) **H04M 1/02**

H04N 21/4223 → (51) **H04W 4/02**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/426 → (51) **H04Q 11/00**

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/655**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/458**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/61**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/262**

- (51) **H04N 21/436** (11) **3 053 301 B1**
H04L 12/28 **H04L 12/24**
(25) En (26) En
(21) 14847794.6 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2016
(86) US 2014/057489 25.09.2014
(87) WO 2015/048310 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201314042038
(54) • IDENTIFIZIERUNG EINER NÜTZLICHEN
DRAHTVERBINDUNG
• IDENTIFYING A USEFUL WIRED
CONNECTION
• IDENTIFIER UNE CONNEXION CÂBLÉE
UTILE

- (73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa
Barbara, CA 93101, US
(72) PETERS, Jeffrey M., Santa Barbara, CA
93101, US
MILLINGTON, Nicholas A.J., Santa Barbara,
California 93101, US
GRAZIANI, Jose, Santa Barbara, California
93101, US
LIN, Ted, Santa Barbara, California 93101,
US

- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/4363 → (51) **H04W 4/02**

H04N 21/4367 → (51) **G06F 3/023**

H04N 21/4367 → (51) **H04N 5/76**

H04N 21/4367 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04N 21/438** (11) **3 348 070 B1**
H04N 21/442 **H04N 21/462**
H04N 21/6373 **H04N 21/845**
(25) En (26) En
(21) 16770364.4 (22) 02.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.07.2018
(86) IB 2016/055285 02.09.2016
(87) WO 2017/042679 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514848609
(54) • SCHNELLER KANALWECHSEL IN EINEM
MULTICAST-STREAMING-NETZWERK
MIT ADAPTIVER BITRATE (MABR) AN-
HAND DER WIEDERHERSTELLUNG EI-
NES HTTP-DOWNLOADSEGMENTS IN EI-
NEM GEMEINSAMEN PROGRESSIVEN
ABR-DOWNLOAD-ROHR
• FAST CHANNEL CHANGE IN A
MULTICAST ADAPTIVE BITRATE (MABR)
STREAMING NETWORK USING HTTP
DOWNLOAD SEGMENT RECOVERY IN A
SHARED PROGRESSIVE ABR
DOWNLOAD PIPE
• CHANGEMENT DE CANAL RAPIDE DANS
UN RÉSEAU DE DIFFUSION EN CONTINU
À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF DE MULTI-
DIFFUSION (MABR) EN UTILISANT UNE
RÉCUPÉRATION DE SEGMENT DE TÉLÉ-
CHARGEMENT HTTP DANS UN TUYAU
DE TÉLÉCHARGEMENT ABR
PROGRESSIF PARTAGÉ

- (73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 23, 172 81
Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, GA 30643, US
REYNOLDS, Jennifer, Duluth, GA 30097, US
FORSMAN, Robert, Sugar Hill, GA 30518,
US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/61**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/458**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/4405 → (51) **H04N 5/913**

H04N 21/4408 → (51) **H04N 5/76**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/61**

H04N 21/4425 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/45 → (51) **G06F 15/16**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/422**

- (51) **H04N 21/458** (11) **2 834 988 B1**
H04N 21/258 **H04N 21/433**
H04N 21/44 **H04N 21/643**
H04N 21/81

- (25) En (26) En
(21) 13771888.8 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/033660 25.03.2013
(87) WO 2013/151816 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 US 201213438698

- (54) • PREFETCH-WERBESPOTS WÄHREND
DER BEREITSTELLUNG VON WER-
BESPOTS IM LIVESTREAM
• PRE-FETCH ADS WHILE SERVING ADS IN
LIVE STREAM
• PRÉSÉLECTION DE PUBLICITÉS TOUT EN
SERVANT DES PUBLICITÉS DANS UN
FLUX EN DIRECT
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) YANG, Jianfeng, San Jose, CA 95132, US
CHRISTENSEN, Karl, Adam, Santa Clara, CA
95051, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 21/458 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/4627 → (51) **H04N 5/76**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/482**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/61**

H04N 21/475 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/4782 → (51) **G06F 3/023**

- (51) **H04N 21/482** (11) **2 754 071 B1**
H04N 21/466

- (25) En (26) En
(21) 12756446.6 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067228 04.09.2012
(87) WO 2013/034554 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 EP 11180640
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINER SORTIERTEN LISTE
VON ELEMENTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR
GENERATING A SORTED LIST OF ITEMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
DE LISTE TRIÉE D'ARTICLES

- (73) FUNKE Digital TV Guide GmbH, Friedrich-
straße 70, 10117 Berlin, DE
(72) KORST, Jan, 5616 BL Eindhoven, NL
PRONK, Serverius Petrus Paulus, 5262 CN
Vught, NL
BARBIERI, Mauro, 5613 LC Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon, 5646HZ Eindhoven, NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-
Strasse 2, 10178 Berlin, DE

H04N 21/482 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/485 → (51) **H04N 5/655**

H04N 21/488 → (51) **G09G 5/00**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/60 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04N 21/61** (11) **3 050 307 B1**
H04N 21/238 **H04N 21/236**
H04L 29/06 **H04N 21/433**
H04N 21/438 **H04N 21/442**
H04N 21/466
(25) En (26) En
(21) 14849294.5 (22) 23.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2014/064783 23.09.2014
(87) WO 2015/044870 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201314037078

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NACHBARKANÄLEN IN EINER ADAPTIVEN STREAMING-UMGEBUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING ADJACENT CHANNELS IN AN ADAPTIVE STREAMING ENVIRONMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CANAUX ADJACENTS DANS UN ENVIRONNEMENT DE DIFFUSION ADAPTATIVE EN CONTINU

(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
DASHER, Charles Hammett, Lawrenceville, Georgia 30044, US
FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, Georgia 30518, US
REYNOLDS, Jennifer Ann, Duluth, Georgia 30097, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/6373 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/6405 → (51) **H04N 21/236**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/458**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/65 → (51) **H04L 1/00**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/458**

H04N 21/83 → (51) **H04N 5/913**

H04N 21/8355 → (51) **G06F 15/16**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/854 → (51) **H04N 5/913**

H04N 101/00 → (51) **G03B 17/02**

(51) **H04Q 1/02** (11) **3 361 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156133.3 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457224 P

(54) • MONTAGESYSTEM FÜR TELEKOMMUNIKATIONSANLAGE
• MOUNTING SYSTEM FOR TELECOMMUNICATIONS EQUIPMENT
• SYSTÈME DE MONTAGE POUR ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

(73) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) SCHÜMANN, Sven, 14974 Ludwigsfelde, DE
GOTZMANN, Andreas, 12357 Berlin, DE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04Q 3/62 → (51) **H04M 7/00**

(51) **H04Q 9/00** (11) **2 652 524 B1**
G01T 1/02 **H04B 1/38**
A61N 5/10 **G01T 7/00**

(25) En (26) En
(21) 11849585.2 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064941 14.12.2011
(87) WO 2012/082916 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 US 423534 P
30.12.2010 US 201061428796 P

(54) • DOSIMETRIESYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE KOMONENTEN DAFÜR
• DOSIMETRY SYSTEM, METHODS, AND COMPONENTS
• SYSTÈME, PROCÉDÉS ET COMPOSANTS DE DOSIMÉTRIE

(73) Mirion Technologies, Inc., Bishop Ranch 8 3000 Executive Parkway Suite 220, San Ramon, CA 94583, US

(72) KAHILAINEN, Jukka, Discovery Bay California 94505, US
LOGAN, Thomas D., Alamo California 94507, US

(74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 145 211 B1**
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 15185768.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT
• COMMUNICATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING THE SAME
• APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL COMPRENANT CELUI-CI

(73) Verisure Innovation AB, Angbatsbron 1 Box 392, 201 23 Malmö, SE
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) Nishio, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Fukushima, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

Hoshiba, Keitaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Kurita, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

Harada, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Yoshiki, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Mozumi, Gon, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Hovang, Dan, 201 23 Malmö, SE
Zander, Johan, 201 23 Malmö, SE

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 404 634 B1**
G01D 21/00 **H04L 29/08**
H04W 84/22

(25) Ja (26) En
(21) 16885125.1 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/088758 26.12.2016
(87) WO 2017/122524 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016006271

(54) • SENSORNETZWERKSYSTEM, MESS-MODUL, SERVER UND ZUORDNUNGSVERFAHREN
• SENSOR NETWORK SYSTEM, SENSING MODULE, SERVER, AND ASSOCIATION METHOD
• SYSTÈME DE RÉSEAU DE CAPTEURS, MODULE DE DÉTECTION, SERVEUR ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION

(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) KUMAZAWA, Mamoru, Tokyo 145-8501, JP
OKUNO, Touichi, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **B60R 25/24**

H04Q 9/00 → (51) **G08C 19/00**

H04Q 9/00 → (51) **H01M 10/63**

H04Q 9/00 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H04Q 11/00** (11) **2 709 376 B1**
H04L 12/40

(25) En (26) En
(21) 13004417.5 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
(30) 12.09.2012 US 201261699993 P
17.09.2012 US 201261702113 P
19.09.2012 US 201261702899 P
10.09.2013 US 201314022972

(54) • Ethernet PON über Koaxialkabel (EPoC) und Auto-Negotiation
• Ethernet passive optical network over coaxial cable (EPoC) and auto-negotiation
• Ethernet PON par câble coaxial (EPoC) et auto-négociation

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Boyd, Edward, Petaluma, CA 94954, US
Kliger, Avi, Ramat Gan, IL

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04Q 11/00** (11) **2 896 150 B1**
H04L 12/28

(25) En (26) En
(21) 13837847.6 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) US 2013/060129 17.09.2013
(87) WO 2014/043689 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 US 201261702113 P
17.09.2012 US 201261702108 P

- 17.09.2012 US 201261702144 P
- 09.11.2012 US 201261724399 P
- (54) • ZEIT-ZU-ZEIT-FREQUENZMAPPING UND DEMAPPING FÜR ETHERNETBASIERTES, PASSIVES OPTISCHES NETZ ÜBER KOAXIALKABEL (EPOC)
- TIME TO TIME-FREQUENCY MAPPING AND DEMAPPING FOR ETHERNET PASSIVE OPTICAL NETWORK OVER COAX (EPOC)
- MAPPAGE ET DÉMAPPAGE DE TEMPS À TEMPS-FRÉQUENCE POUR RÉSEAU OPTIQUE PASSIF ETHERNET SUR CÂBLE COAXIAL (EPOC)
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) GOSWAMI, Sanjay, Santa Rosa, CA 95404, US
- KLIGER, Avi, Ramat Gan, IL
- BOYD, Edward, Petaluma, CA 94954, US
- OHANA, Yitshak, Givat Zeev, IL
- MONTREUIL, Leo, Atlanta, GA 30341, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04Q 11/00** (11) **2 896 174 B1**
H04L 12/28 **H04L 5/00**
H04L 29/08 **H04L 27/26**
H04N 21/426 **H04N 21/61**

- (25) En (26) En
- (21) 13837570.4 (22) 17.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (86) US 2013/060094 17.09.2013
- (87) WO 2014/043676 2014/12 20.03.2014
- (30) 17.09.2012 US 201261702102 P
- 17.09.2012 US 201261702113 P
- 17.09.2012 US 201261702170 P
- 07.11.2012 US 201261723711 P
- 15.01.2013 US 201361752532 P
- 25.01.2013 US 201361756881 P
- (54) • PHY-VERBINDUNGSSIGNALISIERUNG FÜR KABELNETZWERKE
- PHYSICAL LAYER (PHY) LINK SIGNALING FOR CABLE NETWORKS
- SIGNALISATION DE LIAISON DE COUCHE PHYSIQUE (PHY) POUR RÉSEAUX DE CÂBLE
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) KLIGER, Avi, Ramat Gan, IL
- OHANA, Yitshak, Givat Zeev, IL
- PANTELIAS, Niki, Duluth, GA 30096, US
- MONTREUIL, Leo, Atlanta, GA 30341, US
- MIN, Jonathan, S., Irvine, CA 92617, US
- BOYD, Edward, Petaluma, CA 94954, US
- LAUBACH, Mark, Redwood City, CA 94063, US
- HOU, Victor, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 310 069 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16810868.6 (22) 16.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) CN 2016/082252 16.05.2016
- (87) WO 2016/202127 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 CN 201510331017
- (54) • VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON WELLENLÄNGENPFADEN IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK, OPTI-

- SCHES LEITUNGSSENDGERÄT UND SYSTEM*
- METHOD FOR ALLOCATING WAVELENGTH PATHS IN PASSIVE OPTICAL NETWORK, OPTICAL LINE TERMINAL, AND SYSTEM
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTRIBUER DES TRAJETS DE LONGUEUR D'ONDE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET SYSTÈME
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Xiaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Shuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Dandan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- OUYANG, Haiming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- CHEN, Xiangrong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- HUANG, Xingang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) **H04R 1/02** (11) **3 289 772 B1**
A45C 11/00 **A45C 15/00**
G06F 1/16

- (25) De (26) De
- (21) 16717339.2 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) EP 2016/058200 14.04.2016
- (87) WO 2016/173855 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 DE 202015102126 U
- (54) • TRANSPORTABLES LAUTSPRECHERSYSTEM MIT GROSSEM KLANG- UND RESONANZVOLUMEN AUF BASIS EINER SOUNDBLENDE MIT REFLEXIONS- UND RESONANZEFFEKT
- TRANSPORTABLE LOUDSPEAKER SYSTEM HAVING A LARGE SOUND AND RESONANCE VOLUME ON THE BASIS OF A SOUND DIAPHRAGM WITH REFLECTION AND RESONANCE EFFECT
- SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS TRANSPORTABLE À GRAND VOLUME DE SON ET RÉSONANCE À BASE D'UN ÉCRAN ACOUSTIQUE À EFFET DE RÉFLEXION ET DE RÉSONANCE
- (73) Englert, Klaus, Frohsinnstrasse 14, 63755 Alzenau, DE
- (72) Englert, Klaus, 63755 Alzenau, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 1/10** (11) **2 919 482 B1**
H04R 5/033

- (25) En (26) En
- (21) 14184940.6 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (30) 13.03.2014 KR 20140029480
- 13.03.2014 KR 20140029482
- 21.03.2014 KR 20140033307
- (54) • Drahtloser Ohrhörer
- Wireless ear piece

- Equipement acoustique sans fil
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Seo, Sangwoo, 137-893 Seoul, KR
- Park, Hyungwoo, 137-893 Seoul, KR
- Kim, Donghyun, 137-893 Seoul, KR
- Yoo, Hyunsun, 137-893 Seoul, KR
- Oh, Secheol, 137-893 Seoul, KR
- Chang, Hyuksoo, 137-893 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 086 565 B1**
H04R 25/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 14871214.4 (22) 02.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) KR 2014/011697 02.12.2014
- (87) WO 2015/093755 2015/25 25.06.2015
- (30) 20.12.2013 KR 20130159928
- (54) • OHRHÖRERSATZ UND HÖRGERÄT SOWIE KOPFHÖRER DAMIT
- EARBUD SET, AND HEARING AID AND EARPHONE USING SAME
- ENSEMBLE ÉCOUTEUR BOUTON, ET PROTHÈSE AUDITIVE ET ÉCOUTEUR L'UTILISANT
- (73) Goelbio Co., Ltd., Bupyeong-dong Osangjae Bldg. 3F 36 Yukdong-ro Bupyeong-gu, Incheon 403-827, KR
- (72) CHUN, Chang, Goyang-si Gyeonggi-do 411-736, KR
- LEE, Kyung Min, Seoul 152-799, KR
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **H04R 1/10** (11) **3 348 072 B1**
H04R 1/28 **H04R 1/02**

- (25) En (26) En
- (21) 16767441.5 (22) 03.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/050303 03.09.2016
- (87) WO 2017/044395 2017/11 16.03.2017
- (30) 07.09.2015 US 201514846871
- (54) • KONVERTIERBARES KOPFHÖRERSYSTEM
- CONVERTIBLE HEADPHONE SYSTEM
- SYSTÈME CONVERTIBLE D'ÉCOUTEURS
- (73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (72) SILVESTRI, Ryan, Christopher, Franklin, MA 02038, US
- SHETYE, Mihir D., Ashland, MA 01721, US
- WALLACE, Eric, Matthew, Andover, MA 01810, US
- CURTISS, Eric, Douglas, Brighton, MA 02135, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/12**

H04R 1/10 → (51) **H04S 1/00**

(51) **H04R 1/12** (11) **3 340 645 B1**
H04R 1/28 **H04R 1/10**

- (25) En (26) En
- (21) 17210265.9 (22) 22.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 26.12.2016 KR 20160179178
- (54) • *OHREINHEIT FÜR EINE TRAGBARE SCHALLVORRICHTUNG*
• *EAR UNIT FOR A PORTABLE SOUND DEVICE*
• *UNITÉ D'OREILLE POUR UN DISPOSITIF ACOUSTIQUE PORTABLE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) NA, Yonghyuk, 06772 Seoul, KR
KANG, Jungyouon, 06772 Seoul, KR
LEE, Jaeyoung, 06772 Seoul, KR
YOU, Teahoon, 06772 Seoul, KR
HAN, Shin, 06772 Seoul, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04R 1/26** (11) **3 251 377 B1**
H04R 1/28 H04R 1/22
H04R 9/06
- (25) En (26) En
(21) 16704735.6 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) US 2016/014660 25.01.2016
- (87) WO 2016/122993 2016/31 04.08.2016
- (30) 26.01.2015 US 201514605059
- (54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG MIT AN EINER PASSIVSTRAHLERMEMBRAN MONTIERTEN AKTIVEN TREIBERN*
• *ACOUSTIC DEVICE HAVING ACTIVE DRIVERS MOUNTED TO A PASSIVE RADIATOR DIAPHRAGM*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE AYANT DES PILOTES ACTIFS MONTÉS SUR UNE MEMBRANE DE RADIATEUR PASSIF*
- (73) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
- (72) LITOVSKY, Roman, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
WILLIAMS, Chester Smith, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
-
- H04R 1/28** → (51) **G10K 11/04**
-
- H04R 1/28** → (51) **H04R 1/10**
-
- H04R 1/28** → (51) **H04R 1/12**
-
- H04R 1/28** → (51) **H04R 1/26**
-
- H04R 1/32** → (51) **H04M 1/656**
-
- H04R 1/34** → (51) **H04S 1/00**
-
- H04R 1/40** → (51) **H04M 1/656**
-
- H04R 1/40** → (51) **H04M 9/08**
-
- (51) **H04R 3/00** (11) **2 999 235 B1**
H04R 25/00 H04R 5/033
- (25) En (26) En
(21) 15185162.3 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
- (30) 17.09.2014 EP 14185117
- (54) • *HÖRVORRICHTUNG MIT GSC-BEAMFORMER*
- *A HEARING DEVICE COMPRISING A GSC BEAMFORMER*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN FORMEUR DE FAISCEAUX GSC*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) Guo, Meng, DK-2765 Smørum, DK
de Haan, Jan Mark, DK-2765 Smørum, DK
Jensen, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- H04R 3/00** → (51) **H04M 1/656**
-
- H04R 3/00** → (51) **H04M 9/08**
-
- H04R 3/02** → (51) **G10K 11/04**
-
- H04R 3/12** → (51) **H04M 1/656**
-
- (51) **H04R 5/02** (11) **3 179 739 B1**
H04S 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16201843.6 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (30) 07.12.2015 JP 2015238756
- (54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *AUDIO PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO*
- (73) Onkyo Corporation, 2-1, Nissihin-cho Neyagawa-shi, Osaka 572-0028, JP
- (72) YAMAMOTO, Susumu, Osaka, Osaka 572-0028, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
-
- H04R 5/033** → (51) **H04S 1/00**
-
- H04R 7/02** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **H04R 9/06** (11) **3 348 076 B1**
H04R 31/00 **B81B 3/00**
H04R 7/04 H04R 7/20
H04R 9/04
- (25) En (26) En
(21) 16767465.4 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/050778 08.09.2016
- (87) WO 2017/044625 2017/11 16.03.2017
- (30) 10.09.2015 US 201562216755 P
28.07.2016 US 201615222539
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLERS UND HERGESTELLTER WANDLER*
• *METHOD OF FORMING AN ELECTRO-ACOUSTIC TRANSDUCER AND FORMED TRANSDUCER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE ET TRANSDUCTEUR FORMÉ*
- (73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) GUTHY, Csaba, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
NIELSEN, Ole Mattis, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
HAYNER, Mark A., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR
-
- (60) 19193605.3
-
- H04R 9/06** → (51) **G06F 3/041**
-
- (51) **H04R 19/00** (11) **2 896 219 B1**
H01L 29/84 **B06B 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 13837761.9 (22) 11.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (86) KR 2013/008188 11.09.2013
- (87) WO 2014/042409 2014/12 20.03.2014
- (30) 11.09.2012 KR 20120100661
- (54) • *ULTRASCHALLWANDLER*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) CHUNG, Seokhwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-712, KR
- (74) Arnold + Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- H04R 23/00** → (51) **G10K 15/04**
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 139 637 B1**
H04R 29/00
- (25) En (26) En
(21) 16186741.1 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (30) 07.09.2015 EP 15184133
- (54) • *MIKROFONANPASSUNGSEINHEIT UND HÖRGERÄT*
• *MICROPHONE MATCHING UNIT AND HEARING AID*
• *UNITÉ D'ADAPTATION DE MICROPHONE ET PROTHÈSE AUDITIVE*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK
LARSEN, Jan Thor Lunddahl, 2765 Smørum, DK
- (74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 182 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202119.0 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 18.12.2015 DK 201500820
- (54) • *HÖRHILFESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFESYSTEMS*
• *HEARING AID SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
- (73) Widex A/S, Nymøllevvej 6, 3540 Lyngby, DK
- (72) Theill, Jesper, 3540 Lyngby, DK
-
- H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10**
-
- H04R 27/00** → (51) **H04M 1/656**
-
- (51) **H04R 29/00** (11) **3 211 921 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17157620.0 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(30) 24.02.2016 JP 2016033270

- (54) • *SCHALLFELDSTEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SCHALLFELDSTEUERUNGSSYSTEM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *SOUND FIELD CONTROL SYSTEM, SOUND FIELD CONTROL SYSTEM CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAMP SONORE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAMP SONORE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Onkyo Corporation, 2-1, Nisshin-cho, Neyagawa-shi Osaka 572-8540, JP

(72) BABA, Takayuki, Neyagawa-shi, Osaka 572-8540, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganhoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H04R 29/00 → (51) **H04M 1/656**

H04R 31/00 → (51) **H04R 9/06**

(51) **H04S 1/00** (11) **3 413 590 B1**
H04R 1/34 **H04R 1/10**
H04R 5/033 **G10K 15/08**
H04S 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 17747137.2 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) JP 2017/000070 05.01.2017

(87) WO 2017/134973 2017/32 10.08.2017

(30) 01.02.2016 JP 2016017019

- (54) • *AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG, AUDIO-AUSGABEVERFAHREN, PROGRAMM UND AUDIOSYSTEM*
- *AUDIO OUTPUT DEVICE, AUDIO OUTPUT METHOD, PROGRAM, AND AUDIO SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE SORTIE AUDIO, PROCÉDÉ DE SORTIE AUDIO, PROGRAMME ET SYSTÈME AUDIO*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP

IGARASHI, Go, Tokyo 108-0075, JP

NAGENO, Koji, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(60) 19200583.3

(51) **H04S 3/00** (11) **3 375 208 B1**
H04S 7/00

(25) En (26) En

(21) 16794347.1 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) EP 2016/077382 11.11.2016

(87) WO 2017/081222 2017/20 18.05.2017

(30) 13.11.2015 EP 15306796

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER 3D-TONSIGNALDARSTELLUNG AUS EINEM MEHRKANALIGEN 2D-TONEINGANGSSIGNALS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING FROM A MULTI-CHANNEL 2D AUDIO INPUT SIGNAL A 3D SOUND REPRESENTATION SIGNAL*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION, À PARTIR D'UN SIGNAL D'ENTRÉE AUDIO 2D MULTICANAL, D'UN SIGNAL DE REPRÉSENTATION DU SON EN 3D*

(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooit, NL

(72) KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE

KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE

CHEN, Xiaoming, 30659 Hannover, DE

ABELING, Stefan, 29690 Schwarmstedt, DE

KEILER, Florian, 30161 Hannover, DE

KROPP, Holger, 30900 Wedemark, DE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooit, NL

H04S 7/00 → (51) **H04M 1/656**

H04S 7/00 → (51) **H04R 5/02**

H04S 7/00 → (51) **H04S 1/00**

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **2 904 821 B1**
H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 13815831.6 (22) 29.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015

(86) IB 2013/058977 29.09.2013

(87) WO 2014/053979 2014/15 10.04.2014

(30) 02.10.2012 US 201213633728

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EINSTELLUNG VON RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON MASCHINENKAPAZITÄTSINFORMATIONEN*

- *METHODS AND DEVICES FOR ADJUSTING RESOURCE MANAGEMENT PROCEDURES BASED ON MACHINE DEVICE CAPABILITY INFORMATION*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR AJUSTER DES PROCÉDURES DE GESTION DE RESSOURCES SUR LA BASE DES INFORMATIONS DE CAPACITÉ DE DISPOSITIF DE MACHINE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DIMOU, Konstantinos, San Francisco 94123, US

BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US

KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US

PARK, Chester, Seoul 143-701, KR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 123 751 B1**
H04W 8/18 **H04W 68/00**
H04W 4/02 **H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 15769501.6 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) US 2015/023191 27.03.2015

(87) WO 2015/149032 2015/39 01.10.2015

(30) 28.03.2014 US 201461972193 P

- (54) • *BAKENBASIERTER PRIVATSPHÄRENZEN-TRISCHE NETZWERKKOMMUNIKATION, TEILE, RELEVANZWERKZEUGE UND ANDERE WERKZEUGE*

- *BEACON BASED PRIVACY CENTRIC NETWORK COMMUNICATION, SHARING, RELEVANCY TOOLS AND OTHER TOOLS*
- *COMMUNICATION DE RÉSEAU CENTRIQUE DE CONFIDENTIALITÉ REPOSANT SUR DES BALISES, PARTAGE, OUTILS DE PERTINENCE ET AUTRES OUTILS*

(73) AutoGraph, Inc., 999 N. Northlake Way, Seattle, WA 98103, US

(72) ROUNDTREE, Brian, Seattle, WA 98103, US

ALLAN, Kevin, Seattle, WA 98103, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04W 4/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 4/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/00 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/02** (11) **2 940 973 B1**

H04N 21/422 **H04W 12/08**

H04W 84/10 **H04L 29/06**

H04M 1/725 **H04W 4/00**

H04W 12/00 **H04W 12/06**

H04W 12/04 **H04W 84/12**

H04W 4/80 **H04W 76/14**

H04N 21/414 **H04N 21/4223**

H04N 21/4363 **H04N 21/4367**

(25) Ja (26) En

(21) 13868069.9 (22) 26.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015

(86) JP 2013/007613 26.12.2013

(87) WO 2014/103314 2014/27 03.07.2014

(30) 27.12.2012 JP 2012284200

- (54) • *ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER ANDEREN VORRICHTUNG FÄHIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE CAPABLE OF COMMUNICATION WITH ANOTHER DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CAPABLE DE COMMUNIQUER AVEC UN AUTRE DISPOSITIF*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OKAZAKI, Yoshinori, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 047 662 B1**
H04W 4/70 **H04W 4/08**

(25) En (26) En

(21) 14780992.5 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) US 2014/056513 19.09.2014

(87) WO 2015/042370 2015/12 26.03.2015

(30) 20.09.2013 US 201361880437 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN REGISTRIERUNG UND ABMELDUNG FÜR NÄHERUNGSDIENSTE UND INTERNET-DINGE-DIENSTE*
- *METHOD OF JOINT REGISTRATION AND DE-REGISTRATION FOR PROXIMITY SERVICES AND INTERNET OF THINGS SERVICES*

- *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT CONJOINT ET DE RÉVOCATION D'ENREGISTREMENT POUR DES SERVICES DE PROXIMITÉ ET DES SERVICES INTERNET DES OBJETS*
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
RUSSELL, Paul, L. Jr., Pennington, NJ 08534, US
CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 354 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 16775335.9 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) IB 2016/055719 23.09.2016
(87) WO 2017/051384 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562233165 P

- *VERFAHREN ZUR MESSUNGSBERICHT-AUFLÖSUNGSANPASSUNG*
- *METHOD FOR MEASUREMENT REPORTING RESOLUTION ADAPTATION*
- *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE RÉOLUTION DE RAPPORT DE MESURE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US

MODARRES RAZAVI, Sara, SE-583 32 Linköping, SE
RYDÉN, Henrik, SE-16952 SOLNA, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
SUNELL, Kai-Erik, SE-16873 Bromma, SE
SUSITAIVAL, Riikka, FI-00250 Helsinki, FI
WANG, Meng, SE-174 64 Sundbyberg, SE
ZAIDI, Ali, SE-177 32 Järfälla, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/02 → (51) **G01S 19/11**

H04W 4/02 → (51) **H04B 7/26**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/02 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 202 164 B1**
G08B 13/24 **H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 15771834.7 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) US 2015/049941 14.09.2015
(87) WO 2016/053604 2016/14 07.04.2016

- (30) 29.09.2014 US 201414499695
- (54) • *INTELLIGENZPLATTFORM FÜR EIN GESCHÄFT MIT NÄHERUNGSSENSOR*
• *STORE INTELLIGENCE PLATFORM USING PROXIMITY SENSING*
• *PLATE-FORME DE RENSEIGNEMENTS DE MAGASIN À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE PROXIMITÉ*

(73) Sensomatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US

(72) LOCKE, Robert, Brian, Sonoma, CA 95476, US
PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton, FL 33431, US

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

H04W 4/021 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/029 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **2 862 374 B1**
H04H 60/13 **H04W 8/24**
H04W 72/00 **H04L 12/859**
H04L 12/24 **H04L 29/08**
H04W 74/00 **H04W 74/08**

(25) En (26) En
(21) 13804148.8 (22) 14.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(86) CA 2013/050458 14.06.2013
(87) WO 2013/185240 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201261659838 P

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT MASCHINEN-MASCHINE-VORRICHTUNGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS COMMUNICATION WITH MACHINE-TO-MACHINE DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL AVEC DES DISPOSITIFS DE MACHINE À MACHINE*

(73) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA

(72) VOS, Gustav Gerald, Surrey, British Columbia V4P 0B3, CA
CHITTY, Jen T'ai, Surrey, British Columbia V4A 2N4, CA

MITCHELL, Andrew Hasley Watson, North Vancouver, British Columbia V7K 3B2, CA
GUILLEMETTE, Philippe Frédéric Joël René, Vancouver, British Columbia V6M 3J2, CA
KAVANAUGH, Richard Thomas, Encinitas, California 92024, US

(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 4/06 → (51) **H04W 72/00**

H04W 4/06 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/12** (11) **2 782 368 B1**
H04L 12/58 **H04M 1/725**

(25) Zh (26) En
(21) 12850338.0 (22) 20.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) CN 2012/081687 20.09.2012
(87) WO 2013/071791 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 CN 201110367413

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN LÖSCHEN VON SOFORT-NACHRICHTENINFORMATIONEN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY DELETING INSTANT MESSAGING INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA SUPPRESSION AUTOMATIQUE DE DONNÉES DE MESSAGERIE INSTANTANÉE*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN

(72) LIANG, Xing, Shenzhen City, Guangdong 518044, CN
HUANG, Qing, Shenzhen City, Guangdong 518044, CN

ZHANG, Bin, Shenzhen City, Guangdong 518044, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/14** (11) **2 837 215 B1**
H04W 4/50 **H04L 12/58**
H04W 60/04 **H04L 5/00**

(25) En (26) En
(21) 13775104.6 (22) 08.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035570 08.04.2013
(87) WO 2013/154965 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 US 201261621939 P
28.09.2012 US 201213631379

- *VERBESSERUNGEN AN DRAHTLOSEN NETZWERKEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÜBERTRAGUNG VON KURZNACHRICHTENDIENSTEN (SMS) IN DER PACKETVERMITTELTEM DOMÄNE*

- *ENHANCEMENTS TO WIRELESS NETWORKS TO SUPPORT SHORT MESSAGE SERVICE (SMS) COMMUNICATION IN THE PACKET SWITCHED DOMAIN*

- *AMÉLIORATION DE RÉSEAUX SANS FIL POUR PRENDRE EN CHARGE LA COMMUNICATION PAR SERVICE DE MESSAGES COURTS (SMS) DANS UN DOMAINE À COMMUTATION DE PAQUETS*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) JAIN, Puneet K., Hillsboro, Oregon 97124, US
GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(60) 16191331.4 / 3 139 644

H04W 4/14 → (51) **B60R 25/10**

H04W 4/18 → (51) **G06F 13/00**

H04W 4/21 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/38 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/40** (11) **2 903 306 B1**
B60W 50/08

(25) En (26) En
(21) 15153077.1 (22) 29.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201414168873

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG DES UNBEABSICHTIGTEN BETRIEBS*

- SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING UNINTENDED OPERATION
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER UNE OPÉRATION NON SOUHAITÉE
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Hutten-Czapski, Christopher, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 4/40 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/50 → (51) **H04B 1/00**

H04W 4/50 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/50 → (51) **H04N 5/913**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/14**

H04W 4/60 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 024 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202293.5 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 03.02.2012 US 201261594629 P
31.05.2012 US 201261653772 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON M2M-INHALT UND KONTEXTBASIERTE DIENSTE
• METHOD AND APPARATUS TO SUPPORT M2M CONTENT AND CONTEXT BASED SERVICES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUPPORTER DES SERVICES À BASE DE CONTEXTE ET CONTENU M2M
(73) IOT HOLDINGS, INC., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) DONG, Lijun, Bridgeport, PA Pennsylvania 19405, US
SEED, Dale N., Allentown, PA Pennsylvania 18104, US
RUSSELL, Paul, L., Pennington, NJ New Jersey 08534, US
WANG, Chonggang, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
DING, Zongrui, King of Prussia, PA Pennsylvania 19406, US
LU, Guang, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9B 1J4, CA
AKBARI, Mohsen, Toronto, Ontario M2K 1B9, CA
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 13706120.6 / 2 810 460

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 031 147 B1**
H04W 56/00 **H04W 72/04**
H04L 5/00 **H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 14834710.7 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050214 07.08.2014
(87) WO 2015/021320 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863902 P
17.09.2013 US 201361879014 P
31.10.2013 US 201361898425 P
23.06.2014 US 201414311938
(54) • ERHÖHUNG DER REICHWEITE FÜR BEGRENZTE VORRICHTUNG

- COVERAGE EXTENSION LEVEL FOR COVERAGE LIMITED DEVICE
 - NIVEAU D'EXTENSION DE COUVERTURE POUR DISPOSITIF À COUVERTURE LIMITÉE
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 17170538.7 / 3 229 517

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 295 714 B1**
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 16802523.7 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/083809 28.05.2016
(87) WO 2016/192600 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726082
(54) • MTC-DIENSTVERWALTUNG MIT NFV
• MTC SERVICE MANAGEMENT USING NFV
• GESTION DE SERVICE MTC AU MOYEN D'UNE NFV
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA
RAO, Jaya, Ottawa, Ontario K2B 7G9, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/70 → (51) **G06F 1/32**

H04W 4/70 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/70 → (51) **H04L 12/24**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/12**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **G16H 20/17**

H04W 4/80 → (51) **H04B 5/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/90 → (51) **H04N 1/00**

H04W 4/90 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04W 8/00** (11) **2 958 359 B1**
H04W 8/24 **H04W 12/06**
H04W 76/14 **H04W 72/04**
H04W 4/90
(25) Zh (26) En
(21) 13788100.9 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) CN 2013/080049 24.07.2013
(87) WO 2013/167078 2013/46 14.11.2013

- (30) 21.03.2013 CN 201310092285
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN
• INTER-TERMINAL DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ENTRE TERMINAUX
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Shengxiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 065 428 B1**
H04W 48/16 **H04W 84/12**
H04W 48/10
(25) En (26) En
(21) 16158531.0 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 04.03.2015 CN 201510097050
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER WIFI-LISTE
• METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING WIFI LIST
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE LISTE WIFI
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) REN, Qiao, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Beijing 100085, CN
GAO, Ziguang, Beijing 100085, CN
(74) Underwood, Nicolas Patrick, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 402 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169989.5 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON NETZWERKFUNKTIONEN ZU EINER NETZWERK-SLICE-INSTANZ EINES MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZES
• METHOD FOR ASSOCIATING NETWORK FUNCTIONS WITH A NETWORK SLICE INSTANCE OF A MOBILE RADIO COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSOCIER DES FONCTIONS DE RÉSEAU AVEC UNE INSTANCE DE TRANCHE DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO MOBILE
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 8/00 → (51) **G08C 17/02**

H04W 8/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/16**

H04W 8/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 8/02** (11) **3 393 157 B1**
H04W 80/04 H04W 88/18
H04L 12/751
(25) En (26) En
(21) 18177386.2 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 24.10.2018
(30) 22.01.2007 US 885983 P
02.01.2008 US 968576
(54) • *NACHRICHTENSORTIERUNG FÜR NETZ-
BASIERTE MOBILITÄTSVERWALTUNGS-
SYSTEME*
• *MESSAGE ORDERING FOR NETWORK
BASED MOBILITY MANAGEMENT
SYSTEMS*
• *CLASSEMENT DE MESSAGES POUR
SYSTÈMES DE GESTION DE MOBILITÉ
BASÉS SUR LE RÉSEAU*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) TSIRTSIS, George, San Diego, CA California
92121, US
PARK, Vincent, San Diego, CA California
92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB
(62) 08728096.2 / 2 127 327

(51) **H04W 8/08** (11) **1 595 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 04705282.4 (22) 26.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
(43) 16.11.2005
(86) US 2004/002107 26.01.2004
(87) WO 2004/070989 2004/34 19.08.2004
(30) 31.01.2003 US 444299 P
18.02.2003 US 369998

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DIE VERWENDUNG KERNBASIERTER
KNOTEN ZUR ZUSTANDSÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR THE
UTILIZATION OF CORE BASED NODES
FOR STATE TRANSFER*
• *METHODES ET APPAREIL POUR L'UTILI-
SATION DE NOEUDS BASES SUR UN
RESEAU CENTRAL, POUR UN TRANS-
FERT D'ETAT*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) O'NEILL, Alan, Henley Beach, S.A. 5022, AU
CORSON, Scott, M., Chatham, NJ 07928, US
TSIRTSIS, George, London N22 6JL, GB
PARK, Vincent, Budd Lake, NJ 07828, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **H04W 8/08** (11) **2 635 057 B1**
H04L 12/717 H04W 8/26
H04W 88/02 H04W 88/00
H04W 88/14 H04W 92/24
H04W 60/00

(25) Ja (26) En
(21) 11835961.1 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/070963 14.09.2011
(87) WO 2012/056821 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 JP 2010243514
(54) • *SERVER ZUM MANAGEMENT VON IN-
FORMATIONEN ÜBER EINEN MOBILEN
ROUTER, MOBILER ROUTER, NETZWERK*

*MIT EINEM MOBILEN ROUTER UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE ROUTER INFORMATION
MANAGEMENT SERVER, MOBILE
ROUTER, MOBILE ROUTER NETWORK,
AND COMMUNICATION METHOD FOR
SAME*
• *SERVEUR DE GESTION DE DONNÉES DE
ROUTEUR MOBILE, ROUTEUR MOBILE,
RÉSEAU DE ROUTEUR MOBILE ET
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
CORRESPONDANT*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MITOMI, Hiroto, Tokyo 108-8001, JP
NAKATA, Tsuneo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04W 8/08 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 163 919 B1**
H04W 76/14

(25) Zh (26) En
(21) 14896502.3 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/092716 01.12.2014
(87) WO 2016/000395 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 CN 201410307071

(54) • *D2D-DIENSTAUTORISIERUNGSVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG SOWIE HOME-
NAHFELDKOMMUNIKATIONSSERVER*
• *D2D SERVICE AUTHORIZING METHOD
AND DEVICE AND HOME NEAR FIELD
COMMUNICATION SERVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTORISA-
TION DE SERVICE DE DISPOSITIF À
DISPOSITIF (D2D) ET SERVEUR DE
COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE
DOMESTIQUE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
LU, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

H04W 8/18 → (51) **G06F 15/16**

H04W 8/18 → (51) **H04B 7/04**

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/00**

H04W 8/18 → (51) **H04W 12/10**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 238 473 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15823685.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053646 18.12.2015
(87) WO 2016/102855 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 FR 1463341
(54) • *ERHALT VON ZUGRIFFSRECHTEN AUF
EIN NETZWERK, IMPLEMENTIERT VON
EINEM KOMMUNIKATIONSOBJEKT*
• *OBTAINING OF ACCESS RIGHTS TO A
NETWORK, IMPLEMENTED BY A
COMMUNICATING OBJECT*
• *OBTENTION DE DROITS D'ACCÈS À UN
RÉSEAU MIS EN ŒUVRE PAR UN OBJET
COMMUNICANT*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) MAYER, Emmanuel, 14123 Ifs, FR
ACHEMLAL, Mohammed, 14000 Caen, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau
de Loménie 158, rue de l'Université, 75340
Paris Cedex 07, FR

(51) **H04W 8/20** (11) **3 337 206 B1**
H04W 8/26

(25) Zh (26) En
(21) 15885187.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2015/090357 23.09.2015
(87) WO 2016/145815 2016/38 22.09.2016
(30) 14.08.2015 CN 201510500964

(54) • *EUICC UND AKTIVIERUNGSVERFAHREN
DAFÜR, INTERNET-DER-DINGE-SYSTEM,
FERNABONNEMENTVERWALTUNGS-
PLATTFORM*
• *EUICC AND ACTIVATION METHOD
THEREOF, INTERNET OF THINGS
SYSTEM, REMOTE SUBSCRIPTION
MANAGEMENT PLATFORM*
• *EUICC ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION
CORRESPONDANT, SYSTÈME D'IN-
TERNET DES OBJETS, ET PLATE-FORME
DE GESTION D'ABONNEMENT À
DISTANCE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) WU, Chuanxi, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Za-
nardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10,
20121 Milano, IT

(51) **H04W 8/22** (11) **2 987 347 B1**
H04W 8/24 H04W 24/02

(25) En (26) En
(21) 14719493.0 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/031356 20.03.2014
(87) WO 2014/172061 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201361813788 P
18.11.2013 US 201314083053

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SIGNALISIERUNG DER OUT-OF-STAN-
DARDKAPAZITÄT IN DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR
SIGNALING OUT-OF-STANDARD
CAPABILITY IN WIRELESS COMMUNI-
CATION NETWORKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DESTINÉS À
SIGNALER UNE CAPACITÉ NE CORRES-
PONDANT PAS AUX NORMES DANS DES
RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS
FIL*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HSU, Liangchi, San Diego, California 92121-
1714, US
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San
Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Sunil Suresh, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H04W 8/22** (11) **3 020 218 B1**
H04L 25/06 **H04L 27/06**
H03M 13/00 **H04L 27/34**

H04L 1/18 **H03M 13/29**
H04L 1/06 **H03M 13/37**
H04L 1/00

(25) En (26) En
(21) 14844403.7 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) CN 2014/085860 03.09.2014
(87) WO 2015/035873 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 US 201314027919
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTEKOOPERATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR USER EQUIPMENT COOPERATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COOPÉRATION D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2T0C7, CA
MAAREF, Amine, Kanata, Ontario K2T0B7, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Kanata, Ontario K2M 0B1, CA
MA, Jianglei, Ottawa K2M 2W5, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 8/24 → (51) **H04M 1/00**

H04W 8/24 → (51) **H04W 4/06**

H04W 8/24 → (51) **H04W 8/00**

H04W 8/24 → (51) **H04W 8/22**

H04W 8/26 → (51) **H04L 29/12**

H04W 8/30 → (51) **H04W 76/19**

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/00 → (51) **G06Q 20/32**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/10**

H04W 12/02 → (51) **G06F 13/00**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/04** (11) **2 071 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 08021197.2 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.06.2009
(30) 05.12.2007 US 992675 P
(54) • **Verfahren zur Handhabung eines Sicherheitsschlüsselwechsels und zugehörige Kommunikationsvorrichtung**
• **Method of handling security key change and related communication device**
• **Procédé de gestion de changement de clé de sécurité et dispositif de communication associé**

(73) Innovative Sonic Limited, 2nd Floor, The Axis 26 Cybercity, Ebene 72201, MU
(72) Kuo, Richard Lee-Chee, Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 12/04** (11) **2 188 713 B1**
H04W 12/08 **G06F 21/34**
H04L 9/32 H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 08830885.3 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.05.2010
(86) US 2008/075746 10.09.2008
(87) WO 2009/035991 2009/12 19.03.2009
(30) 11.09.2007 US 853555
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR DEN SICHEREN ZUGRIFF ZU GESCHÜTZTEM DIGITALEM MATERIAL**
• **METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR SECURED ACCESS TO PROTECTED DIGITAL MATERIAL**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR UN ACCÈS SÉCURISÉ À DU MATÉRIEL NUMÉRIQUE PROTÉGÉ**

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Jing, Norcross Georgia 30071, US
FLESCHE, James, Ronald, Tucker Georgia 30084, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 12/04** (11) **2 629 558 B1**
H04W 12/06 **H04L 9/08**
H04L 9/32

(25) Zh (26) En
(21) 10858333.7 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013
(86) CN 2010/080088 22.12.2010
(87) WO 2012/048501 2012/16 19.04.2012
(30) 23.11.2010 CN 201010567506
15.10.2010 CN 201010511035
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON EINHEITEN AUF DER BASIS EINES SYMMETRISCHEN VERSCHLÜSSELUNGSGORITHMUS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING ENTITY BASED ON SYMMETRIC ENCRYPTION ALGORITHM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'ENTITÉ SUR LA BASE D'UN ALGORITHME DE CHIFFREMENT SYMÉTRIQUE**

(73) China Iwncomm Co., Ltd., A201 Qin Feng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) DU, Zhiqiang, Shaanxi 710075, CN
TIE, Manxia, Shaanxi 710075, CN
ZHANG, Guoqiang, Shaanxi 710075, CN
LI, Qin, Shaanxi 710075, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04W 12/04** (11) **3 235 275 B1**
H04W 12/06 **H04L 9/32**

(25) De (26) De
(21) 15817078.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002581 15.12.2015
(87) WO 2016/096146 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 DE 102014018867
(54) • **EINBRINGEN EINER IDENTITÄT IN EIN SECURE ELEMENT**

• **CASTING AN IDENTITY INTO A SECURE ELEMENT**
• **GRAVER UNE IDENTITE DANS UN ELEMENT SUR**

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) WIMBÖCK, Ulrich, 82327 Tutzing, DE
RUDOLPH, Jens, 80639 München, DE

H04W 12/04 → (51) **G06F 21/74**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 76/11**

(51) **H04W 12/06** (11) **2 835 004 B1**
H04W 12/04 **G06Q 20/32**
G06Q 20/38 **H04W 12/00**
G06Q 20/34

(25) En (26) En
(21) 13772978.6 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015
(86) US 2013/033322 21.03.2013
(87) WO 2013/151797 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201261619095 P
18.04.2012 US 201261635248 P
10.12.2012 US 201261735383 P
07.02.2013 US 201361762098 P
14.03.2013 US 201313827042
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MOBILER ZAHLUNGEN DURCH BEREITSTELLUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN AN MOBILE VORRICHTUNGEN OHNE SICHERE ELEMENTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING MOBILE PAYMENTS BY PROVISIONING CREDENTIALS TO MOBILE DEVICES WITHOUT SECURE ELEMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PAIEMENTS MOBILES PAR FOURNITURE DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ À DES DISPOSITIFS MOBILES SANS ÉLÉMENTS SÉCURISÉS**

(73) MasterCard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) COLLINGE, Mehdi, 1420 Braine-l'Alleud, BE
THOMPSON, Susan, Burland Nantwich CW5 8LR, GB
SMETS, Patrik, 2560 Nijlen, BE
ROBERTS, David Anthony, Appleton Warrington WA4 5RD, GB
WARD, Michael Christopher, Bridgewater Somerset TA5 1DB, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **H04W 12/06** (11) **2 850 860 B1**
H04L 29/06 **H04L 9/32**
G01D 4/00

(25) De (26) De
(21) 12812909.5 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(86) EP 2012/075323 13.12.2012
(87) WO 2013/164042 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 DE 102012008519
(54) • **SICHERUNG EINES ENERGIEMENGENZÄHLERS GEGEN UNBEFUGTEN ZUGRIFF**
• **TAMPER-PROOFING AN ENERGY METER**

• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UN COMPTEUR D'ÉNERGIE SERVANT À LUTTER CONTRE UN ACCÈS NON AUTORISÉ**
(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) GAUL, Armin, 59379 Selm, DE
CATER, Stephan, 45136 Essen, DE
HEIDER, Markus, 93133 Burglengenfeld, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 086 583 B1**
H04W 12/10 **H04L 29/06**
H04L 9/32 **H04W 12/08**
H04W 88/02

(25) Zh (26) En
(21) 14800946.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CN 2014/078319 23.05.2014
(87) WO 2014/187363 2014/48 27.11.2014
(30) 20.12.2013 CN 201310717670
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETZWERKSPERRE IN EINEM DRAHTLOSEN TERMINAL**
• **WIRELESS TERMINAL NETWORK LOCKING METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VERROUILLAGÉ DE RÉSEAU DE TERMINAUX SANS FIL**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEN, Hailong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63 avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H04W 12/06** (11) **3 089 499 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/04**
H04W 84/12 **H04W 12/00**
H04W 4/00 H04W 12/08

(25) De (26) De
(21) 16167217.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106754

(54) • **NUTZERIDENTIFIKATION MIT INFRAROTSIGNALLEN**
• **USER IDENTIFICATION WITH INFRARED SIGNALS**
• **IDENTIFICATION D'UTILISATEUR COMPRENANT DES SIGNAUX INFRAROUGES**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Wagner, Jens, 04288 Leipzig, DE
Ludwig, Theresa, 53129 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 174 326 B1**
H04W 12/04 **H04L 29/06**

(25) En (26) En
(21) 15306879.6 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN TEILNEHMERSTATION FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK ÜBER**

EINEN DRAHTLOSNETZWERKZUGANGSPUNKT, ZUGEHÖRIGER DRAHTLOSNETZWERKZUGANGSPUNKT UND DRAHTLOSE TEILNEHMERSTATION

• **METHOD FOR PROVIDING A WIRELESS USER STATION FOR ACCESS TO A TELECOMMUNICATION NETWORK THROUGH A NETWORK WIRELESS ACCESS POINT, ASSOCIATED NETWORK WIRELESS ACCESS POINT AND WIRELESS USER STATION**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION À UNE STATION UTILISATEUR SANS FIL D'UN ACCÈS À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION VIA UN POINT D'ACCÈS RÉSEAU SANS FIL, POINT D'ACCÈS RÉSEAU SANS FIL ET STATION UTILISATEUR SANS FIL ASSOCIÉS**

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
Neratec Solutions AG, Rosswiesstrasse 29, 8608 Bubikon, CH
(72) FAYT, Etienne, 7020 Nimy, BE
VETILLARD, Jean-Noel, 69003 Lyon, FR
DUBOWIK, Wojciech, 8632 Tann, CH
HARJU, Jussi, 8620 Wetzikon, CH
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 12/06** (11) **3 285 513 B1**
H04W 84/12 **H04L 29/06**
H04W 88/06 **H04W 4/80**

(25) Zh (26) En
(21) 16850241.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/097948 02.09.2016
(87) WO 2017/054617 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 CN 201510634506

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR WIFI-NETZWERKAUTHENTIFIZIERUNG**
• **WIFI NETWORK AUTHENTICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE RÉSEAU WIFI**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Zhengquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/74**

H04W 12/06 → (51) **G06N 5/02**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/16**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/06 → (51) **H04M 3/38**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/70**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 12/08** (11) **2 795 948 B1**
H04L 29/06 **H04L 9/32**
G07C 9/00 **H04L 29/08**
H04W 88/06

(25) De (26) De
(21) 12808757.4 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075084 11.12.2012
(87) WO 2013/092306 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 DE 102011089496

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON POST SENDUNGEN IN EINEM FAHRZEUG**
• **METHOD FOR TRANSMITTING POSTAL PACKAGES IN A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR ACHEMINER DES ENVOIS POSTAUX DANS UN VÉHICULE**
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FOKKELMAN, Joris, 93105 Tegernheim, DE
SEMSEY, Akos, 93051 Regensburg, DE

H04W 12/08 → (51) **G06F 13/00**

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/10** (11) **2 530 964 B1**
H04W 8/18 **G06F 21/57**
H04W 12/00

(25) Zh (26) En
(21) 11852035.2 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) CN 2011/084131 16.12.2011
(87) WO 2012/083823 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 CN 201010612315

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPERRUNG EINES ENDGERÄTENETZWERKS**
• **METHOD AND DEVICE FOR TERMINAL NETWORK LOCKING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGÉ DE RÉSEAU DE TERMINAL**
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) WENG, Haiyin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/06**

H04W 16/04 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 16/14** (11) **2 556 692 B1**
H04W 52/24

(25) En (26) En
(21) 11766277.5 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/000632 06.04.2011

- (87) WO 2011/126570 2011/41 13.10.2011
- (30) 06.04.2010 US 341952 P
- (54) • *SPEKTRUMSTEILUNG UND -VERWALTUNG IN EINER KOGNITIVEN ÜBERTRAGUNG*
- *SPECTRUM SHARING AND MANAGEMENT OF COGNITIVE TRANSMISSION*
- *PARTAGE DE SPECTRE ET GESTION DE TRANSMISSION COGNITIVE*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SACHS, Joachim, 52066 Aachen, DE
MARIC, Ivana, Sunnyvale, CA 94087, US
GOLDSMITH, Andrea, Menlo Park, CA 94089, US
- (74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

-
- (51) **H04W 16/14** (11) **3 005 807 B1**
H04W 48/16 **H04W 28/04**
H04W 76/00 **H04W 64/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 13886298.2 (22) 03.06.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 13.04.2016
 - (86) CN 2013/076626 03.06.2013
 - (87) WO 2014/194448 2014/50 11.12.2014
 - (54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FREQUENZTRÄGERN EINES ÖFFENTLICHEN SICHERHEITSNETZWERKS*
 - *METHODS AND NODES FOR SHARING FREQUENCY CARRIERS OF A PUBLIC SAFETY NETWORK*
 - *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE PARTAGE DE PORTEUSES RADIOÉLECTRIQUES D'UN RÉSEAU DE SÉCURITÉ PUBLIQUE*
 - (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 - (72) Li, Gen, Beijing 100029, CN
KAZMI, Muhammad, 167 39 Bromma, SE
MIAO, Qingyu, Beijing 100094, CN
 - (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

-
- (51) **H04W 16/14** (11) **3 220 675 B1**
 - (25) En (26) En
 - (21) 17165668.9 (22) 20.09.2010
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 - (43) 20.09.2017
 - (30) 24.09.2009 KR 20090090378
06.08.2010 KR 20100076081
 - (54) • *FREQUENZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN FREQUENZTEILUNGSSYSTEM IN EINER UMGEBUNG MIT VORHANDENEM AKTUELLEM SYSTEM*
 - *FREQUENCY ALLOCATION METHOD AND DEVICE FOR A FREQUENCY SHARING SYSTEM IN AN ENVIRONMENT WHERE AN INCUMBENT SYSTEM EXISTS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE FRÉQUENCE POUR UN SYSTÈME DE PARTAGE DE FRÉQUENCE DANS UN ENVIRONNEMENT COMPRÉHENSIF UN SYSTÈME TITULAIRE*
 - (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
 - (72) KANG, Hyunduk, 305-700 Daejeon, KR

- HONG, Heon Jin, 305-700 Daejeon, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 10819027.3 / 2 482 579

-
- H04W 16/14** → (51) **H04L 5/14**

 - H04W 16/14** → (51) **H04W 74/08**

 - H04W 16/18** → (51) **H04W 24/02**

 - H04W 16/18** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 16/22** (11) **3 029 977 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
H04W 24/06
- (25) En (26) En
- (21) 15196890.6 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (30) 01.12.2014 US 201414557352
- (54) • *KOMMUNIKATIONSEFFEKTE IN NETZWERKSIMULATIONEN*
- *COMMUNICATION EFFECTS IN NETWORK SIMULATIONS*
- *EFFETS DE COMMUNICATION DANS DES SIMULATIONS DE RÉSEAU*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) CUSTER, Robert C., Chicago, IL 60606-2016, US
HARRISON, Robert J., Chicago, IL 60606-2016, US
WALTERSDORF, Brian J., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

-
- H04W 16/26** → (51) **H04W 36/00**

 - (51) **H04W 16/28** (11) **2 892 269 B1**
H04B 7/04 **H04B 7/06**
H04B 7/0408 **H04B 7/0456**
H04L 5/00 H04W 64/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 13833027.9 (22) 02.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (86) KR 2013/007900 02.09.2013
- (87) WO 2014/035218 2014/10 06.03.2014
- (30) 31.08.2012 US 201261695308 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIRTUALISIERUNG EINER ANTENNE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR VIRTUALIZING ANTENNA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR VIRTUALISER UNE ANTENNE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Jiwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Dongcheol, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHO, Hangyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
PARK, Sungho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LIM, Dongguk, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

-
- H04W 16/28** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 125 642 B1**
H04W 28/04 **H04L 1/08**
H04L 1/18 **H04L 1/24**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14888405.9 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) JP 2014/081615 28.11.2014
- (87) WO 2015/151335 2015/40 08.10.2015
- (30) 04.04.2014 JP 2014077922
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *DATA TRANSPORT METHOD AND DATA TRANSMISSION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE DONNÉES ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KUSANO, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresenhöhe 11a, 80339 München, DE

-
- H04W 24/00** → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 229 515 B1**
H04W 16/28 H04W 88/08
H04W 92/20
- (25) Ko (26) En
- (21) 15865575.3 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) KR 2015/010025 23.09.2015
- (87) WO 2016/088995 2016/23 09.06.2016
- (30) 01.12.2014 US 201462086124 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ZELLENSPALTMUSTERN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING CELL SPLITTING PATTERN*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDICHER UN MOTIF DE DIVISION DE CELLULES*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
XU, Jian, Seoul 06772, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

-
- (51) **H04W 24/02** (11) **3 251 232 B1**
H04W 16/18 **H04B 7/24**

- (25) En (26) En
- (21) 16747010.3 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) US 2016/015227 27.01.2016
- (87) WO 2016/126499 2016/32 11.08.2016
- (30) 27.01.2015 US 201562108482 P
25.09.2015 PCT/US2015/052482
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NACHBARENENBESTIMMUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR NEIGHBOR TIER DETERMINATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE NIVEAU VOISIN*

- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GORMLEY, Eamonn, Bothell, Washington 98011, US
GHAZI-MOGHADAM, Vafa, Bothell, Washington 98011, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 313 113 B1**
H04W 88/12 H04W 92/04
(25) Zh (26) En
(21) 15909104.0 (22) 28.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2015/095881 28.11.2015
(87) WO 2017/088193 2017/22 01.06.2017
(54) • *UMWANDLUNG EINER IDENTITÄT EINER MACRO-BASISSTATION IN EINE IDENTITÄT EINER KLEINEN ZELLE*
• *CONVERTING A MACRO BASE STATION IDENTITY INTO A SMALL CELL IDENTITY*
• *CONVERSION DE L'IDENTITÉ D'UNE STATION DE BASE MACRO EN L'IDENTITÉ D'UNE PETITE CELLULE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Lijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 24/02 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 251 399 B1**
H04L 12/64 **H04L 12/26**
H04W 88/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 16701742.5 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051423 25.01.2016
(87) WO 2016/120194 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 FR 1550589
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINER FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG EINES GATEWAYS IN EINEM GATEWAY-POOL*
• *METHOD FOR TESTING A TEST RADIO COMMUNICATIONS DEVICE OF A GATEWAY IN A GATEWAY POOL*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION À TESTER D'UNE PASSERELLE D'UN PARC DE PASSERELLES*

- (73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) JAULIN, Jean-Philippe, 92500 Rueil Malmaison, FR
DANGY-CAYE, Nicolas, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 076 702 B1**
H04W 52/14 H04W 52/24
(25) En (26) En
(21) 15196497.0 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 28.03.2015 IN 1606CH2015
23.06.2015 US 201514748080

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER SIGNALPENETRATION EINER ODER MEHRERER BENACHBARTER BASISSTATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING SIGNAL PENETRATION OF ONE OR MORE NEIGHBOR BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PÉNÉTRATION D'UN SIGNAL D'UNE OU DE PLUSIEURS STATIONS DE BASE VOISINES*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) CHAUDHURI, Saptarshi, 560068 Karnataka, IN
MANNA, Avijit, 700039 West Bengal, IN
PAL, Shyam Sundar, 700039 West Bengal, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04W 24/08 → (51) **G01R 29/08**

H04W 24/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/08 → (51) **H04L 12/931**

H04W 24/08 → (51) **H04W 64/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 640 116 B1**
G01S 5/02 **H04W 64/00**
H04W 16/18
(25) Zh (26) En
(21) 12832886.1 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) CN 2012/081808 24.09.2012
(87) WO 2013/041056 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 CN 201110283500
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE ABDECKUNGSDATENBANK*
• *CALIBRATION METHOD AND DEVICE FOR COVERAGE DATABASE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR UNE BASE DE DONNÉES DE COUVERTURE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 941 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 13700131.9 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2013/050116 04.01.2013
(87) WO 2014/106544 2014/28 10.07.2014

- (54) • *VERFOLGUNG VON INTER-RAT-EREIGNISSEN*
• *TRACING INTER-RAT EVENTS*
• *PISTAGE D'ÉVÈNEMENTS ENTRE RAT*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DI CHIARA, Bernardo, FI-02750 Espoo, FI
BODOG, Gyula, H-1046 Budapest, HU
NEVANDER, Mika Juhani, FI-01300 Vantaa, FI

- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **3 048 834 B1**
H04W 76/15

- (25) Ko (26) En
(21) 14846140.3 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) KR 2014/008749 19.09.2014
(87) WO 2015/041484 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880795 P
(54) • *MESSBERICHTSVERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT UND ENDGERÄT*
• *MEASUREMENT REPORTING METHOD OF TERMINAL AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MESURE D'UN TERMINAL ET TERMINAL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 24/10 → (51) **G01R 29/08**

H04W 24/10 → (51) **H04J 11/00**

H04W 24/10 → (51) **H04L 12/931**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 186 914 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/16**
H04W 76/14 **H04L 1/18**
(25) En (26) En
(21) 15747810.8 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/068157 06.08.2015
(87) WO 2016/050402 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186921
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*

- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 28/02 → (51) **H04B 5/00**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 28/04 → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04W 28/06** (11) **2 506 630 B1**
H04L 29/06 H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 12161648.6 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 01.04.2011 DE 102011015801

- (54) • Verfahren zum Optimieren von Übertragungsdaten sowie Optimierungseinrichtung
• Method for optimising transmission data and optimisation device
• Procédé d'optimisation de données de transmission ainsi que le dispositif d'optimisation
- (73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) Nozulak, Thorsten, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
- Driesen, Ingo, 40489 Düsseldorf, DE
- (74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

H04W 28/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 28/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/16 → (51) **H04B 5/00**

H04W 28/16 → (51) **H04L 12/24**

H04W 28/18 → (51) **H04B 7/022**

H04W 28/18 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 28/20** (11) **3 158 795 B1**
H04W 74/08 **H04W 84/12**
H04L 5/00 **H04W 48/12**
H04W 74/00
- (25) En (26) En
(21) 15808993.8 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) KR 2015/006192 18.06.2015
(87) WO 2015/194883 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014490 P
01.05.2015 US 201514702411
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BANDBREITENEFFIZIENTE OPERATIONEN IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN
• APPARATUS AND METHODS FOR BANDWIDTH EFFICIENT OPERATIONS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS
• APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR DES OPÉRATIONS EFFICACES EN TERMES DE BANDE PASSANTE DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) JOSIAM, Kaushik M., Tarrant County, Texas 76110, US
- TAORI, Rakesh, Collin County, Texas 75070, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/20 → (51) **H04W 40/20**

- (51) **H04W 28/22** (11) **3 113 540 B1**
H04W 72/12 **H04W 88/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 14888468.7 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) CN 2014/074795 04.04.2014
(87) WO 2015/149348 2015/40 08.10.2015
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER -DATENÜBERTRAGUNGSRATE

- METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING DATA TRANSMISSION RATE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉGLER UNE VITESSE DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jueping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Si, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- JIANG, Yajun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **1 934 757 B1**
G06F 13/00 **H04W 48/14**
H04W 80/04

- (25) En (26) En
(21) 06801660.9 (22) 16.08.2006
- (84) DE FR GB
(43) 25.06.2008
(86) US 2006/032036 16.08.2006
(87) WO 2007/022301 2007/08 22.02.2007
(30) 16.08.2005 US 161775
- (54) • NETZWERKINFORMATIONSDATENBANK IN MOBILGERÄTEN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MEDIENUNABHÄNGIGEN INFORMATIONSSERVER
• NETWORK INFORMATION DATABASE IN MOBILE DEVICES FOR USE WITH MEDIA INDEPENDENT INFORMATION SERVER
• BASE DE DONNÉES D'INFORMATIONS DE RÉSEAU DANS DES DISPOSITIFS MOBILES DESTINÉS À S'UTILISER AVEC UN SERVEUR D'INFORMATIONS INDÉPENDANTS DU SUPPORT
- (73) Telcordia Technologies, Inc., 1 Telcordia Drive Suite 05G0116, Piscataway, NJ 044157, US
- Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) YAQUB, Raziq, Stewartville, New Jersey 08886, US
- MADHANI, Sunil, Austin, Texas, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 941 921 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14714456.2 (22) 03.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) US 2014/020037 03.03.2014
(87) WO 2014/137944 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772493 P
- (54) • WIEDERHERSTELLUNG EINER HETNET-ROBUSTHEIT UNTER VERWENDUNG VON ÜBERLAGERUNGSMARKOZELLEN ALS WIEDERHERSTELLUNGSKANDIDATEN
• RE-ESTABLISHMENT IN HETNET ROBUSTNESS BY USE OF OVERLAY MACRO CELL AS RE-ESTABLISHMENT CANDIDATE
• RÉTABLISSEMENT DANS LE CONTEXTE D'AMÉLIORATION DE LA ROBUSTESSE DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE PAR L'UTILISATION D'UNE MACRO-CELLULE SUPERPOSÉE COMME CANDIDATE DE RÉTABLISSEMENT
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SINGH, Ajoy K., Cupertino, California 95014, US

- TABET, Tarik, Cupertino, California 95014, US
- ZHAO, Wen, Cupertino, California 95014, US
- MUJTABA, S. Aon, Cupertino, California 95014, US
- MUCKE, Christian W., Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 010 282 B1**
H04W 16/32 **H04W 84/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 14811167.7 (22) 09.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(86) JP 2014/003058 09.06.2014
(87) WO 2014/199621 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 JP 2013121564
- (54) • HANDOVERSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, RELAISVORRICHTUNG UND ZIELZELLENAUSWAHLVERFAHREN
• WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM HANDOVER CONTROL METHOD, RELAY DEVICE, AND TARGET CELL SELECTION METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, DISPOSITIF DE RELAIS ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULE CIBLE
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) NAKATA, Atsushi, Tokyo 108-8001, JP
- UEDA, Yoshio, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 198 932 B1**
H04W 36/06

- (25) En (26) En
(21) 14771892.8 (22) 23.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2014/070188 23.09.2014
(87) WO 2016/045695 2016/13 31.03.2016
- (54) • AUSLÖSUNG EINER PILOTSIGNALÜBERTRAGUNG FÜR MOBILITÄTSMESSUNGEN
• TRIGGERING PILOT TRANSMISSION FOR MOBILITY MEASUREMENTS
• DÉCLENCHEMENT D'ÉMISSIONS PILOTES POUR MESURES DE MOBILITÉ
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CEDERGREN, Andreas, S-237 32 Bjärred, SE
- REIAL, Andres, S-211 17 Malmö, SE
- TIDESTAV, Claes, S-746 31 Bålsta, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 297 325 B1**
H04W 74/00 **H04W 16/26**
H04W 74/08 **H04L 5/00**

- (25) En (26) En
(21) 17200778.3 (22) 07.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(30) 07.01.2013 US 201361749731 P
28.01.2013 US 201361757565 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTER-ENB TRÄGERAGGREGATION

- *METHODS AND APPARATUS FOR INTER-ENB CARRIER AGGREGATION*
 - *MÉTHODES ET APPAREIL D'AGRÉGATION DE PORTEUSES ENTRE ENB*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LI, Ying, Collin County, Texas, 74082, US
KIM, Soenghun, 443-851 Gyeonggi-do, KR
NG, Boon Loong, Dallas, Dallas County, Texas 75206, US
ZHANG, Jianzhong, Plano, Collin County, Texas 75093, US
NAM, Young-Han, Plano, Collin County, Texas 75025, US
PAPASAKELLARIOU, Aris, Houston, Harris County, Texas, 77098, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 14735260.3 / 2 941 834

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 348 090 B1**
H04W 76/10 **H04W 80/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16775785.5 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) FR 2016/052204 06.09.2016
(87) WO 2017/042467 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 FR 1558294
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES INTERNETZUGANGS DURCH DIE VERWENDUNG EINES DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLLS IN EINEM LOKALEN COMPUTERNETZWERK VON EINER MOBILEN CLIENT-STATION*
 - *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING AND MAINTAINING INTERNET ACCESS THROUGH THE USE OF A WIRELESS COMMUNICATION PROTOCOL IN A LOCAL COMPUTER NETWORK FROM A MOBILE CLIENT STATION*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT ET DE MAINTIEN D'UN ACCÈS À INTERNET PAR UTILISATION D'UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION SANS FIL EN RÉSEAU INFORMATIQUE LOCAL À PARTIR D'UNE STATION CLIENTE MOBILE*
- (73) WORLDLINE, 80 Quai Voltaire Immeuble River Ouest, 95870 Bezons, FR
- (72) FRESSANCOURT, Antoine, 59000 Lille, FR
DUCROCQ, Tony, 59251 Allennes-les-marais, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 520 477 B1**
H04W 16/28
- (25) En (26) En
(21) 17784031.1 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) SE 2017/050925 25.09.2017
(87) WO 2018/063057 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662401959 P
- *NETZWERK, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR VERBINDUNGS-HANDHABUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
 - *NETWORK, NETWORK NODES AND METHOD THEREIN FOR HANDLING CONNECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*

- *RÉSEAU, NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE GESTION DE CONNEXION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
ZETTERBERG, Kristina, SE-587 52 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, SE
TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Balsta, SE
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
MOOSAVI, Reza, SE-583 33 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 36/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/08**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/16**

- (51) **H04W 36/02** (11) **3 355 617 B1**
- (25) En (26) En
(21) 18162632.6 (22) 27.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.08.2018
(30) 29.09.2007 CN 200710175412
- *VERFAHREN UND E-NODE-B ZUM WEITERLEITEN VON DOWNLINK-PAKETEN BASIEREND AUF S1-WEITERREICHUNG*
 - *METHOD AND ENODEB FOR FORWARDING DOWNLINK PACKETS BASED ON S1 HANDOVER*
 - *PROCÉDÉ ET ENODE B POUR LE RÉACHEMINEMENT DE PAQUETS DE LIAISON DESCENDANTE BASÉS SUR UN TRANSFERT S1*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 19185301.9
(62) 15159484.3 / 2 945 424
08801016.0 / 2 197 162

H04W 36/02 → (51) **H04L 1/18**

H04W 36/06 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/08** (11) **2 680 640 B1**
H04W 36/00 **H04W 72/04**
H04W 84/04
- (25) Zh (26) En
(21) 12739338.7 (22) 19.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) CN 2012/070614 19.01.2012
(87) WO 2012/100718 2012/31 02.08.2012
(30) 30.01.2011 CN 201110032866
- *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 - *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFECTATION DE RESSOURCES*

- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) YANG, Yi, Beijing 100083, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **H04W 36/08** (11) **3 065 464 B1**
H04W 36/12 **H04W 76/30**

- (25) Zh (26) En
(21) 14869988.7 (22) 15.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) CN 2014/077542 15.05.2014
(87) WO 2015/085709 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 CN 201310680720
- *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR VERARBEITUNG EINER AUSGEWÄHLTEN IP-VERKEHRSENTLASTUNGSVERBINDUNG*
 - *METHOD AND BASE STATION FOR PROCESSING A SELECTED IP TRAFFIC OFFLOAD CONNECTION*
 - *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR TRAITER UNE CONNEXION DE DÉLÉSTAGE DE TRAFIC IP SÉLECTIONNÉE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 36/12 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 36/16** (11) **3 114 881 B1**
H04W 36/00 **H04W 84/00**

- (25) En (26) En
(21) 15758261.0 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) KR 2015/001619 17.02.2015
(87) WO 2015/133753 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948552 P
14.03.2014 US 201461952883 P
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) HAHN, Genebeck, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR
LEE, Eunjong, Seoul 137-893, KR
KIM, Jinmin, Seoul 137-893, KR
CHOI, Kukheon, Seoul 137-893, KR
NOH, Kwangseok, Seoul 137-893, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 36/18 → (51) **H04B 7/022**

- (51) **H04W 36/30** (11) **3 337 239 B1**
H04W 48/20 H04W 36/36
H04W 48/16
- (25) Ja (26) En
(21) 16839229.8 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) JP 2016/074352 22.08.2016
(87) WO 2017/033882 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 JP 2015168340
25.09.2015 JP 2015188869
07.10.2015 JP 2015199798
02.11.2015 JP 2015216174
19.11.2015 JP 2015226978
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, MOBILKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND ZELLEN-
AUSWAHLVERFAHREN*
• *USER DEVICE, MOBILE COMMUNI-
CATION SYSTEM, AND CELL SELECTION
METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR, SYSTÈME DE
COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ
DE SÉLECTION DE CELLULE*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(60) 19158788.0 / 3 512 255

H04W 40/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 40/04 → (51) **H04L 1/16**

H04W 40/12 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 40/20** (11) **3 182 654 B1**
H04W 28/20 **H04L 12/813**
H04L 12/24 H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 14901168.6 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) CN 2014/086073 05.09.2014
(87) WO 2016/033811 2016/10 10.03.2016
- (54) • *OFFLOAD-STRATEGIE-VERHANDLUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *OFFLOAD STRATEGY NEGOTIATION
METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NÉGOCIA-
TION DE STRATÉGIES DE DÉLESTAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Youyang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Hualin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 40/22 → (51) **H04L 1/16**

H04W 40/24 → (51) **H04L 12/715**

H04W 40/34 → (51) **H04L 1/16**

H04W 48/00 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04W 48/02** (11) **2 648 457 B1**
H04W 8/18 H04W 84/04

- (25) Zh (26) En
(21) 10861397.7 (22) 31.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(86) CN 2010/080671 31.12.2010
(87) WO 2012/088727 2012/27 05.07.2012
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZUGANGSKONTROLLE EINES BENUT-
ZERGERÄTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACCESS
CONTROL OF USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE
D'ACCÈS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanping, Shenzhen Guangdong
518129, CN
SHI, Shufeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/04 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 386 242 B1**
H04W 72/04 H04W 88/10
- (25) Zh (26) En
(21) 15911151.7 (22) 24.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) CN 2015/098778 24.12.2015
(87) WO 2017/107152 2017/26 29.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
NETZWERKSTANDARDS IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK, ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
DRAHTLOSNETZWERKSTEUERUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING NETWORK
STANDARD IN WIRELESS COMMUNI-
CATION NETWORK, ACCESS POINT
APPARATUS, TERMINAL APPARATUS
AND WIRELESS NETWORK CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE
NORME DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU
DE COMMUNICATION SANS FIL, APPA-
REIL DE POINT D'ACCÈS, APPAREIL DE
TERMINAL ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Mingjie, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/12** (11) **2 756 710 B1**
H04B 7/02 **H04L 1/18**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 12831354.1 (22) 12.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(86) CA 2012/050632 12.09.2012
(87) WO 2013/037061 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201161533470 P
30.09.2011 US 201161541514 P
02.11.2011 US 201161554582 P

- 16.12.2011 US 201161576558 P
05.03.2012 US 201261606839 P
16.03.2012 US 201261611968 P
08.05.2012 US 201261644089 P
- (54) • *DMRS-ASSOZIATION UND -SIGNALISIE-
RUNG FÜR VERBESSERTES PDCCH IN
LTE-SYSTEMEN*
• *DMRS ASSOCIATION AND SIGNALING
FOR ENHANCED PDCCH IN LTE
SYSTEMS*
• *ASSOCIATION DE SIGNAL DMRS ET
SIGNALISATION POUR UN CANAL
PDCCH AMÉLIORÉ DANS DES
SYSTÈMES LTE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) GAO, Shiwei, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
XU, Hua, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
JIA, Yongkang, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
MOBASHER, Amin, Santa Clara, California
95054, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 48/16** (11) **2 890 187 B1**
H04W 76/18 H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 14197095.4 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013273167
- (54) • *Optimierung der Suchphase in
IEEE802.11-Netzwerken nach einem Ver-
bindungsfehler*
• *Optimization of the searching phase in
IEEE802.11 networks after a connection
failure*
• *Optimisation de la phase de recherche
dans des réseaux IEEE802.11 après un
échec de connexion*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(72) Kawasaki, Hiroki, Tokyo., Tokyo 146-8501,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **2 995 132 B1**
H04W 72/12 **H04W 8/00**

- (25) En (26) En
(21) 14795206.3 (22) 05.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
(86) US 2014/036731 05.05.2014
(87) WO 2014/182587 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201361819736 P
28.08.2013 US 201314011965
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR ANPASSUNG VON ÜBERTRA-
GUNGSINTERVALLEN FÜR ERKEN-
NUNGSRAHMEN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF
ADJUSTING TRANSMISSION INTERVALS
FOR DISCOVERY FRAMES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE D'INTERVALLES DE TRANS-
MISSION DE TRAMES DE DÉCOUVERTE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PARK, Minyoung, San Ramon, CA 94582,
US
QI, Emily H., Gig Harbor WA, 98332, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **3 357 278 B1**
H04J 11/00 H04W 4/70
H04B 1/7083

(25) En (26) En
(21) 16784289.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) SE 2016/050935 30.09.2016
(87) WO 2017/058096 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236739 P
(54) • *SCHMALBANDTRÄGERSUCHE*
• *NARROWBAND CARRIER SEARCHING*
• *RECHERCHE POUR PORTEUSE DE BANDE ÉTROITE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
LIN, Xingqin, Santa Clara 95054, US
ADHIKARY, Ansuman, HYDERABAD 500081, IN
SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, SE-112 15 Stockholm, SE
JOHANSSON, Niklas, SE-753 29 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 48/16 → (51) **G08C 17/02**

H04W 48/16 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 48/20** (11) **2 756 714 B1**
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 12769050.1 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/067864 12.09.2012
(87) WO 2013/037842 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 EP 11181162
(54) • *SITZUNGSaufbau in einem energieeffizienten zellulären drahtlosen telekommunikationssystem*
• *SESSION SETUP IN AN ENERGY-EFFICIENT CELLULAR WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE SESSION DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) JORGUSESKI, Ljupco, NL-2282 TR Rijswijk, NL
PAIS, Adrian, Victor, NL-2281 BA Rijswijk, NL
ZHANG, Haibin, NL-2593 VP The Hague, NL
OOSTVEEN, Job, Cornelis, NL-9752 EN Haren, NL
VAN DER WAL, Jacob, Cornelis, NL-2613 VE Delft, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N. V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04W 48/20** (11) **3 047 595 B1**
H04L 5/00 H04W 36/00
H04W 52/02 H04W 36/06

(25) En (26) En
(21) 14771402.6 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2014/064292 05.09.2014
(87) WO 2015/040521 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880689 P
11.04.2014 US 201414251021
(54) • *AUSWAHL EINER SEKUNDÄRZELLE IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM*
• *SELECTION OF A SECONDARY CELL IN A CARRIER AGGREGATION SYSTEM*
• *SÉLECTION D'UNE CELLULE SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME D'AGREGATION DE PORTEUSES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Guoqiang, Kanata, Ontario K2M 2J6, CA
MANN, Karl D., Ottawa, Ontario K2J 3C4, CA
BOSTRÖM, Lisa, 169 69 Solna, SE
PARSONS, Eric W., Stittsville, Ontario K2S 1E2, CA
LIU, Richard, Ottawa, Ontario K2J 0W6, CA
BUJOLD, Iris, Ottawa, Ontario K2G 4X8, CA
BEUERMAN, Jamie, Kanata, Ontario K2K 2K8, CA
LIU, Qingchao, Ottawa, Ontario K2V 1B5, CA
RANAWEEERA, Damitha, Kanata, Ontario K2M 2X3, CA
MAH, Edward, Kanata, Ontario K2K 3B3, CA
(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 48/20 → (51) **H04W 36/30**

H04W 52/00 → (51) **G06F 1/32**

(51) **H04W 52/02** (11) **2 605 601 B1**
H04W 60/00 H04W 8/04
H04W 60/04 H04W 88/06
H04W 92/02

(25) Zh (26) En
(21) 12182893.3 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 CN 201110415114
(54) • *Verfahren zur Auslösung einer gemeinsamen Registrierung mit Ausführung durch ein LTE-Einzelkarten-Doppel-Standby-Mehrfachmodus-Endgerät, und Endgerät*
• *Method for triggering joint registration performed by LTE single-card dual-standby multi-mode terminal, and terminal*
• *Procédé de déclenchement de l'enregistrement effectué par terminal multimode à double veille à carte simple LTE et terminal*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHANG, Xiaopeng, 518129 Shenzhen, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **2 901 772 B1**
H04W 52/04 **H04W 76/28**

(25) En (26) En
(21) 13802429.4 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) IB 2013/058678 19.09.2013
(87) WO 2014/049498 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201213627009
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTER BETRIEB FÜR DRAHTLOSE ZUGANGSKNOTEN IN EINEM DIENSTBEREICH MIT GERINGER LAST INNERHALB EINER DICHTEN BE-REITSTELLUNG DRAHTLOSER ZUGANGSKNOTEN*
• *ENERGY EFFICIENT OPERATION FOR WIRELESS ACCESS NODES IN A LOW-LOAD SERVICE AREA WITHIN A DENSE DEPLOYMENT OF WIRELESS ACCESS NODES*
• *FONCTIONNEMENT EFFICACE EN TERMES D'ÉNERGIE DE N UDS D'ACCÈS SANS FIL DANS UNE ZONE DE SERVICES À FAIBLE CHARGE AU SEIN D'UN DÉPLOIEMENT DENSE DE N UDS D'ACCÈS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City 30020, TW
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
HUI, Dennis, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **2 957 135 B1**

(25) En (26) En
(21) 13704608.2 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2013/053062 15.02.2013
(87) WO 2014/124682 2014/34 21.08.2014
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKNOTEN ZUR EINSTELLUNG EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS IN EINEM RUHEMODUS*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR SETTING A MOBILE COMMUNICATION TERMINAL IN AN IDLE MODE*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU SERVANT AU RÉGLAGE D'UN TERMINAL MOBILE DE COMMUNICATION DANS UN MODE REPOS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÜLLER, Walter, S-194 62 Upplands Väsby, SE
NORDSTRAND, Ingrid, S-172 40 Sundbyberg, SE
FADAKI, Mojgan, S-169 74 Solna, SE
JOHANSSON, Stefan, S-582 36 Linköping, SE
OLSSON, Lars-Bertil, S-424 48 Angered, SE
RUNE, Göran, S-582 52 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **2 966 911 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 13881551.9 (22) 07.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CN 2013/073814 07.04.2013
(87) WO 2014/166030 2014/42 16.10.2014
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATIONS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19195773.7

(51) **H04W 52/02** (11) **3 101 958 B1**
H04M 1/725 **G06F 3/0488**
G06F 1/32

- (25) En (26) En
(21) 16172003.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150080143
(54) • **TRAGBARES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) TAE, Kyongpil, Seoul 06772, KR
KIM, June, Seoul 06772, KR
HA, Jeunguk, Seoul 137-893, KR
JANG, Byul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **3 213 561 B1**
H04W 4/02 **H04W 76/28**
H04W 4/80 **H04W 8/00**

- (25) En (26) En
(21) 14808981.6 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2014/076691 05.12.2014
(87) WO 2016/087003 2016/23 09.06.2016
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUSSTRAHLUNG EINES DRAHTLOSEN SIGNALS BEI UMSCHALTUNG DES BETRIEBSMODUS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ENABLING BROADCAST OF A WIRELESS SIGNAL WHEN SWITCHING OPERATION MODE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE LA DIFFUSION D'UN SIGNAL SANS FIL LORS DU CHANGEMENT DE MODE DE FONCTIONNEMENT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI JAVAD, Patrik, S-164 40 Kista, SE
LERENIUS, Jacob, S-164 40 Kista, SE
LUNDQVIST, Hakan, S-164 40 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 337 222 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16845674.7 (22) 07.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/098358 07.09.2016
(87) WO 2017/045560 2017/12 23.03.2017

- (30) 17.09.2015 CN 201510594654
(54) • **ENDGERÄTAUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **TERMINAL AWAKENING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉVEIL DE TERMINAL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Mingming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Keming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 354 081 B1**
H04W 8/00

- (25) En (26) En
(21) 16766514.0 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/071182 08.09.2016
(87) WO 2017/050586 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 EP 15186949
(54) • **DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL**
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
KOULAKIOTIS, Dimitris, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 410 787 B1**
H04L 12/40

- (25) En (26) En
(21) 18186076.8 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 20.02.2014 US 201461942512 P
05.03.2014 US 201461948074 P
19.02.2015 US 201514626539
(54) • **NIEDRIGLEISTUNGSPROTOKOLL MIT NIEDRIGER LATENZ ZUM DATENAUSTAUSCH**
• **LOW POWER LOW LATENCY PROTOCOL FOR DATA EXCHANGE**
• **PROTOCOLE À FAIBLE TEMPS DE LATENCE ET FAIBLE PUISSANCE POUR L'ÉCHANGE DE DONNÉES**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YU, Andy I-Fong, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Honghao, San Diego, CA 92121-1714, US
TUDORANCEA, Andrei, San Diego, CA 92121-1714, US
SARDAR, Zeeshan Asad, San Diego, CA 92121-1714, US
MACHA, Lakshmi Narayana, San Diego, CA 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 15708400.5 / 3 108 703

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/32**

H04W 52/02 → (51) **H02J 7/00**

H04W 52/02 → (51) **H04B 3/44**

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 52/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 52/02 → (51) **H04M 11/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 52/16**

H04W 52/04 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 195 645 B1**
H04W 52/24 **H04W 52/42**

- (25) En (26) En
(21) 14901955.6 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) SE 2014/051063 15.09.2014
(87) WO 2016/043634 2016/12 24.03.2016
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR MEHRBANDKOMMUNIKATION**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR MULTI BAND COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR COMMUNICATION MULTIBANDE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LEINONEN, Marko E, FI-90830 Haukipudas, FI
HEINIKOSKI, Kauko, FI-90650 Oulu, FI
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/34**

(51) **H04W 52/16** (11) **3 306 988 B1**
H04W 52/02 **H04W 76/18**
H04W 76/28 **H04W 92/24**

- (25) En (26) En
(21) 17192354.3 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • **EPC-VERSTÄRKUNG FÜR LONG-DRX UND STROMSPARMODUS**
• **EPC ENHANCEMENT FOR LONG DRX AND POWER SAVING STATE**
• **AMÉLIORATION EPC POUR LONG ÉTAT DRX ET D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, SE-428 36 Källered, SE
CHEN, Qian, SE-431 49 Mölndal, SE
HEDMAN, Peter, SE-252 51 Helsingborg, SE
OLSSON, Tony, SE-474 96 Nösund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19191821.8
(62) 13766997.4 / 3 050 390

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/24**

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 031 255 B1**
H04W 52/28 **H04W 52/36**
H04W 52/16 H04W 52/14
H04W 52/34
- (25) En (26) En
(21) 14834502.8 (22) 11.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) SE 2014/050931 11.08.2014
(87) WO 2015/020606 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361863937 P
- (54) • **MOBILES ENDGERÄT, ERSTER ZU-
GANGSPUNKT FÜR EIN DRAHTLOSES
NETZWERK UND DARIN AUSGEFÜHRTE
VERFAHREN**
• **MOBILE TERMINAL, FIRST WIRELESS
NETWORK ACCESS POINT AND
METHODS PERFORMED THEREIN**
• **TERMINAL MOBILE, PREMIER POINT
D'ACCÈS DE RÉSEAU SANS FIL ET
PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS CEUX-CI**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
BEHRAVAN, Ali, SE-113 36 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/022**

H04W 52/24 → (51) **H04B 15/02**

H04W 52/24 → (51) **H04W 16/14**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/28 → (51) **H04B 7/022**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/30 → (51) **H04W 52/54**

- (51) **H04W 52/32** (11) **2 409 533 B1**
H04B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 10712612.0 (22) 17.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
(86) US 2010/027617 17.03.2010
(87) WO 2010/107880 2010/38 23.09.2010
(30) 17.03.2009 US 160979 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
LEISTUNGSSTEUERUNG EINER SRS-
ÜBERTRAGUNG (SRS SOUNDING REFE-
RENCE SIGNAL)**
• **METHOD AND APPARATUS FOR POWER
CONTROL OF SOUNDING REFERENCE
SIGNAL (SRS) TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULA-
TION DE PUISSANCE D'UNE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL DE SONDAGE DE RÉFÉ-
RENCE (SRS)**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE
19809, US
- (72) SHIN, Sung-Hyuk, Northvale New Jersey
07647, US
LEVY, Joseph S., Merrick New York 11566,
US
PAN, Kyle Jung-Lin, Smithtown New York
11787, US
PIETRASKI, Philip J., Huntington Station
New York 11746, US
ZHANG, Guodong, Syosset New York 11791,
US

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
- (51) **H04W 52/34** (11) **3 202 193 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/36**
- (25) En (26) En
(21) 15781458.3 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) SE 2015/051014 28.09.2015
(87) WO 2016/053163 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056909 P
- (54) • **PCMAX-ABLEITUNG IN DUALER KON-
NEKTIVITÄT**
• **DERIVING PCMAX IN DUAL CONNec-
TIVITY**
• **DÉRIVATION DE PCMAX DANS UNE
CONNECTIVITÉ DUALE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg,
SE
BERGLJUNG, Christian, SE-223 53 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 18197298.5 / 3 439 377

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/54**

- (51) **H04W 52/36** (11) **2 430 863 B1**
H04B 1/38
- (25) En (26) En
(21) 10719180.1 (22) 06.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012
(86) US 2010/033926 06.05.2010
(87) WO 2010/132275 2010/46 18.11.2010
(30) 14.05.2009 US 178374 P
05.05.2010 US 774579
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSVERWAL-
TUNG FÜR EINE ZUR SIMULTANEN
ÜBERTRAGUNG AUF MEHREREN LUFT-
SCHNITTSTELLEN FÄHIGE MOBILE VOR-
RICHTUNG**
• **TRANSMISSION POWER MANAGEMENT
FOR A MOBILE DEVICE SUPPORTING
SIMULTANEOUS TRANSMISSION ON
MULTIPLE AIR INTERFACES**
• **GESTION DE PUISSANCE D'ÉMISSION
POUR DISPOSITIF MOBILE SUPPORTANT
UNE ÉMISSION SIMULTANÉE SUR DE
MULTIPLES INTERFACES RADIO**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) PATEL, Shimmam, Arvind, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
FONG, Gene, San Diego, California 92121,
US
AGRAWAL, Avneesh, San Diego, California
92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/54**

- (51) **H04W 52/38** (11) **3 244 665 B1**
- (25) Zh (26) En
(21) 15879439.6 (22) 30.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) CN 2015/071979 30.01.2015
(87) WO 2016/119231 2016/31 04.08.2016
- (54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
• **POWER CONTROL METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE PUISSANCE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Changqing, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

H04W 52/40 → (51) **H04B 7/022**

H04W 52/42 → (51) **H04B 7/022**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/42 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 52/54** (11) **3 232 717 B1**
H04W 52/30 **H04W 52/36**
- (25) En (26) En
(21) 17174608.4 (22) 28.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(30) 18.06.2010 US 356248 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
LEISTUNGSRESERVEBERICHTEN IN REI-
HENFOLGE DER KOMPONENTENTRÄ-
GERINDEXE UND ZUGEHÖRIGE DRAHT-
LOSE ENDGERÄTE UND BASISSTATION-
EN**
• **METHODS OF PROVIDING POWER
HEADROOM REPORTS ARRANGED IN
ORDER OF COMPONENT CARRIER
INDICES AND RELATED WIRELESS
TERMINALS AND BASE STATIONS**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR
DES RAPPORTS DE MARGE D'ALIMEN-
TATION DANS L'ORDRE DES INDICES DE
LA PORTEUSE COMPOSANTE ET TERMI-
NAUX SANS FIL ET STATIONS DE BASE
ASSOCIÉS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) BOSTRÖM, Lisa, SE-169 69 Solna, SE
WIEMANN, Henning, DE-52080 Aachen, DE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
GERSTENBERGER, Dirk, SE-112 45 Stock-
holm, SE
LARSSON, Daniel, SE-112 18 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 15157508.1 / 2 908 580
11722607.6 / 2 583 506

(51) **H04W 56/00** (11) **3 133 882 B1**

- (25) Zh (26) En
(21) 14891467.4 (22) 06.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) CN 2014/076904 06.05.2014
(87) WO 2015/168869 2015/45 12.11.2015
- (54) • **KANALGRENZENLOKALISIERUNGSVER-
FAHREN, BASISSTATION UND BENUT-
ZERGERÄT**

- CHANNEL BOUNDARY LOCATING METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT
 - PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE LIMITE DE CANAL, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Wenyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- MA, Xueli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 403 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 16831620.6 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/082358 22.12.2016
(87) WO 2017/121606 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 EP 16151207

- (54) • ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONS-Netzwerk
• CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK
• RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRE
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) MACKENZIE, Richard, Thomas, London EC4V 5BT, GB
- FITCH, Michael, Robert, London EC4V 5BT, GB
- TUKMANOV, Anvar, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 56/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 56/00 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 60/00** (11) **2 566 252 B1**
H04W 60/02 H04W 88/06
(25) Ja (26) En
(21) 11774837.6 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/059413 15.04.2011
(87) WO 2011/136053 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 JP 2010102860

(54) • FUNKENDGERÄT
• RADIO TERMINAL DEVICE
• DISPOSITIF TERMINAL RADIO

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) GOTOU, Kouhei, Tokyo 108-8001, JP

KANAUCHI, Masashi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 19190840.9

(51) **H04W 60/00** (11) **2 832 172 B1**
H04W 88/06 H04W 36/30
(25) En (26) En

(21) 13713710.5 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/033431 22.03.2013
(87) WO 2013/148489 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201213429970

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG UND WARTUNG VON DRAHTLOSEN CLIENTS ÜBER EINEN DRAHTLOSEN PROXY-NETZWERKDIENTST.
• SYSTEMS AND METHODS FOR REGISTRATION AND MAINTENANCE OF WIRELESS CLIENTS VIA A PROXY WIRELESS NETWORK SERVICE.
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT ET DE MAINTENANCE DE CLIENTS SANS FIL VIA UN SERVICE DE RÉSEAU PROXY SANS FIL

(73) Harris Corporation, 1025 West NASA Blvd., MS A-111, Melbourne, FL 32919, US

(72) ERICSON, Daniel W., Hollis, New Hampshire 03049, US

HENGVELD, Thomas A., Hollis, New Hampshire 03049, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 60/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 60/02 → (51) **H04W 60/00**

H04W 60/04 → (51) **H04W 4/14**

(51) **H04W 64/00** (11) **2 810 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 13702174.7 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/022243 18.01.2013
(87) WO 2013/116015 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201261592770 P
30.08.2012 US 201213599448

(54) • VERFAHR UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER STANDORTANNÄHERUNG IN EINEM CDMA-1X-NETZWERK
• METHOD AND DEVICE FOR FACILITATING LOCATION APPROXIMATION IN A CDMA 1X NETWORK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À FACILITER L'APPROXIMATION DE LA LOCALISATION DANS UN RÉSEAU CDMA 1X

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JAYANTHI, Jyothi, San Diego, California 92121-1714, US

ZADE, Ashutosh S., San Diego, California 92121-1714, US

ROWLAND, Thomas K., San Diego, California 92121-1714, US

PECKHAM, William, San Diego, California 92121-1714, US

SUH, Han C., San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 64/00** (11) **2 852 205 B1**
H04W 24/02 **H04W 16/18**
H04W 84/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 14185503.1 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(30) 20.09.2013 FR 1359056

(54) • Verfahren zur Positionierung von Zugangspunkten eines Funkkommunikationssystems entlang einer Eisenbahn
• Method for positioning the access points of a radio communication system along the railway
• Procédé d'aide à l'implantation des points d'accès d'une infrastructure de radiocommunication le long d'une voie ferrée

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) Marchou, Vincent, 75015 Paris, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 64/00** (11) **3 151 029 B1**
G01S 5/02 **H04W 4/02**
G01S 5/00 **H04W 24/08**
H04W 16/18

(25) En (26) En
(21) 16190490.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514870674

(54) • BESTIMMUNG EINER INDOOR-/OUTDOOR-KLASSIFIZIERUNG FÜR EINEN ANRUF
• DETERMINING AN INDOOR/OUTDOOR CLASSIFICATION FOR A CALL
• DÉTERMINATION D'UNE CLASSIFICATION INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE POUR UN APPEL

(73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB

(72) THIEL, Stefan Ulrich, Newbury, Berkshire RG14 2FH, GB

SMITH, Gareth James, Newbury, Berkshire RG14 5SP, GB

HOLDEN, John Joseph, Reading, RG8 8AG, GB

CLARK, Ryan, Swindon, SN25 4YT, GB

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 282 782 B1**
G01S 1/20 G01S 5/06

(25) En (26) En
(21) 16183943.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018

(54) • ÜBERTRAGUNG VON POSITIONSRREFERENZSIGNALEN INNERHALB EINES DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONS-Netzwerks
• TRANSMISSION OF POSITION REFERENCE SIGNALS WITHIN WIRELESS TELECOMMUNICATION NETWORK
• TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITION DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) XIONG, Zhilan, Bristol, BS32 4UF, GB

(74) Mills, Julia, et al, Script IP Limited 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04W 64/00 → (51) **H04W 16/14**

H04W 64/00 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 343 982 B1**
H04W 56/00 H04W 88/04
H04W 92/18

- (25) Zh (26) En
(21) 15904482.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2015/090770 25.09.2015
(87) WO 2017/049606 2017/13 30.03.2017
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN, SYNCHRONISATIONSVORFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *PAGING METHOD, SYNCHRONIZATION METHOD, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE, PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 68/00 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 72/00** (11) **2 845 411 B1**
H04W 4/06 H04W 72/04
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 13722659.3 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039520 03.05.2013
(87) WO 2013/166423 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201261643128 P
19.06.2012 US 201261661764 P
15.03.2013 US 201361801279 P
02.05.2013 US 201313886246
(54) • *FLIESSENDER ÜBERGANG ZWISCHEN MBMS UND UNICAST-DIENST AUF ANFRAGE*
• *SMOOTH TRANSITION BETWEEN MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE (MBMS) AND UNICAST SERVICE BY DEMAND*
• *TRANSITION UNIFORME ENTRE UN SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA (SDMM) ET UN SERVICE D'UNIDIFFUSION À LA DEMANDE*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Jun, San Diego, California 92121, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
NAIK, Nagaraju, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
HALL, Edward Robert, San Diego, California 92121, US
MAHENDRAN, Arungundram Chandrasekaran, San Diego, California 92121, US
WALKER, Gordon Kent, San Diego, California 92121, US
LO, Charles N., San Diego, California 92121, US
PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego, California 92121, US
LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121, US
SHAUH, Jack Shyh-Hurng, San Diego, California 92121, US

- BAO, Gang, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **3 053 401 B1**
H04W 76/40

- (25) En (26) En
(21) 13773671.6 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2013/070335 30.09.2013
(87) WO 2015/043672 2015/13 02.04.2015
(54) • *GRUPPENKOMMUNIKATION*
• *GROUP COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE GROUPE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri Markus, FI-02600 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 72/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 579 670 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11862545.8 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) CN 2011/082894 24.11.2011
(87) WO 2012/129920 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 CN 201110074112
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN ÜBER MULTIPORT-FREQUENZDOMÄNEN-RESSOURCENSTANDORT-ZUORDNUNGEN*
• *METHOD, BASE STATION AND TERMINAL FOR INDICATING MULTIPORT FREQUENCY DOMAIN RESOURCE LOCATION ALLOCATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET TERMINAL POUR INDIQUER DES INFORMATIONS D'ATTRIBUTION D'EMPLACEMENT DE RESSOURCE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL MULTIPORT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FEI, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 876 956 B1**
H04W 92/20

- (25) Zh (26) En
(21) 12882933.0 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) CN 2012/080311 17.08.2012
(87) WO 2014/026382 2014/08 20.02.2014
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAZZARESE, David, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 996 427 B1**
H04W 84/12

- (25) Ko (26) En
(21) 14795263.4 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) KR 2014/004214 12.05.2014
(87) WO 2014/182137 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 KR 20130053442
16.05.2013 KR 20130055733
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINES KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *CHANNEL SOUNDING METHOD IN WIRELESS LAN SYSTEM AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE SONDAGE DE CANAL DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL, ET DISPOSITIF DESTINÉ À LE PRENDRE EN CHARGE*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
(72) CHEONG, Mlin ho, Daejeon 305-700, KR
KWON, Hyoung Jin, Daejeon 305-700, KR
LEE, Jae Seung, Daejeon 305-700, KR
LEE, Sok Kyu, Daejeon 305-700, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 19197779.2

(51) **H04W 72/04** (11) **3 021 626 B1**
H04L 1/02 **H04L 1/08**
H04L 5/00 H04W 4/00

- (25) Zh (26) En
(21) 14787460.6 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CN 2014/000513 20.05.2014
(87) WO 2014/173185 2014/44 30.10.2014
(30) 08.08.2013 CN 201310344327
(54) • *STEUERKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND ENDGERÄT*
• *CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION PROCESSING METHOD, COMMUNICATION NODE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE CANAL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉMISSION, NOEUD DE COMMUNICATION ET TERMINAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN

DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
LI, Xincal, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121
Milano, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 185 632 B1**
H04W 4/06 **H04L 5/00**
H04B 7/024

(25) Zh (26) En
(21) 15839648.1 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) CN 2015/089401 11.09.2015
(87) WO 2016/037586 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 CN 201410466513

(54) • *COMP-JT-KOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND BASISSTATION*
• *COMP JT COMMUNICATION METHOD
AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION COMP
JT ET STATION DE BASE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YI, Xiongshu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 187 016 B1**
H04W 88/02 **H04W 76/14**

(25) En (26) En
(21) 15838515.3 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017
(86) CN 2015/088790 01.09.2015
(87) WO 2016/034106 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 US 201462046027 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOM-
MUNIKATIONSRESSOURCENZUWEISUNG
FÜR D2D*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNI-
CATING RESOURCE ALLOCATION FOR
D2D*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION D'UNE ATTRIBUTION DE
RESSOURCE POUR LA D2D*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SARTORI, Philippe, Plainfield, IL 60544, US
CLASSON, Brian, Palatine, IL 60067, US
DESAI, Vipul, Palatine, IL 60067, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 226 628 B1**
H04L 27/32 **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 14908679.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) CN 2014/094541 22.12.2014
(87) WO 2016/101108 2016/26 30.06.2016

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON INDIKATIONS-
INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING INDICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS D'INDICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(72) CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 354 092 B1**
H04W 72/14 H04W 74/08
H04W 88/08 H04W 88/02
H04W 92/20 H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 16766101.6 (22) 08.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) SE 2016/050841 08.09.2016

(87) WO 2017/052445 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232743 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
UPLINK-GENEHMIGUNGEN, EIN-
SCHLIESSLICH ZEITDOMÄNENKONFIGU-
RATION, UND ZUEGHÖRIGES DRAHTLO-
SES ENDGERÄT UND NETZWERKKNOTEN*

• *METHODS PROVIDING UL GRANTS
INCLUDING TIME DOMAIN CONFIGU-
RATION AND A RELATED WIRELESS
TERMINAL AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT DES AUTORI-
SATIONS DE LIAISON MONTANTE (UL)
COMPRENANT UNE CONFIGURATION DE
DOMAINE TEMPOREL ET TERMINAL
SANS FIL ET NOEUD DE RÉSEAU ASSO-
CIÉS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047,
US
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
YAVUZ, Emre, 11 750 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 19192168.3

(51) **H04W 72/04** (11) **3 386 251 B1**

(25) Zh (26) En
(21) 15911746.4 (22) 29.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) CN 2015/099531 29.12.2015

(87) WO 2017/113115 2017/27 06.07.2017

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRA-
GUNGSVORRICHTUNG, NETZWERKFOR-
RICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *TRANSMISSION METHOD, TRANS-
MISSION APPARATUS, NETWORK
DEVICE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, APPAREIL
DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE
RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The
Broadgate Tower 20 Primrose Street,
London EC2A 2ES, GB

H04W 72/04 → (51) **H04J 11/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/70**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 36/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 48/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/08 → (51) **H04B 15/02**

(51) **H04W 72/12** (11) **2 736 296 B1**
H04W 84/04 H04W 48/12

(25) En (26) En
(21) 12360078.5 (22) 21.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014

(54) • *Scheduling in einem kooperativen hetero-
genen Netzwerk*
• *Scheduling in a cooperative heterogenous
network*
• *Scheduling dans un réseau hétérogène
coopératif*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route
de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) Lopez-Perez, David, Blanchardstown, Dublin
15, IE
Claussen, Holger, Blanchardstown, Dublin
15, IE

(74) Coghlan, Judith Elizabeth Kensy, et al, Script
IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street,
Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 070 990 B1**
H04W 28/02 **H04W 28/08**

(25) Zh (26) En
(21) 14797664.1 (22) 20.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(86) CN 2014/077924 20.05.2014

(87) WO 2014/183688 2014/47 20.11.2014
(30) 11.11.2013 CN 201310557960

(54) • *BSR-BERICHTSVERFAHREN, BASISSTA-
TION, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEI-
CHERMEDIUM*
• *BSR REPORTING METHOD, BASE
STATION, TERMINAL AND COMPUTER
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT BSR, STATION
DE BASE, TERMINAL ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS INFORMATIQUE*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Zhongming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 190 850 B1**
H04L 1/18 H04W 72/14
(25) Zh (26) En
(21) 14903141.1 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.07.2017
(86) CN 2014/087803 29.09.2014
(87) WO 2016/049813 2016/14 07.04.2016
(54) • **PLANUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOS- NETZWERKE UND ZUGANGSVORRICHTUNG**
• **WIRELESS NETWORK SCHEDULING METHOD AND ACCESS DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DE RÉSEAU SANS FIL ET DISPOSITIF D'ACCÈS**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/22**

H04W 72/12 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 74/00** (11) **2 446 670 B1**
H04W 74/08 H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 10730646.6 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2012
(86) US 2010/040092 25.06.2010
(87) WO 2010/151830 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 US 220990 P
22.06.2010 US 821068
(54) • **EINLEITUNG EINES DIREKTZUGRIFFS- VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN**
• **INITIATING A RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR DETERMINING COMMUNICATION PARAMETERS**
• **INITIALISATION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE COMMUNICATION**

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BACHU, Raja Sekhar, San Diego, CA 92121, US
KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, CA 92121, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 011 776 B1**
H04W 48/02 H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 14813598.1 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2016
(86) KR 2014/005238 16.06.2014
(87) WO 2014/204144 2014/52 24.12.2014
(30) 16.06.2013 US 201361835623 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER ZUGRIFFSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING ACCESS CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UN CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 74/00 → (51) **H04W 36/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 653 002 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 11794275.5 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2013
(86) US 2011/060539 14.11.2011
(87) WO 2012/082282 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 US 966118

- (54) • **MEDIUMSRESERVIERUNG TECHNIKEN FÜR MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNGEN**
• **MEDIUM RESERVATION TECHNIQUES FOR MULTI-USER TRANSMISSIONS**
• **TECHNIQUES DE RÉSERVATION DE SUPPORTS POUR TRANSMISSIONS
 MULTI-UTILISATEURS**

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) HEDAYAT, Ahmadsreza, Allen, TX 75013, US
HART, Brian, D., Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 839 709 B1**
H04W 84/18 **H04W 74/00**
(25) En (26) En
(21) 13721832.7 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.02.2015
(86) US 2013/037200 18.04.2013
(87) WO 2013/158899 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636382 P
18.06.2012 US 201261661326 P

- 11.07.2012 US 201261670575 P
08.11.2012 US 201213672545
31.01.2013 US 201313756431
31.01.2013 US 201313756457

- (54) • **KOMMUNIKATION MIT ERWEITERTEN VERTEILTEN KANALZUGANGSPARAMETERN**
• **COMMUNICATION USING ENHANCED DISTRIBUTED CHANNEL ACCESS PARAMETERS**
• **COMMUNICATION À L'AIDE DE PARAMÈTRES D'ACCÈS AU CANAL DISTRIBUÉ RENFORCÉES**

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
QUAN, Zhi, San Diego, California 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
JAFARIAN, Amin, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19201108.8

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 873 284 B1**
H04B 7/04 **H01Q 1/24**
H01Q 3/36 **H04B 7/06**
H04W 52/42

- (25) En (26) En
(21) 13815971.0 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) KR 2013/006180 11.07.2013
(87) WO 2014/010958 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201261670925 P
15.03.2013 US 201313833065

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF MIT MEHREREN ANTENNEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **APPARATUS AND METHOD FOR RANDOM ACCESS WITH MULTIPLE ANTENNAS IN A WIRELESS NETWORK**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE AVEC ANTENNES MULTIPLES DANS UN RÉSEAU SANS FIL**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LI, Ying, Richardson Collin County, Texas 75082, US
NUGGEHALLI, Pavan, Mountain View Santa Clara County, California 94043, US
STIRLING-GALLACHER, Richard, Dallas Dallas County, Texas 75204, US
PI, Zhouyue, Allen Collin County, Texas 75013, US

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 182 784 B1**
H04W 24/08 **H04W 88/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 14901148.8 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CN 2014/085768 02.09.2014
(87) WO 2016/033740 2016/10 10.03.2016

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER KANALFREIHEITS-BEURTEILUNGSSCHWELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING CLEAR CHANNEL ASSESSMENT (CCA) THRESHOLD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE SEUIL D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE (CCA)*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 192 319 B1**
H04W 16/14
- (25) En (26) En
(21) 15839598.8 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) KR 2015/009633 14.09.2015
(87) WO 2016/039600 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049370 P
26.09.2014 US 201462056442 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VERSCHIEDENER SCHWELLENWERTE FÜR VERSCHIEDENE SIGNALE IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING DIFFERENT THRESHOLDS FOR DIFFERENT SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER DES SEUILS DIFFÉRENTS POUR DIFFÉRENTS SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouid-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (60) 19197233.0
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 197 231 B1**
H04W 72/04 **H04W 16/14**
H04B 17/318 **H04W 84/04**
H04W 84/12
- (25) Ko (26) En
(21) 15841698.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2015/009733 16.09.2015
(87) WO 2016/043523 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201462052443 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN AN UND VON ENB DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON TRÄGERAGGREGATION*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL TO AND FROM ENB BY USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT SUPPORTS CARRIER AGGREGATION*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE SIGNAL À UN ENB ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL D'UN ENB PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE L'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouid-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 228 142 B1**
H04W 74/00
- (25) En (26) En
(21) 16779631.7 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2016/079493 15.04.2016
(87) WO 2016/165656 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201562147833 P
17.08.2015 US 201562205791 P
14.04.2016 US 201615098409
- (54) • *LISTEN-BEFORE-TALK-MECHANISMUS FÜR OPPORTUNISTISCHEN SPEKTRUMSZUGRIFF*
• *LISTEN-BEFORE-TALK MECHANISM FOR OPPORTUNISTIC SPECTRUM ACCESS*
• *MÉCANISME D'ÉCOUTE AVANT TRANSMISSION POUR UN ACCÈS AU SPECTRE OPPORTUNISTE*
- (73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
LI, Chien-Chang, Magong City Penghu County 880, TW
LIAO, Pei-Kai, Nantou County 551, TW
YANG, Weidong, San Diego, CA 92130, US
CHEN, Bo-Si, Keelung City 202, TW
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 232 726 B1**
H04W 74/00
- (25) Zh (26) En
(21) 15867482.0 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/076489 13.04.2015
(87) WO 2016/090782 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 CN 201410758057
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERTRAGEN ODER EMPFANGEN VON DIREKTZUGRIFFSKONFIGURATIONSFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OR RECEIVING RANDOM ACCESS CONFIGURATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- DAI, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 346 791 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 15905116.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2015/091329 30.09.2015
(87) WO 2017/054204 2017/14 06.04.2017
- (54) • *REAKTIONSANZEIGEVERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *RESPONSE INDICATION METHOD FOR DATA TRANSMISSION AND RELEVANT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RÉPONSE POUR TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF CONNEXE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 4/06**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 28/20**
- H04W 76/00** → (51) **H04W 16/14**
-
- (51) **H04W 76/10** (11) **2 941 934 B1**
H04L 29/06 **H04W 36/14**
H04W 12/02 **H04W 88/06**
H04W 36/00
- (25) En (26) En
(21) 13870242.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/077231 20.12.2013
(87) WO 2014/107358 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 US 201361748706 P
- (54) • *DATENPAKETVERBINDUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *PACKET DATA CONNECTIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM USING A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *CONNEXIONS DE DONNÉES PAR PAQUETS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138, US
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
-
- H04W 76/10** → (51) **H04L 12/911**
- H04W 76/10** → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 76/11** (11) **3 412 057 B1**
H04W 12/04 H04W 80/02
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 16831683.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) US 2016/068988 28.12.2016
(87) WO 2017/136071 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662292114 P
(54) • **BETRIEB EINES PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLLS (PDCP) IN EINEM TRANSPARENTEN MODUS**
• **PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL (PDCP) OPERATION IN A TRANSPARENT MODE**
• **OPÉRATION DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES DE PAQUET (PDCP) DANS UN MODE TRANSPARENT**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BURBIDGE, Richard, Shrivvenham Oxfordshire SN6 8HR, GB
PALAT, Sudeep, Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, GB
MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro Oregon 97124, US
BANGOLAE, Sangeetha, Houston Texas 77043, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/11 → (51) **H04L 29/08**

H04W 76/11 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04W 76/12** (11) **1 757 047 B1**
H04L 12/24 **H04L 29/06**
H04W 28/18 H04W 4/10
H04W 80/10 H04W 72/04

(25) Ko (26) En
(21) 05756715.8 (22) 29.06.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 28.02.2007
(86) KR 2005/002041 29.06.2005
(87) WO 2006/001683 2006/01 05.01.2006
(30) 29.06.2004 KR 2004049657
17.09.2004 KR 2004074767
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN/EMPFANGEN VON KONTROLLNACHRICHTEN BEZOGEN AUF EINEN PAKETDIENST IN EINEM IP MULTIMEDIASUBSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING CONTROL MESSAGE RELATED TO PACKET CALL SERVICE IN AN IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM**
• **PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT D'EMETTRE/RECEVOIR UN MESSAGE DE COMMANDE LIE A UN SERVICE D'APPEL PAR PAQUETS DANS UN SOUS-SYSTEME MULTIMEDIA IP**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KIM, Soeng-Hun, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sung-Ho, Gyeonggi-do, KR
SONG, O-Sok, Gyeonggi-do, KR
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 76/12** (11) **3 322 237 B1**
H04W 76/22

(25) Zh (26) En
(21) 15901368.9 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) CN 2015/087256 17.08.2015
(87) WO 2017/028163 2017/08 23.02.2017
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINES GATEWAYS AUF BENUTZEREbene**
• **METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM FOR UPDATING USER PLANE GATEWAY**
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈME POUR METTRE À JOUR UNE PASSE-RELLE DE PLAN D'UTILISATEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Xiaoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19197662.0

(51) **H04W 76/14** (11) **3 192 321 B1**
H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 15760479.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070773 10.09.2015
(87) WO 2016/038164 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 EP 14184600
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **COMMUNICATIONS SYSTEM, COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 18201639.4 / 3 468 290

(51) **H04W 76/14** (11) **3 220 711 B1**
H04W 76/25 H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 17159737.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(30) 08.03.2016 JP 2016044124
26.12.2016 JP 2016250618
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OGAWA, Yohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) SAKUDA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **H04W 76/14** (11) **3 335 445 B1**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04W 48/12 H04W 8/00

(25) En (26) En
(21) 16760178.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) IB 2016/054822 10.08.2016
(87) WO 2017/029585 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205363 P
(54) • **BEREITSTELLUNG VON ÜBERTRAGUNGSPOLS FÜR INTER-CARRIER DIREKTE PROSE-ENTDECKUNG ZWISCHEN TRÄGERN**
• **PROVISIONING TRANSMISSION POOLS FOR INTER-CARRIER PROSE DIRECT DISCOVERY**
• **FOURNITURE DE GROUPES DE TRANSMISSION POUR UNE RECHERCHE DIRECTE PROSE PORTEUSES**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE
FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 8/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/14 → (51) **H04W 92/18**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 169 093 B1**
H04W 88/06

(25) Ja (26) En
(21) 15854030.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/075395 08.09.2015
(87) WO 2016/067757 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220229
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMME**

(73) Aisin Aw Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjoshi, Aichi 444-1192, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) SASAKI, Masao, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
ISHIDA, Hirokazu, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
HAYASHI, Kazushige, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/34**

H04W 76/18 → (51) **H04W 48/16**

H04W 76/18 → (51) **H04W 52/16**

- (51) **H04W 76/19** (11) **2 672 779 B1**
H04W 76/25
- (25) En (26) En
- (21) 12305660.8 (22) 08.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (54) • *Vermeidung des Anrufabbruchs*
• *Avoiding call drop*
• *Évitement d'interruption d'appel*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt B.P. 105, 78153 Le Chesnay Cedex, FR
- (72) Altman, Eitan, 84140 Montfavet, FR
Capdevielle, Véronique, 91620 Nozay, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 76/19** (11) **3 379 778 B1**
H04W 8/30 **H04W 76/10**
H04L 29/06 **H04L 29/12**
H04L 12/24 **H04L 12/46**
H04L 12/66 **H04L 12/703**

- (25) Zh (26) En
- (21) 15911979.1 (22) 31.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) CN 2015/100253 31.12.2015
- (87) WO 2017/113354 2017/27 06.07.2017
- (54) • *DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PACKET TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Gangjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 76/22 → (51) **H04W 76/12**

H04W 76/25 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/28 → (51) **G06F 1/32**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/16**

- (51) **H04W 76/34** (11) **3 171 625 B1**
H04W 76/15 H04W 92/20
H04W 76/19
- (25) Zh (26) En
- (21) 14899514.5 (22) 08.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) CN 2014/084021 08.08.2014
- (87) WO 2016/019584 2016/06 11.02.2016
- (54) • *FUNKTRÄGERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *RADIO BEARER PROCESSING METHOD AND BASE STATION*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUPPORT RADIO ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/40 → (51) **H04L 12/18**

H04W 76/40 → (51) **H04W 72/00**

H04W 80/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 80/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 80/10 → (51) **H04B 5/00**

H04W 84/04 → (51) **G05F 1/66**

H04W 84/04 → (51) **H04W 36/08**

H04W 84/10 → (51) **H04W 4/02**

H04W 84/12 → (51) **G05F 1/66**

H04W 84/12 → (51) **H04W 4/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/20**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/18 → (51) **H04L 1/16**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/06**

H04W 84/18 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/20 → (51) **H04L 12/24**

H04W 84/22 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **H04W 88/02** (11) **2 987 387 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14719362.7 (22) 26.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (86) IB 2014/060191 26.03.2014
- (87) WO 2014/170775 2014/43 23.10.2014
- (30) 17.04.2013 US 201313864914
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXPOSITION EINES DRAHTLOS-MODULDATENSPEICHERS*
• *SYSTEM, METHOD, AND DEVICE FOR EXPOSING WIRELESS MODULE DATA STORAGE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXPOSER UN SUPPORT DE DONNÉES DE MODULE SANS FIL*
- (73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong, CN
- (72) SURESH, Harsh, Chicago, IL 60611, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- (60) 19200895.1
19200911.6

(51) **H04W 88/02** (11) **3 143 782 B1**
G06Q 50/10 **G01C 21/36**
H04W 4/029 **H04W 4/02**

- (25) En (26) En
- (21) 15792234.5 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) KR 2015/004860 14.05.2015
- (87) WO 2015/174764 2015/46 19.11.2015
- (30) 15.05.2014 US 201461993445 P
23.09.2014 KR 20140127184
02.01.2015 KR 20150000288
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER PERSONALISIERTEN INFORMATIONEN*
• *SYSTEM FOR PROVIDING PERSONALIZED INFORMATION AND METHOD OF PROVIDING THE PERSONALIZED INFORMATION*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR DES INFORMATIONS PERSONNALISÉES ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR CES INFORMATIONS PERSONNALISÉES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Ho-sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR
SONG, Jeong-jin, Seoul 138-130, KR
NA, Il-kang, Seoul 137-859, KR
PARK, Sun-eung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-800, KR
PARK, Hyun-cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 443-804, KR
UM, Tae-kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 443-794, KR
HWANG, Cheol-ju, Yongin-si Gyeonggi-do 448-550, KR
YANG, Ji-won, Seoul 156-726, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 88/02 → (51) **H04B 1/00**

H04W 88/02 → (51) **H04B 5/00**

H04W 88/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 88/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 88/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 88/04 → (51) **H04B 5/00**

H04W 88/06 → (51) **H04B 7/04**

H04W 88/06 → (51) **H04L 5/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 136 816 B1**
H04W 92/12 **H04L 25/14**
H04W 24/04

- (25) Zh (26) En
- (21) 16162069.5 (22) 30.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 31.12.2009 CN 200910216924
- (54) • *FUNKBASISSTATION UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON COMMON-PUBLIC-RADIO-INTERFACE-DATEN IN EINER FUNKBASISSTATION*
• *RADIO BASE STATION AND METHOD FOR TRANSMITTING COMMON PUBLIC*

RADIO INTERFACE DATA IN RADIO BASE STATION

- *STATION DE BASE RADIO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'INTERFACE RADIO PUBLIQUE COMMUNE DANS UNE STATION DE BASE RADIO*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Weidong, YU, 518129 Shenzhen Guangdong, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
 (62) 10840585.3 / 2 521 418

H04W 88/08 → (51) **G01R 29/08**

H04W 88/08 → (51) **H01Q 1/12**

H04W 88/08 → (51) **H03F 1/32**

H04W 88/08 → (51) **H03G 3/30**

H04W 88/08 → (51) **H04B 5/00**

H04W 88/08 → (51) **H04L 1/18**

H04W 88/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 88/08 → (51) **H04W 92/00**

(51) **H04W 88/10** (11) **3 172 939 B1**
G06Q 30/02 H04W 4/80
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15738121.1 (22) 21.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2017
 (86) EP 2015/066611 21.07.2015
 (87) WO 2016/012430 2016/04 28.01.2016
 (30) 25.07.2014 EP 14178632
 (54) • *INFORMATION-BAKE MIT MEHREREN KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN*
 • *INFORMATION STATION WITH MULTIPLE COMMUNICATION INTERFACES*
 • *BALISE INFORMATIVE A MULTIPLES INTERFACES DE COMMUNICATION*

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
 (72) RANDJELOVIC, Zoran, CH-2035 Corcelles, CH
 (74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

H04W 88/14 → (51) **H04B 5/00**

H04W 88/16 → (51) **H04B 5/00**

H04W 88/16 → (51) **H04L 29/06**

H04W 88/18 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04W 92/00** (11) **3 310 123 B1**
H04W 88/08
 (25) Zh (26) En
 (21) 15911016.2 (22) 21.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (86) CN 2015/098110 21.12.2015
 (87) WO 2017/107016 2017/26 29.06.2017
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENTFERNT FUNKHEIT (RRU) UND BASISBANDEINHEIT (BBU)*

- *DATA TRANSMISSION METHOD, REMOTE RADIO UNIT (RRU) AND BASEBAND UNIT (BBU)*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, UNITÉ RADIO DISTANTE (RRU) ET UNITÉ DE BANDE DE BASE (BBU)*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Jueping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 YE, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Si, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 92/12** (11) **3 335 525 B1**
 (25) En (26) En
 (21) 15771562.4 (22) 23.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.06.2018
 (86) EP 2015/071913 23.09.2015
 (87) WO 2017/050374 2017/13 30.03.2017
 (54) • *STABILE DRAHTLOSE FUNKÜBERTRAGUNG*
 • *ROBUST WIRELESS RADIO TRANSMISSION*
 • *ÉMISSION RADIO SANS FIL ROBUSTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) OLSSON, Bengt-Erik, S-436 55 Hovås, SE
 LINDGREN, Robert, S-426 56 Västra Frölunda, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 92/12** (11) **3 354 114 B1**
H04L 29/08 H04W 76/10
 (25) En (26) En
 (21) 15772170.5 (22) 21.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (86) US 2015/051226 21.09.2015
 (87) WO 2017/052496 2017/13 30.03.2017
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN FUNKKNOTEN UND EINEN STEUERUNGSGATEWAY*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR A RADIO NODE AND A CONTROLLING GATEWAY*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN NOEUD RADIO ET UNE PASSERELLE À FONCTIONS RADIO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia 30024, US
 PREDA, Stere, Longueuil, Québec J4L 2L6, CA
 TRUCHAN, Catherine, Lorraine, Québec J6Z 4P2, CA
 (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 92/12 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04W 92/18** (11) **2 911 420 B1**
H04W 76/14 H04W 84/12
 (25) Ja (26) En
 (21) 13846472.2 (22) 26.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015
 (86) JP 2013/067466 26.06.2013
 (87) WO 2014/061314 2014/17 24.04.2014
 (30) 16.10.2012 JP 2012228770
 (54) • *ÜBERTRAGUNG VON INHALTEN*
 • *CONTENT DELIVERY*
 • *DISTRIBUTION DE CONTENU*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) FUJITA, Norihito, Tokyo 108-8001, JP
 YAMAGAKI, Norio, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 92/20 → (51) **H04B 15/02**

H05B 1/02 → (51) **H05B 6/06**

H05B 3/12 → (51) **B82Y 30/00**

H05B 3/14 → (51) **B82Y 30/00**

H05B 3/14 → (51) **C04B 35/58**

(51) **H05B 3/16** (11) **3 491 887 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 17748448.2 (22) 26.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.06.2019
 (86) EP 2017/068942 26.07.2017
 (87) WO 2018/019915 2018/05 01.02.2018
 (30) 26.07.2016 DE 102016113747
 (54) • *MIKROHEIZLEITER*
 • *MICRO-HEATING CONDUCTOR*
 • *MICRO CONDUCTEUR CHAUFFANT*

(73) INFRA SOLID GMBH, Gostritzer Strasse 61, 01217 Dresden, DE
 (72) SCHOSSIG, Marco, 01156 Dresden, DE
 OTT, Tobias, 01217 Dresden, DE
 (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **H05B 3/18** (11) **3 153 379 B1**
B62D 1/04 **B60R 16/027**
G01L 5/22 **H05B 3/20**
G01L 1/14 **B60R 21/015**

(25) Ja (26) En
 (21) 15803935.4 (22) 11.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.04.2017
 (86) JP 2015/002367 11.05.2015
 (87) WO 2015/186295 2015/49 10.12.2015
 (30) 06.06.2014 JP 2014117260
 (54) • *ELEKTROSTATISCHE GRIFFDETEKTIONS-VORRICHTUNG*
 • *ELECTROSTATIC GRIP DETECTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRÉHENSION ÉLECTROSTATIQUE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) OKAZAKI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 NAITOU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 FUJIKAWA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 NISHIO, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 KATSUKI, Nobuharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- H05B 3/20** → (51) **H05B 3/18**
- H05B 3/24** → (51) **F24H 3/04**
- H05B 3/34** → (51) **B82Y 30/00**
- H05B 3/36** → (51) **B82Y 30/00**
- H05B 3/68** → (51) **F24C 15/10**
- H05B 3/74** → (51) **F24C 7/08**
- H05B 3/74** → (51) **F24C 15/10**
- H05B 3/76** → (51) **F24C 7/08**

(51) **H05B 6/06** (11) **2 438 796 B1**
H05B 1/02

(25) De (26) De
(21) 10721505.5 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012
(86) EP 2010/057323 27.05.2010
(87) WO 2010/139598 2010/49 09.12.2010
(30) 01.06.2009 ES 200930236
(54) • **KOCHFELD MIT EINEM TEMPERATUR-SENSOR**
• **HOB COMPRISING A TEMPERATURE SENSOR**
• **PLAQUE DE CUISSON DOTE E D'UN CAPTEUR DE TEMPERATURE**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALDANA ARJOL, Oscar Luis, E-50003 Zaragoza, ES
LLORENTE GIL, Sergio, E-50009 Zaragoza, ES
PAESA GARCÍA, David, E-50015 Zaragoza, ES
SAGÜES BLÁZQUIZ, Carlos, E-50018 Zaragoza, ES

(51) **H05B 6/06** (11) **2 460 388 B1**

(25) De (26) De
(21) 10730177.2 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2012
(86) EP 2010/059794 08.07.2010
(87) WO 2011/012418 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 ES 200930530
(54) • **KOCHFELD MIT ZUMINDEST ZWEI HEIZ-ZONEN**
• **HOTPLATE HAVING AT LEAST TWO HEATING ZONES**
• **TABLE DE CUISSON AVEC AU MOINS DEUX ZONES DE CUISSON**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BERNAL RUIZ, Carlos, E-50171 La Puebla de Alfinden, ES
GARDE ARANDA, Ignacio, E-50012 Zaragoza, ES
MOLINA GAUDÓ, Pilar, E-50012 Zaragoza, ES
MONTERDE AZNAR, Fernando, E-50013 Zaragoza, ES
MOYA ALBERTIN, Maria Elena, E-50002 Zaragoza, ES
PEINADO ADIEGO, Ramon, E-50008 Zaragoza, ES
PUYAL PUENTE, Diego, E-50014 Zaragoza, ES

(60) 19158851.6 / 3 518 618

(51) **H05B 6/42** (11) **2 862 415 B1**
B29C 45/72

(25) Fr (26) Fr
(21) 13730563.7 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062817 19.06.2013
(87) WO 2013/190020 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 FR 1255756
(54) • **SCHNELL ERWÄRMBARE UND KÜHL-BARE FORM**
• **QUICK HEATING AND COOLING MOULD**
• **MOULE À CHAUFFAGE ET REFRIGÉRISSMENT RAPIDES**

(73) Roctool, Savoie Technolac, 73370 Le Bourget du Lac, FR
(72) GUICARD, Alexandre, 73310 La Chapelle du Mont du Chat, FR
FEIGENBLUM, José, 73170 Saint Paul, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) **H05B 6/54** (11) **3 078 241 B1**
H05B 6/62

(25) En (26) En
(21) 14833591.2 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 12.10.2016
(86) HU 2014/000113 26.11.2014
(87) WO 2015/082944 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 HU P1300697
21.12.2013 HU P1300751
(54) • **WECHSELSTROMBETRIEBENES HEI-ZELEMMENT UND WÄRMEERZEUGER MIT DEM HEIZELEMMENT**
• **HEATING ELEMENT POWERED BY ALTERNATING CURRENT AND HEAT GENERATOR ACCOMPLISHED BY THE HEATING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT ALIMENTÉ PAR COURANT ALTERNATIF ET GÉNÉRATEUR DE CHALEUR FORMÉ À PARTIR DUDIT ÉLÉMENT CHAUFFANT**

(73) Koós-Varju, János, Kossuth Lajos u. 69, 3036 Gyöngyöstarján, HU
Koós-Varju, Zsófia, Kossuth Lajos u. 69, 3036 Gyöngyöstarján, HU
Patus, József, Szabadkai u. 241, 2315 Szigethalom, HU
Székessy, Attila Jenó, Gyulai Pál u. 9., 2145 Kerepes, HU
FULES, József, Vasadi u. 6, 2225 Ulló, HU
FUZFA, Péter, Akacos u. 21/a, 1188 Budapest, HU
GOMBAL, László, Malom utca 29, 2225 Ulló, HU
HAJZER, Sándor, Somlyai u. 25, 4030 Debrecen, HU
VARADI, Gábor, Harsfavirag utca 21, 1161 Budapest, HU

(72) Koós-Varju, János, 3036 Gyöngyöstarján, HU
Koós-Varju, Zsófia, 3036 Gyöngyöstarján, HU
Patus, József, 2315 Szigethalom, HU
Székessy, Attila Jenó, 2145 Kerepes, HU

(74) Köteles, Zoltan, SBGK Patent and Law Offices Andrassy ut 113, 1062 Budapest, HU

H05B 6/62 → (51) **H05B 6/54**

H05B 6/64 → (51) **F24C 7/02**

H05B 6/64 → (51) **H05B 6/70**

H05B 6/68 → (51) **F24C 7/02**

(51) **H05B 6/70** (11) **3 258 742 B1**
F24C 7/08 **H05B 6/64**

(25) De (26) De
(21) 17171206.0 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 DE 102016110918
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTES UND GARGERÄT**
• **METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE AND COOKING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON**

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sillmen, Ulrich, Dr., 33332 Gütersloh, DE
Schmull, Timo, 33775 Versmold, DE

H05B 6/70 → (51) **A43D 25/00**

H05B 6/70 → (51) **F24C 7/02**

H05B 6/80 → (51) **A43D 25/00**

(51) **H05B 33/00** (11) **2 204 074 B1**
H01L 29/00 **H01L 51/10**
H01L 51/05 **H01L 51/52**

(25) En (26) En
(21) 08799410.9 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.07.2010
(86) US 2008/075866 10.09.2008
(87) WO 2009/036071 2009/12 19.03.2009
(30) 10.09.2007 US 971147 P
01.08.2008 US 85670
(54) • **NANORÖHRENFÄHIGE GATESPANNUNGSGESTEUERTE LEUCHTDIODEN**
• **NANOTUBE ENABLED, GATE-VOLTAGE CONTROLLED LIGHT EMITTING DIODES**
• **DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES VALIDÉES PAR NANOTUBES, COMMANDÉES PAR LA TENSION DE GRILLE**

(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) RINZLER, Andrew, Gabriel, Newberry, FL 32669, US
LIU, Bo, Gainesville, FL 32608, US
MCCARTHY, Mitchell, Austin, Gainesville, FL 32608, US
REYNOLDS, John, Robert, Dunwoody GA 30338, US
SO, Franky, Cary NC 27518, US

(74) Gallois, Valérie, et al, Cabinet BECKER & ASSOCIES 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

H05B 33/02 → (51) **C03C 27/06**

H05B 33/04 → (51) **C03C 27/06**

(51) **H05B 33/08** (11) **2 661 153 B1**

(25) En (26) En
(21) 12166432.0 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(54) • **Stromquelle und Verfahren zum Bereitstellung eines Antriebsstroms**

- *Current source and method for providing a driving current*
 - *Source de courant et procédé pour fournir un courant d'entraînement*
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Böhm, Michael, 8141 Unterpremstätten, AT
Trattler, Peter, 8141 Unterpremstätten, AT
Manning, Mario, 8141 Unterpremstätten, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 745 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 12832595.8 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(86) US 2012/054888 12.09.2012
(87) WO 2013/040053 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201113235103
27.02.2012 US 201213405891
- (54) • *FESTKÖRPER-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT ENERGIE-SPEICHERUNG*
 - *SOLID-STATE LIGHTING APPARATUS AND METHODS USING ENERGY STORAGE*
 - *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) VAN DE VAN, Antony P., Hong Kong SAR, CN
ATHALYE, Praneet Jayant, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H05B 33/08** (11) **2 810 534 B1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 13710564.9 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(86) IB 2013/050646 25.01.2013
(87) WO 2013/114255 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593354 P
03.07.2012 EP 12174777
- (54) • *ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE LAST, IM BESONDEREN EINE LED-EINHEIT*
 - *DRIVER DEVICE AND DRIVING METHOD FOR DRIVING A LOAD, IN PARTICULAR A LED UNIT*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE CHARGE, EN PARTICULIER UNE UNITÉ DE DEL*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DE BRUYCKER, Patrick Alouisius Martina, 5656 AE Eindhoven, NL
MALYNA, Dmytro Viktorovych, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald Josef Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 119 164 B1**
H05B 37/02 **H04B 10/116**
(25) En (26) En
(21) 16184630.8 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(30) 26.07.2011 US 201161511589 P
06.12.2011 US 201161567484 P
08.02.2012 US 201213369144
08.02.2012 US 201213369147
16.03.2012 US 201213422591
16.03.2012 US 201213422580
30.03.2012 US 201213435448
12.04.2012 US 201213445019
13.04.2012 US 201213446520
13.04.2012 US 201213446506
19.04.2012 US 201261635413 P
27.04.2012 US 201261639428 P
19.06.2012 US 201213526656
19.06.2012 US 201213526812
19.06.2012 US 201213526808
19.06.2012 US 201213526814
19.06.2012 US 201213526781
19.06.2012 US 201213526788
19.06.2012 US 201213526779
19.06.2012 US 201213526773
- (54) • *SELBSTIDENTIFIZIERENDE MODULATOR-LICHTQUELLE*
 - *SELF IDENTIFYING MODULATED LIGHT SOURCE*
 - *SOURCE DE LUMIÈRE DE MODULATEUR À IDENTIFICATION AUTOMATIQUE*
- (73) Bytelight, Inc., 8 St. Mary's Street Suite 629, Boston, MA 02215, US
- (72) GANICK, Aaron, Boxford, MA 01921, US
RYAN, Daniel, North Andover, MA 01845, US
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
- (62) 12817835.7 / 2 737 779

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 142 465 B1**
H05B 37/02 **H04B 3/54**
B64D 11/00
(25) En (26) En
(21) 16188841.7 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201514853633
- (54) • *FARBTON- UND VERDUNKELUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNGEN FÜR LAMPEN ODER LED-ARRAYS*
 - *HUE AND DIMMING CONTROL CIRCUITS FOR LAMPS OR LED ARRAYS*
 - *CIRCUITS DE COMMANDE ET DE GRADATION DE TEINTES POUR LAMPES OU POUR RÉSEAUX DE DEL*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) DICKEY, John A., Caledonia, IL Illinois 61011, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 363 264 B1**
B60Q 1/14
(25) De (26) De
(21) 16762787.6 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) EP 2016/071009 07.09.2016

- (87) WO 2017/063792 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 DE 102015219789
- (54) • *LEUCHTDICHTEREGULIERUNG AN RANDBEREICHEN*
 - *LUMINANCE REGULATION IN EDGE REGIONS*
 - *RÉGULATION DE LA LUMINANCE SUR DES ZONES MARGINALES*
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
- (72) FIEDERLING, Roland, 86316 Friedberg, DE
KÜRSCHNER, Ronny, 93164 Laaber, DE
FEIL, Thomas, 73574 Iggingen, DE

H05B 33/08 → (51) **F21L 4/04**

H05B 33/08 → (51) **H05B 37/02**

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 830 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 14178383.7 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(30) 25.07.2013 KR 20130088341
- (54) • *Beleuchtungssystem zur Registrierung einer Beleuchtungsvorrichtung*
 - *Lighting system for registering a lighting apparatus*
 - *Système d'éclairage pour d'enregistrement d'un appareil d'éclairage*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Kim, Yull Oh, 100-714 Seoul, KR
Kim, Do Gyun, 100-714 Seoul, KR
Jeong, Chan Young, 100-714 Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 873 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817102.0 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) KR 2013/006210 11.07.2013
(87) WO 2014/010967 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 KR 20120076312
16.08.2012 KR 20120089328
25.09.2012 KR 20120106766
- (54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
 - *LIGHTING CONTROL METHOD AND LIGHTING CONTROL SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) KU, Ja Hong, Seoul 100-714, KR
LIM, Won Taek, Seoul 100-714, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 910 087 B1**
H05B 33/08 **G06F 3/01**
(25) En (26) En
(21) 13798388.8 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) IB 2013/058568 16.09.2013
(87) WO 2014/060874 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 US 201261714919 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINER BELEUCHTUNG AUF EINEN GEGENSTAND*
 - *METHODS AND APPARATUS FOR APPLYING LIGHTING TO AN OBJECT*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR APPLIQUER UN ÉCLAIRAGE SUR UN OBJET*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- NEWTON, Philip Steven, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- ALIAKSEYEU, Dzmityr Viktorovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- ENGELEN, Dirk Valentinus René, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Takken, Robert, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 932 798 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13817804.1 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
- (86) US 2013/075343 16.12.2013
- (87) WO 2014/099756 2014/26 26.06.2014
- (30) 17.12.2012 US 201213716773
- (54) • *INTELLIGENTES DEZENTRALISIERTES NODALES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
- *DECENTRALIZED INTELLIGENT NODAL LIGHTING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE NODAL INTEL-LIGENT DÉCENTRALISÉ*
- (73) Osram Sylvania Inc., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US
- (72) SPAULDING, Jeremy, Marblehead, Massachusetts 01945, US
- HOLT, Jeffrey, Concord, New Hampshire 03301, US
- ANTHONY, Mervyn, Woburn, MA 01801, US
- JESSEN, Karlin, Reading, Massachusetts 01867, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 950 619 B1**
- H05B 33/08**
- (25) En (26) En
- (21) 14198972.3 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (30) 29.05.2014 CN 201410239833
- (54) • *Steuerungssystem für LED-Lampe*- *Controlling system for led lamp*
- *Système de commande pour lampe à DEL*

(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

(72) You, Xiaobo, 315103 Ningbo, CN

Lin, Wanjiang, 315103 Ningbo, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 427 549 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17707918.3 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019

- (86) EP 2017/055131 06.03.2017
- (87) WO 2017/153308 2017/37 14.09.2017
- (30) 07.03.2016 EP 16158862
- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*- *LIGHTING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) CHRAIBI, Sanae, 5656 AE Eindhoven, NL

LASHINA, Tatiana, Aleksandrovna, 5656 AE Eindhoven, NL

DESPENIC, Marija, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 446 552 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17718888.5 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) EP 2017/059279 19.04.2017
- (87) WO 2017/182517 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 EP 16166623
- (54) • *MASSENVERWALTUNGSSYSTEM*- *A CROWD MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE FOULE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DEN HARTOG, Edith, Danielle, 5656 AE Eindhoven, NL

HULTERMANS, Martijn, Marius, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) **F21V 23/02**

H05B 37/02 → (51) **G08B 13/24**

H05B 37/02 → (51) **G09G 3/00**

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

H05G 1/06 → (51) **H01J 35/02**

H05G 1/12 → (51) **H01J 35/02**

H05H 1/24 → (51) **B01J 19/08**

H05H 1/42 → (51) **B01J 19/08**

H05H 1/46 → (51) **H01L 21/3065**

H05H 1/48 → (51) **B01J 19/08**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/48**

H05K 1/02 → (51) **H05K 7/20**

H05K 1/03 → (51) **H01L 23/373**

H05K 1/09 → (51) **C09D 7/40**

H05K 1/14 → (51) **H01L 23/48**

H05K 1/18 → (51) **C09D 7/40**

H05K 1/18 → (51) **H01L 23/48**

- (51) **H05K 3/00** (11) **2 129 197 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09161282.0 (22) 27.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009

- (30) 30.05.2008 US 129938
- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer Leiterplatte*- *Method of manufacturing a printed circuit board.*
- *Procédé de fabrication d'une carte de circuit imprimé*

(73) GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center, Detroit, MI 48265-3000, US

Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US

(72) Thomas, Wayne Bernard, Saginaw, MI 48603, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H05K 3/00 → (51) **H01L 23/373**

H05K 3/10 → (51) **C09D 7/40**

H05K 3/12 → (51) **C09D 7/40**

H05K 3/18 → (51) **C09D 7/40**

H05K 3/28 → (51) **B05D 1/00**

H05K 3/32 → (51) **H01L 21/60**

H05K 5/00 → (51) **A45C 11/00**

H05K 5/00 → (51) **F24F 3/14**

H05K 5/00 → (51) **H04M 1/02**

H05K 5/02 → (51) **H04M 1/02**

H05K 7/12 → (51) **F21V 19/00**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 100 301 B1**
- H01L 23/367**
- (25) En (26) En
- (21) 15743771.6 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) US 2015/013755 30.01.2015
- (87) WO 2015/116924 2015/31 06.08.2015
- (30) 30.01.2014 US 201461933535 P
- (54) • *IN HOHEM MASSE KONFIGURIERBARES STROMMODUL MIT NIEDRIGEM PROFIL FÜR EINE STROMVORRICHTUNG ZUR STROMTEILUNG MIT PARALLELGESCHALTETEM GROSSEM BAND-ABSTAND*- *LOW PROFILE, HIGHLY CONFIGURABLE, CURRENT SHARING PARALLELED WIDE BAND GAP POWER DEVICE POWER MODULE*
- *MODULE DE PUISSANCE DE DISPOSITIF DE PUISSANCE À LARGE BANDE INTERDITE, EN PARALLÈLE, À PARTAGE DE COURANT, HAUTEMENT CONFIGURABLE ET EXTRA-PLAT*

(73) Cree Fayetteville, Inc., 535 W. Research Center Blvd. Suite 209, Fayetteville AR 72701, US

(72) MCPHERSON, Brice, Fayetteville, AR 72704, US

KILLEEN, Peter, Fayetteville, AR 72703, US

LOSTETTER, Alex, Fayetteville, AR 72704, US

SHAW, Robert, Fayetteville, AR 72704, US

PASSMORE, Brandon, Fayetteville, AR 72703, US

HORNBERGER, Jared, Springdale, AR 72764, US

BERRY, Tony, Springdale, AR 72764, US

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 19189512.7

H05K 7/14 → (51) **E04H 14/00**

H05K 7/14 → (51) **H01R 13/60**

- (51) **H05K 7/20** (11) **1 856 955 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05823018.6 (22) 29.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2007
(86) FR 2005/002958 29.11.2005
(87) WO 2006/077288 2006/30 27.07.2006
(30) 19.01.2005 FR 0500528
08.02.2005 US 650794 P
(54) • *VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER STATISCHEN ELEKTRONISCHEN LEISTUNGSWANDLEREINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE EINRICHTUNG*
• *METHOD FOR COOLING A STATIC ELECTRONIC POWER CONVERTER DEVICE AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCEDE DE REFROIDISSEMENT D'UN DISPOSITIF DE CONVERSION STATIQUE D'ELECTRONIQUE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Intelligent Electronic Systems (IES), 615 avenue de la Marjolaine - Ecoparc, 34130 Saint-Aunès, FR
(72) MARCHAND, Roger, F-34000 Montpellier, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **H05K 7/20** (11) **2 131 640 B1**
F28F 3/12
(25) En (26) En
(21) 09161606.0 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(30) 31.05.2008 US 131081
(54) • *Wärmeverwaltungsverfahren und Herstellungsverfahren dafür*
• *Thermal management device and method for making the same*
• *Dispositif de gestion thermique et procédé de fabrication correspondant*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Nguyen, Thanh K. (Sean), Fullerton, CA 92831-1053, US
Duncan, Gary L., Torrance, CA 90505, US
Drolen, Bruce L., Altadena, CA 91001, US
Bowden, David M., Manchester, MO 63021, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **2 617 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 11770217.5 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/051866 16.09.2011
(87) WO 2012/037427 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 884832
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES LUFTSTROMS PER-*

- FORIERTER PLATTEN IN EINEM DATEN-CENTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING PERFORATED TILE AIRFLOW IN A DATA CENTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE L'ÉCOULEMENT DE L'AIR DANS LES CARREAUX PERFORÉS D'UN CENTRE DE DONNÉES*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) VANGILDER, James, W., Pepperell, MA 01463, US
SHEFFER, Zachary, Roxbury Crossing, MA 02120, US
ZHANG, Xuanhang, Tewksbury, MA 01876, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **2 830 404 B1**
F24F 7/007 **H05K 1/02**
(25) En (26) En
(21) 14175918.3 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 22.07.2013 KR 20130086119
(54) • *Kühlvorrichtung*
• *Cooling device*
• *Dispositif de refroidissement*
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
(72) Kwon, Hyuk Il, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-020, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H05K 7/20 → (51) **G03B 17/55**

H05K 7/20 → (51) **H01L 21/48**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H05K 9/00** (11) **2 462 791 B1**
B32B 15/01 **C03C 17/36**
(25) En (26) En
(21) 10806856.0 (22) 26.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) US 2010/043180 26.07.2010
(87) WO 2011/017037 2011/06 10.02.2011
(30) 03.08.2009 US 230829 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES OPTISCH KLAREN LEITFÄHIGEN METALL-ODER METALLLEGIERUNGSDÜNNFILMS UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE FILME*
• *PROCESS FOR FORMING OPTICALLY CLEAR CONDUCTIVE METAL OR METAL ALLOY THIN FILMS AND FILMS MADE THEREFROM*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER DES FILMS MÉTALLIQUES CONDUCTEURS TRANSPARENTS OPTIQUEMENT OU DES FILMS MINCE EN ALLIAGE MÉTALLIQUE ET FILMS RÉALISÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BRIGHT, Clark I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

- (51) **H05K 9/00** (11) **2 641 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 11796844.6 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/001865 07.11.2011
(87) WO 2012/067639 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 US 926479
(54) • *PLASMAANZEIGETAFEL MIT EMI-FILTER UND / ODER HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PLASMA DISPLAY PANEL INCLUDING EMI FILTER, AND / OR METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE À PLASMA COMPRENANT UN FILTRE EMI ET / OU SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) LINGLE, Philip, J., Temperance MI 48182, US
DEN BOER, Willem, Brighton MI 48116, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **H05K 9/00** (11) **3 167 513 B1**
H01R 13/6596 **H01R 13/74**
H01R 4/64 **H01R 13/03**
H01R 24/64
(25) En (26) En
(21) 15739714.2 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/038910 01.07.2015
(87) WO 2016/004256 2016/01 07.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201414326280
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN UND ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ-ABSCHIRMUNG*
• *METHOD FOR LIMITING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) AND ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) SHIELD*
• *MÉTHODE POUR LIMITER LES PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET ÉCRAN ANTI-BROUILLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMI)*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ZHAO, Huasheng, San Jose, California 95134, US
YIN, Zheng, San Jose, California 95134, US
FAN, Hongmei, San Jose, California 95134, US
SHU, Yingchun, San Jose, California 95134, US
YU, Jinghan, San Jose, California 95134, US
BHOBE, Alpesh, San Jose, California 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H05K 9/00 → (51) **H01F 17/06**

H05K 9/00 → (51) **H01L 23/48**

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 229 575 B1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 14907450.2 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017
(86) JP 2014/082003 03.12.2014
(87) WO 2016/088224 2016/23 09.06.2016
(54) • **BANDZUFÜHRUNG**
• **TAPE FEEDER**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION À BANDE**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) TAKADA, Yukinori, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/04**

- (51) **H05K 13/04** (11) **2 672 799 B1**
G06K 19/07 **G06K 19/077**
G06K 19/10 **H05K 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 11857610.7 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2013
(86) JP 2011/076030 11.11.2011
(87) WO 2012/105100 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 JP 2011018873
(54) • **AN EINEM GERÄT BEFESTIGTER KÖRPER**
• **DEVICE-AFFIXED BODY**
• **CORPS FIXÉ À UN DISPOSITIF**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) IWAKI, Noriaki, Chiryu Aichi, JP
TSUTSUMI, Hideyuki, Chiryu Aichi, JP
KATO, Masaki, Chiryu Aichi, JP
TAKAHAMA, Toru, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **2 892 312 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12883759.8 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.07.2015
(86) JP 2012/072121 31.08.2012
(87) WO 2014/033900 2014/10 06.03.2014
(54) • **MASCHINE ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN**
• **COMPONENT MOUNTING MACHINE**
• **MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) NISHIYAMA, Satoru, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 148 306 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14892370.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
(86) JP 2014/063285 20.05.2014
(87) WO 2015/177854 2015/47 26.11.2015
(54) • **LEITUNGSKOMPONENTENMONTAGE-VORRICHTUNG UND LEITUNGSKOMPONENTENVERFAHREN**
• **LEAD COMPONENT MOUNTING APPARATUS AND LEAD COMPONENT MOUNTING METHOD**
• **APPAREIL DE MONTAGE DE COMPOSANTS À SORTIES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE COMPOSANTS À SORTIES**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, Chiryu Aichi, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **G06K 19/077**

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 31/40** (11) **2 374 383 B2**
A47J 31/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 10159189.9 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 12.10.2011
(45) 07.11.2012 B1
(54) • **Extraktionssystem für die Herstellung eines Getränks mit Hilfe einer Kapsel**
• **Extraction system for the production of a beverage using a capsule**
• **Système d'extraction pour la production d'une boisson utilisant une capsule**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) Etter, Stefan, 3122 Kehrsatz, CH
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

- (51) **A61F 2/01** (11) **2 749 254 B2**
A61F 2/24

- (25) En (26) En
(21) 14161991.6 (22) 22.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 02.07.2014
(45) 17.06.2015 B1
(30) 23.12.2003 US 746280
23.12.2003 US 746942
23.12.2003 US 746240
23.12.2003 US 746872
23.12.2003 US 746887
23.12.2003 US 746120
23.12.2003 US 746285
15.07.2004 US 893151
15.07.2004 US 893131
15.07.2004 US 893143
15.07.2004 US 893142
21.10.2004 US 972287
21.10.2004 US 971535
05.11.2004 US 982692
05.11.2004 US 982388

- (54) • **Umpositionierbare Herzklappe**
• **Repositionable heart valve**
• **Valvule cardiaque repositionnable**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) Salahieh, Amr, Saratoga, CA California 95070, US
Brandt, Brian, D., San Jose, CA California 95119, US

- Morejohn, Dwight, P., Davis, CA California 95616, US

- Haug, Ulrich, R., Campbell, CA California 95008, US

- Dueri, Jean-Pierre, Stockton, CA California 95219, US

- Valencia, Hans, F., San Jose, CA California 95125, US

- Geshliger, Robert, A., San Francisco, CA California 94131, US

- Krolik, Jeff, Campbell, CA California 95008, US

- Saul, Tom, Moss Beach, CA California 94038, US

- Argento, Claudio, Los Gatos, CA California 95033, US

- Hildebrand, Daniel, Menlo Park, CA California 94025, US

- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 04815634.3 / 1 702 247

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 617 388 B2**

- (25) En (26) En
(21) 13150337.7 (22) 13.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2013
(45) 05.04.2017 B1
(54) • **Medizinische Vorrichtungen und Abgabesysteme zur Abgabe von medizinischen Vorrichtungen**
• **Medical devices and delivery systems for delivering medical devices**
• **Dispositifs médicaux et systèmes de délivrance destinés à délivrer des dispositifs médicaux**

- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

- (72) Paul, David, Campbell, CA California 95008, US

- Sutton, Benjamin, Campbell, CA California 95008, US

- McCollum, Brian, Campbell, CA California 95008, US

- Brandt, Brian, D., Campbell, CA California 95008, US

- Leung, Emma, Campbell, CA California 95008, US

- Martin, Kenneth, M., Campbell, CA California 95008, US

- Salahieh, Amr, Campbell, CA California 95008, US

- Hildebrand, Daniel, Campbell, CA California 95008, US

- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(60) 17162616.1 / 3 238 661

(62) 09820051.2 / 2 340 075

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/01**

- (51) **A61M 15/00** (11) **2 240 228 B2**

- (25) En (26) En
(21) 09708677.1 (22) 02.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 20.10.2010

- (45) 28.03.2012 B1

- (86) EP 2009/000658 02.02.2009

- (87) WO 2009/098010 2009/33 13.08.2009

- (30) 05.02.2008 GB 0802028

- (54) • **TROCKENPULVERINHALATOR**

- **DRY POWDER INHALER**

- **INHALATEUR DE POUVRE SÈCHE**

- (73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) DUNNE, Stephen, T., Stowmarket Suffolk IP14 3AE, GB
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61N 1/39** (11) **1 683 544 B2**
A61N 1/04
(25) En (26) En
(21) 06075404.1 (22) 18.05.1994
(84) AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 26.07.2006
(45) 10.11.2010 B1
(30) 18.05.1993 US 63631
10.05.1994 US 240272
(54) • *Defibrillator mit einem Selbst-Test-System*
• *Defibrillator with a self-test system*
• *Défibrillateur muni d'un système d'auto-test*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Powers, Daniel, Eindhoven 5600 AE, NL
Cameron, David, Eindhoven 5600 AE, NL
Cole, Clinton, Eindhoven 5600 AE, NL
Lyster, Thomas, Eindhoven 5600AE, NL
Mydinski, Steven, Eindhoven 5600 AE, NL
Morgan, Carlton, Eindhoven 5600 AE, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 07112252.7 / 1 852 144
(62) 94918028.5 / 0 699 092

- (51) **B01F 13/10** (11) **1 759 170 B2**
G01G 17/06 **G01F 11/00**
G05D 7/06 **B01F 15/04**
(25) En (26) En
(21) 04740196.3 (22) 23.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(45) 01.10.2014 B1
(86) EP 2004/006773 23.06.2004
(87) WO 2006/000237 2006/01 05.01.2006
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRFACHDOSIERUNG VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN, DOSIERUNGSVORRICHTUNG UND DOSIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MULTIPLE DOSAGE OF LIQUID PRODUCTS, DOSING APPARATUS AND DOSING SYSTEM*
• *PROCEDE DE DOSAGE MULTIPLE DE PRODUITS LIQUIDES, APPAREIL DE DOSAGE ET SYSTEME DE DOSAGE*
(73) ECOLAB INC., Ecolab Center 370 North Wabasha Street, St. Paul, MN 55102-2233, US
(72) DE BRABANTER, Dirk, B-1674 Bellinghen, BE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B01F 15/04 → (51) **B01F 13/10**

- (51) **B04B 1/20** (11) **2 551 019 B2**
(25) De (26) De
(21) 11006261.9 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(45) 14.09.2016 B1

- (54) • *Vollmantelschneckenzenrifuge mit einer Wehrkante*
• *Solid bowl screw centrifuge with a weir edge*
• *Centrifugeuse à vis a bol plein dotée d'un bord faisant barrage*
(73) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Schlarb, Manfred, 84137 Vilsbiburg, DE
Vielhuber, Benno, 84137 Vilsbiburg, DE
Zaglauer, Wieland, 84032 Altdorf, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(60) 13178930.7 / 2 659 985

- (51) **B04B 1/20** (11) **2 659 985 B2**
(25) De (26) De
(21) 13178930.7 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(45) 14.09.2016 B1
(54) • *Vollmantelschneckenzenrifuge mit einer Wehrkante*
• *Solid bowl worm centrifuge with a weir edge*
• *Centrifugeuse à vis a bol plein dotée d'un bord faisant barrage*
(73) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Schlarb, Manfred, 84137 Vilsbiburg, DE
Vielhuber, Benno, 84137 Vilsbiburg, DE
Zaglauer, Wieland, 84032 Altdorf, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(62) 11006261.9 / 2 551 019

- (51) **B04B 1/20** (11) **2 789 395 B2**
(25) De (26) De
(21) 13162746.5 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(45) 02.11.2016 B1
(54) • *Vollmantelschneckenzenrifuge mit einer Energierückgewinnungseinrichtung*
• *Solid bowl screw centrifuge with an energy recovery device*
• *Centrifugeuse à vis a bol plein dotée d'un dispositif de récupération d'énergie*
(73) Flottweg SE, Industriestrasse 6-8, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Schlarb, Manfred, 84137 Vilsbiburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

B21B 1/36 → (51) **B21B 15/00**

- (51) **B21B 15/00** (11) **2 750 813 B2**
B21B 45/02 **B21B 1/36**
(25) De (26) De
(21) 12742868.8 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(45) 10.02.2016 B1
(86) EP 2012/064651 26.07.2012
(87) WO 2013/029886 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 EP 11179241
(54) • *REVERSIERWALZWERK UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN REVERSIERWALZWERK*
• *REVERSING MILL AND OPERATING METHOD FOR SAME*
• *LAMINOIR RÉVERSIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN LAMINOIR RÉVERSIBLE*

- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) KRIMPELSTÄTTER, Konrad, A-4223 Katsdorf, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 45/02 → (51) **B21B 15/00**

- (51) **B23B 31/26** (11) **2 646 188 B2**
(25) De (26) De
(21) 11849896.3 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(45) 10.02.2016 B1
(86) IB 2011/003358 01.12.2011
(87) WO 2012/104671 2012/32 09.08.2012
(30) 01.12.2010 DE 102010052884
(54) • *WERKZEUGAGGREGAT MIT EXZENTER-SPANNVORRICHTUNG*
• *TOOL ASSEMBLY WITH ECCENTRIC CLAMPING DEVICE*
• *ENSEMBLE OUTIL POUR VU D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE EXCENTRIQUE*
(73) Benz GmbH, Werkzeugsysteme, Im Mühlengrün 12, 77716 Haslach, DE
(72) ARMBRUSTER, Frank, 77723 Gengenbach, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B23C 5/22** (11) **1 509 354 B2**
(25) En (26) En
(21) 03725564.3 (22) 27.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2005
(45) 18.11.2009 B1
(86) IL 2003/000440 27.05.2003
(87) WO 2003/101655 2003/50 11.12.2003
(30) 04.06.2002 IL 15001202
04.12.2002 IL 15325202
(54) • *FRÄSWERKZEUG*
• *MILLING CUTTER*
• *FRAISE*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) SATRAN, Amir, 25147 Kfar Vradim, IL
DAGAN, Danny, 22359 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B24B 37/04 (11) **1 574 289 B2**
B24B 41/06

- (25) En (26) En
(21) 05004803.2 (22) 04.03.2005
(84) DE
(43) 14.09.2005
(45) 17.10.2012 B1
(30) 09.03.2004 JP 2004066013
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Trägers zum Halten eines zu polierenden Gegenstandes*
• *A method for manufacturing a carrier for holding an object to be polished*
• *Procédé pour la fabrication d'un support pour maintenir un objet à polir*
(73) Speedfam Co., Ltd., 4-2-37 Ogami, Ayase, Kanagawa 252-1104, JP
(72) Yoshida, Akira, Kanagawa-pref., 252-1123, JP
Shimizu, Toshikuni, Kanagawa-pref., 252-1123, JP

(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

B24B 41/06 → (51) **B24B 37/04**

B29C 33/38 → (51) **G02B 1/04**

B29C 33/40 → (51) **G02B 1/04**

B29D 11/00 → (51) **G02B 1/04**

B32B 27/32 → (51) **C08L 23/04**

B32B 27/36 → (51) **B42D 15/00**

B41M 3/14 → (51) **B42D 15/00**

(51) **B42D 15/00** (11) **1 744 904 B2**
B32B 27/36 **G07D 7/12**
G02F 1/1337 **G06K 19/06**
B41M 3/14

(25) De (26) De
(21) 05747862.0 (22) 29.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

(43) 24.01.2007
(45) 09.09.2015 B1
(86) EP 2005/004684 29.04.2005
(87) WO 2005/105475 2005/45 10.11.2005
(30) 30.04.2004 DE 102004021246
12.08.2004 DE 102004039355
29.10.2004 DE 102004053008

(54) • **FOLIENMATERIAL UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG**
• **SHEETING AND METHODS FOR THE
PRODUCTION THEREOF**
• **MATERIAU EN FEUILLE ET SON
PROCEDE DE FABRICATION**

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE

(72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
BURCHARD, Theodor, 83703 Gmund, DE
PILLO, Thorsten, 83602 Holzkirchen, DE
HEIM, Manfred, 81543 München, DE

(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8,
80336 München, DE

(51) **B42D 15/00** (11) **2 599 637 B2**
G07D 7/00 **B42D 25/29**
B42D 25/00 **B42D 25/425**
B42D 25/23 **B42D 25/324**
G07D 7/181 **B42D 25/328**

(25) De (26) De
(21) 12007860.5 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013
(45) 29.06.2016 B1
(30) 30.11.2011 DE 102011119730

(54) • **Datenträger mit taktilem Sicherheitsmerk-
mal**
• **Data carrier with tactile security feature**
• **Support de données avec caractéristique
de sécurité tactile**

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE

(72) Donaubaauer, Franz, 84419 Schwindegg, DE
Kasner, Alen, 81677 München, DE
Adamczyk, Roger, 84424 Isen, DE
Mengel, Christoph, Dr., 83607 Holzkirchen,
DE

Franz, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE

(74) Zeuner, Stefan, Zeuner Summerer Stütz
Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

B42D 25/00 → (51) **B42D 15/00**

B42D 25/23 → (51) **B42D 15/00**

B42D 25/29 → (51) **B42D 15/00**

B42D 25/324 → (51) **B42D 15/00**

B42D 25/328 → (51) **B42D 15/00**

B42D 25/425 → (51) **B42D 15/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **2 794 288 B2**
C08L 7/00 **C08L 21/00**
C08L 23/16 **B60C 13/00**
B60C 13/04 **C08K 5/00**
C08L 23/28

(25) It (26) En
(21) 12826561.8 (22) 24.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(45) 08.06.2016 B1
(86) IB 2012/057692 24.12.2012
(87) WO 2013/093896 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 IT TO20111207

(54) • **FARBIGE REIFENTEILEN**
• **COLOURED TYRE PORTIONS**
• **PARTIES DE PNEU COLOREES**

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) FIORENZA, Paolo, I-00156 Roma, IT
FORTE, Gianluca, I-00156 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical
Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto,
13/15, 00128 Roma, IT

B60C 13/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 13/04 → (51) **B60C 1/00**

B60R 21/013 → (51) **B60T 7/22**

(51) **B60T 7/22** (11) **2 814 704 B2**
B60W 40/10 **G08G 1/16**
B60R 21/013

(25) De (26) De
(21) 13704350.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014
(45) 20.07.2016 B1
(86) EP 2013/000305 01.02.2013
(87) WO 2013/064705 2013/19 10.05.2013
(30) 14.02.2012 DE 102012002695

(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER
NOTBREMSSITUATION EINES FAHRZEU-
GES**
• **METHOD FOR DETERMINING AN
EMERGENCY BRAKING SITUATION OF A
VEHICLE**

• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE
SITUATION DE FREINAGE D'URGENCE
D'UN VÉHICULE**

(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

(72) BREUER, Karsten, 88179 Oberreute, DE
SANDKÜHLER, Dirk, 59505 Bad Sassendorf,
DE

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Postfach 1026,
30010 Hannover, DE

B60W 40/10 → (51) **B60T 7/22**

B65B 25/00 → (51) **G02B 1/04**

(51) **C04B 28/02** (11) **2 953 913 B2**
C04B 28/04 **C04B 28/18**
C04B 28/24 **C04B 28/30**
C04B 28/34 **C04B 40/06**

(25) De (26) De
(21) 14705707.9 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(45) 07.12.2016 B1
(86) EP 2014/000315 06.02.2014

(87) WO 2014/121930 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 DE 102013002270

(54) • **VERWENDUNG NACH EINEM SPEZIEL-
LEN TESTVERFAHREN DEFINIERBARER
TROCKENMÖRTEL**
• **USE OF A DRY MORTAR WHICH CAN BE
DEFINED ACCORDING TO A SPECIAL
TESTING METHOD**
• **L'UTILISATION D'UN MORTIER SEC
DÉFINISSABLE PAR UNE MÉTHODE
SPÉCIALE**

(73) Saint-Gobain Weber GmbH, Schanzenstrasse
84, 40549 Düsseldorf, DE

(72) REISCH, Bruno, 79098 Freiburg, DE
BECKER, Matthias, 79379 Müllheim, DE

(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/18 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/24 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/30 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/34 → (51) **C04B 28/02**

C04B 40/06 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C08F 10/00** (11) **2 499 172 B2**
(25) En (26) En
(21) 10773327.1 (22) 03.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2012
(45) 10.08.2016 B1
(86) EP 2010/066712 03.11.2010

(87) WO 2011/057928 2011/20 19.05.2011
(30) 11.11.2009 EP 09175688

(54) • **VERNETZBARE POLYMERZUSAMMEN-
SETZUNG UND KABEL MIT VORTEILHAFTEN
ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **CROSSLINKABLE POLYMER COMPO-
SITION AND CABLE WITH ADVAN-
TAGEOUS ELECTRICAL PROPERTIES**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE RÉTICU-
LABLE ET CÂBLE AVEC DES PROPRIÉTÉS
ÉLECTRIQUES AVANTAGEUSES**

(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT

(72) SMEDBERG, Annika, S-471 61 Myggenäs,
SE
KÄLLSTRAND, Birgitta, S-727 22 Västerås,
SE

NILSSON, Ulf, S-444 41 Stenungsund, SE
HAGSTRAND, Per-Ola, S-444 46 Stenung-
sund, SE

ENGLUND, Villgot, S-416 64 Göteborg, SE
DOMINGUEZ, Gustavo, S-723 44 Västerås,
SE

OLSSON, Carl-Olof, S-722 14 Västerås, SE
RONGSHENG, Liu, S-723 48 Västerås, SE
JEROENSE, Marc, S-371 52 Karlskrona, SE

FARKAS, Andreas Antal, 44441 Stenung-
sund, SE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 16178908.6 / 3 098 244

C08G 65/336 → (51) **C08L 101/10****C08K 5/00** → (51) **B60C 1/00****C08K 5/098** → (51) **C08L 101/10****C08K 5/541** → (51) **C08L 101/10****C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 21/00** → (51) **B60C 1/00**(51) **C08L 23/04** (11) **1 731 565 B2**
B32B 27/32 **H01B 3/00**
C08L 23/08

(25) En (26) En

(21) 05012355.3 (22) 08.06.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR

(43) 13.12.2006

(45) 23.12.2015 B1

(54) • *Polyolefinzusammensetzung zur Verwendung als Isoliermaterial*
• *Polyolefin composition for use as an insulating material*
• *Composé de polyoléfines utilisé comme matériau d'isolation*

(73) Borealis Technology Oy, P.O. Box 330, 06101 Porvoo, FI

(72) Smedberg, Annika, 471 56 Myggenäs, SE Boström, Jan-Ove, 444 96 Ödsmaal, SE Eklind, Hans, 44445 Stenungsund, SE

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/04****C08L 23/16** → (51) **B60C 1/00****C08L 23/28** → (51) **B60C 1/00****C08L 71/02** → (51) **C08L 101/10**(51) **C08L 101/10** (11) **1 754 754 B2**
C08K 5/098 **C08K 5/541**
C09J 133/04 **C09J 171/02**
C09D 201/10 **C09D 143/04**
C08L 71/02 **C08G 65/336**

(25) Ja (26) En

(21) 05743827.7 (22) 26.05.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.02.2007

(45) 20.01.2016 B1

(86) JP 2005/009611 26.05.2005

(87) WO 2005/121255 2005/51 22.12.2005

(30) 09.06.2004 JP 2004171884

(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*

(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakano-shima, Kita-ku, Osaka, JP

(72) WAKABAYASHI, Katsuyu, KANEKA CORPORATION, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP

KUSAKABE, Masato, KANEKA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 143/04 → (51) **C08L 101/10****C09J 133/04** → (51) **C08L 101/10****C09J 171/02** → (51) **C08L 101/10****C09J 201/10** → (51) **C08L 101/10**(51) **C09K 5/04** (11) **2 057 245 B2**

(25) En (26) En

(21) 07811627.4 (22) 31.08.2007

(84) DE ES FR GB IT

(43) 13.05.2009

(45) 05.10.2016 B1

(86) US 2007/019144 31.08.2007

(87) WO 2008/027515 2008/10 06.03.2008

(30) 01.09.2006 US 841830 P

01.09.2006 US 841978 P

01.09.2006 US 841946 P

01.09.2006 US 841980 P

02.08.2007 US 953582 P

(54) • *PHOSPHORHALTIGE STABILISATOREN FÜR FLUOROLEFINE*
• *PHOSPHORUS-CONTAINING STABILIZERS FOR FLUOROOLEFINS*
• *STABILISANTS CONTENANT DU PHOSPHORE POUR FLUOROOLÉFINES*

(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US

(72) LECK, Thomas J., Hockessin, Delaware 19707, US

MOULI, Nandini, Reisterstown, Maryland 21136, US

MINOR, Barbara Haviland, Elkton, Maryland 21921, US

NAPPA, Mario Joseph, Newark, Delaware 19711, US

HOWELL, Jon Lee, Bear, Delaware 19701, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 11007705.4 / 2 410 032

18206035.0 / 3 470 491

C11D 3/10 → (51) **C11D 3/42**(51) **C11D 3/42** (11) **1 693 441 B2**
C11D 3/10

(25) En (26) En

(21) 05250963.5 (22) 21.02.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.08.2006

(45) 07.01.2009 B1

(54) • *Teilchenförmiges Wäscheschmittel enthaltend ein Detergenz tensid, Karbonat und einen fluoreszierenden Aufheller*• *A particulate laundry detergent composition comprising a detergent surfactant, carbonate and a fluorescent whitening component*• *Composition détergente lessivielle particulaire comprenant un agent détersif tensio-actif, du carbonate et un agent de blanchiment fluorescent*

(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) Muller, John Peter Eric, Newcastle-upon-Tyne NE3 4QA, GB

Brooker, Alan Thomas, Newcastle-upon-Tyne NE3 5LP, GB

Appleby, Doris, Newcastle-upon-Tyne NE13 6JN, GB

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

F02P 23/04 → (51) **H01T 13/16**(51) **F04C 2/16** (11) **2 504 578 B2**

(25) De (26) De

(21) 10754884.4 (22) 15.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012

(45) 07.09.2016 B1

(86) EP 2010/005657 15.09.2010

(87) WO 2011/063870 2011/22 03.06.2011

(30) 28.11.2009 DE 102009056218

(54) • *SCHRAUBENSPEINDEL PUMPE MIT INTEGRIERTEM DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL*
• *SCREW PUMP HAVING AN INTEGRATED PRESSURE LIMITING VALVE*
• *POMPE À VIS COMPRENANT UNE SOUPEPE DE LIMITATION DE PRESSION INTÉGRÉE*

(73) Interlit Filtration GmbH, Chausseestrasse 12, 16247 Joachimsthal, DE

(72) JOISTGEN, Walter, 51143 Köln, DE

(74) Hennicke, Ernst Rüdiger, et al, Patentanwälte Buschhoff Hennicke Althaus Postfach 19 04 08, 50501 Köln, DE

G01F 11/00 → (51) **B01F 13/10****G01G 17/06** → (51) **B01F 13/10****G01R 31/28** → (51) **G08C 19/02**(51) **G02B 1/04** (11) **2 598 317 B2**
B65B 25/00 **B29C 33/40**
B29D 11/00 **B29C 33/38**

(25) En (26) En

(21) 11738463.6 (22) 13.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013

(45) 30.04.2014 B1

(86) GB 2011/051100 13.06.2011

(87) WO 2012/013945 2012/05 02.02.2012

(30) 30.07.2010 US 369116 P

(54) • *GUSSFORMEN FÜR OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *OPHTHALMIC DEVICE MOLDS AND RELATED METHODS*
• *MOULES POUR DISPOSITIFS OPHTHALMIQUES ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*

(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edgill House Wildey Business Park, St. Michael, BB

(72) GOODENOUGH, Neil, Eastleigh, Hampshire SO53 4TE, GB

MORSLEY, David Robert, Eastleigh, Hampshire SO53 4TE, GB

BRUCE, Ian, Eastleigh, Hampshire SO53 4TE, GB

BIALEK, Edyta S., Eastleigh, Hampshire SO53 4TE, GB

NORRIS, Lee Darren, Eastleigh, Hampshire SO53 4TE, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02F 1/1337 → (51) **B42D 15/00****G05D 7/06** → (51) **B01F 13/10****G06K 19/06** → (51) **B42D 15/00****G07D 7/00** → (51) **B42D 15/00****G07D 7/12** → (51) **B42D 15/00**

G07D 7/181 → (51) B42D 15/00		II.1(3)		(11) 1 517 565	(51) H04L 12/18
(51) G08C 19/02	(11) 1 652 160 B2	<ul style="list-style-type: none"> • Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation • Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification • Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets 		(11) 1 519 284	(51) G06F 17/50
G01R 31/28				(11) 1 521 480	(51) H04N 9/31
(25) En	(26) En			(11) 1 530 755	(51) G06F 9/455
(21) 04780177.4	(22) 05.08.2004			(87) WO 2004/017197	
(84) CH DE LI				(11) 1 535 150	(51) G06F 9/448
(43) 03.05.2006				(87) WO 2003/081424	
(45) 06.10.2010 B1				(11) 1 552 325	(51) G01V 3/30
(86) US 2004/025289 05.08.2004				(87) WO 2004/023162	
(87) WO 2005/017851 2005/08 24.02.2005		(51) A01D 34/66	(11) 2 189 053 B3	(11) 1 557 992	(51) H04L 27/00
(30) 07.08.2003 US 635944		A01D 75/18		(11) 1 567 134	(51) A61K 9/48
11.12.2003 US 733558		(25) NI	(26) En	(87) WO 2004/050058	
(54) • PROZESSEINRICHTUNG MIT SCHLEIFEN-ÜBERSTEUERUNG		(21) 09075511.7	(22) 19.11.2009	(11) 1 576 837	(51) H04L 12/16
• PROCESS DEVICE WITH LOOP OVERRIDE		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		(87) WO 2004/054285	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT A PRIORITE SUR UNE BOUCLE		(43) 26.05.2010		(11) 1 595 353	(51) H04W 8/08
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US		(45) 30.05.2018 B1		(87) WO 2004/070989	
(72) HUISENGA, Garrie, D., Chaska, MN 55318, US		(30) 20.11.2008 NL 1036216		(11) 1 596 322	(51) G06K 9/46
LONGSDORF, Randy, J., Chaska, MN 55318, US		(54) • Landwirtschaftsmaschine mit Aufprallschutz		(11) 1 600 191	(51) A61M 16/00
(74) Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		• Agricultural machine having an impact protection		(87) WO 2004/075960	
		• Machine agricole dotée d'une protection contre les impacts		(11) 1 607 850	(51) G06F 3/0488
		(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL		(11) 1 619 842	(51) H04L 12/58
		(72) Oudemans, Jelle Fredo, 2545 DK Den Haag, NL		(11) 1 630 710	(51) G06F 21/57
		(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB		(11) 1 644 723	(51) G01N 23/223
		(60) 13150957.2 / 2 614 697		(87) WO 2004/113894	
G08G 1/16 → (51) B60T 7/22		A01D 75/18 → (51) A01D 34/66		(11) 1 660 826	(51) F25D 23/04
H01B 3/00 → (51) C08L 23/04				(87) WO 2005/024319	
(51) H01T 13/16	(11) 2 745 362 B2			(11) 1 671 231	(51) G06F 11/14
H01T 13/50				(87) WO 2005/031576	
(25) En	(26) En			(11) 1 704 448	(51) G04B 13/02
(21) 12753328.9	(22) 20.08.2012			(87) WO 2005/069086	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(11) 1 717 574	(51) G01N 33/487
(43) 25.06.2014				(11) 1 724 716	(51) G06N 5/00
(45) 22.06.2016 B1				(11) 1 735 599	(51) G01F 1/84
(86) US 2012/051553 20.08.2012		(11) 1 241 844	(51) H04L 25/02	(87) WO 2005/111550	
(87) WO 2013/028603 2013/09 28.02.2013		(11) 1 293 848	(51) G03G 21/18	(11) 1 737 940	(51) C11D 3/33
(30) 19.08.2011 US 201161525379 P		(11) 1 368 747	(51) G06F 17/10	(87) WO 2005/105967	
(54) • KORONAZÜNDER MIT TEMPERATUR-REGELUNG		(87) WO 2002/073450		(11) 1 757 047	(51) H04W 76/12
• CORONA IGNITER INCLUDING TEMPERATURE CONTROL FEATURES		(11) 1 386 474	(51) H04M 7/00	(87) WO 2006/001683	
• DISPOSITIF D'ALLUMAGE À EFFET COURONNE COMPORTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE		(87) WO 2002/049326		(11) 1 763 355	(51) A61K 31/7004
(73) Federal-Mogul Ignition LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US		(11) 1 410 435	(51) H01L 21/66	(87) WO 2005/115421	
(72) BURROWS, John, Anthony, Northwich CW8 4NR, GB		(87) WO 2002/025723		(11) 1 764 942	(51) H04L 1/18
LYKOWSKI, James, D., Temperance, MI 48182, US		(11) 1 412 119	(51) B23D 43/04	(11) 1 766 165	(51) E05B 7/00
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT		(87) WO 2003/011507		(87) WO 2006/005419	
		(11) 1 438 091	(51) A61M 5/158	(11) 1 766 851	(51) H04L 29/06
		(87) WO 2003/028784		(87) WO 2006/000898	
		(11) 1 478 983	(51) H02B 1/00	(11) 1 767 762	(51) F02D 41/04
		(87) WO 2003/073176		(87) WO 2006/001495	
		(11) 1 507 325	(51) H02H 1/00	(11) 1 782 595	(51) H04L 27/26
		(11) 1 515 427	(51) H03B 5/18	(87) WO 2006/023705	
		(11) 1 516 860	(51) C03B 37/028	(11) 1 783 916	(51) H03M 13/09

(11) 1 786 951 (87) WO 2006/028715	(51) C23C 18/16	(11) 1 965 763 (87) WO 2007/074454	(51) A61K 38/55	(11) 2 131 640 (11) 2 132 758 (87) WO 2008/119577	(51) H05K 7/20 (51) F02N 11/08
(11) 1 809 301 (87) WO 2006/031725	(51) C07D 317/30	(11) 1 966 090 (87) WO 2007/031868	(51) C01F 11/18	(11) 2 132 813 (87) WO 2008/113525	(51) H01M 4/76
(11) 1 810 174 (87) WO 2006/031589	(51) H04L 12/70	(11) 1 968 270 (11) 1 983 580 (11) 1 984 707 (87) WO 2007/093270	(51) H04L 27/34 (51) H01L 33/62 (51) G01F 23/28	(11) 2 137 525 (87) WO 2008/092480	(51) G01N 30/56
(11) 1 812 970 (87) WO 2006/048354	(51) H01L 29/861	(11) 1 985 932 (11) 1 991 824 (87) WO 2007/100297	(51) F24D 19/10 (51) F28F 13/18	(11) 2 138 998 (11) 2 146 283 (11) 2 147 270 (87) WO 2008/148971	(51) G10K 15/04 (51) G06F 9/50 (51) F25J 3/02
(11) 1 825 805 (87) WO 2007/061099	(51) A61B 6/00	(11) 1 994 519 (87) WO 2007/087894	(51) G09F 3/20	(11) 2 149 069 (87) WO 2008/144497	(51) G02C 7/04
(11) 1 839 569 (11) 1 848 570 (87) WO 2006/081894	(51) A61B 5/00 (51) B25F 5/02	(11) 2 002 288 (87) WO 2007/117631	(51) G01V 3/28	(11) 2 153 400 (87) WO 2008/137308	(51) G06Q 50/00
(11) 1 854 249 (87) WO 2006/096315	(51) H04L 12/28	(11) 2 013 380 (87) WO 2007/125107	(51) C25B 9/08	(11) 2 154 232 (87) WO 2008/153186	(51) C11C 3/00
(11) 1 856 955 (87) WO 2006/077288	(51) H05K 7/20	(11) 2 021 173 (87) WO 2007/135451	(51) B32B 7/06	(11) 2 157 924 (87) WO 2008/146291	(51) A61B 17/295
(11) 1 864 441 (87) WO 2006/107678	(51) H04L 29/08	(11) 2 022 586 (11) 2 040 409 (11) 2 041 058 (87) WO 2008/009409	(51) B23H 3/04 (51) H04L 5/00 (51) C07C 41/06	(11) 2 158 513 (87) WO 2008/151884	(51) G02B 27/10 (51) C04B 41/50
(11) 1 869 526 (87) WO 2006/105258	(51) H01S 5/42	(11) 2 046 660 (87) WO 2008/012395	(51) B65D 65/40	(11) 2 159 209 (87) WO 2008/143225	(51) A61M 25/16
(11) 1 870 055 (11) 1 874 873 (87) WO 2006/110359	(51) A61D 1/02 (51) C09C 1/00	(11) 2 049 583 (87) WO 2008/021673	(51) C08G 63/181	(11) 2 160 218 (87) WO 2009/001327	(51) G06T 17/30
(11) 1 876 526 (11) 1 885 460 (87) WO 2006/120683	(51) G06F 16/00 (51) A61M 16/08	(11) 2 054 901 (87) WO 2008/019992	(51) H01G 9/042	(11) 2 161 692 (11) 2 163 982 (11) 2 165 450 (87) WO 2009/002244	(51) G06F 3/12 (51) H04L 1/00
(11) 1 886 135 (87) WO 2006/133192	(51) G01N 33/00	(11) 2 057 676 (87) WO 2008/027876	(51) H01L 21/8242	(11) 2 166 440 (11) 2 166 685 (11) 2 167 613 (87) WO 2009/002191	(51) G06F 3/048 (51) H04J 13/00 (51) C10G 2/00
(11) 1 887 020 (11) 1 889 657 (11) 1 897 267 (87) WO 2007/003732	(51) C08G 18/42 (51) B01J 23/88 (51) H04L 9/08	(11) 2 060 875 (87) WO 2008/032741	(51) H02K 3/47	(11) 2 172 580 (11) 2 174 853 (11) 2 185 483 (87) WO 2009/030758	(51) A61L 31/02 (51) B61B 12/00 (51) C04B 7/52
(11) 1 902 394 (87) WO 2007/011585	(51) G06F 16/30	(11) 2 061 967 (87) WO 2008/031433	(51) G01D 3/028	(11) 2 186 132 (87) WO 2009/023283	(51) H01L 23/48
(11) 1 913 048 (87) WO 2006/138050	(51) C08G 18/22	(11) 2 067 054 (87) WO 2008/108194	(51) F03D 7/02 (51) G01S 5/14	(11) 2 188 713 (87) WO 2009/035991	(51) H04W 12/04
(11) 1 920 319 (87) WO 2007/026052	(51) E21B 7/02	(11) 2 071 885 (11) 2 087 320 (87) WO 2008/040680	(51) H04W 12/04 (51) G01D 5/20	(11) 2 188 987 (87) WO 2009/038360	(51) H04N 5/913
(11) 1 928 078 (11) 1 929 224 (87) WO 2007/033962	(51) H02M 3/158 (51) F25D 25/02	(11) 2 087 481 (87) WO 2008/046722	(51) G09F 3/02	(11) 2 190 991 (87) WO 2009/019007	(51) C07K 14/52
(11) 1 929 712 (87) WO 2007/028122	(51) H04L 29/06	(11) 2 099 043 (87) WO 2008/078777	(51) H01G 11/12	(11) 2 192 649 (87) WO 2009/037881	(51) H02J 7/00
(11) 1 929 881 (87) WO 2007/037347	(51) A23C 9/154	(11) 2 112 546 (11) 2 117 008 (87) WO 2008/099680	(51) H04W 12/04 (51) G02B 26/10 (51) H01B 1/20	(11) 2 194 885 (87) WO 2009/042317	(51) A61B 17/08
(11) 1 934 757 (87) WO 2007/022301	(51) H04W 36/00	(11) 2 118 388 (87) WO 2008/097102	(51) E04B 1/41	(11) 2 197 161 (87) WO 2009/046622	(51) H04L 12/18
(11) 1 951 418 (87) WO 2007/036512	(51) B01J 3/00	(11) 2 129 197	(51) H05K 3/00		

(11) 2 200 788 (87) WO 2009/030491	(51) B26D 1/03	(11) 2 271 048	(51) H04L 29/06	(11) 2 318 875 (87) WO 2010/011953	(51) G02B 21/26
(11) 2 204 074 (87) WO 2009/036071	(51) H05B 33/00	(11) 2 272 545	(51) A61L 29/16	(11) 2 321 779 (87) WO 2010/025075	(51) G06Q 20/00
(11) 2 205 914 (87) WO 2009/061070	(51) F25D 17/06	(11) 2 273 127	(51) F04D 15/02	(11) 2 323 173 (87) WO 2010/027232	(51) H01L 31/042
(11) 2 207 522 (87) WO 2009/047150	(51) A61K 8/34	(11) 2 276 985 (87) WO 2009/124864	(51) F25D 23/04	(11) 2 325 231 (87) WO 2010/029924	(51) C04B 24/32
(11) 2 208 224 (87) WO 2009/036995	(51) H01L 21/683	(11) 2 277 241 (87) WO 2009/126411	(51) G02B 6/44	(11) 2 327 211 (87) WO 2010/033505	(51) H04L 9/06
(11) 2 209 247	(51) H04L 29/06	(11) 2 278 777	(51) H04M 1/02	(11) 2 328 270 (87) WO 2010/018798	(51) H03H 7/09
(11) 2 211 498 (87) WO 2009/067902	(51) H04L 9/16	(11) 2 279 725	(51) A61K 8/22	(11) 2 328 270 (87) WO 2010/018798	(51) H03H 7/09
(11) 2 212 454 (87) WO 2009/064207	(51) D01C 1/02	(11) 2 282 148	(51) F25D 25/02	(11) 2 329 302 (87) WO 2010/032029	(51) G02B 6/00
(11) 2 212 454 (87) WO 2009/064207	(51) D01C 1/02	(11) 2 285 448 (87) WO 2009/149882	(51) A61N 5/10	(11) 2 329 302 (87) WO 2010/032029	(51) G02B 6/00
(11) 2 218 966	(51) F23D 14/64	(11) 2 285 544 (87) WO 2010/001083	(51) B29C 44/08	(11) 2 331 036 (87) WO 2010/003198	(51) A61F 5/56
(11) 2 223 080 (87) WO 2009/074910	(51) G01N 15/02	(11) 2 286 401 (87) WO 2009/136390	(51) G09B 5/06	(11) 2 334 645 (87) WO 2010/037688	(51) C07D 231/12
(11) 2 223 249 (87) WO 2009/067033	(51) G16C 20/50	(11) 2 290 696	(51) H01L 29/778	(11) 2 335 034 (87) WO 2010/038052	(51) G01F 23/296
(11) 2 224 190 (87) WO 2009/066736	(51) F25B 39/02	(11) 2 290 780	(51) H02J 7/00	(11) 2 335 109 (87) WO 2010/036447	(51) G02B 7/182
(11) 2 224 745	(51) H04N 19/61	(11) 2 292 098	(51) A01N 63/02	(11) 2 335 445 (87) WO 2010/033157	(51) H04L 5/00
(11) 2 225 103 (87) WO 2009/082133	(51) B32B 27/36	(11) 2 293 944 (87) WO 2009/142959	(51) B41J 2/045	(11) 2 335 445 (87) WO 2010/033157	(51) H04L 5/00
(11) 2 230 827	(51) H04M 17/00	(11) 2 294 868 (87) WO 2009/158218	(51) H04L 12/911	(11) 2 336 821 (87) WO 2010/029731	(51) G03B 17/02
(11) 2 233 356 (87) WO 2009/078294	(51) B60Q 1/24	(11) 2 295 300	(51) B60W 30/18	(11) 2 340 013 (87) WO 2010/049830	(51) A61K 8/89
(11) 2 237 334	(51) H01L 33/02	(11) 2 295 722	(51) F01D 5/14	(11) 2 340 076 (87) WO 2010/029190	(51) A61B 17/12
(11) 2 239 769 (87) WO 2009/092841	(51) C23C 14/04	(11) 2 296 579 (87) WO 2009/149093	(51) A61F 2/08	(11) 2 340 464 (87) WO 2010/037476	(51) G03F 7/20
(11) 2 241 970	(51) G06F 9/451	(11) 2 299 181	(51) F24C 15/16	(11) 2 340 464 (87) WO 2010/037476	(51) G03F 7/20
(11) 2 241 976	(51) G06F 9/50	(11) 2 300 304 (87) WO 2009/151630	(51) B62D 51/04	(11) 2 342 030 (87) WO 2010/037996	(51) B21D 51/26
(11) 2 242 640 (87) WO 2009/098114	(51) B29C 73/16	(11) 2 301 689 (87) WO 2009/151139	(51) B22C 9/06	(11) 2 344 239 (87) WO 2010/031180	(51) A61N 1/32
(11) 2 245 259 (87) WO 2009/091265	(51) E21B 19/10	(11) 2 302 198	(51) F02N 15/06	(11) 2 346 428 (87) WO 2010/036732	(51) A61B 18/02
(11) 2 247 933 (87) WO 2009/108571	(51) G01N 30/14	(11) 2 302 209	(51) F03D 7/02	(11) 2 346 484 (87) WO 2010/046076	(51) A61K 8/42
(11) 2 250 757 (87) WO 2009/098987	(51) H04L 5/02	(11) 2 302 556	(51) G06K 1/12	(11) 2 346 484 (87) WO 2010/046076	(51) A61K 8/42
(11) 2 253 354	(51) A62C 35/68	(11) 2 304 402 (87) WO 2009/154896	(51) G01K 7/18	(11) 2 347 352 (87) WO 2010/033383	(51) G01N 15/14
(11) 2 253 750	(51) D03D 1/00	(11) 2 304 552 (87) WO 2009/140774	(51) G06F 9/44	(11) 2 353 721	(51) B01L 3/00
(11) 2 256 487	(51) G01N 21/95	(11) 2 304 784 (87) WO 2009/155073	(51) H01L 21/67	(11) 2 354 449	(51) F01D 3/02
(11) 2 257 017	(51) H04L 27/26	(11) 2 307 891 (87) WO 2009/111663	(51) G01P 15/00	(11) 2 354 708	(51) F24H 3/08
(11) 2 262 450 (87) WO 2009/111624	(51) A61F 2/38	(11) 2 312 943 (87) WO 2010/006615	(51) A01N 1/02	(11) 2 357 754 (87) WO 2010/067812	(51) H04L 9/00
(11) 2 262 514 (87) WO 2009/110646	(51) A61K 35/74	(11) 2 313 135 (87) WO 2010/006380	(51) A61M 5/50	(11) 2 358 545 (87) WO 2010/057708	(51) G10K 9/122
(11) 2 268 370 (87) WO 2009/114690	(51) A63C 11/02	(11) 2 315 019	(51) G01N 29/24	(11) 2 359 965	(51) B23B 27/12
		(11) 2 317 107	(51) F02K 1/34	(11) 2 365 295	(51) G01F 1/66
				(11) 2 366 102 (87) WO 2010/052307	(51) B01L 3/00

(11) 2 367 152	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 2 421 123	(51) <i>H02K 1/16</i>	(11) 2 459 361	(51) <i>B29C 67/00</i>
(11) 2 368 750	(51) <i>B60L 53/62</i>	(11) 2 421 484	(51) <i>A61F 2/88</i>	(87) WO 2011/011818	
(11) 2 371 469	(51) <i>B22D 17/24</i>	(87) WO 2010/122424		(11) 2 460 388	(51) <i>H05B 6/06</i>
(11) 2 375 564	(51) <i>H02P 21/06</i>	(11) 2 422 075	(51) <i>F03B 17/06</i>	(87) WO 2011/012418	
(11) 2 377 736	(51) <i>B60T 13/74</i>	(87) WO 2010/123346		(11) 2 461 150	(51) <i>G01N 1/40</i>
(11) 2 378 282	(51) <i>G01N 27/02</i>	(11) 2 422 221	(51) <i>G01V 1/36</i>	(11) 2 461 220	(51) <i>G04B 37/00</i>
(11) 2 379 846	(51) <i>F01D 9/04</i>	(87) WO 2010/123639		(11) 2 461 222	(51) <i>G05B 23/02</i>
(87) WO 2010/084028		(11) 2 422 785	(51) <i>A61K 31/513</i>	(11) 2 461 884	(51) <i>B01D 39/00</i>
(11) 2 380 230	(51) <i>H01M 8/1213</i>	(87) WO 2010/123078		(87) WO 2011/017352	
(87) WO 2010/078356		(11) 2 423 110	(51) <i>B64G 1/28</i>	(11) 2 462 791	(51) <i>H05K 9/00</i>
(11) 2 381 251	(51) <i>G01N 29/22</i>	(11) 2 423 396	(51) <i>E04B 1/68</i>	(87) WO 2011/017037	
(11) 2 381 318	(51) <i>G03G 15/09</i>	(11) 2 425 740	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 2 463 253	(51) <i>C03C 27/06</i>
(11) 2 382 361	(51) <i>E04F 15/10</i>	(87) WO 2010/125758		(87) WO 2011/086991	
(87) WO 2010/079462		(11) 2 425 931	(51) <i>B25B 13/10</i>	(11) 2 463 588	(51) <i>F24C 15/00</i>
(11) 2 383 353	(51) <i>C21D 8/02</i>	(11) 2 428 956	(51) <i>G11B 27/034</i>	(11) 2 465 188	(51) <i>H02M 1/42</i>
(11) 2 391 032	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 2 429 036	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(87) WO 2011/019701	
(87) WO 2010/083626		(11) 2 430 690	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 2 466 801	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 2 391 267	(51) <i>A61B 5/053</i>	(87) WO 2010/130684		(87) WO 2011/032481	
(87) WO 2010/085969		(11) 2 430 863	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 2 467 059	(51) <i>A61B 5/053</i>
(11) 2 391 316	(51) <i>A61F 5/00</i>	(87) WO 2010/132275		(87) WO 2011/022068	
(87) WO 2010/087774		(11) 2 431 130	(51) <i>B25C 1/04</i>	(11) 2 469 315	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 2 391 706	(51) <i>C12M 1/26</i>	(11) 2 431 819	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 2 469 348	(51) <i>G03G 21/10</i>
(87) WO 2010/085893		(11) 2 437 437	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 2 470 817	(51) <i>F16L 21/02</i>
(11) 2 392 424	(51) <i>B22C 1/18</i>	(87) WO 2010/137365		(87) WO 2011/025768	
(11) 2 394 417	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 437 814	(51) <i>A61M 5/28</i>	(11) 2 473 020	(51) <i>A01H 1/04</i>
(87) WO 2010/089658		(87) WO 2010/139675		(87) WO 2011/028121	
(11) 2 398 101	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 2 438 384	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 2 473 810	(51) <i>F28F 3/12</i>
(11) 2 399 385	(51) <i>H04N 1/00</i>	(87) WO 2010/139525		(87) WO 2011/028971	
(87) WO 2010/096191		(11) 2 438 796	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 2 473 966	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(11) 2 400 067	(51) <i>E03C 1/10</i>	(87) WO 2010/139598		(87) WO 2011/028649	
(11) 2 401 490	(51) <i>F02C 3/30</i>	(11) 2 439 629	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 2 473 972	(51) <i>G06T 7/00</i>
(87) WO 2010/098709		(11) 2 440 195	(51) <i>A61K 31/08</i>	(87) WO 2011/026866	
(11) 2 403 055	(51) <i>H01P 5/107</i>	(87) WO 2010/142925		(11) 2 474 671	(51) <i>E02D 29/14</i>
(87) WO 2010/098191		(11) 2 441 659	(51) <i>B63B 19/14</i>	(11) 2 474 866	(51) <i>G03G 21/16</i>
(11) 2 405 626	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 442 079	(51) <i>G01F 23/04</i>	(11) 2 475 361	(51) <i>A61K 31/165</i>
(11) 2 407 062	(51) <i>A47F 5/08</i>	(11) 2 443 617	(51) <i>G08B 21/24</i>	(87) WO 2011/030205	
(11) 2 409 533	(51) <i>H04W 52/32</i>	(87) WO 2010/148206		(11) 2 475 880	(51) <i>F03D 13/00</i>
(87) WO 2010/107880		(11) 2 446 354	(51) <i>G06F 9/455</i>	(87) WO 2011/031348	
(11) 2 410 293	(51) <i>G01C 21/16</i>	(87) WO 2010/151859		(11) 2 475 891	(51) <i>F04C 27/00</i>
(11) 2 413 003	(51) <i>F16F 9/44</i>	(11) 2 446 670	(51) <i>H04W 74/00</i>	(87) WO 2011/031766	
(87) WO 2010/109697		(87) WO 2010/151830		(11) 2 476 249	(51) <i>H04N 5/445</i>
(11) 2 413 196	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 448 613	(51) <i>A61M 1/10</i>	(87) WO 2011/028073	
(11) 2 413 856	(51) <i>A61F 9/008</i>	(87) WO 2011/003043		(11) 2 476 453	(51) <i>A61M 25/10</i>
(87) WO 2010/112041		(11) 2 449 679	(51) <i>H03L 5/00</i>	(11) 2 476 868	(51) <i>F01D 25/30</i>
(11) 2 414 307	(51) <i>C05C 13/00</i>	(87) WO 2011/002941		(11) 2 477 891	(51) <i>B64C 1/06</i>
(87) WO 2010/117751		(11) 2 450 942	(51) <i>H01J 49/24</i>	(87) WO 2011/032996	
(11) 2 419 022	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 2 456 108	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 2 478 430	(51) <i>G06F 9/451</i>
(87) WO 2010/120907		(87) WO 2011/007985		(87) WO 2011/033385	
(11) 2 419 502	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 2 457 296	(51) <i>B82Y 20/00</i>	(11) 2 478 620	(51) <i>H02K 11/40</i>
(87) WO 2010/120611		(87) WO 2011/009923		(87) WO 2011/034788	
		(11) 2 458 625	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 2 479 955	(51) <i>H04L 29/06</i>

(11) 2 479 967 (87) WO 2011/033877	(51) H04M 1/73	(11) 2 506 549 (87) WO 2011/070557	(51) H04M 15/00	(11) 2 544 999 (87) WO 2011/110577	(51) C01B 33/037
(11) 2 480 129 (87) WO 2011/038305	(51) A61B 5/00	(11) 2 506 630 (87) WO 2011/075074	(51) H04W 28/06	(11) 2 546 071 (87) WO 2011/111681	(51) B43K 1/08
(11) 2 480 492 (87) WO 2011/035296	(51) B67D 7/72	(11) 2 509 726 (87) WO 2011/071975	(51) G02F 1/1335	(11) 2 548 095 (87) WO 2011/114082	(51) B60K 26/02
(11) 2 480 697 (87) WO 2011/035915	(51) C22B 23/02	(11) 2 509 728 (87) WO 2011/069381	(51) B22C 7/02	(11) 2 548 940 (87) WO 2011/115193	(51) B22C 9/02
(11) 2 481 616 (87) WO 2011/036860	(51) C22B 23/02	(11) 2 512 073 (87) WO 2011/079003	(51) B22C 9/02	(11) 2 548 940 (87) WO 2011/115193	(51) C10M 169/04
(11) 2 481 963 (87) WO 2011/037341	(51) B60H 1/00	(11) 2 513 386 (87) WO 2011/075074	(51) H04L 12/24	(11) 2 550 566 (87) WO 2011/116486	(51) G04B 17/34
(11) 2 482 120 (87) WO 2011/037171	(51) F16K 24/04	(11) 2 513 386 (87) WO 2011/075074	(51) E04F 15/02	(11) 2 553 044 (87) WO 2011/123341	(51) C08L 33/26
(11) 2 482 120 (87) WO 2011/037171	(51) F16K 24/04	(11) 2 515 065 (87) WO 2011/079003	(51) E04F 15/02	(11) 2 553 044 (87) WO 2011/123341	(51) C08L 33/26
(11) 2 483 730 (87) WO 2011/038815	(51) G02F 1/01	(11) 2 515 065 (87) WO 2011/079003	(51) F28F 1/12	(11) 2 556 692 (87) WO 2011/126570	(51) H04W 16/14
(11) 2 483 980 (87) WO 2011/040908	(51) G02B 21/00	(11) 2 516 284 (87) WO 2011/079003	(51) B65D 17/34	(11) 2 556 814 (87) WO 2011/126570	(51) A61G 11/00
(11) 2 484 533 (87) WO 2011/040099	(51) G02G 5/02	(11) 2 517 723 (87) WO 2011/081115	(51) A61K 39/00	(11) 2 556 814 (87) WO 2011/126570	(51) A61G 11/00
(11) 2 484 630 (87) WO 2011/040099	(51) H02G 5/02	(11) 2 517 723 (87) WO 2011/081115	(51) A61K 39/00	(11) 2 556 967 (87) WO 2011/125173	(51) B44C 5/00
(11) 2 484 630 (87) WO 2011/040099	(51) B41J 29/46	(11) 2 518 426 (87) WO 2011/081115	(51) F25D 21/02	(11) 2 559 067 (87) WO 2011/130284	(51) H01L 27/14
(11) 2 484 630 (87) WO 2011/040099	(51) B82Y 30/00	(11) 2 519 351 (87) WO 2011/090513	(51) B01J 38/62	(11) 2 559 383 (87) WO 2011/127633	(51) A61B 7/02
(11) 2 484 935 (87) WO 2011/040217	(51) F16H 25/20	(11) 2 520 553 (87) WO 2011/081115	(51) C04B 40/00	(11) 2 559 663 (87) WO 2011/127547	(51) C02F 1/24
(11) 2 485 462 (87) WO 2011/040206	(51) H04M 1/00	(11) 2 520 856 (87) WO 2011/079355	(51) B01J 8/18	(11) 2 562 004 (87) WO 2011/135763	(51) B44F 1/06
(11) 2 485 666 (87) WO 2011/042598	(51) H04M 1/00	(11) 2 521 287 (87) WO 2011/079656	(51) H04B 10/079	(11) 2 562 004 (87) WO 2011/135763	(51) B44F 1/06
(11) 2 487 026 (87) WO 2011/043031	(51) A61B 17/64	(11) 2 521 512 (87) WO 2011/084192	(51) H04B 10/079	(11) 2 565 210 (87) WO 2011/135763	(51) C08F 10/14
(11) 2 487 035 (87) WO 2011/043031	(51) B29L 31/14	(11) 2 521 512 (87) WO 2011/084192	(51) A61L 27/10	(11) 2 565 549 (87) WO 2011/136053	(51) F24F 13/08
(11) 2 487 388 (87) WO 2012/081143	(51) B32B 27/30	(11) 2 524 318 (87) WO 2011/084874	(51) G06F 15/16	(11) 2 565 549 (87) WO 2011/136053	(51) F24F 13/08
(11) 2 487 569 (87) WO 2012/081143	(51) F16H 25/22	(11) 2 524 419 (87) WO 2011/085980	(51) H02J 1/10	(11) 2 565 826 (87) WO 2011/136053	(51) G01N 15/10
(11) 2 487 569 (87) WO 2012/081143	(51) G06F 3/0481	(11) 2 528 581 (87) WO 2011/092581	(51) H02J 1/10	(11) 2 566 252 (87) WO 2011/136053	(51) H04W 60/00
(11) 2 490 130 (87) WO 2011/048515	(51) G06F 17/24	(11) 2 528 581 (87) WO 2011/092581	(51) A61K 8/44	(11) 2 567 163 (87) WO 2011/138115	(51) F25D 17/06
(11) 2 490 593 (87) WO 2011/048515	(51) A61B 6/03	(11) 2 529 262 (87) WO 2011/093895	(51) A61K 8/44	(11) 2 567 163 (87) WO 2011/138115	(51) F25D 17/06
(11) 2 491 164 (87) WO 2011/049724	(51) G06F 15/00	(11) 2 530 439 (87) WO 2011/093895	(51) G02B 6/34	(11) 2 567 854 (87) WO 2011/142989	(51) B60K 37/06
(11) 2 493 169 (87) WO 2011/120390	(51) A61B 6/03	(11) 2 530 446 (87) WO 2012/083823	(51) G02B 6/34	(11) 2 568 144 (87) WO 2011/142989	(51) E04B 1/84
(11) 2 499 031 (87) WO 2011/058004	(51) C23C 22/07	(11) 2 530 964 (87) WO 2012/083823	(51) G01F 15/00	(11) 2 568 144 (87) WO 2011/142989	(51) E04B 1/84
(11) 2 500 470 (87) WO 2011/066269	(51) C23C 22/07	(11) 2 530 964 (87) WO 2012/083823	(51) G01F 15/00	(11) 2 568 148 (87) WO 2011/138880	(51) F02D 29/00
(11) 2 500 965 (87) WO 2012/044132	(51) H04M 11/06	(11) 2 530 964 (87) WO 2012/083823	(51) G01L 23/22	(11) 2 568 148 (87) WO 2011/138880	(51) F02D 29/00
(11) 2 503 160 (87) WO 2011/065280	(51) H04M 11/06	(11) 2 531 787 (87) WO 2011/094792	(51) H04W 12/10	(11) 2 568 648 (87) WO 2011/139100	(51) H04L 1/00
(11) 2 504 107 (87) WO 2011/066269	(51) B60T 17/00	(11) 2 531 787 (87) WO 2011/094792	(51) H04W 12/10	(11) 2 568 648 (87) WO 2011/139100	(51) H04L 1/00
(11) 2 505 150 (87) WO 2011/065280	(51) E01B 27/02	(11) 2 532 406 (87) WO 2011/096325	(51) F25D 21/14	(11) 2 568 649 (87) WO 2011/139100	(51) H04L 1/18
(11) 2 505 233 (87) WO 2011/065280	(51) E01B 27/02	(11) 2 532 406 (87) WO 2011/096325	(51) F25D 21/14	(11) 2 568 867 (87) WO 2011/142989	(51) A61B 1/04
(11) 2 506 036 (87) WO 2011/065280	(51) H01M 4/136	(11) 2 533 457 (87) WO 2011/098395	(51) B01D 39/14	(11) 2 569 504 (87) WO 2011/097380	(51) E21B 19/22
		(11) 2 533 457 (87) WO 2011/098395	(51) B01D 39/14	(11) 2 569 504 (87) WO 2011/097380	(51) E21B 19/22
		(11) 2 533 961 (87) WO 2011/106686	(51) H04L 9/30	(11) 2 569 703 (87) WO 2011/142737	(51) G06F 17/22
		(11) 2 533 961 (87) WO 2011/106686	(51) H04L 9/30	(11) 2 569 703 (87) WO 2011/142737	(51) G06F 17/22
		(11) 2 538 367 (87) WO 2011/109283	(51) B29C 44/18	(11) 2 570 756 (87) WO 2011/146362	(51) F25D 23/00
		(11) 2 538 367 (87) WO 2011/109283	(51) B29C 44/18	(11) 2 572 261 (87) WO 2011/146362	(51) F25D 23/00
		(11) 2 539 879 (87) WO 2011/106686	(51) H04L 33/00	(11) 2 572 950 (87) WO 2011/144956	(51) G06F 3/041
		(11) 2 539 879 (87) WO 2011/106686	(51) H04L 33/00	(11) 2 572 950 (87) WO 2011/144956	(51) G06F 3/041
		(11) 2 542 290 (87) WO 2011/109283	(51) G06F 21/31	(11) 2 573 167 (87) WO 2011/144956	(51) B60T 13/66
		(11) 2 542 290 (87) WO 2011/109283	(51) G06F 21/31	(11) 2 573 167 (87) WO 2011/144956	(51) B60T 13/66
			(51) G09F 21/04	(11) 2 573 235 (87) WO 2011/144956	(51) C12N 5/071
			(51) G09F 21/04	(11) 2 573 235 (87) WO 2011/144956	(51) C12N 5/071
			(51) A61M 25/00		(51) B65H 54/74
			(51) A61M 25/00		(51) B65H 54/74

(11) 2 573 367 (87) WO 2012/023698	(51) F02C 9/28	(11) 2 605 601 (87) WO 2012/024686	(51) H04W 52/02	(11) 2 618 499 (87) WO 2012/036503	(51) H04B 7/04
(11) 2 573 437 (87) WO 2012/023698	(51) F16K 27/04	(11) 2 605 693 (87) WO 2012/024686	(51) A61B 1/01	(11) 2 618 553 (87) WO 2012/038060	(51) H04N 1/00
(11) 2 573 515 (87) WO 2012/023698	(51) G01C 19/56	(11) 2 607 186 (87) WO 2012/023698	(51) B60S 1/08	(11) 2 618 649 (87) WO 2012/038060	(51) A01G 9/08
(11) 2 574 448 (87) WO 2012/023698	(51) B29C 70/38	(11) 2 607 475 (87) WO 2012/023698	(51) C12M 3/06	(11) 2 618 662 (87) WO 2012/040454	(51) C07C 221/00
(11) 2 575 249 (87) WO 2012/022314	(51) H02M 5/42	(11) 2 607 579 (87) WO 2012/025496	(51) E05B 85/04	(11) 2 619 388 (87) WO 2012/039671	(51) E05B 27/10
(11) 2 575 949 (87) WO 2012/022314	(51) A61M 37/00	(11) 2 608 769 (87) WO 2012/025496	(51) A61K 9/12	(11) 2 619 507 (87) WO 2012/039611	(51) F23R 3/44
(11) 2 577 103 (87) WO 2011/147487	(51) F16H 45/02	(11) 2 609 316 (87) WO 2012/027136	(51) F02D 25/00	(11) 2 619 685 (87) WO 2012/040385	(51) G06F 15/16
(11) 2 577 224 (87) WO 2011/151538	(51) G01B 11/10	(11) 2 609 671 (87) WO 2012/025731	(51) H02K 1/27	(11) 2 619 685 (87) WO 2012/040385	(51) G06F 15/16
(11) 2 578 465 (87) WO 2011/148598	(51) B60W 30/18	(11) 2 610 775 (87) WO 2012/044101	(51) G06F 21/36	(11) 2 620 629 (87) WO 2012/105076	(51) F02D 19/02
(11) 2 579 030 (87) WO 2011/148598	(51) G01N 27/409	(11) 2 611 225 (87) WO 2012/044101	(51) H04N 1/00	(11) 2 621 572 (87) WO 2012/040791	(51) A61M 16/06
(11) 2 579 670 (87) WO 2012/129920	(51) H04W 72/04	(11) 2 612 036 (87) WO 2012/028181	(51) F04D 1/00	(11) 2 621 780 (87) WO 2012/041731	(51) B60T 8/26
(11) 2 583 131 (87) WO 2011/159757	(51) G02B 27/01	(11) 2 612 938 (87) WO 2012/029594	(51) G22C 21/00	(11) 2 621 872 (87) WO 2012/047450	(51) C04B 40/00
(11) 2 583 304 (87) WO 2012/039800	(51) H01L 27/144	(11) 2 612 992 (87) WO 2012/029594	(51) F01D 5/18	(11) 2 621 891 (87) WO 2012/041013	(51) C07C 219/28
(11) 2 584 291 (87) WO 2012/039800	(51) F25B 49/02	(11) 2 613 040 (87) WO 2012/033796	(51) F02C 7/268	(11) 2 622 744 (87) WO 2012/040857	(51) H03M 7/40
(11) 2 586 030 (87) WO 2012/003165	(51) G11C 17/18	(11) 2 613 707 (87) WO 2012/033796	(51) A61B 10/02	(11) 2 623 198 (87) WO 2012/043821	(51) B01J 20/26
(11) 2 587 222 (87) WO 2012/003165	(51) G01C 23/00	(11) 2 613 866 (87) WO 2012/031975	(51) G01N 1/40	(11) 2 623 198 (87) WO 2012/043821	(51) B01J 20/26
(11) 2 587 369 (87) WO 2012/005949	(51) G06F 9/44	(11) 2 613 888 (87) WO 2012/031775	(51) B05B 11/00	(11) 2 623 404 (87) WO 2012/043518	(51) B62J 9/00
(11) 2 588 958 (87) WO 2012/005949	(51) G06F 9/46	(11) 2 615 502 (87) WO 2012/033174	(51) G03H 1/26	(11) 2 623 486 (87) WO 2012/043470	(51) C05C 1/00
(11) 2 590 551 (87) WO 2012/006636	(51) A61B 90/00	(11) 2 616 299 (87) WO 2012/037013	(51) B60W 20/00	(11) 2 623 929 (87) WO 2012/045302	(51) G01B 15/02
(11) 2 590 661 (87) WO 2012/004291	(51) A61K 9/16	(11) 2 616 380 (87) WO 2012/035566	(51) B66D 1/74	(11) 2 624 080 (87) WO 2012/042749	(51) G05B 13/04
(11) 2 591 402 (87) WO 2012/004161	(51) G05B 9/03	(11) 2 616 513 (87) WO 2012/037282	(51) B01J 31/18	(11) 2 624 362 (87) WO 2012/042749	(51) H01Q 1/12
(11) 2 591 441 (87) WO 2012/003558	(51) G06K 9/00	(11) 2 616 690 (87) WO 2012/034165	(51) F15B 3/00	(11) 2 624 406 (87) WO 2012/042749	(51) H02J 7/35
(11) 2 591 605 (87) WO 2012/023061	(51) H04N 19/13	(11) 2 616 723 (87) WO 2012/037138	(51) F16K 11/04	(11) 2 624 871 (87) WO 2012/047755	(51) A61L 27/34
(11) 2 592 655 (87) WO 2012/008958	(51) H01L 29/778	(11) 2 617 028 (87) WO 2012/034669	(51) G10K 15/02	(11) 2 625 153 (87) WO 2012/045302	(51) C04B 35/653
(11) 2 593 856 (87) WO 2012/008958	(51) G06F 3/12	(11) 2 617 056 (87) WO 2012/037263	(51) H01L 23/367	(11) 2 625 650 (87) WO 2012/045624	(51) G06K 15/10
(11) 2 595 806 (87) WO 2012/009745	(51) B32B 17/10	(11) 2 617 276 (87) WO 2012/037427	(51) H05K 7/20	(11) 2 626 707 (87) WO 2012/046648	(51) G01N 35/00
(11) 2 598 094 (87) WO 2012/013986	(51) A61F 13/02	(11) 2 618 026 (87) WO 2012/036030	(51) F16H 41/24	(11) 2 626 780 (87) WO 2012/050308	(51) G06F 3/06
(11) 2 602 966 (87) WO 2012/016447	(51) H04L 29/06	(11) 2 618 031 (87) WO 2012/036030	(51) F16J 15/14	(11) 2 627 957 (87) WO 2012/050742	(51) F25D 23/06
(11) 2 603 551 (87) WO 2012/021489	(51) C08K 3/22	(11) 2 618 123 (87) WO 2012/036028	(51) G01L 19/00	(11) 2 628 030 (87) WO 2012/050742	(51) G01V 5/00
(11) 2 604 369 (87) WO 2012/020784	(51) B23C 5/20	(11) 2 618 182 (87) WO 2012/036028	(51) G01S 19/11	(11) 2 629 055 (87) WO 2012/048501	(51) G06F 16/29
(11) 2 604 759 (87) WO 2012/020784	(51) E02F 9/12			(11) 2 629 558 (87) WO 2012/048501	(51) H04W 12/04

(11) 2 630 642 (87) WO 2012/054159	(51) <i>G11C 7/10</i>	(11) 2 661 153 (87) WO 2012/094152	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 2 682 686 (87) WO 2012/117441	(51) <i>F24F 1/32</i>
(11) 2 631 074 (87) WO 2012/067639	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 2 661 751 (87) WO 2012/094152	(51) <i>G21C 3/18</i>	(11) 2 682 967 (87) WO 2012/117820	(51) <i>H01G 9/10</i>
(11) 2 632 127 (87) WO 2012/056821	(51) <i>H04M 1/57</i>	(11) 2 661 975 (87) WO 2012/096224	(51) <i>A43B 17/18</i>	(11) 2 685 015 (87) WO 2012/124488	(51) <i>E03F 5/02</i>
(11) 2 635 057 (87) WO 2012/071918	(51) <i>H04W 8/08</i>	(11) 2 662 700 (87) WO 2013/042111	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 2 685 353 (87) WO 2012/123081	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 2 637 301 (87) WO 2012/069767	(51) <i>H03F 1/52</i>	(11) 2 664 279 (87) WO 2012/103209	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 2 685 595 (87) WO 2012/127297	(51) <i>H02J 7/04</i>
(11) 2 640 116 (87) WO 2012/070857	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 665 830 (87) WO 2012/104668	(51) <i>A61K 31/727</i>	(11) 2 686 559 (87) WO 2012/125989	(51) <i>F04D 25/06</i>
(11) 2 641 458 (87) WO 2012/067639	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 2 666 127 (87) WO 2012/125989	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 2 686 759 (87) WO 2012/127297	(51) <i>F04D 25/06</i>
(11) 2 643 714 (87) WO 2012/070857	(51) <i>G02B 1/11</i>	(11) 2 667 312 (87) WO 2012/105100	(51) <i>G06F 17/24</i>	(11) 2 688 183 (87) WO 2012/129501	(51) <i>G06F 3/023</i>
(11) 2 645 715 (87) WO 2012/072142	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 2 668 565 (87) WO 2012/106611	(51) <i>G06F 9/06</i>	(11) 2 688 414 (87) WO 2012/129501	(51) <i>H02K 3/18</i>
(11) 2 647 232 (87) WO 2012/072142	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 2 669 650 (87) WO 2012/106611	(51) <i>G01M 9/04</i>	(11) 2 688 602 (87) WO 2012/127322	(51) <i>A21D 8/02</i>
(11) 2 648 296 (87) WO 2012/088727	(51) <i>H02G 3/18</i>	(11) 2 670 596 (87) WO 2012/105100	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 2 689 353 (87) WO 2012/127322	(51) <i>A61M 1/28</i>
(11) 2 648 343 (87) WO 2012/088727	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 2 671 236 (87) WO 2012/104889	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 2 689 353 (87) WO 2012/127322	(51) <i>G06F 15/16</i>
(11) 2 648 457 (87) WO 2012/088727	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 2 672 619 (87) WO 2012/105100	(51) <i>H02M 7/12</i>	(11) 2 690 301 (87) WO 2012/135171	(51) <i>F16D 51/50</i>
(11) 2 648 930 (87) WO 2012/078721	(51) <i>H01M 2/34</i>	(11) 2 672 779 (87) WO 2012/105100	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 2 692 002 (87) WO 2012/135171	(51) <i>H01M 4/58</i>
(11) 2 649 425 (87) WO 2012/078611	(51) <i>H01M 2/34</i>	(11) 2 672 799 (87) WO 2012/105100	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 2 692 377 (87) WO 2012/135171	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 2 649 433 (87) WO 2012/076137	(51) <i>G01K 13/00</i>	(11) 2 673 387 (87) WO 2012/106769	(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) 2 693 176 (87) WO 2012/136743	(51) <i>G01H 1/00</i>
(11) 2 649 502 (87) WO 2012/079055	(51) <i>G01N 21/84</i>	(11) 2 673 394 (87) WO 2012/106769	(51) <i>C23C 28/00</i>	(11) 2 693 621 (87) WO 2012/136743	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) 2 650 055 (87) WO 2012/082916	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 2 673 655 (87) WO 2012/109339	(51) <i>G01S 5/16</i>	(11) 2 693 919 (87) WO 2012/136743	(51) <i>A47J 27/02</i>
(11) 2 652 524 (87) WO 2012/082916	(51) <i>G10K 11/00</i>	(11) 2 673 655 (87) WO 2012/107070	(51) <i>G01S 5/16</i>	(11) 2 694 938 (87) WO 2012/136209	(51) <i>F17D 5/06</i>
(11) 2 652 566 (87) WO 2012/079108	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 2 674 766 (87) WO 2012/112891	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 2 695 595 (87) WO 2012/136209	(51) <i>F17D 5/06</i>
(11) 2 653 002 (87) WO 2012/082282	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 2 674 918 (87) WO 2012/112891	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 2 695 595 (87) WO 2012/136209	(51) <i>B05C 17/015</i>
(11) 2 654 724 (87) WO 2012/087062	(51) <i>G05B 19/19</i>	(11) 2 675 348 (87) WO 2012/112891	(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 2 695 763 (87) WO 2012/138112	(51) <i>B60L 9/22</i>
(11) 2 656 263 (87) WO 2012/088456	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 2 675 348 (87) WO 2012/112891	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 2 696 521 (87) WO 2012/138112	(51) <i>B60L 9/22</i>
(11) 2 657 405 (87) WO 2012/091073	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 2 675 681 (87) WO 2012/112782	(51) <i>B60K 6/12</i>	(11) 2 700 166 (87) WO 2012/143339	(51) <i>H04B 7/26</i>
(11) 2 657 405 (87) WO 2012/091073	(51) <i>G16B 10/00</i>	(11) 2 675 765 (87) WO 2012/110245	(51) <i>C03C 29/00</i>	(11) 2 700 183 (87) WO 2012/143339	(51) <i>H03K 17/96</i>
(11) 2 657 769 (87) WO 2012/121795	(51) <i>E01C 19/10</i>	(11) 2 675 765 (87) WO 2012/110245	(51) <i>C03C 29/00</i>	(11) 2 700 183 (87) WO 2012/145388	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 2 659 218 (87) WO 2012/121795	(51) <i>G03F 7/24</i>	(11) 2 676 243 (87) WO 2012/110754	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 2 700 725 (87) WO 2012/145388	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 2 659 421 (87) WO 2012/092111	(51) <i>F41G 1/38</i>	(11) 2 676 243 (87) WO 2012/110754	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 2 700 725 (87) WO 2012/145388	(51) <i>C21D 9/40</i>
(11) 2 659 880 (87) WO 2012/091073	(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 2 676 989 (87) WO 2012/111635	(51) <i>C08G 69/40</i>	(11) 2 701 505 (87) WO 2012/146888	(51) <i>A01N 37/10</i>
(11) 2 659 922 (87) WO 2012/091073	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 2 678 623 (87) WO 2012/113632	(51) <i>F25D 21/14</i>	(11) 2 701 821 (87) WO 2012/146888	(51) <i>A01N 37/10</i>
(11) 2 660 475 (87) WO 2012/090736	(51) <i>F04D 29/38</i>	(11) 2 678 623 (87) WO 2012/113632	(51) <i>F25D 21/14</i>	(11) 2 701 821 (87) WO 2012/148793	(51) <i>B01D 15/08</i>
		(11) 2 678 925 (87) WO 2012/116108	(51) <i>H02K 49/10</i>	(11) 2 701 938 (87) WO 2012/146455	(51) <i>B01D 15/08</i>
		(11) 2 678 925 (87) WO 2012/116108	(51) <i>H02K 49/10</i>	(11) 2 701 938 (87) WO 2012/146455	(51) <i>B60K 37/06</i>
		(11) 2 678 944 (87) WO 2012/113055	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 2 702 786 (87) WO 2012/146949	(51) <i>B60K 37/06</i>
		(11) 2 679 979 (87) WO 2012/113055	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 2 702 786 (87) WO 2012/146949	(51) <i>H04M 1/725</i>
		(11) 2 680 640 (87) WO 2012/100718	(51) <i>G01N 3/46</i>	(11) 2 703 039 (87) WO 2012/152721	(51) <i>A61N 1/372</i>
		(11) 2 682 494 (87) WO 2012/152721	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 2 704 418 (87) WO 2012/152721	(51) <i>A61N 1/372</i>
			(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 2 704 896 (87) WO 2012/152721	(51) <i>H04N 5/232</i>
				(11) 2 704 896 (87) WO 2012/152721	(51) <i>B29C 70/32</i>

(11) 2 705 378 (87) WO 2012/151662	(51) G01R 29/08	(11) 2 715 253 (87) WO 2012/161978	(51) F25B 41/00	(11) 2 742 874 (11) 2 743 673 (87) WO 2014/017186	(51) A61B 17/072 (51) G01N 15/14
(11) 2 705 978	(51) B60N 2/015	(11) 2 716 620	(51) C05G 3/00	(11) 2 744 414 (87) WO 2013/050899	(51) A61B 8/00
(11) 2 706 310	(51) F25B 31/00	(11) 2 717 082 (87) WO 2012/165371	(51) G02B 6/44	(11) 2 745 101 (87) WO 2013/025682	(51) G01N 23/223
(11) 2 706 312	(51) F25B 41/04	(11) 2 717 290 (87) WO 2012/165589	(51) H01J 43/24	(11) 2 745 628 (87) WO 2013/040053	(51) H05B 33/08
(11) 2 706 335	(51) G01L 9/00	(11) 2 718 698 (87) WO 2012/170106	(51) G01N 21/954	(11) 2 746 504 (11) 2 747 282 (51) E05B 77/38	(51) H03H 7/38
(11) 2 706 424	(51) G05D 7/06	(11) 2 718 759 (87) WO 2012/169838	(51) G02B 27/00	(11) 2 748 754 (87) WO 2013/028185	(51) G06F 21/60
(11) 2 706 447	(51) G06F 3/0488	(11) 2 721 343 (87) WO 2012/172493	(51) F21V 19/00	(11) 2 749 352 (87) WO 2013/027677	(51) B01J 23/66
(11) 2 706 484	(51) B65G 47/51	(11) 2 721 830 (87) WO 2012/174368	(51) H04N 21/262	(11) 2 749 690 (87) WO 2013/027708	(51) D06M 15/55
(11) 2 707 351 (87) WO 2012/152849	(51) C07C 29/145	(11) 2 722 040 (87) WO 2012/176668	(51) A61K 31/167	(11) 2 749 782 (51) F16C 33/66	(51) A61B 18/20
(11) 2 708 296	(51) B22F 3/105	(11) 2 722 818	(51) G06T 7/194	(11) 2 750 619 (87) WO 2013/033710	(51) C02F 9/00
(11) 2 708 677	(51) E04F 13/14	(11) 2 723 020 (87) WO 2012/171216	(51) H04L 12/42	(11) 2 751 038 (87) WO 2013/030751	(51) H04L 1/00
(11) 2 708 922	(51) G02B 1/11	(11) 2 723 054	(51) H04M 9/08	(11) 2 751 943 (87) WO 2013/030811	(51) G07C 5/00
(11) 2 708 943	(51) G02F 1/1368	(11) 2 723 889 (87) WO 2013/000869	(51) C12Q 1/6883	(11) 2 752 642 (87) WO 2013/032364	(51) G05B 23/02
(11) 2 708 978	(51) G06F 1/32	(11) 2 726 963 (87) WO 2013/003032	(51) G06F 3/041	(11) 2 752 722 (87) WO 2013/030984	(51) A61B 18/02
(11) 2 709 159	(51) H01L 29/66	(11) 2 727 837	(51) B64D 11/06	(11) 2 753 258 (87) WO 2013/034907	(51) F21V 29/00
(11) 2 709 197 (87) WO 2012/153446	(51) H01M 8/1213	(11) 2 728 247	(51) F21V 8/00	(11) 2 753 876 (87) WO 2013/036539	(51) G02B 6/00
(11) 2 709 341 (87) WO 2012/153968	(51) H04B 1/00	(11) 2 733 052	(51) B62D 25/04	(11) 2 753 977 (87) WO 2013/035909	(51) H04N 21/482
(11) 2 709 376	(51) H04Q 11/00	(11) 2 736 226	(51) H04M 1/02	(11) 2 754 071 (87) WO 2013/034554	(51) H04N 21/482
(11) 2 709 767 (87) WO 2012/158093	(51) B04B 11/04	(11) 2 736 296	(51) H04W 72/12	(11) 2 754 071 (87) WO 2013/034554	(51) H04N 21/482
(11) 2 710 568 (87) WO 2012/150590	(51) G08B 13/184	(11) 2 736 952 (87) WO 2013/019598	(51) C08G 69/32	(11) 2 755 633 (87) WO 2013/038137	(51) A61K 9/00
(11) 2 710 655 (87) WO 2012/156972	(51) H01M 12/08	(11) 2 737 382 (87) WO 2013/032870	(51) G06F 1/16	(11) 2 755 660 (87) WO 2013/040441	(51) B64F 1/18
(11) 2 711 453	(51) D06F 39/00	(11) 2 737 859	(51) A61B 8/12	(11) 2 755 890 (87) WO 2013/037921	(51) C08G 69/18
(11) 2 711 647	(51) F24F 11/00	(11) 2 738 556 (87) WO 2013/015282	(51) G01N 33/543	(11) 2 756 025 (87) WO 2013/037716	(51) H04B 7/04
(11) 2 711 771	(51) G02F 1/21	(11) 2 738 882	(51) H01R 9/22	(11) 2 756 609 (87) WO 2013/039355	(51) H04W 48/12
(11) 2 711 989	(51) H01L 31/0236	(11) 2 739 020	(51) H04M 1/725	(11) 2 756 710 (87) WO 2013/037061	(51) H04W 48/20
(11) 2 712 084	(51) H03K 17/082	(11) 2 739 364 (87) WO 2012/161976	(51) A63B 71/00	(11) 2 756 718 (87) WO 2013/040374	(51) H04B 7/022
(11) 2 712 167	(51) H04N 1/00	(11) 2 739 725 (87) WO 2013/017272	(51) C12N 7/02	(11) 2 758 070 (87) WO 2013/043587	(51) A61K 38/46
(11) 2 712 172	(51) H04N 5/225	(11) 2 742 413 (87) WO 2013/021544	(51) G06F 3/0481		
(11) 2 712 443 (87) WO 2013/006157	(51) G06F 9/46	(11) 2 742 451 (87) WO 2013/046588	(51) G16H 50/20		
(11) 2 712 624	(51) A61K 39/00	(11) 2 742 452 (87) WO 2013/046589	(51) G16H 20/30		
(11) 2 712 968	(51) E02F 9/20	(11) 2 742 567 (87) WO 2013/025634	(51) H01R 13/58		
(11) 2 713 236	(51) G06F 1/16				
(11) 2 713 473	(51) H02J 50/10				
(11) 2 714 057 (87) WO 2012/162754	(51) A61K 35/28				
(11) 2 714 132 (87) WO 2012/165962	(51) A61M 1/34				
(11) 2 714 837 (87) WO 2012/164285	(51) C09K 8/582				

(11) 2 758 267 (87) WO 2013/041209	(51) B60K 37/00	(11) 2 775 347 (87) WO 2013/065729	(51) G02F 1/1337	(11) 2 795 724 (87) WO 2013/092928	(51) H01Q 1/52
(11) 2 758 801 (87) WO 2013/041949	(51) G01S 17/89	(11) 2 775 513 (87) WO 2013/065729	(51) H01L 23/02	(11) 2 795 948 (87) WO 2013/092306	(51) H04W 12/08
(11) 2 758 804 (87) WO 2013/041124	(51) G01S 13/06	(11) 2 776 408 (87) WO 2013/061081	(51) C07D 241/42	(11) 2 796 267 (87) WO 2013/092306	(51) B29C 45/17
(11) 2 758 875 (87) WO 2013/040263	(51) G06F 9/455	(11) 2 777 820 (87) WO 2013/077027	(51) C08B 15/00	(11) 2 796 628 (87) WO 2013/097992	(51) E03F 5/04
(11) 2 759 067 (87) WO 2013/040396	(51) H01L 23/48	(11) 2 778 678 (87) WO 2013/077027	(51) G16C 20/30	(11) 2 798 316 (87) WO 2013/097992	(51) G01F 1/66
(11) 2 759 290 (87) WO 2013/040396	(51) A61K 9/00	(11) 2 780 677 (87) WO 2013/072256	(51) G01H 9/00	(11) 2 798 486 (87) WO 2013/102227	(51) G06F 9/451
(11) 2 760 151 (87) WO 2013/044501	(51) H04L 1/00	(11) 2 781 683 (87) WO 2013/072256	(51) E21B 7/02	(11) 2 799 146 (87) WO 2013/102227	(51) B04B 1/20
(11) 2 760 668 (87) WO 2013/044501	(51) B32B 3/30	(11) 2 781 757 (87) WO 2013/073182	(51) F04C 29/04	(11) 2 799 157 (87) WO 2013/102227	(51) B08B 9/093
(11) 2 760 693 (87) WO 2013/045790	(51) B60L 50/51	(11) 2 782 368 (87) WO 2013/073182	(51) H04W 4/12	(11) 2 801 821 (87) WO 2013/105060	(51) G01N 30/56
(11) 2 761 265 (87) WO 2013/049490	(51) G01L 9/00	(11) 2 782 565 (87) WO 2013/076230	(51) A61K 31/166	(11) 2 802 532 (87) WO 2013/105060	(51) C01B 33/037
(11) 2 761 358 (87) WO 2013/044993	(51) G02B 26/08	(11) 2 782 800 (87) WO 2013/075860	(51) B60S 1/52	(11) 2 803 466 (87) WO 2013/105060	(51) B29C 45/64
(11) 2 762 090 (87) WO 2013/047322	(51) A61B 17/072	(11) 2 783 612 (87) WO 2013/075860	(51) A47J 43/046	(11) 2 804 287 (87) WO 2014/000674	(51) H02J 7/00
(11) 2 763 272 (87) WO 2013/047322	(51) H02J 7/00	(11) 2 784 445 (87) WO 2013/075860	(51) G01S 19/20	(11) 2 804 844 (87) WO 2013/107996	(51) C03C 21/00
(11) 2 764 851 (87) WO 2013/051396	(51) A61F 2/44	(11) 2 785 000 (87) WO 2013/075860	(51) H04L 27/36	(11) 2 805 314 (87) WO 2013/108050	(51) G08B 13/24
(11) 2 765 169 (87) WO 2013/051396	(51) C09J 7/38	(11) 2 786 178 (87) WO 2013/081806	(51) G01V 3/18	(11) 2 807 125 (87) WO 2013/112433	(51) H04M 1/02
(11) 2 765 576 (87) WO 2013/051396	(51) G11C 13/00	(11) 2 786 476 (87) WO 2013/079111	(51) H02M 1/36	(11) 2 807 237 (87) WO 2013/112969	(51) C10G 69/06
(11) 2 765 706 (87) WO 2013/051170	(51) H03K 17/16	(11) 2 786 489 (87) WO 2013/079111	(51) H03K 17/955	(11) 2 807 237 (87) WO 2013/112969	(51) C10G 69/06
(11) 2 767 278 (87) WO 2013/054470	(51) A61K 31/197	(11) 2 786 489 (87) WO 2013/079232	(51) H03K 17/955	(11) 2 808 106 (87) WO 2013/112969	(51) B22F 3/03
(11) 2 767 464 (87) WO 2013/051195	(51) B62K 5/02	(11) 2 786 964 (87) WO 2013/079232	(51) C01F 11/18	(11) 2 808 188 (87) WO 2013/112969	(51) B60G 9/00
(11) 2 767 609 (87) WO 2013/051195	(51) C23C 4/08	(11) 2 787 372 (87) WO 2013/083601	(51) C01F 11/18	(11) 2 808 698 (87) WO 2013/112969	(51) G01S 13/93
(11) 2 769 029 (87) WO 2013/110304	(51) E03F 3/04	(11) 2 787 408 (87) WO 2013/083601	(51) G01V 1/30	(11) 2 808 698 (87) WO 2013/112969	(51) G01S 13/93
(11) 2 769 045 (87) WO 2013/110304	(51) E21B 33/03	(11) 2 787 408 (87) WO 2013/083601	(51) G05D 1/06	(11) 2 810 057 (87) WO 2013/116490	(51) G01N 21/954
(11) 2 769 118 (87) WO 2013/057441	(51) F16F 15/14	(11) 2 787 833 (87) WO 2013/083601	(51) A23G 3/48	(11) 2 810 095 (87) WO 2013/116490	(51) G01F 23/288
(11) 2 771 950 (87) WO 2013/060402	(51) H01R 13/6592	(11) 2 788 297 (87) WO 2013/086187	(51) A23G 3/48	(11) 2 810 095 (87) WO 2013/113447	(51) G01F 23/288
(11) 2 772 506 (87) WO 2013/060402	(51) C08G 77/58	(11) 2 788 297 (87) WO 2013/086187	(51) C03C 10/12	(11) 2 810 504 (87) WO 2013/113447	(51) H04W 64/00
(11) 2 772 725 (87) WO 2013/060402	(51) G01C 11/02	(11) 2 788 582 (87) WO 2013/086187	(51) F01D 1/32	(11) 2 810 504 (87) WO 2013/116015	(51) H04W 64/00
(11) 2 772 730 (87) WO 2013/060402	(51) G01F 1/84	(11) 2 788 582 (87) WO 2013/084036	(51) F01D 1/32	(11) 2 810 534 (87) WO 2013/114255	(51) H05B 33/08
(11) 2 773 097 (87) WO 2013/063695	(51) H04N 1/32	(11) 2 789 290 (87) WO 2013/084036	(51) F01D 1/32	(11) 2 810 534 (87) WO 2013/114255	(51) H05B 33/08
(11) 2 773 369 (87) WO 2013/063695	(51) A61K 31/194	(11) 2 791 584 (87) WO 2013/088227	(51) F01D 1/32	(11) 2 811 695 (87) WO 2013/114255	(51) H04L 12/403
(11) 2 774 010 (87) WO 2013/066501	(51) G05D 17/00	(11) 2 792 936 (87) WO 2013/088227	(51) A61B 1/227	(11) 2 812 339 (87) WO 2013/119894	(51) C08F 220/58
(11) 2 774 302 (87) WO 2013/066520	(51) H04J 14/02	(11) 2 792 936 (87) WO 2013/088227	(51) F24C 14/00	(11) 2 812 339 (87) WO 2013/119894	(51) C08F 220/58
		(11) 2 792 951 (87) WO 2013/088227	(51) F21S 8/04	(11) 2 812 404 (87) WO 2013/119894	(51) C09D 171/00
		(11) 2 793 347 (87) WO 2013/088227	(51) F24C 7/08	(11) 2 812 404 (87) WO 2013/119686	(51) C09D 171/00
		(11) 2 793 785 (87) WO 2013/095231	(51) H02J 7/00	(11) 2 813 553 (87) WO 2013/119686	(51) C09D 5/44
		(11) 2 794 093 (87) WO 2013/091822	(51) G16H 40/67	(11) 2 814 192 (87) WO 2013/127129	(51) H04L 25/03
		(11) 2 794 093 (87) WO 2013/091822	(51) B01J 23/00	(11) 2 814 192 (87) WO 2013/127129	(51) H04L 25/03
		(11) 2 794 111 (87) WO 2013/092471	(51) B02C 23/06	(11) 2 814 567 (87) WO 2013/122947	(51) A61N 1/375
		(11) 2 795 345 (87) WO 2013/091741	(51) G01P 21/00	(11) 2 814 567 (87) WO 2013/122947	(51) A61N 1/375
				(11) 2 814 871 (87) WO 2013/123110	(51) C08G 63/199
				(11) 2 815 261 (87) WO 2013/122825	(51) G02B 6/44

(11) 2 816 326 (87) WO 2013/121524	(51) G01F 25/00	(11) 2 830 417 (87) WO 2013/144165	(51) A01K 67/027	(11) 2 842 925	(51) C04B 28/06
(11) 2 816 350 (87) WO 2013/121524	(51) F02D 41/12	(11) 2 831 312 (87) WO 2013/143833	(51) H01M 8/083	(11) 2 842 981	(51) C08G 59/24
(11) 2 816 699 (87) WO 2013/122079	(51) H02J 3/32	(11) 2 831 747 (87) WO 2013/148153	(51) G06F 15/16	(11) 2 843 916	(51) H04M 1/656
(11) 2 818 239	(51) B01J 20/04	(11) 2 831 813 (87) WO 2013/149038	(51) G06K 9/78	(11) 2 844 114 (87) WO 2013/165456	(51) A47G 9/02
(11) 2 818 300	(51) B29C 49/00	(11) 2 832 172 (87) WO 2013/148489	(51) H04W 60/00	(11) 2 844 264 (87) WO 2013/159226	(51) A23K 10/30
(11) 2 819 079	(51) G06Q 20/32	(11) 2 832 172 (87) WO 2013/148489	(51) H04W 60/00	(11) 2 845 411 (87) WO 2013/166423	(51) H04W 72/00
(11) 2 819 203	(51) H01L 51/52	(11) 2 833 176	(51) G02B 6/28	(11) 2 845 928	(51) C25D 3/02
(11) 2 819 313 (87) WO 2013/125917	(51) H04B 7/0452	(11) 2 833 352	(51) G09G 3/36	(11) 2 846 084	(51) F21V 23/06
(11) 2 819 746 (87) WO 2013/130957	(51) G16H 40/63	(11) 2 833 535 (87) WO 2013/145248	(51) H02M 7/483	(11) 2 846 374	(51) H01L 51/54
(11) 2 820 465 (87) WO 2013/109315	(51) A61F 2/14	(11) 2 833 829 (87) WO 2013/151793	(51) A61F 2/07	(11) 2 847 392 (87) WO 2013/169799	(51) E03C 1/05
(11) 2 821 073 (87) WO 2013/129085	(51) A61K 35/74	(11) 2 834 795 (87) WO 2013/150234	(51) G06T 17/00	(11) 2 848 371 (87) WO 2013/168426	(51) B25F 5/00
(11) 2 822 165	(51) H02M 3/28	(11) 2 834 988 (87) WO 2013/151816	(51) H04N 21/458	(11) 2 849 344	(51) H03K 3/012
(11) 2 822 201 (87) WO 2013/129038	(51) H04B 15/02	(11) 2 835 004 (87) WO 2013/151797	(51) H04W 12/06	(11) 2 849 786 (87) WO 2013/172951	(51) A61K 39/395
(11) 2 824 406	(51) F25D 29/00	(11) 2 835 168	(51) B01D 46/24	(11) 2 850 420 (87) WO 2013/171144	(51) G01N 27/22
(11) 2 824 638	(51) G06T 11/00	(11) 2 835 763	(51) G06K 9/00	(11) 2 850 860 (87) WO 2013/164042	(51) H04W 12/06
(11) 2 825 108 (87) WO 2014/090244	(51) A61B 17/3205	(11) 2 836 263 (87) WO 2013/154439	(51) A61M 16/00	(11) 2 851 197 (87) WO 2013/172381	(51) B32B 27/36
(11) 2 825 353 (87) WO 2013/136002	(51) B25J 19/06	(11) 2 836 599 (87) WO 2013/153404	(51) C12N 15/82	(11) 2 851 574	(51) F16C 35/06
(11) 2 826 043 (87) WO 2013/138284	(51) H01B 11/08	(11) 2 836 861 (87) WO 2014/003701	(51) G01V 3/38	(11) 2 851 580	(51) F16H 21/44
(11) 2 827 814 (87) WO 2014/051990	(51) A61F 7/12	(11) 2 837 086 (87) WO 2013/152429	(51) H02M 1/08	(11) 2 851 679	(51) G01N 25/60
(11) 2 827 867 (87) WO 2013/142202	(51) A61K 31/496	(11) 2 837 215 (87) WO 2013/154965	(51) H04W 4/14	(11) 2 851 975	(51) H01M 2/20
(11) 2 828 231 (87) WO 2013/142206	(51) C07C 45/40	(11) 2 837 419	(51) B01D 46/24	(11) 2 852 061	(51) H03L 7/08
(11) 2 828 548 (87) WO 2013/139983	(51) F16F 15/133	(11) 2 837 425	(51) B03C 1/247	(11) 2 852 139	(51) H04N 1/00
(11) 2 828 589 (87) WO 2013/139909	(51) F25B 5/02	(11) 2 837 678	(51) C11B 1/02	(11) 2 852 205	(51) H04W 64/00
(11) 2 828 730 (87) WO 2013/139964	(51) G06F 3/044	(11) 2 838 941 (87) WO 2013/175497	(51) C08J 11/04	(11) 2 852 808 (87) WO 2014/028086	(51) F41A 33/06
(11) 2 828 834 (87) WO 2013/139814	(51) G06T 17/20	(11) 2 839 270 (87) WO 2013/144788	(51) G01N 27/12	(11) 2 853 346	(51) B24B 33/08
(11) 2 828 843 (87) WO 2013/140143	(51) G09G 5/397	(11) 2 839 709 (87) WO 2013/158899	(51) H04W 74/08	(11) 2 853 398	(51) B41J 2/155
(11) 2 828 914 (87) WO 2013/140137	(51) H01M 8/02	(11) 2 840 657	(51) H01R 11/12	(11) 2 853 659	(51) E04H 4/14
(11) 2 828 960 (87) WO 2013/140400	(51) H02K 21/12	(11) 2 841 944 (87) WO 2013/162948	(51) G01N 33/53	(11) 2 853 778 (87) WO 2013/175584	(51) F16H 37/02
(11) 2 829 949	(51) G06F 3/01	(11) 2 841 946 (87) WO 2013/163594	(51) G01N 33/53	(11) 2 854 654 (87) WO 2013/173045	(51) A61B 17/11
(11) 2 830 398	(51) H05B 37/02	(11) 2 842 638	(51) B05B 15/65	(11) 2 854 957 (87) WO 2013/181357	(51) A62C 35/62
(11) 2 830 404	(51) H05K 7/20	(11) 2 842 745	(51) B41F 13/54	(11) 2 856 111 (87) WO 2013/178770	(51) G01N 21/31
		(11) 2 842 812 (87) WO 2009/078363	(51) B60K 35/00	(11) 2 856 254 (87) WO 2013/181052	(51) G03B 9/14
				(11) 2 856 359 (87) WO 2013/180891	(51) G06F 16/174

(11) 2 856 706 (87) WO 2013/182924	(51) H04L 12/46	(11) 2 873 727 (87) WO 2014/010746	(51) C12N 5/10	(11) 2 888 452 (87) WO 2014/001682	(51) F01D 25/24
(11) 2 856 817 (87) WO 2013/174021	(51) H04L 5/00	(11) 2 874 193 (87) WO 2014/010845	(51) H01L 51/56	(11) 2 888 617 (87) WO 2014/052963	(51) G02B 6/00
(11) 2 857 715 (87) WO 2013/176117	(51) F16F 13/18	(11) 2 874 560 (87) WO 2014/018298	(51) A61C 7/12	(11) 2 888 728 (87) WO 2014/030103	(51) G08C 17/02
(11) 2 857 973 (11) 2 858 303	(51) G06F 11/34 (51) H04L 12/24	(11) 2 874 621 (87) WO 2014/014794	(51) A61K 31/416	(11) 2 889 592 (11) 2 889 900	(51) G01G 19/414 (51) H01L 21/60
(11) 2 859 881 (87) WO 2013/183748	(51) A61K 8/55	(11) 2 875 172 (87) WO 2014/016506	(51) C30B 29/18	(11) 2 890 187 (11) 2 890 399	(51) H04W 48/16 (51) A61K 9/06
(11) 2 860 198 (87) WO 2013/183570	(51) C08F 297/04	(11) 2 875 802 (87) WO 2014/013973	(51) A61J 3/00	(11) 2 891 011 (87) WO 2014/035997	(51) G03B 15/00
(11) 2 860 779 (11) 2 861 233	(51) H01L 33/64 (51) A61K 9/70	(11) 2 875 855 (11) 2 876 113	(51) B01D 46/24 (51) C07K 5/08	(11) 2 891 223 (87) WO 2014/036251	(51) H02J 3/26
(87) WO 2013/192250		(87) WO 2013/151467		(11) 2 892 113 (87) WO 2014/065042	(51) H01R 13/629
(11) 2 861 400 (87) WO 2013/186287	(51) F24D 11/00	(11) 2 876 956 (87) WO 2014/026382	(51) H04W 72/04	(11) 2 892 269 (87) WO 2014/035218	(51) H04W 16/28
(11) 2 861 425 (87) WO 2013/187909	(51) B41J 2/21	(11) 2 877 712 (87) WO 2014/017943	(51) F16C 17/02	(11) 2 892 312 (87) WO 2014/033900	(51) H05K 13/04
(11) 2 861 757 (87) WO 2013/188839	(51) C12Q 1/6848	(11) 2 878 475 (11) 2 879 064	(51) B60K 15/03 (51) G06F 17/50	(11) 2 892 324 (87) WO 2014/037295	(51) A01J 5/007
(87) WO 2013/188074		(87) WO 2014/016905		(11) 2 892 714 (87) WO 2014/037100	(51) B30B 11/28
(11) 2 861 851 (87) WO 2013/188074	(51) F02K 1/82	(11) 2 879 586 (87) WO 2014/024069	(51) A61B 8/08	(11) 2 892 744 (87) WO 2014/037469	(51) E05F 15/611
(11) 2 861 918 (87) WO 2013/186770	(51) F25B 9/14	(11) 2 880 222 (87) WO 2014/020314	(51) E03F 5/10	(11) 2 892 769 (87) WO 2014/037241	(51) B60T 8/1761
(11) 2 862 157 (87) WO 2013/187839	(51) G08G 1/16	(11) 2 880 367 (87) WO 2014/020275	(51) F23R 7/00	(11) 2 893 002 (87) WO 2014/039804	(51) C12N 5/0781
(11) 2 862 374 (87) WO 2013/185240	(51) H04W 4/06	(11) 2 880 592 (87) WO 2014/022317	(51) E21B 43/00	(11) 2 893 264 (87) WO 2014/037459	(51) F24F 5/00
(11) 2 862 415 (87) WO 2013/190020	(51) H05B 6/42	(11) 2 882 784 (87) WO 2014/028485	(51) C08F 8/18	(11) 2 893 550 (87) WO 2013/171494	(51) H01J 49/00
(11) 2 862 674 (87) WO 2013/186939	(51) B24C 9/00	(11) 2 883 158 (87) WO 2014/025592	(51) G06F 16/532	(11) 2 893 665 (87) WO 2014/037887	(51) H04L 5/00
(11) 2 863 758 (87) WO 2013/192043	(51) C12N 9/96	(11) 2 883 672 (11) 2 883 756	(51) B29B 9/16 (51) B60R 21/0134	(11) 2 893 669 (87) WO 2014/036656	(51) H04L 12/16
(11) 2 863 993 (87) WO 2013/190505	(51) A61B 90/00	(87) WO 2014/025592		(11) 2 893 678 (87) WO 2014/037916	(51) H04L 12/933
(11) 2 864 645 (87) WO 2014/161559	(51) F15B 15/14	(11) 2 883 672 (11) 2 884 504	(51) B29B 9/16 (51) H01F 38/14	(11) 2 894 061 (87) WO 2014/033962	(51) B60N 2/68
(11) 2 865 460 (87) WO 2014/002578	(51) B22C 7/02	(87) WO 2014/026853	(51) B60K 37/06	(11) 2 894 096 (11) 2 894 323	(51) B64D 15/04 (51) F02K 3/06
(11) 2 865 848 (11) 2 867 102	(51) F01D 25/24 (51) B62D 55/08	(11) 2 886 180 (87) WO 2014/027715	(51) B01D 29/78	(87) WO 2014/037916	(51) G02B 6/38
(87) WO 2014/004891		(11) 2 886 312 (11) 2 886 320	(51) B29C 70/54 (51) B31B 50/25	(11) 2 894 061 (87) WO 2014/033962	(51) B60N 2/68
(11) 2 868 084 (87) WO 2014/008277	(51) H04N 19/126	(87) WO 2014/027715	(51) B29C 70/54 (51) H01L 33/38	(11) 2 894 096 (11) 2 894 323	(51) B64D 15/04 (51) F02K 3/06
(11) 2 872 289 (87) WO 2014/011826	(51) B23C 9/00	(11) 2 887 408 (11) 2 887 496	(51) H02J 13/00	(87) WO 2014/038556	(51) G02B 6/38
(87) WO 2014/011826		(87) WO 2014/044155		(11) 2 894 862 (87) WO 2014/038597	(51) H04N 21/236
(11) 2 872 352 (87) WO 2014/011090	(51) B60K 37/02	(11) 2 887 656 (11) 2 888 170	(51) H04N 9/04 (51) B65B 25/14	(11) 2 895 059 (87) WO 2014/070316	(51) A61B 5/0215
(11) 2 873 284 (87) WO 2014/010958	(51) H04W 74/08	(87) WO 2014/029469	(51) C07F 15/06	(11) 2 895 200 (87) WO 2014/043544	(51) A61K 48/00
(11) 2 873 303 (87) WO 2014/010967	(51) H05B 37/02	(11) 2 888 271 (87) WO 2014/031811			

(11) 2 895 505 (87) WO 2014/041195	(51) C07K 14/605	(11) 2 898 399 (87) WO 2014/047207	(51) G06F 3/046	(11) 2 908 380 (87) WO 2014/060182	(51) H01Q 9/04
(11) 2 895 610 (87) WO 2014/042923	(51) C12N 15/82	(11) 2 898 497 (87) WO 2014/046609	(51) G09B 23/28	(11) 2 908 434 (87) WO 2014/060182	(51) H03K 3/356
(11) 2 895 887 (87) WO 2014/040622	(51) G01V 99/00	(11) 2 898 563 (87) WO 2014/045019	(51) H01M 8/24	(11) 2 908 720 (87) WO 2014/060182	(51) A61B 5/024
(11) 2 895 945 (87) WO 2014/043416	(51) G06F 3/048	(11) 2 898 604 (87) WO 2014/046507	(51) H04B 7/0456	(11) 2 910 050 (87) WO 2014/052129	(51) H04B 5/00
(11) 2 896 091 (87) WO 2014/040130	(51) H04L 1/00	(11) 2 899 089 (87) WO 2014/046507	(51) B61D 19/00	(11) 2 910 087 (87) WO 2014/060874	(51) H05B 37/02
(11) 2 896 144 (87) WO 2014/041368	(51) H04B 10/556	(11) 2 899 850 (87) WO 2014/052057	(51) H02K 1/20	(11) 2 910 617 (87) WO 2014/061184	(51) C09K 3/10
(11) 2 896 146 (87) WO 2014/040608	(51) H03G 3/30	(11) 2 900 350 (87) WO 2014/052057	(51) B29C 48/693	(11) 2 910 858 (87) WO 2014/061765	(51) F24C 15/10
(11) 2 896 150 (87) WO 2014/043689	(51) H04Q 11/00	(11) 2 900 485 (87) WO 2014/048551	(51) B60B 7/00	(11) 2 911 160 (87) WO 2014/061765	(51) C09D 7/40
(11) 2 896 159 (87) WO 2014/040160	(51) H04L 12/26	(11) 2 900 803 (87) WO 2014/052685	(51) C12M 3/00	(11) 2 911 420 (87) WO 2014/061314	(51) H04W 92/18
(11) 2 896 174 (87) WO 2014/043676	(51) H04Q 11/00	(11) 2 901 051 (87) WO 2014/052513	(51) F16K 1/36	(11) 2 912 140 (87) WO 2014/064555	(51) C09K 11/02
(11) 2 896 219 (87) WO 2014/042409	(51) H04R 19/00	(11) 2 901 059 (87) WO 2014/052352	(51) F16K 31/165	(11) 2 913 141 (87) WO 2014/070305	(51) B23K 35/32
(11) 2 896 709 (87) WO 2014/041778	(51) C22C 37/08	(11) 2 901 082 (87) WO 2014/052737	(51) F23R 3/50	(11) 2 914 415 (87) WO 2014/070305	(51) B29C 70/50
(11) 2 897 435 (87) WO 2014/042456	(51) H04L 1/00	(11) 2 901 136 (87) WO 2014/052759	(51) G01N 21/552	(11) 2 914 487 (87) WO 2014/070339	(51) B64C 3/20
(11) 2 897 454 (87) WO 2014/047653	(51) A01H 15/00	(11) 2 901 324 (87) WO 2014/052977	(51) G06F 16/2453	(11) 2 915 519 (87) WO 2014/069796	(51) A61J 1/20
(11) 2 897 570 (87) WO 2014/046942	(51) A61J 1/00	(11) 2 901 631 (87) WO 2014/052847	(51) H04L 12/58	(11) 2 915 571 (87) WO 2014/067113	(51) B01D 35/30
(11) 2 897 736 (87) WO 2014/046414	(51) B05B 5/025	(11) 2 901 772 (87) WO 2014/049498	(51) H04W 52/02	(11) 2 915 779 (87) WO 2014/067113	(51) C01B 3/26
(11) 2 897 836 (87) WO 2014/045201	(51) B60M 1/23	(11) 2 902 102 (87) WO 2014/051115	(51) B01J 13/00	(11) 2 915 863 (87) WO 2014/074142	(51) C09K 11/59
(11) 2 897 877 (87) WO 2014/056016	(51) B65D 43/02	(11) 2 903 019 (87) WO 2014/050903	(51) H01L 21/3065	(11) 2 916 507 (87) WO 2014/074142	(51) H04L 27/34
(11) 2 897 955 (87) WO 2014/042605	(51) C07D 451/10	(11) 2 903 216 (87) WO 2014/051039	(51) H04L 12/28	(11) 2 916 900 (87) WO 2014/074142	(51) A61M 25/01
(11) 2 897 980 (87) WO 2014/044686	(51) C07K 16/28	(11) 2 903 306 (87) WO 2014/050903	(51) H04W 4/40	(11) 2 917 506 (87) WO 2014/053421	(51) F01D 1/02
(11) 2 898 010 (87) WO 2014/055258	(51) C08K 3/22	(11) 2 903 408 (87) WO 2014/051039	(51) B62D 6/00	(11) 2 917 766 (87) WO 2014/072939	(51) G01T 1/24
(11) 2 898 061 (87) WO 2014/046804	(51) A61K 35/74	(11) 2 904 396 (87) WO 2014/053615	(51) G01N 33/569	(11) 2 918 634 (87) WO 2014/072939	(51) C08L 23/06
(11) 2 898 152 (87) WO 2014/045033	(51) E03C 1/04	(11) 2 904 821 (87) WO 2014/053979	(51) H04W 4/00	(11) 2 919 420 (87) WO 2014/072939	(51) H04L 12/28
(11) 2 898 231 (87) WO 2014/044376	(51) F16C 33/72	(11) 2 905 030 (87) WO 2014/053979	(51) A61K 39/00	(11) 2 919 482 (87) WO 2014/072939	(51) H04R 1/10
(11) 2 898 241 (87) WO 2014/047299	(51) F16K 5/06	(11) 2 905 253 (87) WO 2014/053979	(51) H04W 4/00	(11) 2 919 680 (87) WO 2014/078709	(51) A61B 17/34
(11) 2 898 262 (87) WO 2014/044912	(51) F21V 8/00	(11) 2 905 494 (87) WO 2014/053979	(51) A61K 39/00	(11) 2 920 023 (87) WO 2014/077773	(51) G05F 1/66
(11) 2 898 323 (87) WO 2014/068376	(51) G01N 33/00	(11) 2 905 821 (87) WO 2014/054236	(51) G01N 27/414	(11) 2 920 625 (87) WO 2014/077953	(51) G02B 6/36
		(11) 2 906 412 (87) WO 2014/058545	(51) F16D 25/0638	(11) 2 920 895 (87) WO 2014/077625	(51) H04B 15/02
		(11) 2 907 993 (87) WO 2014/068376	(51) H01M 2/30	(11) 2 921 294 (87) WO 2014/077625	(51) H04B 15/02
			(51) F16C 19/54	(11) 2 921 594 (87) WO 2014/080373	(51) B31F 1/28
			(51) B29C 70/54	(11) 2 922 614 (87) WO 2014/080373	(51) E03C 1/126
			(51) F02D 41/14	(11) 2 923 722 (87) WO 2014/080373	(51) B01D 53/50
					(51) A61B 90/00

(11) 2 925 276 (87) WO 2014/082969	(51) A61K 6/027	(11) 2 936 469 (87) WO 2014/096025	(51) G08C 17/02	(11) 2 946 502 (87) WO 2014/112832	(51) H04J 11/00
(11) 2 925 592 (87) WO 2014/084801	(51) B60Q 1/00	(11) 2 937 043 (11) 2 937 274 (87) WO 2014/097695	(51) A61B 17/064 (51) B62M 17/00 (51) G06K 19/077	(11) 2 947 141 (87) WO 2014/112574	(51) C12N 1/12 (51) C25B 13/08
(11) 2 925 671 (87) WO 2014/082862	(51) B01J 20/18	(11) 2 937 822 (87) WO 2014/097695	(51) H01B 3/30	(11) 2 947 709 (87) WO 2014/111053	(51) H04L 29/06
(11) 2 925 828 (87) WO 2014/083288	(51) C09K 3/32	(11) 2 938 260 (87) WO 2014/102718	(51) A61B 6/00	(11) 2 947 838 (87) WO 2014/146302	(51) B29B 11/14
(11) 2 925 896 (87) WO 2014/087216	(51) C22C 5/00	(11) 2 939 224 (87) WO 2014/106096	(51) G16H 20/17	(11) 2 948 283 (87) WO 2014/116904	(51) H04N 1/54
(11) 2 926 011 (87) WO 2014/082892	(51) F04D 23/00	(11) 2 939 288 (87) WO 2014/104395	(51) H01L 51/50	(11) 2 949 115 (87) WO 2014/114362	(51) H04L 5/00
(11) 2 926 474 (87) WO 2014/100232	(51) H03M 13/03	(11) 2 939 513 (87) WO 2014/104706	(51) A01D 34/00 (51) C22C 38/38	(11) 2 949 172 (87) WO 2014/114263	(51) A61B 17/32 (51) H01G 9/00
(11) 2 927 891 (87) WO 2014/083708	(51) G01C 21/36	(11) 2 940 173 (87) WO 2014/103757	(51) H02K 1/18	(11) 2 949 279 (87) WO 2014/121162	(51) H04L 12/58 (51) H05B 37/02
(11) 2 928 123 (87) WO 2014/086974	(51) H04L 12/46	(11) 2 940 831 (87) WO 2014/103314	(51) H02P 25/22	(11) 2 950 316 (87) WO 2014/116421	(51) A61M 1/14
(11) 2 928 138 (87) WO 2014/086974	(51) H04L 12/26	(11) 2 940 860 (87) WO 2014/107600	(51) H04W 4/02	(11) 2 950 486 (87) WO 2014/116421	(51) A61B 5/145
(11) 2 928 945 (87) WO 2014/086974	(51) C08J 3/24	(11) 2 940 973 (87) WO 2014/107600	(51) H04W 21/02	(11) 2 950 836 (87) WO 2014/121162	(51) F23D 99/00
(11) 2 929 342 (87) WO 2014/093404	(51) G01N 27/83	(11) 2 941 293 (87) WO 2014/107616	(51) G02F 1/13357	(11) 2 951 568 (87) WO 2014/116421	(51) G01M 13/02
(11) 2 929 405 (87) WO 2014/089074	(51) G06F 1/16	(11) 2 941 667 (87) WO 2014/137944	(51) H04W 24/10	(11) 2 952 808 (87) WO 2014/124364	(51) G09G 3/3208
(11) 2 929 933 (87) WO 2014/092394	(51) B01J 19/08	(11) 2 941 916 (87) WO 2014/137944	(51) H04W 36/00	(11) 2 952 869 (87) WO 2014/123423	(51) C09J 183/06
(11) 2 929 970 (87) WO 2014/092394	(51) B23F 23/00	(11) 2 941 921 (87) WO 2014/107358	(51) H04W 76/10	(11) 2 953 120 (87) WO 2014/123423	(51) F16K 1/22
(11) 2 930 415 (87) WO 2014/098580	(51) F21K 9/00	(11) 2 941 934 (87) WO 2014/135084	(51) A61N 5/10	(11) 2 954 023 (87) WO 2014/135084	(51) H03M 13/11
(11) 2 930 852 (87) WO 2014/097134	(51) H03M 13/29	(11) 2 942 081 (87) WO 2014/135084	(51) B60H 1/00	(11) 2 954 239 (87) WO 2014/135084	(51) A61B 5/00
(11) 2 931 078 (87) WO 2014/098580	(51) A45C 11/18	(11) 2 942 081 (87) WO 2014/135084	(51) B60H 1/00	(11) 2 954 840 (87) WO 2014/135084	(51) A61F 2/14
(11) 2 931 239 (87) WO 2014/097134	(51) A61K 8/49	(11) 2 942 216 (87) WO 2014/137944	(51) H04B 11/00	(11) 2 954 873 (87) WO 2014/124364	(51) F01D 11/02
(11) 2 932 548 (87) WO 2014/091283	(51) H01M 8/04955	(11) 2 942 887 (87) WO 2014/137944	(51) H04L 1/06	(11) 2 955 332 (87) WO 2014/124364	(51) G01R 31/02
(11) 2 932 798 (87) WO 2014/099756	(51) H05B 37/02	(11) 2 942 895 (87) WO 2014/137944	(51) A01M 1/04	(11) 2 955 531 (87) WO 2014/122026	(51) B60K 6/48
(11) 2 933 227 (87) WO 2014/092046	(51) C01B 13/10	(11) 2 943 061 (87) WO 2014/107753	(51) G01N 33/574	(11) 2 956 325 (87) WO 2014/122026	(51) C23F 11/08
(11) 2 933 622 (87) WO 2014/092046	(51) G01M 3/02	(11) 2 943 794 (87) WO 2014/110475	(51) B65B 1/06	(11) 2 956 520 (87) WO 2014/124826	(51) H04W 52/02
(11) 2 934 189 (87) WO 2014/100126	(51) A23L 33/10	(11) 2 944 574 (87) WO 2014/107778	(51) B67D 7/08	(11) 2 957 135 (87) WO 2014/124826	(51) F02D 9/02
(11) 2 934 240 (87) WO 2015/090821	(51) A47F 5/13	(11) 2 945 903 (87) WO 2014/113277	(51) C03C 17/36	(11) 2 957 747 (87) WO 2014/125740	(51) F16J 15/10
(11) 2 934 430 (87) WO 2014/100373	(51) A61K 8/35	(11) 2 945 917 (87) WO 2014/111662	(51) E04H 14/00	(11) 2 957 795 (87) WO 2014/126243	(51) H04W 8/00
(11) 2 935 663 (87) WO 2014/100199	(51) C40B 30/06	(11) 2 946 049 (87) WO 2014/130831	(51) E21B 47/117	(11) 2 958 359 (87) WO 2013/167078	(51) B23K 26/364
(11) 2 935 793 (87) WO 2014/099212	(51) F01D 5/30	(11) 2 946 073 (87) WO 2014/113139	(51) F01D 25/20	(11) 2 958 704 (87) WO 2014/128440	(51) B81B 3/00
(11) 2 936 375 (87) WO 2014/099615	(51) H04L 12/58	(11) 2 946 082 (87) WO 2014/113300			

(11) 2 960 385 (87) WO 2014/131109	(51) <i>E03D 9/03</i>	(11) 2 971 307 (87) WO 2014/159807	(51) <i>D04B 21/14</i>	(11) 2 984 489 (87) WO 2014/168826	(51) <i>G01N 33/82</i>
(11) 2 960 519	(51) <i>F04D 17/16</i>	(11) 2 971 769 (87) WO 2014/140261	(51) <i>F04D 25/16</i>	(11) 2 984 712 (87) WO 2014/165904	(51) <i>H01R 43/26</i>
(11) 2 961 577 (87) WO 2014/131109	(51) <i>B25J 17/02</i>	(11) 2 971 832 (87) WO 2014/158397	(51) <i>F16D 35/02</i>	(11) 2 984 743 (87) WO 2014/169186	(51) <i>H02M 3/07</i>
(11) 2 961 911 (87) WO 2014/134421	(51) <i>C23C 4/06</i>	(11) 2 973 510 (87) WO 2014/140720	(51) <i>G09B 19/24</i>	(11) 2 986 762 (87) WO 2014/172288	(51) <i>C12Q 1/686</i>
(11) 2 962 668	(51) <i>A61F 2/966</i>	(11) 2 973 641 (87) WO 2014/197023	(51) <i>H01J 35/02</i>	(11) 2 986 964 (87) WO 2014/172111	(51) <i>G01N 9/00</i>
(11) 2 963 113 (87) WO 2014/125668	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 2 973 665 (87) WO 2014/150091	(51) <i>H01L 21/28</i>	(11) 2 987 041 (87) WO 2014/170747	(51) <i>B60W 30/18</i>
(11) 2 963 700 (87) WO 2015/047053	(51) <i>H01L 51/56</i>	(11) 2 973 916 (87) WO 2014/159752	(51) <i>G05F 3/08</i>	(11) 2 987 347 (87) WO 2014/172061	(51) <i>H04W 8/22</i>
(11) 2 964 022 (87) WO 2014/138669	(51) <i>A01N 33/02</i>	(11) 2 974 067 (87) WO 2014/151546	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 2 987 387 (87) WO 2014/170775	(51) <i>H04W 88/02</i>
(11) 2 964 827 (87) WO 2014/135269	(51) <i>D06M 15/263</i>	(11) 2 974 687	(51) <i>A61B 18/24</i>	(11) 2 987 447 (87) WO 2014/169504	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 2 965 027 (87) WO 2014/135389	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 2 974 797	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 2 987 655 (87) WO 2014/171328	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 2 965 034 (87) WO 2014/137924	(51) <i>F41H 1/00</i>	(11) 2 974 995	(51) <i>B66F 7/28</i>	(11) 2 987 720	(51) <i>B64C 3/18</i>
(11) 2 965 249 (87) WO 2014/138129	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 2 975 139	(51) <i>C12Q 1/6865</i>	(11) 2 987 909	(51) <i>E01C 19/23</i>
(11) 2 965 634 (87) WO 2014/136774	(51) <i>A23F 3/16</i>	(11) 2 975 243	(51) <i>F02D 41/18</i>	(11) 2 988 065	(51) <i>F22B 3/00</i>
(11) 2 965 802 (87) WO 2014/137049	(51) <i>B01D 69/12</i>	(11) 2 975 820	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 988 397	(51) <i>H02K 5/04</i>
(11) 2 966 265	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 2 975 989 (87) WO 2014/147432	(51) <i>A47K 10/38</i>	(11) 2 988 416	(51) <i>H03F 3/21</i>
(11) 2 966 772	(51) <i>H02P 8/36</i>	(11) 2 976 246 (87) WO 2014/191269	(51) <i>B61L 3/00</i>	(11) 2 988 518	(51) <i>H04N 21/266</i>
(11) 2 966 798 (87) WO 2014/173230	(51) <i>H04L 1/22</i>	(11) 2 976 425 (87) WO 2014/146780	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 2 988 624 (87) WO 2014/176215	(51) <i>A45D 44/00</i>
(11) 2 966 911 (87) WO 2014/166030	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 2 977 057	(51) <i>C12N 9/18</i>	(11) 2 989 036 (87) WO 2014/175822	(51) <i>B42C 19/02</i>
(11) 2 967 147 (87) WO 2014/159982	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 2 977 238	(51) <i>B60D 5/00</i>	(11) 2 989 213 (87) WO 2014/176599	(51) <i>C12Q 1/6848</i>
(11) 2 967 189 (87) WO 2014/139595	(51) <i>A43B 7/12</i>	(11) 2 977 771	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 2 989 348 (87) WO 2014/173651	(51) <i>F16H 3/10</i>
(11) 2 967 512 (87) WO 2014/143656	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 2 977 801	(51) <i>G02B 6/30</i>	(11) 2 989 367 (87) WO 2014/175730	(51) <i>F16L 33/01</i>
(11) 2 967 853 (87) WO 2014/164151	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 2 977 876 (87) WO 2014/148532	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 2 989 367 (87) WO 2014/175730	(51) <i>F16L 33/01</i>
(11) 2 967 880 (87) WO 2014/158787	(51) <i>A61F 2/36</i>	(11) 2 978 021	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 2 989 645 (87) WO 2014/173960	(51) <i>H01F 27/22</i>
(11) 2 968 179 (87) WO 2014/149674	(51) <i>A61K 9/24</i>	(11) 2 978 045 (87) WO 2014/148577	(51) <i>H01M 2/16</i>	(11) 2 989 886	(51) <i>A01G 9/14</i>
(11) 2 968 179 (87) WO 2014/149674	(51) <i>A61K 9/24</i>	(11) 2 978 213 (87) WO 2014/148203	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 2 990 012 (87) WO 2014/172816	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) 2 969 477 (87) WO 2014/150839	(51) <i>A43D 25/00</i>	(11) 2 978 770 (87) WO 2014/155349	(51) <i>C07K 1/36</i>	(11) 2 990 290	(51) <i>B60W 30/095</i>
(11) 2 969 659 (87) WO 2014/142734	(51) <i>B60R 19/24</i>	(11) 2 980 341	(51) <i>E05B 77/06</i>	(11) 2 990 825	(51) <i>G01S 15/88</i>
(11) 2 970 374 (87) WO 2014/149387	(51) <i>C07K 1/04</i>	(11) 2 980 558 (87) WO 2014/155932	(51) <i>G01N 15/10</i>	(11) 2 992 097 (87) WO 2014/179629	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 2 970 390 (87) WO 2014/151634	(51) <i>C07K 7/56</i>	(11) 2 981 092	(51) <i>H04N 21/236</i>	(11) 2 992 149 (87) WO 2014/179437	(51) <i>B32B 27/00</i>
(11) 2 971 068 (87) WO 2014/159816	(51) <i>G01N 33/96</i>	(11) 2 981 458 (87) WO 2014/161769	(51) <i>B63H 25/12</i>	(11) 2 992 332 (87) WO 2014/177680	(51) <i>G01N 33/68</i>
		(11) 2 982 606	(51) <i>B64F 5/00</i>	(11) 2 992 341 (87) WO 2014/182476	(51) <i>G01R 33/00</i>
		(11) 2 983 263 (87) WO 2014/162949	(51) <i>H02H 9/02</i>	(11) 2 992 776	(51) <i>A45C 11/00</i>

(11) 2 992 865	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 000 652	(51) <i>B60N 2/16</i>	(11) 3 008 702	(51) <i>G06T 17/00</i>
		(87) WO 2015/156138		(87) WO 2014/200914	
(11) 2 993 271	(51) <i>E03B 7/08</i>	(11) 3 000 803	(51) <i>C07C 209/72</i>	(11) 3 008 777	(51) <i>H01R 4/68</i>
		(87) WO 2014/187094		(87) WO 2014/201242	
(11) 2 993 275	(51) <i>E03F 3/02</i>	(11) 3 000 840	(51) <i>C08J 5/00</i>	(11) 3 009 283	(51) <i>B60J 7/02</i>
(11) 2 993 337	(51) <i>F02K 3/075</i>	(11) 3 000 842	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 009 854	(51) <i>G01R 33/38</i>
		(87) WO 2014/203668			
(11) 2 993 420	(51) <i>F24F 6/06</i>	(11) 3 001 124	(51) <i>F25B 41/06</i>	(11) 3 010 041	(51) <i>H01L 25/16</i>
(11) 2 993 506	(51) <i>G02B 7/28</i>	(11) 3 001 176	(51) <i>G01N 17/04</i>	(11) 3 010 282	(51) <i>H04W 36/00</i>
				(87) WO 2014/199621	
(11) 2 993 764	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) 3 001 207	(51) <i>G01R 19/25</i>	(11) 3 011 418	(51) <i>G06F 3/01</i>
				(87) WO 2014/204905	
(11) 2 993 967	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 001 491	(51) <i>H01M 8/1004</i>	(11) 3 011 776	(51) <i>H04W 74/00</i>
				(87) WO 2014/204144	
(87) WO 2014/182926		(11) 3 001 667	(51) <i>H04N 1/44</i>		
(11) 2 993 971	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 001 980	(51) <i>A61F 2/26</i>	(11) 3 012 414	(51) <i>F01D 11/12</i>
(87) WO 2014/180965		(11) 3 002 277	(51) <i>C07C 405/00</i>	(11) 3 013 047	(51) <i>H04N 5/225</i>
(11) 2 995 132	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 002 412	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 3 013 445	(51) <i>B01D 24/02</i>
				(87) WO 2014/209782	
(87) WO 2014/182587		(11) 3 002 568	(51) <i>G01J 3/02</i>		
(11) 2 995 378	(51) <i>H01M 8/1018</i>	(11) 3 002 593	(51) <i>G01R 13/02</i>	(11) 3 014 131	(51) <i>F16B 5/02</i>
				(87) WO 2014/206796	
(87) WO 2014/181873		(11) 3 002 800	(51) <i>H01L 51/52</i>		
(11) 2 995 637	(51) <i>C08J 3/03</i>	(11) 3 002 908	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 014 146	(51) <i>F16H 57/022</i>
				(87) WO 2014/209200	
(11) 2 995 837	(51) <i>F16L 11/15</i>	(11) 3 002 933	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 015 480	(51) <i>C08F 220/22</i>
		(87) WO 2015/196371		(87) WO 2014/208424	
(11) 2 995 918	(51) <i>G01K 1/08</i>	(11) 3 003 032	(51) <i>A01N 63/04</i>	(11) 3 016 088	(51) <i>H01L 51/52</i>
				(87) WO 2015/047037	
(87) WO 2014/182137		(11) 3 003 136	(51) <i>A61B 5/026</i>	(11) 3 016 144	(51) <i>H01L 29/739</i>
(11) 2 996 124	(51) <i>H01F 41/02</i>	(87) WO 2014/186912		(87) WO 2014/206189	
(11) 2 996 327	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 003 208	(51) <i>A61C 13/01</i>	(11) 3 017 041	(51) <i>C12N 9/10</i>
				(87) WO 2015/001034	
(11) 2 996 427	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2014/191286			
(87) WO 2014/182137		(11) 3 003 556	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 017 289	(51) <i>G01N 17/00</i>
(11) 2 996 465	(51) <i>A01K 61/00</i>	(87) WO 2014/195409		(87) WO 2015/002966	
(87) WO 2014/183765		(11) 3 003 645	(51) <i>B25B 15/00</i>	(11) 3 018 725	(51) <i>H01L 51/52</i>
(11) 2 997 720	(51) <i>G10K 11/04</i>	(87) WO 2014/195410		(87) WO 2015/047054	
(87) WO 2014/179932		(11) 3 004 285	(51) <i>C09K 8/62</i>	(11) 3 019 098	(51) <i>A61B 17/29</i>
(11) 2 998 065	(51) <i>B23Q 7/04</i>	(87) WO 2014/190335		(87) WO 2015/053905	
(11) 2 998 412	(51) <i>C22C 21/02</i>	(11) 3 004 742	(51) <i>F23R 3/04</i>	(11) 3 019 544	(51) <i>C08G 18/48</i>
				(87) WO 2015/006391	
(87) WO 2014/184880		(87) WO 2014/197219			
(11) 2 998 605	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) 3 004 866	(51) <i>G01N 30/00</i>	(11) 3 019 706	(51) <i>F01D 5/30</i>
				(87) WO 2015/051956	
(11) 2 998 682	(51) <i>F28F 9/02</i>	(87) WO 2014/190355			
(87) WO 2014/184917		(11) 3 005 048	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 3 020 218	(51) <i>H04W 8/22</i>
(11) 2 998 684	(51) <i>F28F 9/02</i>	(87) WO 2014/197404		(87) WO 2015/035873	
(11) 2 998 833	(51) <i>G06F 3/0346</i>	(11) 3 005 650	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 020 275	(51) <i>A01M 1/02</i>
(11) 2 998 925	(51) <i>G06T 5/00</i>	(87) WO 2014/197608			
(11) 2 999 017	(51) <i>H01L 51/44</i>	(11) 3 005 655	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 020 503	(51) <i>B23K 26/38</i>
(87) WO 2014/200312		(87) WO 2014/191536			
(11) 2 999 111	(51) <i>H02P 29/00</i>	(11) 3 005 807	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 021 396	(51) <i>B24C 11/00</i>
				(87) WO 2015/046977	
(87) WO 2014/185292		(87) WO 2014/194448			
(11) 2 999 115	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 3 006 559	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 3 021 523	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 2 999 132	(51) <i>H04B 5/00</i>	(87) WO 2014/192909			
(11) 2 999 204	(51) <i>H04M 11/02</i>	(11) 3 007 369	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 021 626	(51) <i>H04W 72/04</i>
				(87) WO 2014/173185	
(11) 2 999 205	(51) <i>H04M 11/02</i>	(87) WO 2016/000099			
(11) 2 999 235	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 008 181	(51) <i>C12N 15/00</i>	(11) 3 021 704	(51) <i>A45C 1/06</i>
				(87) WO 2015/009156	
(11) 3 000 168	(51) <i>H02M 7/00</i>	(87) WO 2014/201015			
(87) WO 2015/003734					
(11) 3 000 356	(51) <i>A47B 95/00</i>			(11) 3 022 077	(51) <i>B60K 1/04</i>
				(87) WO 2015/007360	

(11) 3 022 230 (87) WO 2015/007520	(51) C07K 16/46	(11) 3 031 255 (87) WO 2015/020606	(51) H04W 52/24	(11) 3 040 969 (87) WO 2015/035114	(51) G09G 3/32
(11) 3 023 182 (87) WO 2016/047206	(51) B23C 5/10	(11) 3 031 445 (87) WO 2015/019605	(51) A61K 9/00	(11) 3 041 476 (87) WO 2015/034421	(51) A61K 9/20
(11) 3 023 472 (87) WO 2016/047206	(51) C09K 5/04	(11) 3 031 740 (87) WO 2015/019605	(51) B65D 5/66	(11) 3 041 620 (87) WO 2015/034421	(51) B22D 11/128
(11) 3 023 482 (87) WO 2015/011265	(51) C10M 155/02	(11) 3 032 174 (87) WO 2015/019605	(51) F23R 3/06	(11) 3 041 644 (87) WO 2015/028678	(51) B25F 5/00
(11) 3 024 256 (87) WO 2015/010970	(51) H04W 4/70	(11) 3 032 313 (87) WO 2015/019687	(51) G02B 27/01	(11) 3 041 668 (87) WO 2015/032486	(51) B29C 70/30
(11) 3 024 487 (87) WO 2015/011360	(51) A61K 41/00	(11) 3 032 422 (87) WO 2015/022549	(51) G06F 11/34	(11) 3 041 671 (87) WO 2015/032766	(51) B31B 70/04
(11) 3 024 970 (87) WO 2015/013276	(51) D06F 75/00	(11) 3 032 566 (87) WO 2015/023752	(51) H01J 37/34	(11) 3 041 702 (87) WO 2015/034862	(51) B60K 37/06
(11) 3 025 013 (87) WO 2015/011360	(51) E21B 33/12	(11) 3 032 815 (87) WO 2015/023465	(51) H04N 1/107	(11) 3 041 875 (87) WO 2015/030546	(51) C08G 12/32
(11) 3 025 167 (87) WO 2015/013347	(51) G01T 1/20	(11) 3 033 094 (87) WO 2015/022183	(51) A61K 38/10	(11) 3 041 906 (87) WO 2015/029454	(51) C09D 5/00
(11) 3 025 312 (87) WO 2015/012983	(51) G06T 19/00	(11) 3 033 195 (87) WO 2013/162080	(51) B23F 19/05	(11) 3 042 134 (87) WO 2015/035233	(51) C08G 12/32
(11) 3 025 475 (87) WO 2015/012983	(51) G06T 19/00	(11) 3 033 359 (87) WO 2015/022183	(51) C07K 16/38	(11) 3 042 568 (87) WO 2015/029454	(51) A23G 1/00
(11) 3 025 725 (87) WO 2015/016895	(51) H04L 29/06	(11) 3 033 371 (87) WO 2015/075888	(51) C08G 59/50	(11) 3 042 628 (87) WO 2015/033951	(51) A61C 8/00
(11) 3 026 725 (87) WO 2015/016801	(51) H01L 51/52	(11) 3 033 670 (87) WO 2015/033183	(51) G06F 9/30	(11) 3 042 677 (87) WO 2015/030546	(51) A61M 5/31
(11) 3 026 874 (87) WO 2015/016895	(51) H04M 1/24	(11) 3 033 868 (87) WO 2015/033951	(51) H04M 1/02	(11) 3 043 132 (87) WO 2015/030546	(51) F25D 25/00
(11) 3 027 000 (87) WO 2015/015114	(51) A01D 34/73	(11) 3 034 270 (87) WO 2015/037731	(51) B29C 51/04	(11) 3 043 146 (87) WO 2015/035233	(51) G01C 19/56
(11) 3 027 092 (87) WO 2015/017284	(51) A47J 31/10	(11) 3 034 532 (87) WO 2015/037731	(51) C08F 283/12	(11) 3 043 805 (87) WO 2015/038014	(51) A61K 35/12
(11) 3 027 336 (87) WO 2015/015114	(51) B21D 26/06	(11) 3 034 902 (87) WO 2015/038014	(51) F16D 65/12	(11) 3 043 854 (87) WO 2015/038014	(51) A61M 16/16
(11) 3 027 925 (87) WO 2015/017284	(51) F16D 41/20	(11) 3 034 981 (87) WO 2015/038014	(51) F41G 1/38	(11) 3 043 875 (87) WO 2015/038014	(51) A63B 24/00
(11) 3 028 636 (87) WO 2015/015988	(51) A61B 6/03	(11) 3 035 023 (87) WO 2015/038014	(51) G01L 3/10	(11) 3 043 914 (87) WO 2015/038898	(51) H01J 49/04
(11) 3 028 873 (87) WO 2015/015988	(51) B60C 9/20	(11) 3 035 178 (87) WO 2015/038014	(51) G06F 3/0481	(11) 3 044 010 (87) WO 2015/036960	(51) B41M 5/025
(11) 3 028 876 (87) WO 2015/015988	(51) B60C 11/04	(11) 3 035 454 (87) WO 2015/038014	(51) H01S 3/067	(11) 3 044 042 (87) WO 2015/038608	(51) B60R 22/40
(11) 3 028 984 (87) WO 2015/016445	(51) B66D 5/04	(11) 3 035 463 (87) WO 2015/038014	(51) H02G 3/08	(11) 3 044 049 (87) WO 2015/032582	(51) B60S 1/38
(11) 3 029 316 (87) WO 2015/016445	(51) F03D 9/34	(11) 3 035 846 (87) WO 2015/038014	(51) A61B 5/053	(11) 3 044 079 (87) WO 2015/042169	(51) B62D 53/08
(11) 3 029 707 (87) WO 2015/034280	(51) H01J 23/05	(11) 3 037 035 (87) WO 2015/038014	(51) A61B 5/05	(11) 3 044 182 (87) WO 2015/035346	(51) C04B 28/02
(11) 3 029 765 (87) WO 2015/034280	(51) H01M 10/63	(11) 3 038 053 (87) WO 2015/038014	(51) G06T 7/33	(11) 3 044 184 (87) WO 2015/036291	(51) B29C 48/00
(11) 3 029 812 (87) WO 2015/034280	(51) H02K 5/128	(11) 3 038 272 (87) WO 2015/032101	(51) H04B 7/06	(11) 3 044 313 (87) WO 2015/038792	(51) C12N 9/54
(11) 3 029 977 (87) WO 2015/018545	(51) H02K 5/128	(11) 3 038 540 (87) WO 2015/031647	(51) A61B 17/04	(11) 3 044 336 (87) WO 2015/038474	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 030 129 (87) WO 2015/018545	(51) A47L 9/16	(11) 3 038 681 (87) WO 2015/028393	(51) A61M 5/46	(11) 3 044 444 (87) WO 2015/038232	(51) F02C 7/24
(11) 3 030 820 (87) WO 2015/021401	(51) F16L 55/11	(11) 3 038 898 (87) WO 2015/033125	(51) B64C 25/40		
(11) 3 031 115 (87) WO 2015/018613	(51) H02J 3/38	(11) 3 039 123 (87) WO 2015/028577	(51) C12N 5/071		
(11) 3 031 147 (87) WO 2015/021320	(51) H04W 4/70	(11) 3 039 448 (87) WO 2015/028184	(51) G01S 7/521		
(11) 3 031 187 (87) WO 2015/020665	(51) H04L 12/931	(11) 3 040 632 (87) WO 2015/020665	(51) F24F 3/16		
		(11) 3 040 856 (87) WO 2015/020665	(51) G06F 8/65		

(11) 3 044 737 (87) WO 2015/036965	(51) G06K 19/077	(11) 3 047 976 (87) WO 2015/041365	(51) B41J 2/175	(11) 3 051 148 (87) WO 2015/045787	(51) F15B 15/14
(11) 3 044 882 (87) WO 2015/036122	(51) H03M 13/11	(11) 3 048 106 (87) WO 2015/041244	(51) C07D 495/04	(11) 3 051 337 (87) WO 2015/045787	(51) G02F 1/13357
(11) 3 044 896 (87) WO 2015/038043	(51) H04L 5/00	(11) 3 048 153 (87) WO 2015/041176	(51) F16D 69/02	(11) 3 051 422 (87) WO 2015/048347	(51) G06F 13/00
(11) 3 044 953 (87) WO 2015/038831	(51) H04N 5/76	(11) 3 048 188 (87) WO 2015/041176	(51) C25B 1/10	(11) 3 051 504 (87) WO 2015/048347	(51) G07C 9/00
(11) 3 045 307 (87) WO 2015/033583	(51) B32B 7/12	(11) 3 048 194 (87) WO 2015/039262	(51) D03D 47/44	(11) 3 051 512 (87) WO 2015/048505	(51) G08C 17/02
(11) 3 045 425 (87) WO 2015/033583	(51) C10L 3/08	(11) 3 048 470 (87) WO 2015/039456	(51) G02C 1/02	(11) 3 052 070 (87) WO 2015/049133	(51) A61H 31/00
(11) 3 045 767 (87) WO 2015/037125	(51) F16F 15/123	(11) 3 048 761 (87) WO 2015/040821	(51) H04L 12/70	(11) 3 052 149 (87) WO 2015/048632	(51) C08L 29/04
(11) 3 045 820 (87) WO 2015/040122	(51) F24C 15/02	(11) 3 048 762 (87) WO 2015/041484	(51) H04L 12/715	(11) 3 052 274 (87) WO 2015/050725	(51) B25D 16/00
(11) 3 046 604 (87) WO 2015/042125	(51) A61M 5/50	(11) 3 048 834 (87) WO 2015/044687	(51) H04W 24/10	(11) 3 052 282 (87) WO 2015/047749	(51) B23D 33/02
(11) 3 046 628 (87) WO 2015/042125	(51) A61P 9/10	(11) 3 048 882 (87) WO 2015/043968	(51) A01N 37/44	(11) 3 052 380 (87) WO 2015/050725	(51) B64C 27/35
(11) 3 046 655 (87) WO 2015/036709	(51) B01D 53/22	(11) 3 048 917 (87) WO 2015/048451	(51) A01N 37/44	(11) 3 052 380 (87) WO 2015/048632	(51) B64C 27/35
(11) 3 046 694 (87) WO 2015/042492	(51) B21C 37/04	(11) 3 048 917 (87) WO 2015/044687	(51) A42B 3/12	(11) 3 052 417 (87) WO 2015/050721	(51) B66B 1/36
(11) 3 046 791 (87) WO 2015/040314	(51) B60J 5/06	(11) 3 049 199 (87) WO 2015/043968	(51) B21D 22/16	(11) 3 052 417 (87) WO 2015/050721	(51) B66B 1/36
(11) 3 046 898 (87) WO 2015/041614	(51) C07C 37/20	(11) 3 049 239 (87) WO 2015/047734	(51) B29D 30/06	(11) 3 052 536 (87) WO 2015/047749	(51) C08F 293/00
(11) 3 046 946 (87) WO 2015/036293	(51) C08G 63/12	(11) 3 049 269 (87) WO 2015/043714	(51) B60K 6/46	(11) 3 052 612 (87) WO 2015/050775	(51) C12M 1/00
(11) 3 047 223 (87) WO 2015/041518	(51) F28D 9/00	(11) 3 049 270 (87) WO 2015/043715	(51) B60K 6/46	(11) 3 052 612 (87) WO 2015/050775	(51) C12M 1/00
(11) 3 047 252 (87) WO 2015/039686	(51) G01N 3/20	(11) 3 049 747 (87) WO 2015/032933	(51) F28D 20/00	(11) 3 052 779 (87) WO 2015/050830	(51) F01P 11/02
(11) 3 047 255 (87) WO 2015/040329	(51) G01N 21/03	(11) 3 049 793 (87) WO 2015/048117	(51) B60K 6/46	(11) 3 052 779 (87) WO 2015/050830	(51) F01P 11/02
(11) 3 047 307 (87) WO 2015/040535	(51) G01T 1/164	(11) 3 049 972 (87) WO 2015/044259	(51) B60K 6/46	(11) 3 052 841 (87) WO 2015/048780	(51) F16K 5/06
(11) 3 047 363 (87) WO 2015/042048	(51) G06F 3/048	(11) 3 050 031 (87) WO 2015/047977	(51) B60K 6/46	(11) 3 052 841 (87) WO 2015/048780	(51) F16K 5/06
(11) 3 047 386 (87) WO 2015/042076	(51) G06F 15/16	(11) 3 050 073 (87) WO 2015/043622	(51) F28D 20/00	(11) 3 053 081 (87) WO 2015/047807	(51) G06Q 20/32
(11) 3 047 397 (87) WO 2015/041967	(51) G06F 16/22	(11) 3 050 135 (87) WO 2015/112454	(51) G06T 7/00	(11) 3 053 081 (87) WO 2015/047807	(51) G06Q 20/32
(11) 3 047 418 (87) WO 2015/042427	(51) G06F 21/12	(11) 3 050 186 (87) WO 2015/047269	(51) F28D 20/00	(11) 3 053 119 (87) WO 2015/048684	(51) G06Q 20/36
(11) 3 047 520 (87) WO 2015/039031	(51) G06F 21/12	(11) 3 050 222 (87) WO 2015/048609	(51) G06T 7/00	(11) 3 053 119 (87) WO 2015/048684	(51) G06Q 20/36
(11) 3 047 577 (87) WO 2015/042023	(51) H01L 21/66	(11) 3 050 249 (87) WO 2015/048042	(51) G06F 3/0481	(11) 3 053 301 (87) WO 2015/048310	(51) H04N 21/436
(11) 3 047 595 (87) WO 2015/040521	(51) H01L 21/66	(11) 3 050 270 (87) WO 2015/043715	(51) G06F 3/0481	(11) 3 053 301 (87) WO 2015/048310	(51) H04N 21/436
(11) 3 047 629 (87) WO 2015/042547	(51) H04B 3/44	(11) 3 050 307 (87) WO 2015/044870	(51) G07D 7/00	(11) 3 053 328 (87) WO 2015/044565	(51) H04L 29/12
(11) 3 047 662 (87) WO 2015/042370	(51) H04W 48/20	(11) 3 050 307 (87) WO 2015/044870	(51) G07D 7/00	(11) 3 053 328 (87) WO 2015/044565	(51) H04L 29/12
	(51) H04L 29/06	(11) 3 050 543 (87) WO 2015/046863	(51) G07D 7/00	(11) 3 053 401 (87) WO 2015/043672	(51) H04W 72/00
	(51) H04L 29/06	(11) 3 050 608 (87) WO 2015/043477	(51) H01J 37/32	(11) 3 053 401 (87) WO 2015/043672	(51) H04W 72/00
	(51) H04W 4/02	(11) 3 050 921 (87) WO 2015/046478	(51) H01L 51/00	(11) 3 053 450 (87) WO 2015/050165	(51) A23D 9/02
			(51) H02J 3/00	(11) 3 053 450 (87) WO 2015/050165	(51) A23D 9/02
			(51) H04B 7/0452	(11) 3 053 668 (87) WO 2015/046280	(51) B21D 51/26
			(51) H04L 9/32	(11) 3 053 668 (87) WO 2015/046280	(51) B21D 51/26
			(51) H04N 21/61	(11) 3 053 899 (87) WO 2015/046280	(51) C04B 37/02
			(51) A61F 5/01	(11) 3 053 978 (87) WO 2015/046164	(51) C09K 3/14
			(51) A63H 33/08	(11) 3 054 055 (87) WO 2015/046164	(51) E02D 29/14
			(51) C08L 23/26	(11) 3 054 055 (87) WO 2015/046164	(51) E02D 29/14
				(11) 3 054 336 (87) WO 2015/046246	(51) H04N 5/232
				(11) 3 054 391 (87) WO 2015/046246	(51) H04N 5/232
				(11) 3 054 445 (87) WO 2015/046246	(51) G06F 21/10
				(11) 3 054 445 (87) WO 2015/046246	(51) G09G 3/36
				(11) 3 054 558 (87) WO 2015/045141	(51) H02J 50/00
				(11) 3 054 618 (87) WO 2015/045338	(51) H04L 5/14

(11) 3 054 815 (87) WO 2015/053688	(51) <i>A47F 9/04</i>	(11) 3 066 506 (87) WO 2015/067314	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 076 577 (87) WO 2015/084070	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 055 287 (87) WO 2015/051458	(51) <i>A61K 31/136</i>	(11) 3 067 436	(51) <i>C22F 1/10</i>	(11) 3 076 614	(51) <i>H04L 12/751</i>
(11) 3 055 410 (87) WO 2016/015378	(51) <i>C12N 5/079</i>	(11) 3 067 578	(51) <i>F16C 19/16</i>	(11) 3 076 702	(51) <i>H04W 24/08</i>
(11) 3 055 648 (87) WO 2015/053954	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 067 612	(51) <i>F16L 55/124</i>	(11) 3 076 900 (87) WO 2015/085138	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 055 917 (87) WO 2015/053902	(51) <i>H02J 4/00</i>	(11) 3 068 002	(51) <i>H02G 1/12</i>	(11) 3 077 063 (87) WO 2015/082883	(51) <i>A62B 18/02</i>
(11) 3 056 411 (87) WO 2015/053093	(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 3 068 094	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 077 302 (87) WO 2015/082918	(51) <i>B05B 1/02</i>
(11) 3 056 541 (87) WO 2015/052876	(51) <i>C08L 67/04</i>	(11) 3 070 174	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 077 892 (87) WO 2015/082202	(51) <i>G06F 3/023</i>
(11) 3 058 656 (87) WO 2015/056042	(51) <i>H03K 17/14</i>	(11) 3 070 793	(51) <i>C12Q 1/02</i>	(11) 3 077 992 (87) WO 2015/084667	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 058 891	(51) <i>A61C 5/42</i>	(11) 3 070 809 (87) WO 2015/071977	(51) <i>H02K 5/00</i>	(11) 3 078 085 (87) WO 2015/082503	(51) <i>H01R 13/60</i>
(11) 3 059 814	(51) <i>H02B 1/056</i>	(11) 3 070 818 (87) WO 2015/070675	(51) <i>H04N 13/327</i>	(11) 3 078 241 (87) WO 2015/082944	(51) <i>H05B 6/54</i>
(11) 3 060 642 (87) WO 2015/060954	(51) <i>H01L 21/311</i>	(11) 3 070 943	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 078 415 (87) WO 2015/083836	(51) <i>B01J 13/18</i>
(11) 3 061 214 (87) WO 2015/058607	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 071 257 (87) WO 2014/183688	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 078 483 (87) WO 2015/083836	(51) <i>B29C 64/141</i>
(11) 3 061 482	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 3 071 329 (87) WO 2015/070340	(51) <i>F04B 43/00</i>	(11) 3 078 785 (87) WO 2015/083836	(51) <i>E04F 13/08</i>
(11) 3 061 679	(51) <i>B62J 15/00</i>	(11) 3 071 329 (87) WO 2015/077412	(51) <i>G01S 7/527</i>	(11) 3 078 884 (87) WO 2015/083836	(51) <i>F16J 15/02</i>
(11) 3 061 707 (87) WO 2014/202802	(51) <i>B65D 88/52</i>	(11) 3 071 989 (87) WO 2015/074785	(51) <i>G01S 7/527</i>	(11) 3 079 172 (87) WO 2015/083836	(51) <i>H01L 27/02</i>
(11) 3 061 716	(51) <i>B65H 45/18</i>	(11) 3 072 258 (87) WO 2015/077504	(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 3 079 286 (87) WO 2015/096081	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 061 887	(51) <i>E04F 10/06</i>	(11) 3 072 447	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 079 529 (87) WO 2015/086989	(51) <i>A47J 27/04</i>
(11) 3 062 145	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 072 533	(51) <i>A61L 15/46</i>	(11) 3 080 351 (87) WO 2015/088753	(51) <i>D06M 23/12</i>
(11) 3 062 210	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 072 680	(51) <i>B32B 5/26</i>	(11) 3 080 515 (87) WO 2015/088541	(51) <i>F22G 5/12</i>
(11) 3 062 862 (87) WO 2015/063624	(51) <i>A61M 25/02</i>	(11) 3 072 708	(51) <i>B60D 1/145</i>	(11) 3 080 586 (87) WO 2015/088541	(51) <i>G01N 21/359</i>
(11) 3 063 470 (87) WO 2015/028781	(51) <i>F21V 23/04</i>	(11) 3 073 560	(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11) 3 081 297 (87) WO 2015/086494	(51) <i>B01J 23/63</i>
(11) 3 064 209	(51) <i>A61K 31/7028</i>	(11) 3 073 633 (87) WO 2016/117143	(51) <i>H02P 29/00</i>	(11) 3 081 297 (87) WO 2015/087781	(51) <i>B01J 23/63</i>
(11) 3 064 843 (87) WO 2015/062360	(51) <i>F24F 3/14</i>	(11) 3 073 658 (87) WO 2015/076619	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 082 120 (87) WO 2015/087781	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 065 023 (87) WO 2015/064156	(51) <i>B60K 26/04</i>	(11) 3 073 706	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 082 252 (87) WO 2015/087781	(51) <i>H02P 29/00</i>
(11) 3 065 264	(51) <i>H02J 50/90</i>	(11) 3 074 508 (87) WO 2015/080297	(51) <i>A61K 35/30</i>	(11) 3 082 849 (87) WO 2015/092663	(51) <i>A23K 20/189</i>
(11) 3 065 352 (87) WO 2015/081541	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 074 524 (87) WO 2015/078899	(51) <i>C12Q 1/26</i>	(11) 3 083 113 (87) WO 2015/090831	(51) <i>B22F 3/15</i>
(11) 3 065 428	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 074 607 (87) WO 2015/078428	(51) <i>F01D 5/26</i>	(11) 3 083 798 (87) WO 2015/090831	(51) <i>B22F 3/15</i>
(11) 3 065 464 (87) WO 2015/085709	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 074 681 (87) WO 2015/077673	(51) <i>F01D 5/26</i>	(11) 3 083 798 (87) WO 2015/090642	(51) <i>C08K 5/00</i>
(11) 3 066 089 (87) WO 2015/070034	(51) <i>C07D 327/04</i>	(11) 3 074 681 (87) WO 2015/077673	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 3 084 231 (87) WO 2015/092472	(51) <i>F15B 11/064</i>
(11) 3 066 213 (87) WO 2015/067796	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 075 380 (87) WO 2015/078413	(51) <i>A61K 31/343</i>	(11) 3 085 777 (87) WO 2015/092472	(51) <i>C12N 9/36</i>
(11) 3 066 377 (87) WO 2015/063456	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 3 075 796 (87) WO 2015/079761	(51) <i>C09D 11/38</i>	(11) 3 086 376 (87) WO 2015/093442	(51) <i>H01L 31/12</i>
		(11) 3 076 013	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 3 086 532 (87) WO 2015/093442	(51) <i>H04L 29/06</i>
		(11) 3 076 374	(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 3 086 565 (87) WO 2015/093755	(51) <i>H04R 1/10</i>
		(11) 3 076 375	(51) <i>G08B 13/08</i>		

(11) 3 086 583 (87) WO 2014/187363	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 093 111 (87) WO 2015/102070	(51) <i>B26B 13/04</i>	(11) 3 101 958 (87) WO 2015/112759	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 087 482 (87) WO 2015/099704	(51) <i>G06T 7/254</i>	(11) 3 093 638 (87) WO 2015/106319	(51) <i>G01K 7/02</i>	(11) 3 102 377 (87) WO 2015/117236	(51) <i>B26F 1/26</i>
(11) 3 087 650 (87) WO 2015/088877	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 094 275 (87) WO 2015/106319	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 102 706 (87) WO 2015/118296	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 088 415 (87) WO 2015/098962	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 094 503 (87) WO 2015/086622	(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 3 102 749 (87) WO 2015/117964	(51) <i>E03F 5/10</i>
(11) 3 088 594 (87) WO 2015/098962	(51) <i>D06F 37/22</i>	(11) 3 094 550 (87) WO 2015/107345	(51) <i>B60C 11/04</i>	(11) 3 102 853 (87) WO 2015/117850	(51) <i>F16H 61/4096</i>
(11) 3 088 731 (87) WO 2015/097851	(51) <i>F03D 1/00</i>	(11) 3 095 231 (87) WO 2015/109292	(51) <i>B63B 21/42</i>	(11) 3 102 931 (87) WO 2015/115648	(51) <i>G01N 29/07</i>
(11) 3 088 739 (87) WO 2015/097851	(51) <i>F04D 13/02</i>	(11) 3 095 348 (87) WO 2015/109292	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 103 057 (87) WO 2015/117850	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) 3 088 896 (87) WO 2015/097862	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 095 353 (87) WO 2015/099396	(51) <i>A45D 40/04</i>	(11) 3 103 057 (87) WO 2015/117850	(51) <i>G06T 3/00</i>
(11) 3 089 180 (87) WO 2015/096048	(51) <i>H01G 9/042</i>	(11) 3 096 043 (87) WO 2015/109292	(51) <i>A47C 3/30</i>	(11) 3 103 100 (87) WO 2015/117875	(51) <i>G06T 3/00</i>
(11) 3 089 499 (87) WO 2015/100221	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 096 121 (87) WO 2015/109292	(51) <i>F16H 59/10</i>	(11) 3 103 335 (87) WO 2015/119351	(51) <i>A01N 43/40</i>
(11) 3 089 811 (87) WO 2015/100221	(51) <i>H01J 49/16</i>	(11) 3 096 460 (87) WO 2015/109292	(51) <i>G01L 23/10</i>	(11) 3 103 564 (87) WO 2015/115648	(51) <i>B22D 41/22</i>
(11) 3 090 063 (87) WO 2015/103367	(51) <i>H01J 49/16</i>	(11) 3 097 273 (87) WO 2015/109292	(51) <i>H03L 7/095</i>	(11) 3 103 822 (87) WO 2015/123385	(51) <i>C08G 18/48</i>
(11) 3 090 237 (87) WO 2015/102687	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 3 097 692 (87) WO 2015/109292	(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 3 103 903 (87) WO 2015/120786	(51) <i>D01H 4/02</i>
(11) 3 090 284 (87) WO 2015/101643	(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) 3 097 775 (87) WO 2015/107920	(51) <i>H04N 19/64</i>	(11) 3 103 961 (87) WO 2015/120786	(51) <i>F01D 1/36</i>
(11) 3 090 285 (87) WO 2015/104210	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 098 107 (87) WO 2015/109919	(51) <i>A01H 5/00</i>	(11) 3 104 117 (87) WO 2015/120786	(51) <i>G01B 11/06</i>
(11) 3 090 413 (87) WO 2015/101573	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 098 110 (87) WO 2015/109919	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 3 104 947 (87) WO 2015/120786	(51) <i>A63C 5/12</i>
(11) 3 090 426 (87) WO 2014/182936	(51) <i>G07F 13/02</i>	(11) 3 098 184 (87) WO 2015/108176	(51) <i>B60N 2/75</i>	(11) 3 104 958 (87) WO 2015/120786	(51) <i>B01D 53/22</i>
(11) 3 091 222 (87) WO 2015/149312	(51) <i>G10B 3/14</i>	(11) 3 098 216 (87) WO 2015/108176	(51) <i>B65D 88/12</i>	(11) 3 105 235 (87) WO 2015/123385	(51) <i>C07D 497/04</i>
(11) 3 091 223 (87) WO 2015/149312	(51) <i>F03D 1/00</i>	(11) 3 098 403 (87) WO 2015/114506	(51) <i>C07C 69/24</i>	(11) 3 106 031 (87) WO 2015/120786	(51) <i>A01N 43/90</i>
(11) 3 091 249 (87) WO 2015/149312	(51) <i>F03D 1/00</i>	(11) 3 098 637 (87) WO 2015/114506	(51) <i>F01M 1/16</i>	(11) 3 106 211 (87) WO 2015/120786	(51) <i>A63B 69/00</i>
(11) 3 091 255 (87) WO 2015/149312	(51) <i>F16F 15/02</i>	(11) 3 098 845 (87) WO 2015/114522	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 3 106 327 (87) WO 2015/120786	(51) <i>B60D 1/46</i>
(11) 3 091 324 (87) WO 2015/101167	(51) <i>F16F 15/02</i>	(11) 3 099 279 (87) WO 2015/114522	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 3 106 426 (87) WO 2015/121968	(51) <i>B81C 1/00</i>
(11) 3 091 564 (87) WO 2015/101167	(51) <i>F16H 57/08</i>	(11) 3 099 351 (87) WO 2015/110533	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 106 696 (87) WO 2015/121968	(51) <i>F16D 11/00</i>
(11) 3 091 681 (87) WO 2015/149312	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 099 524 (87) WO 2015/113633	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 106 760 (87) WO 2015/121968	(51) <i>F24C 15/20</i>
(11) 3 091 991 (87) WO 2015/088414	(51) <i>H01J 49/16</i>	(11) 3 099 524 (87) WO 2015/113633	(51) <i>B60N 2/02</i>	(11) 3 106 824 (87) WO 2015/121968	(51) <i>F28F 9/18</i>
(11) 3 092 003 (87) WO 2015/104360	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 100 049 (87) WO 2015/114506	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 107 200 (87) WO 2015/124123	(51) <i>H02M 7/00</i>
(11) 3 092 079 (87) WO 2015/103652	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) 3 100 143 (87) WO 2015/113759	(51) <i>G06F 3/039</i>	(11) 3 108 211 (87) WO 2015/124123	(51) <i>G01D 5/20</i>
(11) 3 092 395 (87) WO 2015/104475	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 100 301 (87) WO 2015/116924	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 108 400 (87) WO 2015/124086	(51) <i>G06F 21/56</i>
(11) 3 092 737 (87) WO 2015/105681	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 100 705 (87) WO 2015/114985	(51) <i>A61G 12/00</i>	(11) 3 109 303 (87) WO 2015/125876	(51) <i>C10M 171/02</i>
(11) 3 092 779 (87) WO 2015/105987	(51) <i>F02K 1/76</i>	(11) 3 101 266 (87) WO 2015/114985	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 109 400 (87) WO 2015/130760	(51) <i>E21B 47/022</i>
	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 101 333 (87) WO 2015/114985	(51) <i>F02N 9/04</i>	(11) 3 109 677 (87) WO 2015/130760	(51) <i>G01T 1/17</i>
	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 101 474 (87) WO 2015/114985	(51) <i>F21L 4/04</i>	(11) 3 110 106 (87) WO 2015/157897	(51) <i>H04L 29/08</i>
		(11) 3 101 842 (87) WO 2015/130760	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 3 110 403 (87) WO 2015/130760	(51) <i>A61K 9/50</i>

(11) 3 110 411 (87) WO 2015/124763	(51) <i>A61K 31/047</i>	(11) 3 117 101 (87) WO 2015/135629	(51) <i>F04B 49/06</i>	(11) 3 126 703 (87) WO 2014/106672	(51) <i>F16D 65/18</i>
(11) 3 110 418 (87) WO 2015/130838	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 117 195 (87) WO 2015/138505	(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) 3 127 095 (87) WO 2015/150870	(51) <i>B60R 25/10</i>
(11) 3 110 886 (87) WO 2015/128768	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 117 197 (87) WO 2015/136207	(51) <i>G01L 19/08</i>	(11) 3 127 280 (87) WO 2015/150684	(51) <i>H04N 21/414</i>
(11) 3 111 097 (87) WO 2015/128185	(51) <i>F16B 19/10</i>	(11) 3 117 716 (87) WO 2015/135194	(51) <i>A23G 9/12</i>	(11) 3 127 631 (87) WO 2015/157167	(51) <i>B22C 9/24</i>
(11) 3 111 542 (87) WO 2015/130959	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 3 117 768 (87) WO 2015/135194	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 127 645 (87) WO 2015/157167	(51) <i>B23K 1/00</i>
(11) 3 112 163 (87) WO 2015/129703	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 118 120 (87) WO 2015/135194	(51) <i>B64D 31/06</i>	(11) 3 128 212 (87) WO 2015/157167	(51) <i>F16K 5/06</i>
(11) 3 112 401 (87) WO 2015/129703	(51) <i>C08J 5/22</i>	(11) 3 119 105 (87) WO 2015/137135	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 128 234 (87) WO 2015/157167	(51) <i>F23D 14/06</i>
(11) 3 112 610 (87) WO 2015/149348	(51) <i>F01D 21/16</i>	(11) 3 119 164 (87) WO 2015/139985	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 128 285 (87) WO 2015/157167	(51) <i>F42B 4/06</i>
(11) 3 112 650 (87) WO 2015/149348	(51) <i>F02K 7/10</i>	(11) 3 119 218 (87) WO 2015/140189	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 129 989 (87) WO 2015/156256	(51) <i>G21C 13/032</i>
(11) 3 112 741 (87) WO 2015/134974	(51) <i>F21V 5/04</i>	(11) 3 119 775 (87) WO 2015/142404	(51) <i>C07D 417/14</i>	(11) 3 130 107 (87) WO 2015/154821	(51) <i>H04L 12/413</i>
(11) 3 113 540 (87) WO 2015/134974	(51) <i>H04W 28/22</i>	(11) 3 120 511 (87) WO 2015/142404	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 130 133 (87) WO 2015/156500	(51) <i>H04L 12/46</i>
(11) 3 114 008 (87) WO 2015/134706	(51) <i>B62D 5/06</i>	(11) 3 121 012 (87) WO 2015/142012	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 130 228 (87) WO 2015/156500	(51) <i>A01N 25/00</i>
(11) 3 114 349 (87) WO 2015/134974	(51) <i>F24T 10/00</i>	(11) 3 121 119 (87) WO 2015/142012	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 130 293 (87) WO 2015/156500	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 114 460 (87) WO 2015/132456	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 3 121 282 (87) WO 2015/142012	(51) <i>B64D 25/04</i>	(11) 3 130 420 (87) WO 2015/156500	(51) <i>B23D 49/16</i>
(11) 3 114 528 (87) WO 2016/141263	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 121 481 (87) WO 2015/141631	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 130 775 (87) WO 2015/156500	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 114 688 (87) WO 2015/134178	(51) <i>G11C 7/06</i>	(11) 3 121 805 (87) WO 2015/141631	(51) <i>F16F 15/123</i>	(11) 3 130 828 (87) WO 2015/156500	(51) <i>F16K 11/07</i>
(11) 3 114 881 (87) WO 2015/133753	(51) <i>G11C 7/06</i>	(11) 3 121 868 (87) WO 2015/141631	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 3 131 677 (87) WO 2015/158579	(51) <i>B02C 2/06</i>
(11) 3 114 881 (87) WO 2015/133753	(51) <i>H04W 36/16</i>	(11) 3 121 868 (87) WO 2015/141631	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 131 677 (87) WO 2015/158579	(51) <i>B02C 2/06</i>
(11) 3 115 390 (87) WO 2015/133494	(51) <i>H04W 36/16</i>	(11) 3 122 634 (87) WO 2015/145410	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 132 015 (87) WO 2015/158385	(51) <i>B08B 3/08</i>
(11) 3 115 390 (87) WO 2015/133494	(51) <i>C08G 18/79</i>	(11) 3 122 634 (87) WO 2015/145410	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 132 015 (87) WO 2015/158385	(51) <i>B08B 3/08</i>
(11) 3 115 516 (87) WO 2015/133584	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 123 088 (87) WO 2015/144244	(51) <i>F25D 23/12</i>	(11) 3 132 319 (87) WO 2015/158763	(51) <i>G05B 19/414</i>
(11) 3 115 529 (87) WO 2015/133584	(51) <i>E05B 77/26</i>	(11) 3 123 147 (87) WO 2015/147810	(51) <i>G01N 19/08</i>	(11) 3 133 432 (87) WO 2015/168869	(51) <i>G02B 19/00</i>
(11) 3 115 529 (87) WO 2015/133584	(51) <i>E05B 77/26</i>	(11) 3 123 147 (87) WO 2015/147810	(51) <i>G01N 19/08</i>	(11) 3 133 432 (87) WO 2015/168869	(51) <i>G02B 19/00</i>
(11) 3 115 626 (87) WO 2015/133584	(51) <i>E05B 77/26</i>	(11) 3 123 162 (87) WO 2015/148024	(51) <i>G01N 29/14</i>	(11) 3 133 882 (87) WO 2015/168869	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 115 626 (87) WO 2015/133584	(51) <i>F16B 13/00</i>	(11) 3 123 162 (87) WO 2015/148024	(51) <i>G01N 29/14</i>	(11) 3 134 179 (87) WO 2015/164834	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) 3 115 698 (87) WO 2015/133584	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 123 444 (87) WO 2015/144467	(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 3 134 179 (87) WO 2015/164834	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) 3 116 049 (87) WO 2015/136195	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 123 444 (87) WO 2015/144467	(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 3 134 231 (87) WO 2015/161997	(51) <i>B25F 5/02</i>
(11) 3 116 319 (87) WO 2015/136195	(51) <i>A01N 41/10</i>	(11) 3 123 751 (87) WO 2015/149032	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 134 231 (87) WO 2015/161997	(51) <i>B25F 5/02</i>
(11) 3 116 385 (87) WO 2015/139053	(51) <i>A01N 41/10</i>	(11) 3 123 751 (87) WO 2015/149032	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 134 778 (87) WO 2015/162360	(51) <i>F24F 11/30</i>
(11) 3 116 385 (87) WO 2015/139053	(51) <i>A61N 1/378</i>	(11) 3 123 880 (87) WO 2015/149032	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 134 778 (87) WO 2015/162360	(51) <i>F24F 11/30</i>
(11) 3 116 433 (87) WO 2015/136237	(51) <i>A61N 1/378</i>	(11) 3 124 382 (87) WO 2015/149032	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 134 870 (87) WO 2015/164696	(51) <i>G06T 7/73</i>
(11) 3 116 433 (87) WO 2015/136237	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 124 382 (87) WO 2015/149032	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 134 870 (87) WO 2015/164696	(51) <i>G06T 7/73</i>
(11) 3 116 495 (87) WO 2015/135947	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 124 611 (87) WO 2015/147017	(51) <i>C12N 15/115</i>	(11) 3 134 969 (87) WO 2015/164696	(51) <i>H03K 5/12</i>
(11) 3 116 495 (87) WO 2015/135947	(51) <i>A61K 31/382</i>	(11) 3 124 611 (87) WO 2015/147017	(51) <i>C12N 15/115</i>	(11) 3 134 969 (87) WO 2015/164696	(51) <i>H03K 5/12</i>
(11) 3 116 703 (87) WO 2015/138304	(51) <i>A61K 31/382</i>	(11) 3 124 816 (87) WO 2015/147188	(51) <i>F16D 27/10</i>	(11) 3 135 324 (87) WO 2015/163986	(51) <i>H03K 5/12</i>
(11) 3 116 703 (87) WO 2015/138304	(51) <i>B29C 63/00</i>	(11) 3 124 816 (87) WO 2015/147188	(51) <i>F16D 27/10</i>	(11) 3 135 324 (87) WO 2015/163986	(51) <i>A61M 1/02</i>
(11) 3 116 828 (87) WO 2015/137836	(51) <i>A61K 31/382</i>	(11) 3 125 642 (87) WO 2015/151335	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 3 135 567 (87) WO 2015/163986	(51) <i>B62D 33/06</i>
(11) 3 116 828 (87) WO 2015/137836	(51) <i>C01B 25/37</i>	(11) 3 125 642 (87) WO 2015/151335	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 3 135 569 (87) WO 2015/163986	(51) <i>B62D 59/04</i>
(11) 3 116 952 (87) WO 2015/138667	(51) <i>H01B 1/24</i>	(11) 3 125 884 (87) WO 2015/153959	(51) <i>A61K 31/4162</i>	(11) 3 135 589 (87) WO 2015/163986	(51) <i>B64D 45/00</i>
(11) 3 116 952 (87) WO 2015/138667	(51) <i>H01B 1/24</i>	(11) 3 126 361 (87) WO 2015/150957	(51) <i>A61K 31/4162</i>	(11) 3 135 881 (87) WO 2015/163986	(51) <i>F02C 5/00</i>
(11) 3 116 952 (87) WO 2015/138667	(51) <i>H01B 1/24</i>	(11) 3 126 361 (87) WO 2015/150957	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 136 157 (87) WO 2015/163986	(51) <i>G02C 7/04</i>
(11) 3 116 952 (87) WO 2015/138667	(51) <i>H01B 1/24</i>	(11) 3 126 361 (87) WO 2015/150957	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 136 381 (87) WO 2015/163986	(51) <i>G10L 15/22</i>

(11) 3 136 816	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 143 782	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 151 509	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 137 041	(51) <i>A61K 8/24</i>	(87) WO 2015/174764		(11) 3 151 900	(51) <i>A61M 25/00</i>
(87) WO 2015/165711		(11) 3 144 453	(51) <i>E05B 19/00</i>	(87) WO 2015/188133	
(11) 3 137 223	(51) <i>B05B 7/14</i>	(11) 3 144 631	(51) <i>G01B 3/00</i>	(11) 3 153 063	(51) <i>A47B 88/407</i>
(87) WO 2015/166374		(11) 3 144 977	(51) <i>H01L 29/872</i>	(11) 3 153 319	(51) <i>B41F 13/02</i>
(11) 3 137 377	(51) <i>B64C 27/12</i>	(11) 3 145 211	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 153 379	(51) <i>H05B 3/18</i>
(87) WO 2015/167893		(11) 3 145 338	(51) <i>A24F 47/00</i>	(87) WO 2015/186295	
(11) 3 137 694	(51) <i>E03F 5/14</i>	(87) WO 2015/176898		(11) 3 153 407	(51) <i>B64D 11/00</i>
(87) WO 2015/165816		(11) 3 145 380	(51) <i>A47K 13/30</i>	(11) 3 153 640	(51) <i>E04F 15/02</i>
(11) 3 137 767	(51) <i>F04B 17/04</i>	(87) WO 2015/179774		(11) 3 153 903	(51) <i>G02B 7/34</i>
(87) WO 2015/162221		(11) 3 145 596	(51) <i>A62B 23/00</i>	(11) 3 153 917	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(11) 3 138 433	(51) <i>A43C 11/24</i>	(87) WO 2015/179141		(11) 3 153 946	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 138 600	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 146 306	(51) <i>G01M 9/06</i>	(87) WO 2015/180312	
(11) 3 138 664	(51) <i>B25H 3/02</i>	(87) WO 2015/177364		(11) 3 154 336	(51) <i>A01K 5/02</i>
(11) 3 138 672	(51) <i>B26D 7/00</i>	(11) 3 146 318	(51) <i>G01N 27/02</i>	(87) WO 2015/192097	
(11) 3 139 302	(51) <i>G06K 7/10</i>	(87) WO 2015/177337		(11) 3 154 710	(51) <i>B05B 15/65</i>
(11) 3 139 637	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 146 319	(51) <i>G01N 27/12</i>	(87) WO 2015/191464	
(11) 3 139 840	(51) <i>A61B 8/12</i>	(87) WO 2015/178998		(11) 3 154 970	(51) <i>C07D 471/04</i>
(87) WO 2015/171519		(11) 3 146 327	(51) <i>G01N 31/10</i>	(87) WO 2015/191506	
(11) 3 140 378	(51) <i>C10M 163/00</i>	(87) WO 2015/176733		(11) 3 155 337	(51) <i>F25D 23/06</i>
(87) WO 2015/171978		(11) 3 146 872	(51) <i>A47G 1/08</i>	(87) WO 2015/188862	
(11) 3 140 587	(51) <i>F17C 1/00</i>	(11) 3 146 986	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 155 402	(51) <i>G01N 21/35</i>
(87) WO 2015/171877		(11) 3 147 114	(51) <i>B29D 30/72</i>	(87) WO 2015/189220	
(11) 3 140 864	(51) <i>H01L 25/11</i>	(11) 3 147 117	(51) <i>B31F 1/28</i>	(11) 3 155 456	(51) <i>G01T 1/29</i>
(87) WO 2016/000775		(11) 3 147 206	(51) <i>B64C 21/06</i>	(87) WO 2015/189782	
(11) 3 140 961	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 147 509	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 155 471	(51) <i>G06F 3/01</i>
(87) WO 2015/170022		(11) 3 147 513	(51) <i>F04D 29/28</i>	(87) WO 2015/190650	
(11) 3 141 212	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 3 147 535	(51) <i>F16F 9/348</i>	(11) 3 155 622	(51) <i>G21K 1/00</i>
(11) 3 141 317	(51) <i>B21J 15/04</i>	(87) WO 2015/177880		(87) WO 2015/189614	
(11) 3 141 419	(51) <i>B60N 2/62</i>	(11) 3 147 681	(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) 3 155 897	(51) <i>A01J 5/01</i>
(11) 3 141 421	(51) <i>B60P 1/64</i>	(11) 3 147 862	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 156 060	(51) <i>A61K 35/12</i>
(11) 3 141 495	(51) <i>B65D 81/05</i>	(11) 3 147 886	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 156 280	(51) <i>B60P 1/28</i>
(11) 3 141 816	(51) <i>F23N 1/00</i>	(11) 3 148 045	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 156 280	(51) <i>B60P 1/28</i>
(11) 3 141 842	(51) <i>F24H 3/04</i>	(11) 3 148 306	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 156 526	(51) <i>D01H 1/115</i>
(11) 3 141 986	(51) <i>G06F 3/023</i>	(87) WO 2015/177854		(11) 3 156 529	(51) <i>D03D 47/30</i>
(11) 3 142 156	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) 3 148 876	(51) <i>B64C 11/04</i>	(11) 3 156 753	(51) <i>F28F 13/06</i>
(11) 3 142 334	(51) <i>H04L 29/08</i>	(87) WO 2015/183658		(87) WO 2015/190635	
(11) 3 142 377	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 150 334	(51) <i>B25B 7/10</i>	(11) 3 156 844	(51) <i>G03B 42/08</i>
(11) 3 142 465	(51) <i>H05B 33/08</i>	(87) WO 2015/180012		(11) 3 157 107	(51) <i>H01R 24/66</i>
(11) 3 142 719	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 3 150 490	(51) <i>B64C 27/12</i>	(11) 3 157 192	(51) <i>H04L 9/08</i>
(87) WO 2015/173611		(11) 3 151 029	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 157 214	(51) <i>H04L 12/715</i>
(11) 3 142 868	(51) <i>B60B 19/00</i>	(11) 3 151 045	(51) <i>G02B 6/38</i>	(87) WO 2016/000184	
(87) WO 2015/173065		(11) 3 151 088	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) 3 157 274	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 143 160	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 151 228	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 157 488	(51) <i>A61H 3/00</i>
(87) WO 2015/175692		(87) WO 2015/180317		(87) WO 2015/195983	
(11) 3 143 477	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 151 461	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 157 785	(51) <i>B60R 16/023</i>
(87) WO 2015/175217		(11) 3 151 481	(51) <i>H04L 12/58</i>	(87) WO 2016/026651	
(11) 3 143 737	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 151 494	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 158 656	(51) <i>H04B 3/56</i>
(87) WO 2015/175263				(87) WO 2015/193615	

(11) 3 158 795 (87) WO 2015/194883	(51) H04W 28/20	(11) 3 165 781 (87) WO 2016/002170	(51) F16C 29/06	(11) 3 174 055 (11) 3 174 056	(51) G11C 7/10 (51) G11C 7/10
(11) 3 158 862 (11) 3 158 899	(51) A01K 89/01 (51) A47J 31/36	(11) 3 165 794 (87) WO 2015/158946	(51) F16H 31/00	(11) 3 174 058 (11) 3 174 059	(51) G11C 7/10 (51) G11C 7/10
(11) 3 158 999 (87) WO 2015/199020	(51) A61K 31/685	(11) 3 166 239 (87) WO 2015/192395	(51) H04B 17/30	(11) 3 174 112 (87) WO 2016/013265	(51) H01L 41/047
(11) 3 159 020 (11) 3 159 177	(51) A61M 1/00 (51) B60B 3/02	(11) 3 166 692 (87) WO 2016/005559	(51) A61Q 11/00	(11) 3 174 219 (87) WO 2016/013750	(51) H04B 7/0456
(11) 3 159 446 (11) 3 159 893	(51) D06C 7/00 (51) G10L 15/04	(11) 3 166 767 (87) WO 2016/007916	(51) B29C 31/04	(11) 3 174 326 (11) 3 174 517	(51) H04W 12/06 (51) A61K 8/365
(11) 3 160 107 (11) 3 160 602 (87) WO 2015/197336	(51) H04L 29/06 (51) A63B 71/06	(11) 3 167 393 (87) WO 2016/007935	(51) G16H 40/63	(11) 3 174 538 (87) WO 2016/019232	(51) A61K 31/4745
(11) 3 160 711 (87) WO 2016/001109	(51) B29C 48/27	(11) 3 167 513 (87) WO 2016/004256	(51) H05K 9/00	(11) 3 174 676 (87) WO 2016/018765	(51) B27K 3/34
(11) 3 160 728 (87) WO 2016/001107	(51) B32B 3/04	(11) 3 167 738 (11) 3 167 829	(51) A43B 3/00 (51) A61B 17/66	(11) 3 174 914 (87) WO 2016/016248	(51) C08G 59/40
(11) 3 161 203 (87) WO 2015/197106	(51) D06F 33/02	(11) 3 168 086 (11) 3 169 058	(51) B60R 13/10 (51) H04N 5/655	(11) 3 175 788 (11) 3 176 077	(51) A61B 6/00 (51) B64C 9/24
(11) 3 161 995 (87) WO 2015/197128	(51) H04L 9/32	(11) 3 169 093 (87) WO 2016/067757	(51) H04W 76/15	(11) 3 176 081 (11) 3 176 652	(51) B64C 21/04 (51) G04B 17/28
(11) 3 162 344 (87) WO 2016/002299	(51) A61F 13/53	(11) 3 169 292 (87) WO 2016/010617	(51) A61F 13/56	(11) 3 176 679 (11) 3 177 347	(51) G06F 3/023 (51) A61M 5/00
(11) 3 162 375 (87) WO 2016/003120	(51) A61K 36/539	(11) 3 170 064 (87) WO 2016/010534	(51) G06F 3/042	(11) 3 177 347 (87) WO 2016/020756	(51) A61M 5/00
(11) 3 163 094 (11) 3 163 101	(51) F16B 2/06 (51) F16C 9/04	(11) 3 170 464 (11) 3 170 568	(51) A61B 17/66 (51) B08B 7/00	(11) 3 177 515 (87) WO 2016/022294	(51) B62D 53/08
(11) 3 163 361 (11) 3 163 447 (87) WO 2016/008094	(51) G02F 1/1333 (51) G06F 11/14	(11) 3 170 741 (11) 3 170 870 (87) WO 2016/009975	(51) B64C 1/40 (51) B01J 20/26	(11) 3 178 091 (87) WO 2016/019776	(51) H01B 1/22
(11) 3 163 600 (87) WO 2015/198561	(51) C09G 1/02	(11) 3 170 873 (87) WO 2016/009848	(51) C09D 11/38	(11) 3 178 191 (87) WO 2016/040250	(51) G06F 21/31
(11) 3 163 663 (87) WO 2016/137142	(51) H01M 10/04	(11) 3 171 097 (87) WO 2016/009748	(51) F25B 13/00	(11) 3 178 416 (11) 3 178 739	(51) A61B 17/128 (51) B64C 27/10
(11) 3 163 706 (87) WO 2016/002339	(51) H02J 3/06	(11) 3 171 273 (11) 3 171 625 (87) WO 2016/019584	(51) G06F 11/14 (51) H04W 76/34	(11) 3 179 430 (11) 3 179 694	(51) G06Q 20/34 (51) H04L 29/06
(11) 3 163 807 (11) 3 163 864 (87) WO 2015/198598	(51) H04L 12/58 (51) G03B 17/55	(11) 3 172 404 (87) WO 2016/012808	(51) F02B 55/02	(11) 3 179 739 (11) 3 180 386 (87) WO 2016/025684	(51) H04R 5/02 (51) C08G 63/85
(11) 3 163 919 (87) WO 2016/000395	(51) H04W 8/18	(11) 3 172 446 (87) WO 2016/012378	(51) F04D 13/12	(11) 3 180 578 (87) WO 2016/023209	(51) F28F 9/00
(11) 3 164 096 (87) WO 2016/003921	(51) A61C 7/14	(11) 3 172 640 (87) WO 2016/013712	(51) G06F 3/01	(11) 3 180 895 (87) WO 2016/020904	(51) H04L 12/46
(11) 3 164 221 (87) WO 2016/003738	(51) A61M 11/00	(11) 3 172 744 (87) WO 2016/011475	(51) H01R 13/504	(11) 3 181 391 (11) 3 181 443	(51) B60K 15/03 (51) B64C 1/26
(11) 3 164 525 (87) WO 2016/001053	(51) C23C 16/458	(11) 3 172 939 (87) WO 2016/012430	(51) H04W 88/10	(11) 3 181 962 (11) 3 182 144 (87) WO 2016/161654	(51) F16K 11/07 (51) G01R 29/08
(11) 3 164 562 (87) WO 2016/001610	(51) E05F 17/00	(11) 3 173 039 (11) 3 173 400	(51) A61B 17/66 (51) C07C 215/54	(11) 3 182 316 (87) WO 2016/127680	(51) G06F 21/32
(11) 3 165 605 (87) WO 2015/182749	(51) C12N 15/09	(11) 3 173 501 (87) WO 2016/013205	(51) C22C 38/00	(11) 3 182 654 (87) WO 2016/033811	(51) H04W 40/20
		(11) 3 173 651 (51) F16D 65/56			

(11) 3 182 686 (87) WO 2016/033740	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 189 373 (87) WO 2016/036707	(51) <i>G02F 1/1523</i>	(11) 3 191 940 (87) WO 2016/037978	(51) <i>G06F 8/34</i>
(11) 3 182 729	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 189 468 (87) WO 2016/034772	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 192 097 (87) WO 2016/038094	(51) <i>H01L 23/373</i>
(11) 3 182 784 (87) WO 2016/033740	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 189 577 (87) WO 2016/034831	(51) <i>H02J 3/28</i>	(11) 3 192 217 (87) WO 2016/040280	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 3 183 078 (87) WO 2016/027210	(51) <i>B21J 1/02</i>	(11) 3 189 584 (87) WO 2016/036245	(51) <i>H02K 21/24</i>	(11) 3 192 319 (87) WO 2016/039600	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 183 162 (87) WO 2016/026828	(51) <i>F16H 1/22</i>	(11) 3 189 622 (87) WO 2016/037084	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 192 321 (87) WO 2016/038164	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 183 355 (87) WO 2016/026976	(51) <i>C12P 11/00</i>	(11) 3 190 114 (87) WO 2016/035795	(51) <i>C07D 487/06</i>	(11) 3 192 898 (87) WO 2016/039415	(51) <i>C30B 19/06</i>
(11) 3 183 657 (87) WO 2016/028711	(51) <i>G06F 12/1009</i>	(11) 3 190 198 (87) WO 2016/035795	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 3 192 989 (87) WO 2016/039452	(51) <i>F01N 3/08</i>
(11) 3 184 076	(51) <i>A61C 17/00</i>	(11) 3 190 253	(51) <i>E05D 15/52</i>	(11) 3 193 210	(51) <i>G02F 1/23</i>
(11) 3 184 299	(51) <i>B32B 15/08</i>	(11) 3 190 336 (87) WO 2016/035253	(51) <i>F21K 9/232</i>	(11) 3 193 425 (87) WO 2016/058426	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 184 384	(51) <i>B60T 8/36</i>	(11) 3 190 381 (87) WO 2016/033766	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 3 193 453 (87) WO 2016/039236	(51) <i>H03M 13/45</i>
(11) 3 184 434	(51) <i>B64D 29/06</i>	(11) 3 190 390 (87) WO 2016/034017	(51) <i>G01D 18/00</i>	(11) 3 193 578 (87) WO 2016/042230	(51) <i>A01D 34/82</i>
(11) 3 184 449	(51) <i>B65D 1/26</i>	(11) 3 190 684 (87) WO 2016/035141	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 193 634 (87) WO 2016/044759	(51) <i>A61L 2/24</i>
(11) 3 184 709	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) 3 190 749 (87) WO 2016/049809	(51) <i>H04L 12/70</i>	(11) 3 193 642 (87) WO 2016/042100	(51) <i>A24C 5/47</i>
(11) 3 184 966	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 190 754 (87) WO 2016/023499	(51) <i>H04L 12/741</i>	(11) 3 193 662 (87) WO 2016/044184	(51) <i>A45F 3/02</i>
(11) 3 184 990	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 3 190 850 (87) WO 2016/049813	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 193 712 (87) WO 2016/044734	(51) <i>A61B 5/08</i>
(11) 3 185 248	(51) <i>H01B 1/02</i>	(11) 3 190 940 (87) WO 2016/038133	(51) <i>A47L 13/10</i>	(11) 3 193 736 (87) WO 2016/044850	(51) <i>A61B 17/02</i>
(11) 3 185 258 (87) WO 2016/052378	(51) <i>H01F 17/06</i>	(11) 3 191 001 (87) WO 2016/037272	(51) <i>A61B 17/74</i>	(11) 3 193 865 (87) WO 2016/044790	(51) <i>A61K 31/4188</i>
(11) 3 185 359 (87) WO 2016/044984	(51) <i>H01Q 3/30</i>	(11) 3 191 033 (87) WO 2016/040635	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 194 030 (87) WO 2016/044808	(51) <i>C07D 207/30</i>
(11) 3 185 492 (87) WO 2016/033785	(51) <i>H04L 12/755</i>	(11) 3 191 044 (87) WO 2016/040474	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 194 059 (87) WO 2016/020479	(51) <i>B01F 5/04</i>
(11) 3 185 632 (87) WO 2016/037586	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 191 045 (87) WO 2016/040483	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 194 126 (87) WO 2016/041929	(51) <i>B26B 19/20</i>
(11) 3 186 914 (87) WO 2016/050402	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 191 113 (87) WO 2016/039749	(51) <i>A61K 38/10</i>	(11) 3 194 132 (87) WO 2016/030513	(51) <i>D06M 13/342</i>
(11) 3 186 920 (87) WO 2016/053815	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 191 153 (87) WO 2016/040819	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 194 174 (87) WO 2016/042752	(51) <i>B41J 2/51</i>
(11) 3 187 016 (87) WO 2016/034106	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 191 192 (87) WO 2016/040246	(51) <i>A61Q 19/02</i>	(11) 3 194 383 (87) WO 2016/044781	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 187 389 (87) WO 2016/031036	(51) <i>B60W 30/12</i>	(11) 3 191 232 (87) WO 2016/040087	(51) <i>B05D 7/00</i>	(11) 3 194 454 (87) WO 2016/042116	(51) <i>C08F 2/26</i>
(11) 3 187 735	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 191 464 (87) WO 2016/038061	(51) <i>C07D 311/38</i>	(11) 3 194 466 (87) WO 2016/040559	(51) <i>C08G 59/18</i>
(11) 3 187 943	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 3 191 666 (87) WO 2016/040501	(51) <i>E05C 19/14</i>	(11) 3 194 602 (87) WO 2016/041080	(51) <i>C12N 15/87</i>
(11) 3 188 191 (87) WO 2016/049862	(51) <i>G11C 19/28</i>	(11) 3 191 689 (87) WO 2016/039714	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 194 659 (87) WO 2016/041936	(51) <i>E01F 9/627</i>
(11) 3 188 325	(51) <i>H01R 25/14</i>	(11) 3 191 857 (87) WO 2016/038176	(51) <i>G01R 31/28</i>		
(11) 3 188 481	(51) <i>H04N 9/73</i>				
(11) 3 188 733 (87) WO 2016/036794	(51) <i>A61K 47/68</i>				
(11) 3 188 952 (87) WO 2016/034793	(51) <i>B62D 25/08</i>				
(11) 3 189 299 (87) WO 2016/037196	(51) <i>F42D 1/055</i>				

(11) 3 194 703 (87) WO 2016/018997	(51) E21B 17/042	(11) 3 198 328 (87) WO 2016/049439	(51) G06F 3/01	(11) 3 202 658 (87) WO 2016/052737	(51) B63H 11/08
(11) 3 194 800 (87) WO 2016/041790	(51) F16D 51/20	(11) 3 198 349 (87) WO 2016/048713	(51) B64C 13/10	(11) 3 202 670 (87) WO 2016/052062	(51) B64G 1/28
(11) 3 194 804 (87) WO 2016/042046	(51) F16D 65/14	(11) 3 198 605 (87) WO 2016/048494	(51) G11C 11/4096	(11) 3 203 106 (87) WO 2016/052062	(51) F16F 13/14
(11) 3 194 887 (87) WO 2016/041806	(51) G01C 15/00	(11) 3 198 608 (87) WO 2016/048455	(51) G11C 11/419	(11) 3 203 130 (87) WO 2016/052223	(51) F16L 47/04
(11) 3 195 058 (87) WO 2016/041831	(51) F21V 9/32	(11) 3 198 611 (87) WO 2016/048707	(51) G21C 19/06	(11) 3 203 183 (87) WO 2016/051785	(51) G01C 19/04
(11) 3 195 105 (87) WO 2016/036625	(51) G06F 3/14	(11) 3 198 932 (87) WO 2016/045695	(51) H04W 36/00	(11) 3 203 277 (87) WO 2016/055295	(51) G02B 5/02
(11) 3 195 130 (87) WO 2016/134627	(51) H04L 29/08	(11) 3 199 105 (87) WO 2016/045245	(51) A61B 6/00	(11) 3 204 072 (87) WO 2016/057187	(51) A61M 5/20
(11) 3 195 150 (87) WO 2016/044114	(51) G06F 16/2458	(11) 3 199 126 (87) WO 2016/045245	(51) A61F 2/12	(11) 3 204 472 (87) WO 2016/057209	(51) C10G 51/04
(11) 3 195 171 (87) WO 2016/016712	(51) G06F 21/00	(11) 3 199 218 (87) WO 2016/047430	(51) B01D 21/01	(11) 3 205 046 (87) WO 2016/056370	(51) H04L 9/08
(11) 3 195 259 (87) WO 2016/042269	(51) G06T 7/00	(11) 3 199 508 (87) WO 2016/045245	(51) C05G 3/08	(11) 3 205 395 (87) WO 2016/056172	(51) B01J 19/12
(11) 3 195 504 (87) WO 2016/027256	(51) G01R 29/08	(11) 3 200 050 (87) WO 2016/048100	(51) C09K 3/00	(11) 3 205 882 (87) WO 2016/059111	(51) F04C 18/02
(11) 3 195 526 (87) WO 2016/007813	(51) H04L 12/24	(11) 3 200 365 (87) WO 2016/053088	(51) G06F 3/043	(11) 3 206 958 (87) WO 2016/060746	(51) B65D 3/22
(11) 3 195 645 (87) WO 2016/043634	(51) H04W 52/14	(11) 3 200 581 (87) WO 2016/053772	(51) H04L 5/14	(11) 3 207 307 (87) WO 2016/059313	(51) B65D 3/22
(11) 3 195 842 (87) WO 2016/039233	(51) H04W 52/14	(11) 3 200 789 (87) WO 2016/054131	(51) A01K 41/00	(11) 3 207 307 (87) WO 2016/058530	(51) F21S 8/00
(11) 3 196 102 (87) WO 2016/043625	(51) A61G 13/04	(11) 3 200 937 (87) WO 2016/053772	(51) A61K 31/444	(11) 3 207 340 (87) WO 2016/060746	(51) G01D 5/26
(11) 3 196 321 (87) WO 2016/043625	(51) B62D 25/06	(11) 3 201 271 (87) WO 2016/054131	(51) C10B 33/00	(11) 3 207 508 (87) WO 2016/060746	(51) G06Q 10/08
(11) 3 196 404 (87) WO 2016/043140	(51) C22C 14/00	(11) 3 201 306 (87) WO 2016/050646	(51) C10B 33/00	(11) 3 207 508 (87) WO 2016/059313	(51) G06Q 10/08
(11) 3 196 871 (87) WO 2016/043140	(51) B62D 25/06	(11) 3 201 271 (87) WO 2016/050646	(51) C08L 63/00	(11) 3 207 509 (87) WO 2016/059314	(51) G06Q 10/08
(11) 3 197 231 (87) WO 2016/043523	(51) C22C 14/00	(11) 3 201 306 (87) WO 2016/050493	(51) C08L 63/00	(11) 3 207 509 (87) WO 2016/059314	(51) G06Q 10/08
(11) 3 197 294 (87) WO 2016/048338	(51) E21B 33/038	(11) 3 201 323 (87) WO 2016/055586	(51) C11D 9/10	(11) 3 207 673 (87) WO 2016/060750	(51) H04L 25/03
(11) 3 197 350 (87) WO 2016/046830	(51) G09G 5/00	(11) 3 201 352 (87) WO 2016/051174	(51) C11D 9/10	(11) 3 208 188 (87) WO 2016/060750	(51) H04L 25/03
(11) 3 197 636 (87) WO 2016/045959	(51) H04W 74/08	(11) 3 201 374 (87) WO 2016/051174	(51) C12N 7/00	(11) 3 208 188 (87) WO 2016/060750	(51) B64C 7/02
(11) 3 197 679 (87) WO 2016/046172	(51) A23L 19/18	(11) 3 201 352 (87) WO 2016/051174	(51) C12N 7/00	(11) 3 208 914 (87) WO 2016/096419	(51) H02K 5/04
(11) 3 197 934 (87) WO 2016/045923	(51) A61B 5/048	(11) 3 201 374 (87) WO 2016/051064	(51) C12Q 1/44	(11) 3 208 914 (87) WO 2016/096419	(51) H02K 5/04
(11) 3 198 223 (87) WO 2016/049352	(51) B23Q 39/02	(11) 3 201 458 (87) WO 2016/053255	(51) C25B 15/02	(11) 3 209 521 (87) WO 2016/096419	(51) B60N 2/68
(11) 3 198 238 (87) WO 2016/048838	(51) B32B 37/04	(11) 3 201 458 (87) WO 2016/053255	(51) F02F 1/20	(11) 3 209 521 (87) WO 2016/096419	(51) B60N 2/68
(11) 3 198 239 (87) WO 2016/048836	(51) B32B 37/04	(11) 3 201 484 (87) WO 2016/050239	(51) F02F 1/20	(11) 3 209 600 (87) WO 2016/062465	(51) B81C 1/00
(11) 3 198 274 (87) WO 2016/045660	(51) C08G 63/183	(11) 3 201 559 (87) WO 2016/051140	(51) F16D 13/52	(11) 3 209 840 (87) WO 2016/062465	(51) E05D 15/10
	(51) G01C 5/02	(11) 3 201 559 (87) WO 2016/051140	(51) F16D 13/52	(11) 3 209 840 (87) WO 2016/063195	(51) E05D 15/10
	(51) G01F 1/58	(11) 3 201 605 (87) WO 2016/054206	(51) F42B 5/285	(11) 3 210 876 (87) WO 2016/064091	(51) B63H 5/16
	(51) G01F 1/58	(11) 3 202 002 (87) WO 2016/051049	(51) F42B 5/285	(11) 3 210 876 (87) WO 2016/064091	(51) B63H 5/16
	(51) G01N 33/543	(11) 3 202 164 (87) WO 2016/053604	(51) F02F 1/20	(11) 3 211 510 (87) WO 2016/104645	(51) B63H 5/16
		(11) 3 202 193 (87) WO 2016/053163	(51) F16D 13/52	(11) 3 211 510 (87) WO 2016/104645	(51) B63H 5/16
		(11) 3 202 227 (87) WO 2016/053159	(51) F42B 5/285	(11) 3 211 772 (87) WO 2016/104645	(51) B63H 5/16
			(51) G01N 21/39	(11) 3 211 921 (87) WO 2016/104645	(51) B63H 5/16
			(51) H02G 3/04	(11) 3 212 640 (87) WO 2016/068453	(51) G06F 3/01
			(51) H04W 4/021	(11) 3 212 640 (87) WO 2016/068453	(51) G06F 3/01
			(51) H04W 52/34	(11) 3 213 020 (87) WO 2016/066152	(51) H02K 15/06
			(51) H04L 29/08	(11) 3 213 291 (87) WO 2016/069459	(51) H02K 15/06
					(51) G06T 5/00

(11) 3 213 494 (87) WO 2016/066377	(51) H04M 3/42	(11) 3 223 473 (87) WO 2016/085973	(51) H04L 12/705	(11) 3 231 790 (87) WO 2016/093205	(51) C07C 213/08
(11) 3 213 561 (87) WO 2016/087003	(51) H04W 52/02	(11) 3 223 722 (87) WO 2016/081793	(51) A61B 17/17	(11) 3 231 967 (87) WO 2016/093205	(51) E05B 15/16
(11) 3 213 825 (87) WO 2016/065501	(51) B05D 1/00	(11) 3 224 476 (87) WO 2016/139030	(51) F04B 39/08	(11) 3 232 072 (87) WO 2016/090782	(51) F16C 27/04
(11) 3 213 986 (87) WO 2016/065501	(51) B62M 6/50	(11) 3 224 844 (87) WO 2016/084584	(51) H01F 27/38	(11) 3 232 101 (87) WO 2016/097297	(51) G05D 7/01
(11) 3 214 187 (87) WO 2017/109937	(51) C21B 7/00	(11) 3 225 479 (87) WO 2016/087416	(51) B60T 8/36	(11) 3 232 179 (87) WO 2016/097297	(51) G01N 1/08
(11) 3 214 439 (87) WO 2016/067508	(51) G01N 29/04	(11) 3 225 826 (87) WO 2016/101108	(51) F02D 45/00	(11) 3 232 417 (87) WO 2016/097297	(51) G08G 5/00
(11) 3 214 821 (87) WO 2016/067508	(51) H04N 21/234	(11) 3 226 432 (87) WO 2016/087232	(51) F02D 45/00	(11) 3 232 717 (87) WO 2016/097297	(51) H04W 52/54
(11) 3 214 831 (87) WO 2016/067508	(51) H04N 5/225	(11) 3 226 509 (87) WO 2016/087232	(51) H04B 5/00	(11) 3 232 726 (87) WO 2016/097297	(51) H04W 74/08
(11) 3 216 587 (87) WO 2016/074733	(51) B29C 65/78	(11) 3 226 628 (87) WO 2016/087232	(51) H04L 12/26	(11) 3 232 802 (87) WO 2016/097297	(51) A23G 1/00
(11) 3 216 876 (87) WO 2016/074736	(51) C12Q 1/68	(11) 3 226 726 (87) WO 2016/095019	(51) H04W 72/04	(11) 3 232 866 (87) WO 2016/095019	(51) A47J 31/00
(11) 3 217 450 (87) WO 2016/096920	(51) C12Q 1/68	(11) 3 226 726 (87) WO 2016/095019	(51) A47F 5/08	(11) 3 233 043 (87) WO 2016/096920	(51) A61K 8/73
(11) 3 217 665 (87) WO 2016/087416	(51) H01M 2/10	(11) 3 227 332 (87) WO 2016/087416	(51) C07K 16/28	(11) 3 233 067 (87) WO 2016/096920	(51) A61K 9/70
(11) 3 217 893 (87) WO 2016/074733	(51) H04N 19/117	(11) 3 227 351 (87) WO 2016/087232	(51) C08F 230/08	(11) 3 233 067 (87) WO 2016/097297	(51) A61K 9/70
(11) 3 219 000 (87) WO 2016/074828	(51) A61B 17/15	(11) 3 227 474 (87) WO 2016/087232	(51) C08F 230/08	(11) 3 233 933 (87) WO 2016/097649	(51) C08F 2/38
(11) 3 219 029 (87) WO 2016/074736	(51) H02K 17/16	(11) 3 227 474 (87) WO 2016/086914	(51) C25D 11/02	(11) 3 234 256 (87) WO 2016/097649	(51) D06M 15/643
(11) 3 219 303 (87) WO 2016/074736	(51) H04B 17/14	(11) 3 227 542 (87) WO 2016/087700	(51) F02D 41/00	(11) 3 234 256 (87) WO 2016/096760	(51) D06M 15/643
(11) 3 219 325 (87) WO 2016/099253	(51) A61K 8/37	(11) 3 228 142 (87) WO 2016/165656	(51) H04W 74/08	(11) 3 234 262 (87) WO 2016/099253	(51) E01C 13/02
(11) 3 219 383 (87) WO 2016/095982	(51) A61K 38/12	(11) 3 228 429 (87) WO 2016/095982	(51) B26B 19/06	(11) 3 234 365 (87) WO 2016/095982	(51) F04C 27/00
(11) 3 219 506 (87) WO 2016/096788	(51) B01J 2/14	(11) 3 228 445 (87) WO 2016/088194	(51) B30B 15/28	(11) 3 234 598 (87) WO 2016/096788	(51) G01N 33/50
(11) 3 219 766 (87) WO 2016/100093	(51) B41M 5/337	(11) 3 228 658 (87) WO 2016/104144	(51) B30B 15/28	(11) 3 235 056 (87) WO 2016/100093	(51) G01N 33/50
(11) 3 220 099 (87) WO 2016/076400	(51) C09D 11/322	(11) 3 228 941 (87) WO 2016/088213	(51) C08L 9/00	(11) 3 235 275 (87) WO 2016/100093	(51) H01Q 1/12
(11) 3 220 414 (87) WO 2016/074427	(51) G01B 11/00	(11) 3 228 941 (87) WO 2016/088213	(51) F24C 15/20	(11) 3 235 275 (87) WO 2016/096146	(51) H04W 12/04
(11) 3 220 675 (87) WO 2016/088193	(51) H01L 29/786	(11) 3 229 163 (87) WO 2016/088193	(51) G06N 5/02	(11) 3 235 409 (87) WO 2016/098669	(51) A47H 5/02
(11) 3 220 711 (87) WO 2016/088193	(51) H04W 16/14	(11) 3 229 296 (87) WO 2016/088193	(51) G06N 5/02	(11) 3 235 588 (87) WO 2016/098669	(51) A47H 5/02
(11) 3 221 009 (87) WO 2016/106075	(51) H04W 76/14	(11) 3 229 309 (87) WO 2016/088213	(51) C01G 23/00	(11) 3 235 588 (87) WO 2016/098669	(51) B23K 35/26
(11) 3 221 145 (87) WO 2016/081065	(51) C25B 1/28	(11) 3 229 345 (87) WO 2016/088213	(51) H01M 12/08	(11) 3 235 631 (87) WO 2016/129450	(51) B29C 67/00
(11) 3 221 215 (87) WO 2016/081057	(51) B32B 27/08	(11) 3 229 345 (87) WO 2016/088213	(51) H02K 1/28	(11) 3 235 889 (87) WO 2016/098823	(51) B29C 67/00
(11) 3 221 720 (87) WO 2016/077906	(51) B64C 27/605	(11) 3 229 515 (87) WO 2016/088995	(51) H04W 24/02	(11) 3 236 161 (87) WO 2016/129450	(51) D06M 15/277
(11) 3 221 881 (87) WO 2016/079115	(51) G01T 7/00	(11) 3 229 575 (87) WO 2016/088224	(51) H05K 13/02	(11) 3 236 561 (87) WO 2016/129450	(51) F24D 3/14
(11) 3 222 458 (87) WO 2016/092050	(51) B32B 27/08	(11) 3 230 080 (87) WO 2016/020066	(51) H04W 24/02	(11) 3 236 561 (87) WO 2016/129450	(51) F24D 3/14
(11) 3 222 624 (87) WO 2016/088766	(51) B60Q 1/00	(11) 3 230 098 (87) WO 2016/093660	(51) B42D 25/324	(11) 3 236 854 (87) WO 2016/128839	(51) G06T 7/00
(11) 3 222 736 (87) WO 2016/088766	(51) C07F 9/26	(11) 3 230 212 (87) WO 2016/092050	(51) B60H 1/26	(11) 3 236 870 (87) WO 2016/106093	(51) G06T 7/00
(11) 3 222 752 (87) WO 2016/105914	(51) C22B 7/00	(11) 3 230 305 (87) WO 2016/092460	(51) C02F 1/44	(11) 3 237 477 (87) WO 2016/105914	(51) A61B 18/14
(11) 3 222 898 (87) WO 2016/105792	(51) C07F 9/26	(11) 3 231 383 (87) WO 2016/092460	(51) C07K 14/005	(11) 3 237 770 (87) WO 2016/102181	(51) C08G 18/10
	(51) C25B 1/04	(11) 3 231 387 (87) WO 2016/105792	(51) C07K 14/005	(11) 3 237 994 (87) WO 2016/105792	(51) F16C 17/02
	(51) F16L 1/26		(51) A61B 18/08		(51) G06F 1/26
			(51) A61B 34/30		

(11) 3 238 473 (87) WO 2016/102855	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 243 476 (87) WO 2016/110107	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 251 399 (87) WO 2016/120194	(51) <i>H04W 24/04</i>
(11) 3 238 545 (87) WO 2016/104139	(51) <i>A23L 2/02</i>	(11) 3 243 774 (87) WO 2016/110107	(51) <i>B65H 3/06</i>	(11) 3 251 708 (87) WO 2016/137247	(51) <i>A61M 5/142</i>
(11) 3 238 591 (87) WO 2016/105076	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 244 152 (87) WO 2016/110935	(51) <i>F27D 17/00</i>	(11) 3 252 183 (87) WO 2016/119434	(51) <i>C22C 38/04</i>
(11) 3 239 116 (87) WO 2016/104563	(51) <i>C04B 41/87</i>	(11) 3 244 196 (87) WO 2016/110935	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 3 252 389 (87) WO 2016/125170	(51) <i>F24H 1/30</i>
(11) 3 239 116 (87) WO 2016/104563	(51) <i>C04B 41/87</i>	(11) 3 244 214 (87) WO 2016/119231	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 252 389 (87) WO 2016/125170	(51) <i>F24H 1/30</i>
(11) 3 239 281 (87) WO 2016/104812	(51) <i>C10M 169/06</i>	(11) 3 244 214 (87) WO 2016/119231	(51) <i>H04W 52/38</i>	(11) 3 253 560 (87) WO 2016/125170	(51) <i>C09D 11/101</i>
(11) 3 239 281 (87) WO 2016/104812	(51) <i>C10M 169/06</i>	(11) 3 244 665 (87) WO 2016/119231	(51) <i>H04W 52/38</i>	(11) 3 253 560 (87) WO 2016/125170	(51) <i>C09D 11/101</i>
(11) 3 239 390 (87) WO 2016/104016	(51) <i>D06F 58/28</i>	(11) 3 244 839 (87) WO 2016/115365	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 254 048 (87) WO 2016/125196	(51) <i>F41A 3/54</i>
(11) 3 239 390 (87) WO 2016/104016	(51) <i>D06F 58/28</i>	(11) 3 244 839 (87) WO 2016/115365	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 254 048 (87) WO 2016/125196	(51) <i>F41A 3/54</i>
(11) 3 239 413 (87) WO 2016/104016	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 245 158 (87) WO 2016/110418	(51) <i>C01B 32/956</i>	(11) 3 254 697 (87) WO 2016/125196	(51) <i>A61K 39/395</i>
(11) 3 239 413 (87) WO 2016/104016	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 245 158 (87) WO 2016/110418	(51) <i>C01B 32/956</i>	(11) 3 254 697 (87) WO 2016/125196	(51) <i>A61K 39/395</i>
(11) 3 239 528 (87) WO 2016/104438	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 245 448 (87) WO 2016/115314	(51) <i>F21V 29/58</i>	(11) 3 254 697 (87) WO 2016/125196	(51) <i>A61K 39/395</i>
(11) 3 239 528 (87) WO 2016/104438	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 245 448 (87) WO 2016/115314	(51) <i>F21V 29/58</i>	(11) 3 254 697 (87) WO 2016/125196	(51) <i>A61K 39/395</i>
(11) 3 239 552 (87) WO 2016/104438	(51) <i>F16D 55/02</i>	(11) 3 245 507 (87) WO 2016/115318	(51) <i>F21V 29/58</i>	(11) 3 254 848 (87) WO 2016/125196	(51) <i>E04F 15/18</i>
(11) 3 239 552 (87) WO 2016/104438	(51) <i>F16D 55/02</i>	(11) 3 245 507 (87) WO 2016/115318	(51) <i>F21V 29/58</i>	(11) 3 254 848 (87) WO 2016/125196	(51) <i>E04F 15/18</i>
(11) 3 239 618 (87) WO 2016/104438	(51) <i>F24D 17/00</i>	(11) 3 246 075 (87) WO 2016/114616	(51) <i>G01N 27/02</i>	(11) 3 254 894 (87) WO 2016/125196	(51) <i>B60P 3/42</i>
(11) 3 239 618 (87) WO 2016/104438	(51) <i>F24D 17/00</i>	(11) 3 246 075 (87) WO 2016/114616	(51) <i>G01N 27/02</i>	(11) 3 254 894 (87) WO 2016/125196	(51) <i>B60P 3/42</i>
(11) 3 240 287 (87) WO 2016/106436	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 246 104 (87) WO 2016/114616	(51) <i>A63B 69/00</i>	(11) 3 255 286 (87) WO 2017/086594	(51) <i>F15B 15/24</i>
(11) 3 240 287 (87) WO 2016/106436	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 246 104 (87) WO 2016/114616	(51) <i>A63B 69/00</i>	(11) 3 255 286 (87) WO 2017/086594	(51) <i>F15B 15/24</i>
(11) 3 240 740 (87) WO 2016/106436	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 246 271 (87) WO 2016/112658	(51) <i>B21D 22/16</i>	(11) 3 256 025 (87) WO 2016/130736	(51) <i>A47B 23/04</i>
(11) 3 240 740 (87) WO 2016/106436	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 246 271 (87) WO 2016/112658	(51) <i>B21D 22/16</i>	(11) 3 256 025 (87) WO 2016/130736	(51) <i>A47B 23/04</i>
(11) 3 240 791 (87) WO 2016/109515	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 246 450 (87) WO 2016/112658	(51) <i>B65F 1/16</i>	(11) 3 256 142 (87) WO 2016/128471	(51) <i>A61K 36/85</i>
(11) 3 240 791 (87) WO 2016/109515	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 246 450 (87) WO 2016/112658	(51) <i>B65F 1/16</i>	(11) 3 256 142 (87) WO 2016/128471	(51) <i>A61K 36/85</i>
(11) 3 240 892 (87) WO 2016/108239	(51) <i>C12N 5/079</i>	(11) 3 246 454 (87) WO 2016/112658	(51) <i>D06F 35/00</i>	(11) 3 256 360 (87) WO 2016/127246	(51) <i>B61H 7/12</i>
(11) 3 240 892 (87) WO 2016/108239	(51) <i>C12N 5/079</i>	(11) 3 246 454 (87) WO 2016/112658	(51) <i>D06F 35/00</i>	(11) 3 256 360 (87) WO 2016/127246	(51) <i>B61H 7/12</i>
(11) 3 240 950 (87) WO 2016/109617	(51) <i>F02F 3/22</i>	(11) 3 246 592 (87) WO 2016/112658	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) 3 256 735 (87) WO 2016/128732	(51) <i>F04D 25/08</i>
(11) 3 240 950 (87) WO 2016/109617	(51) <i>F02F 3/22</i>	(11) 3 246 592 (87) WO 2016/112658	(51) <i>D06F 58/20</i>	(11) 3 256 735 (87) WO 2016/128732	(51) <i>F04D 25/08</i>
(11) 3 241 057 (87) WO 2016/108932	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 246 997 (87) WO 2016/116113	(51) <i>F16F 7/09</i>	(11) 3 257 157 (87) WO 2016/128225	(51) <i>H03K 5/08</i>
(11) 3 241 057 (87) WO 2016/108932	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 246 997 (87) WO 2016/116113	(51) <i>F16F 7/09</i>	(11) 3 257 157 (87) WO 2016/128225	(51) <i>H03K 5/08</i>
(11) 3 241 060 (87) WO 2016/108061	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 247 201 (87) WO 2016/116113	(51) <i>H01R 11/07</i>	(11) 3 257 175 (87) WO 2016/128097	(51) <i>H04B 17/318</i>
(11) 3 241 060 (87) WO 2016/108061	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 247 201 (87) WO 2016/116113	(51) <i>H01R 11/07</i>	(11) 3 257 175 (87) WO 2016/128097	(51) <i>H04B 17/318</i>
(11) 3 241 182 (87) WO 2016/109381	(51) <i>G06K 9/46</i>	(11) 3 247 279 (87) WO 2016/118892	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 3 257 220 (87) WO 2016/128145	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 241 182 (87) WO 2016/109381	(51) <i>G06K 9/46</i>	(11) 3 247 279 (87) WO 2016/118892	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 3 257 220 (87) WO 2016/128145	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 241 423 (87) WO 2016/109381	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 247 486 (87) WO 2016/118827	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 257 246 (87) WO 2016/130622	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 241 423 (87) WO 2016/109381	(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 3 247 486 (87) WO 2016/118827	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 257 246 (87) WO 2016/130622	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 241 703 (87) WO 2016/089178	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 247 762 (87) WO 2016/118827	(51) <i>B01F 3/04</i>	(11) 3 257 725 (87) WO 2016/130622	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 241 703 (87) WO 2016/089178	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 247 762 (87) WO 2016/118827	(51) <i>B01F 3/04</i>	(11) 3 257 725 (87) WO 2016/130622	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 241 896 (87) WO 2016/089178	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 248 173 (87) WO 2016/116537	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 3 257 725 (87) WO 2016/130622	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 241 896 (87) WO 2016/089178	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 248 173 (87) WO 2016/116537	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 3 257 725 (87) WO 2016/130622	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 242 032 (87) WO 2016/112092	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 248 762 (87) WO 2017/163430	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 3 257 246 (87) WO 2016/130622	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 242 032 (87) WO 2016/112092	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 248 762 (87) WO 2017/163430	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 3 257 246 (87) WO 2016/130622	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 242 190 (87) WO 2016/112092	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 3 248 972 (87) WO 2016/117671	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 3 258 008 (87) WO 2016/128145	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 242 190 (87) WO 2016/112092	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 3 248 972 (87) WO 2016/117671	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 3 258 008 (87) WO 2016/128145	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 242 636 (87) WO 2016/112092	(51) <i>A61F 2/42</i>	(11) 3 248 976 (87) WO 2016/117679	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 3 258 274 (87) WO 2016/130622	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 242 636 (87) WO 2016/112092	(51) <i>A61F 2/42</i>	(11) 3 248 976 (87) WO 2016/117679	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 3 258 274 (87) WO 2016/130622	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 242 743 (87) WO 2016/110615	(51) <i>A61K 8/81</i>	(11) 3 248 977 (87) WO 2016/117680	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 258 274 (87) WO 2016/130622	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 242 743 (87) WO 2016/110615	(51) <i>A61K 8/81</i>	(11) 3 248 977 (87) WO 2016/117680	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 258 274 (87) WO 2016/130622	(51) <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 242 871 (87) WO 2016/112134	(51) <i>C12P 7/18</i>	(11) 3 249 043 (87) WO 2016/117508	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 258 556 (87) WO 2016/130622	(51) <i>H01T 1/14</i>
(11) 3 242 871 (87) WO 2016/112134	(51) <i>C12P 7/18</i>	(11) 3 249 043 (87) WO 2016/117508	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 258 556 (87) WO 2016/130622	(51) <i>H01T 1/14</i>
(11) 3 243 323 (87) WO 2017/025604	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 249 263 (87) WO 2016/117060	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 3 258 742 (87) WO 2016/131097	(51) <i>H05B 6/70</i>
(11) 3 243 323 (87) WO 2017/025604	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 249 263 (87) WO 2016/117060	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 3 258 742 (87) WO 2016/131097	(51) <i>H05B 6/70</i>
(11) 3 243 367 (87) WO 2016/111055	(51) <i>A01B 59/042</i>	(11) 3 249 277 (87) WO 2016/117060	(51) <i>F16H 3/00</i>	(11) 3 259 376 (87) WO 2016/131097	(51) <i>C21C 5/46</i>
(11) 3 243 367 (87) WO 2016/111055	(51) <i>A01B 59/042</i>	(11) 3 249 277 (87) WO 2016/117060	(51) <i>F16H 3/00</i>	(11) 3 259 376 (87) WO 2016/131097	(51) <i>C21C 5/46</i>
(11) 3 243 368 (87) WO 2016/111055	(51) <i>A01B 59/042</i>	(11) 3 249 627 (87) WO 2016/117060	(51) <i>F16L 41/08</i>	(11) 3 259 462 (87) WO 2016/132057	(51) <i>F02C 6/00</i>
(11) 3 243 368 (87) WO 2016/111055	(51) <i>A01B 59/042</i>	(11) 3 249 627 (87) WO 2016/117060	(51) <i>F16L 41/08</i>	(11) 3 259 462 (87) WO 2016/132057	(51) <i>F02C 6/00</i>
(11) 3 243 465 (87) WO 2016/111054	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 251 232 (87) WO 2016/126499	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 260 189 (87) WO 2016/132568	(51) <i>B01D 53/94</i>
(11) 3 243 465 (87) WO 2016/111054	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 251 232 (87) WO 2016/126499	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 260 189 (87) WO 2016/132568	(51) <i>B01D 53/94</i>
(11) 3 243 466 (87) WO 2016/111055	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 251 377 (87) WO 2016/122993	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 260 211 (87) WO 2016/132568	(51) <i>B21B 43/10</i>
(11) 3 243 466 (87) WO 2016/111055	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 251 377 (87) WO 2016/122993	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 260 211 (87) WO 2016/132568	(51) <i>B21B 43/10</i>
			(51) <i>H04R 1/26</i>	(11) 3 260 505 (87) WO 2016/132568	(51) <i>B41M 5/00</i>

(11) 3 262 947 (87) WO 2016/136906	(51) A23C 19/00	(11) 3 268 488 (87) WO 2016/144996	(51) C12Q 1/04	(11) 3 275 198 (87) WO 2016/154377	(51) H04N 21/422
(11) 3 263 217	(51) B01L 3/00	(11) 3 268 540 (87) WO 2016/144178	(51) B63B 27/22	(11) 3 275 550	(51) B01L 9/00
(11) 3 263 339 (87) WO 2016/136722	(51) B41J 2/04	(11) 3 268 671 (87) WO 2016/142046	(51) F24D 3/14	(11) 3 275 646 (87) WO 2016/158885	(51) B32B 15/082
(11) 3 263 529	(51) C02F 1/32	(11) 3 269 797	(51) C12G 3/02	(11) 3 275 819 (87) WO 2016/150138	(51) B65H 31/36
(11) 3 263 723	(51) C22C 19/05	(11) 3 269 846	(51) C25D 1/00	(11) 3 275 910	(51) B01D 53/78
(11) 3 263 771	(51) E01C 23/088	(11) 3 269 865 (87) WO 2016/141648	(51) D06F 33/02	(11) 3 276 138 (87) WO 2016/152542	(51) F01N 13/00
(11) 3 263 901 (87) WO 2016/137002	(51) F04C 18/02	(11) 3 270 038 (87) WO 2016/146025	(51) F21V 31/00	(11) 3 276 148	(51) F02C 9/28
(11) 3 263 921	(51) F16B 37/06	(11) 3 270 085	(51) F28F 3/04	(11) 3 276 441	(51) G05D 1/10
(11) 3 263 953	(51) F16H 61/4026	(11) 3 270 288 (87) WO 2016/167086	(51) G06F 9/455	(11) 3 276 597	(51) G09G 3/00
(11) 3 264 005	(51) F24H 9/00	(11) 3 270 779 (87) WO 2016/150888	(51) A61B 5/055	(11) 3 276 925 (87) WO 2016/165135	(51) H04M 1/725
(11) 3 264 117	(51) G01R 31/3185	(11) 3 271 178 (87) WO 2016/151462	(51) B41J 2/01	(11) 3 278 035 (87) WO 2016/159914	(51) F24D 3/02
(11) 3 264 197	(51) G03G 21/18	(11) 3 271 216 (87) WO 2016/151203	(51) B60R 16/02	(11) 3 278 312 (87) WO 2016/156533	(51) G08B 13/24
(11) 3 264 627	(51) H04B 7/0417	(11) 3 271 450 (87) WO 2016/147156	(51) C12M 1/06	(11) 3 278 649	(51) A01C 7/20
(11) 3 264 645 (87) WO 2016/136739	(51) H04J 11/00	(11) 3 271 468 (87) WO 2016/146808	(51) C12P 19/30	(11) 3 278 726	(51) A61B 5/107
(11) 3 264 827 (87) WO 2016/135947	(51) H04L 29/06	(11) 3 271 655 (87) WO 2016/148571	(51) F23N 1/02	(11) 3 278 938	(51) B25J 9/00
(11) 3 264 986 (87) WO 2016/142812	(51) A61B 6/00	(11) 3 271 672 (87) WO 2016/146662	(51) F26B 13/16	(11) 3 278 957	(51) B29C 65/10
(11) 3 265 780 (87) WO 2016/141198	(51) G01N 21/25	(11) 3 271 655 (87) WO 2016/148571	(51) F23N 1/02	(11) 3 279 243 (87) WO 2016/158436	(51) C08J 5/06
(11) 3 265 881 (87) WO 2016/142765	(51) G04B 47/04	(11) 3 271 672 (87) WO 2016/146662	(51) F26B 13/16	(11) 3 280 468 (87) WO 2016/162757	(51) A61M 1/06
(11) 3 266 011 (87) WO 2016/139604	(51) G08C 17/02	(11) 3 272 551 (87) WO 2016/148123	(51) B60C 11/00	(11) 3 280 842 (87) WO 2016/164154	(51) E01B 9/42
(11) 3 266 355	(51) A47J 45/10	(11) 3 272 634	(51) B62M 9/128	(11) 3 280 967 (87) WO 2016/164332	(51) F28D 7/16
(11) 3 266 425	(51) A61F 5/00	(11) 3 272 991	(51) E21B 7/06	(11) 3 280 996 (87) WO 2016/162541	(51) G01N 21/05
(11) 3 266 541 (87) WO 2016/140064	(51) B22F 1/00	(11) 3 273 115 (87) WO 2016/148006	(51) F16J 15/18	(11) 3 280 996 (87) WO 2016/162541	(51) G01N 21/05
(11) 3 266 680	(51) B62D 15/02	(11) 3 273 150	(51) F21V 5/00	(11) 3 281 145 (87) WO 2016/162094	(51) G06F 21/64
(11) 3 266 698 (87) WO 2016/140398	(51) B63H 5/16	(11) 3 273 319	(51) G05D 23/13	(11) 3 281 198 (87) WO 2016/164231	(51) G10L 19/20
(11) 3 266 790	(51) C07F 1/00	(11) 3 273 542	(51) H01R 9/03	(11) 3 281 398 (87) WO 2016/164167	(51) H04N 5/232
(11) 3 266 914	(51) D03D 1/00	(11) 3 273 769 (87) WO 2016/151095	(51) A01D 80/02	(11) 3 282 782	(51) H04W 64/00
(11) 3 267 000 (87) WO 2016/140138	(51) F01N 3/20	(11) 3 273 903 (87) WO 2016/153986	(51) A61C 13/12	(11) 3 283 126 (87) WO 2016/168728	(51) A61K 48/00
(11) 3 267 285	(51) G06F 1/16	(11) 3 273 914 (87) WO 2016/153658	(51) A61F 2/40	(11) 3 283 350 (87) WO 2016/166086	(51) B62D 15/02
(11) 3 267 291	(51) G06F 3/01	(11) 3 274 181 (87) WO 2017/020179	(51) B41J 29/38	(11) 3 283 693 (87) WO 2016/166406	(51) E02D 13/06
(11) 3 267 538	(51) H01S 5/10	(11) 3 274 834 (87) WO 2016/154093	(51) G06F 11/16	(11) 3 284 345 (87) WO 2016/167209	(51) A01N 25/18
(11) 3 267 581 (87) WO 2016/140121	(51) H03H 17/06	(11) 3 274 969 (87) WO 2016/150655	(51) G01S 17/10	(11) 3 285 380	(51) H02M 1/092
(11) 3 267 664 (87) WO 2016/142999	(51) H04L 29/06	(11) 3 275 126 (87) WO 2016/160553	(51) H04L 12/26	(11) 3 285 486	(51) H04N 19/105

(11) 3 285 513 (87) WO 2017/054617	(51) H04W 12/06	(11) 3 292 247 (87) WO 2016/113583	(51) E01C 23/09	(11) 3 298 028 (87) WO 2016/185296	(51) C07K 14/47
(11) 3 285 736 (87) WO 2016/169000	(51) A61Q 5/02	(11) 3 292 588 (87) WO 2016/178786	(51) H01Q 1/24	(11) 3 298 242 (87) WO 2017/009051	(51) F01D 5/18
(11) 3 286 548 (87) WO 2016/168901	(51) G01N 21/552	(11) 3 292 712 (87) WO 2016/177435	(51) H04L 1/16	(11) 3 298 454 (87) WO 2016/185410	(51) G02B 27/22
(11) 3 286 755 (87) WO 2016/169697	(51) G10K 11/22	(11) 3 292 955	(51) B25B 13/10	(11) 3 298 703 (87) WO 2017/124004	(51) H04B 7/185
(11) 3 286 809 (87) WO 2016/171898	(51) H01R 24/58	(11) 3 293 150	(51) C02F 1/00	(11) 3 298 718 (87) WO 2016/191281	(51) H04L 5/00
(11) 3 286 934 (87) WO 2016/169733	(51) G06F 21/62	(11) 3 293 276	(51) C22C 19/05	(11) 3 298 883	(51) A01F 15/08
(11) 3 287 371	(51) G06F 21/62	(11) 3 293 305	(51) D06F 58/02	(11) 3 298 900	(51) A21C 7/00
(11) 3 287 590	(51) B64D 27/20	(11) 3 293 520	(51) G01N 33/564	(11) 3 299 080	(51) B01D 53/58
(11) 3 287 590	(51) E21B 34/10	(11) 3 293 701	(51) G06T 7/80	(11) 3 299 080	(51) B01D 53/58
(11) 3 288 224 (87) WO 2016/183732	(51) H04L 12/70	(11) 3 293 833	(51) H01R 13/05	(11) 3 299 199	(51) B60J 10/18
(11) 3 288 261	(51) H04N 19/105	(11) 3 294 256 (87) WO 2016/180869	(51) A61J 1/20	(11) 3 299 211	(51) H02J 7/00
(11) 3 288 417 (87) WO 2016/173936	(51) A47B 1/08	(11) 3 295 039 (87) WO 2016/180391	(51) F16B 12/24	(11) 3 299 222	(51) B60R 16/02
(11) 3 288 417 (87) WO 2016/173936	(51) A47B 1/08	(11) 3 295 277 (87) WO 2016/192638	(51) G06F 1/32	(11) 3 299 287	(51) B64C 27/12
(11) 3 288 864 (87) WO 2016/174671	(51) B65D 85/804	(11) 3 295 461 (87) WO 2016/182615	(51) G06F 1/32	(11) 3 299 332	(51) B66C 1/66
(11) 3 288 890 (87) WO 2016/173725	(51) B82Y 30/00	(11) 3 295 714 (87) WO 2016/192600	(51) G21C 15/18	(11) 3 299 522	(51) E02D 13/04
(11) 3 288 931 (87) WO 2016/173505	(51) B82Y 30/00	(11) 3 295 785	(51) G21C 15/18	(11) 3 299 539	(51) E04F 15/02
(11) 3 288 949 (87) WO 2016/176118	(51) C07D 401/14	(11) 3 295 839	(51) H04W 4/70	(11) 3 299 663 (87) WO 2017/038119	(51) F16F 9/348
(11) 3 288 949 (87) WO 2016/176118	(51) C07D 513/04	(11) 3 295 839	(51) A01D 44/00	(11) 3 299 678 (87) WO 2017/038119	(51) F16H 3/72
(11) 3 288 967 (87) WO 2016/174610	(51) C07K 14/685	(11) 3 296 136	(51) A47J 31/44	(11) 3 299 926	(51) G06F 1/16
(11) 3 289 277 (87) WO 2016/173587	(51) F17C 1/02	(11) 3 296 162	(51) B60K 15/077	(11) 3 300 022	(51) G06T 7/194
(11) 3 289 277 (87) WO 2016/173587	(51) F17C 1/02	(11) 3 296 191	(51) B60R 21/264	(11) 3 300 052 (87) WO 2016/189811	(51) G08G 1/09
(11) 3 289 504 (87) WO 2016/176374	(51) G06F 21/10	(11) 3 296 193	(51) B62M 6/45	(11) 3 300 139 (87) WO 2017/078253	(51) H01M 2/12
(11) 3 289 772 (87) WO 2016/173855	(51) G06F 21/10	(11) 3 296 341 (87) WO 2016/186028	(51) B64C 1/00	(11) 3 300 139 (87) WO 2017/078253	(51) H01M 2/12
(11) 3 289 772 (87) WO 2016/173855	(51) H04R 1/02	(11) 3 296 341 (87) WO 2016/186028	(51) C08G 63/688	(11) 3 300 169	(51) H01Q 1/32
(11) 3 290 163	(51) H04R 1/02	(11) 3 296 468	(51) E02D 17/13	(11) 3 300 319	(51) H01Q 1/32
(11) 3 290 163	(51) B25J 5/02	(11) 3 296 507 (87) WO 2017/037804	(51) E02D 17/13	(11) 3 300 319	(51) H04L 12/725
(11) 3 290 277	(51) B60R 21/232	(11) 3 296 507 (87) WO 2017/037804	(51) F01D 5/02	(11) 3 300 559	(51) A01B 63/111
(11) 3 290 788	(51) F21V 23/02	(11) 3 296 509	(51) F01D 5/16	(11) 3 300 560	(51) A01B 63/111
(11) 3 290 907	(51) G01N 21/41	(11) 3 296 509	(51) F01D 5/16	(11) 3 300 681	(51) A61B 18/14
(11) 3 291 013 (87) WO 2016/175215	(51) G03G 9/09	(11) 3 296 546 (87) WO 2016/181883	(51) F02C 6/16	(11) 3 300 895	(51) B41J 2/16
(11) 3 291 013 (87) WO 2016/175215	(51) G03G 9/09	(11) 3 296 645	(51) F24D 3/10	(11) 3 300 933	(51) B62D 21/18
(11) 3 291 103	(51) G06F 12/02	(11) 3 296 645	(51) F24D 3/10	(11) 3 300 937	(51) B60K 11/04
(11) 3 291 103	(51) G06F 12/02	(11) 3 296 797	(51) G02B 27/01	(11) 3 300 937	(51) B60K 11/04
(11) 3 291 424 (87) WO 2016/174704	(51) H02K 11/33	(11) 3 296 819	(51) G04G 21/02	(11) 3 300 938	(51) B60K 11/06
(11) 3 291 424 (87) WO 2016/174704	(51) H02K 11/33	(11) 3 296 819	(51) G04G 21/02	(11) 3 300 938	(51) B60R 21/264
(11) 3 291 455 (87) WO 2016/141674	(51) H04B 7/04	(11) 3 297 057 (87) WO 2017/086593	(51) H01M 2/06	(11) 3 300 960	(51) B60R 21/264
(11) 3 291 455 (87) WO 2016/141674	(51) H04B 7/04	(11) 3 297 057 (87) WO 2017/086593	(51) H01M 2/06	(11) 3 300 962	(51) B60R 21/264
(11) 3 291 702 (87) WO 2016/177731	(51) A47B 88/427	(11) 3 297 143 (87) WO 2016/185510	(51) H02K 19/36	(11) 3 300 962	(51) B60S 1/48
(11) 3 291 702 (87) WO 2016/177731	(51) A47B 88/427	(11) 3 297 143 (87) WO 2016/185510	(51) H02K 19/36	(11) 3 300 969	(51) B60S 1/48
(11) 3 291 866 (87) WO 2016/179376	(51) A61M 15/06	(11) 3 297 325	(51) H04W 36/00	(11) 3 300 995	(51) B62D 35/00
(11) 3 291 866 (87) WO 2016/179376	(51) A61M 15/06	(11) 3 297 325	(51) H04W 36/00	(11) 3 301 007	(51) B62M 6/45
(11) 3 292 011 (87) WO 2016/177742	(51) B60J 5/04	(11) 3 297 557 (87) WO 2016/184865	(51) A61B 17/80	(11) 3 301 049	(51) B65H 85/00
(11) 3 292 011 (87) WO 2016/177742	(51) B60J 5/04	(11) 3 297 557 (87) WO 2016/184865	(51) A61B 17/80	(11) 3 301 415	(51) G01J 3/02
(11) 3 292 011 (87) WO 2016/177742	(51) B60J 5/04	(11) 3 297 975 (87) WO 2016/186527	(51) C05C 5/04	(11) 3 301 681	(51) A61H 31/00
(11) 3 292 011 (87) WO 2016/177742	(51) B60J 5/04	(11) 3 297 975 (87) WO 2016/186527	(51) C05C 5/04	(11) 3 301 681	(51) A61H 31/00

(11) 3 301 687 (87) WO 2016/193860	(51) <i>H01B 7/295</i>	(11) 3 308 178 (87) WO 2017/014731	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 3 316 242 (87) WO 2017/050426	(51) <i>G09G 3/3233</i>
(11) 3 301 697 (87) WO 2016/196149	(51) <i>H01H 13/85</i>	(11) 3 308 350 (87) WO 2016/199080	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 316 815 (87) WO 2017/001608	(51) <i>A61C 1/18</i>
(11) 3 301 818 (87) WO 2016/193860	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 309 459 (87) WO 2016/199378	(51) <i>F24C 7/02</i>	(11) 3 317 208 (87) WO 2017/001566	(51) <i>B65D 85/10</i>
(11) 3 302 565 (87) WO 2016/192739	(51) <i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 309 568 (87) WO 2017/175990	(51) <i>F24C 7/02</i>	(11) 3 317 642 (87) WO 2017/001600	(51) <i>G01N 21/03</i>
(11) 3 302 654 (87) WO 2016/196149	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 309 880 (87) WO 2016/202127	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 317 665 (87) WO 2017/001624	(51) <i>G01N 33/50</i>
(11) 3 302 722 (87) WO 2016/188685	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 3 310 069 (87) WO 2017/107016	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 318 009 (87) WO 2017/001618	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 303 018 (87) WO 2016/187791	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 3 310 123 (87) WO 2016/202459	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 318 129 (87) WO 2017/002451	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 303 463 (87) WO 2016/192840	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 310 379 (87) WO 2016/203156	(51) <i>H04W 92/00</i>	(11) 3 318 913 (87) WO 2017/011237	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 303 684 (87) WO 2016/196251	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 310 587 (87) WO 2016/205023	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 318 951 (87) WO 2017/011248	(51) <i>A01N 63/04</i>
(11) 3 303 851 (87) WO 2016/192840	(51) <i>D06M 15/277</i>	(11) 3 310 691 (87) WO 2017/002451	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 318 977 (87) WO 2017/011248	(51) <i>G02B 21/06</i>
(11) 3 304 412 (87) WO 2016/192840	(51) <i>F16B 2/24</i>	(11) 3 311 790 (87) WO 2016/208307	(51) <i>B65D 83/38</i>	(11) 3 319 693 (87) WO 2017/011248	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 304 495 (87) WO 2016/192853	(51) <i>G06F 21/74</i>	(11) 3 311 929 (87) WO 2016/208307	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 319 877 (87) WO 2017/011248	(51) <i>A61Q 5/00</i>
(11) 3 304 596 (87) WO 2016/200623	(51) <i>G06T 7/62</i>	(11) 3 312 094 (87) WO 2016/208307	(51) <i>B06B 1/16</i>	(11) 3 319 877 (87) WO 2017/011248	(51) <i>G08C 17/02</i>
(11) 3 304 713 (87) WO 2016/197150	(51) <i>H01L 27/115</i>	(11) 3 312 359 (87) WO 2016/208307	(51) <i>B06B 1/16</i>	(11) 3 320 536 (87) WO 2017/005396	(51) <i>G10K 9/122</i>
(11) 3 305 208 (87) WO 2016/194031	(51) <i>H02M 3/157</i>	(11) 3 312 440 (87) WO 2016/207949	(51) <i>E04C 5/06</i>	(11) 3 320 959 (87) WO 2017/009509	(51) <i>B01D 1/14</i>
(11) 3 305 436 (87) WO 2016/194031	(51) <i>A61B 46/00</i>	(11) 3 312 966 (87) WO 2016/207949	(51) <i>F16B 2/24</i>	(11) 3 321 349 (87) WO 2017/009509	(51) <i>C12G 3/06</i>
(11) 3 305 607 (87) WO 2016/194031	(51) <i>B22C 9/24</i>	(11) 3 313 113 (87) WO 2016/207949	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 321 466 (87) WO 2017/009509	(51) <i>E06B 9/36</i>
(11) 3 305 631 (87) WO 2016/194031	(51) <i>B60R 25/021</i>	(11) 3 313 671 (87) WO 2017/088193	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 321 555 (87) WO 2017/009509	(51) <i>F16M 11/04</i>
(11) 3 305 695 (87) WO 2016/194031	(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 3 313 827 (87) WO 2017/088193	(51) <i>B60B 19/00</i>	(11) 3 321 600 (87) WO 2017/009509	(51) <i>F24F 11/00</i>
(11) 3 305 744 (87) WO 2016/194031	(51) <i>B41J 15/16</i>	(11) 3 313 851 (87) WO 2016/207225	(51) <i>C07D 251/24</i>	(11) 3 321 752 (87) WO 2017/009509	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 305 840 (87) WO 2016/195456	(51) <i>C04B 35/26</i>	(11) 3 314 141 (87) WO 2016/207225	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 3 321 903 (87) WO 2017/009509	(51) <i>G08B 17/113</i>
(11) 3 305 933 (87) WO 2016/195456	(51) <i>C08K 5/20</i>	(11) 3 314 166 (87) WO 2017/001157	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 3 321 996 (87) WO 2017/009509	(51) <i>H01M 2/10</i>
(11) 3 306 498 (87) WO 2016/128720	(51) <i>C21D 8/02</i>	(11) 3 314 166 (87) WO 2016/207117	(51) <i>F16D 65/10</i>	(11) 3 322 161 (87) WO 2017/009509	(51) <i>H04B 7/04</i>
(11) 3 306 509 (87) WO 2016/128720	(51) <i>G06F 16/635</i>	(11) 3 314 626 (87) WO 2016/207117	(51) <i>F23C 6/04</i>	(11) 3 322 237 (87) WO 2017/016490	(51) <i>H04W 76/12</i>
(11) 3 306 654 (87) WO 2016/197150	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 314 714 (87) WO 2016/207713	(51) <i>F23C 6/04</i>	(11) 3 322 237 (87) WO 2017/028163	(51) <i>H04W 76/12</i>
(11) 3 306 988 (87) WO 2016/198822	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 3 314 851 (87) WO 2016/207713	(51) <i>H01H 47/22</i>	(11) 3 322 843 (87) WO 2017/009190	(51) <i>D01F 1/10</i>
(11) 3 307 128 (87) WO 2016/198822	(51) <i>H04W 52/16</i>	(11) 3 314 714 (87) WO 2017/000984	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 322 937 (87) WO 2017/009156	(51) <i>F23G 5/50</i>
(11) 3 307 233 (87) WO 2016/198581	(51) <i>A47L 11/30</i>	(11) 3 314 715 (87) WO 2017/000984	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 323 148 (87) WO 2017/009156	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(11) 3 307 410 (87) WO 2016/198926	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 3 314 715 (87) WO 2016/206688	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 323 208 (87) WO 2017/009702	(51) <i>H04B 7/08</i>
(11) 3 307 802 (87) WO 2016/201103	(51) <i>A47B 96/14</i>	(11) 3 315 310 (87) WO 2016/206688	(51) <i>C09D 11/322</i>	(11) 3 323 208 (87) WO 2017/009633	(51) <i>H04B 7/08</i>
(11) 3 308 098 (87) WO 2016/203344	(51) <i>C08G 18/50</i>	(11) 3 315 666 (87) WO 2016/208720	(51) <i>E01H 1/04</i>	(11) 3 323 555 (87) WO 2017/009633	(51) <i>B25B 29/02</i>
	(51) <i>F41H 5/04</i>	(11) 3 315 758 (87) WO 2016/208720	(51) <i>F02M 35/116</i>	(11) 3 323 647 (87) WO 2017/009633	(51) <i>B60G 17/019</i>
		(11) 3 315 811 (87) WO 2017/022823	(51) <i>F16F 1/02</i>	(11) 3 323 736 (87) WO 2017/009633	(51) <i>B65B 13/20</i>
		(11) 3 315 837 (87) WO 2017/002806	(51) <i>F16F 1/02</i>	(11) 3 323 740 (87) WO 2017/009633	(51) <i>B65B 51/02</i>
			(51) <i>F16K 1/30</i>	(11) 3 324 039 (87) WO 2017/009633	(51) <i>F03D 1/06</i>
				(11) 3 324 130 (87) WO 2017/009633	(51) <i>F24H 1/12</i>

(11) 3 324 246	(51) <i>G04B 17/04</i>	(11) 3 331 773	(51) <i>B65D 77/24</i>	(11) 3 339 981	(51) <i>G04C 3/00</i>
(11) 3 324 409	(51) <i>G10L 25/81</i>	(87) WO 2017/045086		(11) 3 340 545	(51) <i>H04L 12/46</i>
(11) 3 324 507	(51) <i>H02J 3/12</i>	(11) 3 332 329	(51) <i>G06F 12/0862</i>	(11) 3 340 645	(51) <i>H04R 1/12</i>
(11) 3 324 607	(51) <i>H04M 15/00</i>	(87) WO 2017/028877		(11) 3 340 834	(51) <i>A45D 40/00</i>
(11) 3 325 068	(51) <i>A61M 15/06</i>	(11) 3 332 682	(51) <i>A47K 7/08</i>	(87) WO 2017/048244	
(87) WO 2017/019428		(11) 3 332 830	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 341 478	(51) <i>C12N 15/10</i>
(11) 3 325 356	(51) <i>B65B 55/10</i>	(11) 3 333 134	(51) <i>C03B 17/04</i>	(87) WO 2017/032808	
(87) WO 2017/013150		(87) WO 2017/022294		(11) 3 341 524	(51) <i>E01F 13/04</i>
(11) 3 325 422	(51) <i>C04B 20/06</i>	(11) 3 333 166	(51) <i>C07D 405/12</i>	(87) WO 2017/032961	
(87) WO 2016/191788		(11) 3 333 515	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 342 299	(51) <i>A42B 3/04</i>
(11) 3 326 441	(51) <i>A01C 15/00</i>	(11) 3 333 577	(51) <i>G01P 5/14</i>	(11) 3 342 443	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 3 326 988	(51) <i>C04B 41/80</i>	(11) 3 333 927	(51) <i>H01L 51/56</i>	(11) 3 342 468	(51) <i>A63B 21/00</i>
(87) WO 2017/038700		(11) 3 335 188	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 342 691	(51) <i>B62K 11/02</i>
(11) 3 327 114	(51) <i>C12N 5/0735</i>	(87) WO 2017/048000		(87) WO 2017/063477	
(11) 3 327 293	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 3 335 445	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 342 754	(51) <i>C01B 33/154</i>
(11) 3 327 530	(51) <i>G05D 1/00</i>	(87) WO 2017/029585		(87) WO 2018/048198	
(11) 3 327 546	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 335 525	(51) <i>H04W 92/12</i>	(11) 3 342 915	(51) <i>D06F 39/14</i>
(11) 3 327 756	(51) <i>H01L 21/66</i>	(87) WO 2017/050374		(87) WO 2017/111352	
(11) 3 327 807	(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 3 335 601	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 3 343 084	(51) <i>F16L 55/10</i>
(11) 3 327 817	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) 3 335 657	(51) <i>A61B 18/14</i>	(87) WO 2017/078276	
(11) 3 327 830	(51) <i>H01M 4/136</i>	(11) 3 335 738	(51) <i>A61L 24/06</i>	(11) 3 343 122	(51) <i>F24F 13/062</i>
(11) 3 327 961	(51) <i>H04B 17/21</i>	(87) WO 2017/024606		(11) 3 343 212	(51) <i>G01N 27/12</i>
(11) 3 327 968	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 335 997	(51) <i>B64D 47/04</i>	(87) WO 2017/037984	
(87) WO 2017/020679		(11) 3 336 149	(51) <i>C09D 7/00</i>	(11) 3 343 763	(51) <i>H03F 3/181</i>
(11) 3 328 074	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 3 336 423	(51) <i>F21V 29/77</i>	(11) 3 343 821	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 328 184	(51) <i>A01D 34/685</i>	(11) 3 336 623	(51) <i>G05B 15/02</i>	(87) WO 2017/045138	
(87) WO 2017/017322		(11) 3 336 821	(51) <i>G08C 19/00</i>	(11) 3 343 982	(51) <i>H04W 68/00</i>
(11) 3 328 626	(51) <i>B29D 30/32</i>	(11) 3 336 959	(51) <i>H01M 10/663</i>	(87) WO 2017/049606	
(87) WO 2017/018875		(11) 3 337 049	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 344 037	(51) <i>A01N 25/28</i>
(11) 3 328 781	(51) <i>B66D 1/12</i>	(11) 3 337 094	(51) <i>H04L 12/24</i>	(87) WO 2017/037210	
(87) WO 2017/055070		(87) WO 2017/035735		(11) 3 344 355	(51) <i>A63H 33/08</i>
(11) 3 328 874	(51) <i>C07J 53/00</i>	(11) 3 337 116	(51) <i>H04L 27/26</i>	(87) WO 2017/037301	
(87) WO 2017/021852		(11) 3 337 206	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 344 380	(51) <i>B01J 8/04</i>
(11) 3 328 912	(51) <i>C08G 18/68</i>	(87) WO 2016/145815		(87) WO 2017/037183	
(87) WO 2017/020159		(11) 3 337 222	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 344 459	(51) <i>B41J 2/165</i>
(11) 3 328 920	(51) <i>C08J 3/215</i>	(87) WO 2017/045560		(87) WO 2017/037224	
(87) WO 2017/021219		(11) 3 337 239	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 3 344 516	(51) <i>B62B 7/06</i>
(11) 3 329 898	(51) <i>A61J 15/00</i>	(87) WO 2017/033882		(87) WO 2017/035600	
(11) 3 329 899	(51) <i>A61J 15/00</i>	(11) 3 337 316	(51) <i>A01L 1/00</i>	(11) 3 344 607	(51) <i>C07D 241/20</i>
(11) 3 329 919	(51) <i>A61K 31/519</i>	(87) WO 2017/028957		(87) WO 2017/040872	
(11) 3 329 939	(51) <i>A61K 47/02</i>	(11) 3 337 660	(51) <i>B41J 29/377</i>	(11) 3 344 671	(51) <i>C09D 145/00</i>
(11) 3 330 036	(51) <i>B23K 26/04</i>	(87) WO 2017/029113		(87) WO 2017/040737	
(11) 3 330 965	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 3 338 247	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 3 344 677	(51) <i>C08G 59/18</i>
(11) 3 331 211	(51) <i>H04L 29/06</i>	(87) WO 2017/062177		(87) WO 2017/037069	
(11) 3 331 450	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 338 903	(51) <i>B08B 3/12</i>	(11) 3 344 721	(51) <i>C09K 3/10</i>
(87) WO 2017/021452		(87) WO 2017/157003		(87) WO 2017/037227	
(11) 3 331 517	(51) <i>A61K 31/17</i>	(11) 3 339 359	(51) <i>C08J 11/08</i>	(11) 3 344 884	(51) <i>F16C 25/06</i>
(87) WO 2017/021560		(87) WO 2017/028957		(87) WO 2017/037667	
		(11) 3 339 360	(51) <i>C08J 11/08</i>	(11) 3 345 795	(51) <i>B60S 1/38</i>
		(87) WO 2017/021560		(87) WO 2018/048197	
		(11) 3 339 756	(51) <i>F24F 1/00</i>		

(11) 3 345 938 (87) WO 2017/038718	(51) C08F 214/18	(11) 3 348 678 (87) WO 2017/043080	(51) D01F 6/62	(11) 3 350 862 (87) WO 2017/046441	(51) H01M 8/12
(11) 3 346 140 (87) WO 2017/090073	(51) F04D 17/12	(11) 3 348 679 (87) WO 2017/043082	(51) D01F 6/62	(11) 3 350 863 (87) WO 2017/046398	(51) H01M 8/0206
(11) 3 346 483 (11) 3 346 520 (87) WO 2017/039126	(51) H01H 71/46	(11) 3 348 827 (11) 3 349 129 (87) WO 2017/080139	(51) F03D 17/00	(11) 3 350 945 (87) WO 2017/046068	(51) H04B 10/61
(11) 3 346 643 (11) 3 346 650 (87) WO 2017/038934	(51) H01M 2/12	(11) 3 349 151 (11) 3 349 216 (11) 3 349 328 (87) WO 2017/042987	(51) G06F 16/28	(11) 3 351 083 (11) 3 351 143 (11) 3 351 193 (11) 3 351 324 (87) WO 2017/047542	(51) A01C 21/00
(11) 3 346 791 (87) WO 2017/054204	(51) H04L 12/24	(11) 3 349 447 (11) 3 349 611 (87) WO 2017/046588	(51) H04N 19/073	(11) 3 351 563 (87) WO 2017/047451	(51) A46D 1/08
(11) 3 347 194 (87) WO 2017/042219	(51) H04L 12/70	(11) 3 349 809 (87) WO 2017/048120	(51) G11C 16/08	(11) 3 351 814 (87) WO 2017/047747	(51) A61B 17/34
(11) 3 347 251 (87) WO 2017/042140	(51) H04W 74/08	(11) 3 349 869 (87) WO 2017/046654	(51) H02J 50/00	(11) 3 351 890 (11) 3 352 083 (87) WO 2017/050287	(51) B22F 1/00
(11) 3 347 379 (87) WO 2018/033798	(51) B29C 70/54	(11) 3 349 911 (87) WO 2017/045929	(51) A45D 1/06	(11) 3 351 563 (87) WO 2017/047451	(51) C08C 19/02
(11) 3 347 479 (87) WO 2017/042254	(51) B60T 17/02	(11) 3 349 927 (87) WO 2017/045820	(51) A61L 27/22	(11) 3 351 814 (87) WO 2017/047747	(51) F16C 29/06
(11) 3 347 517 (87) WO 2017/044058	(51) C07K 16/28	(11) 3 349 930 (87) WO 2017/048810	(51) A63B 59/00	(11) 3 351 842 (11) 3 351 890 (11) 3 352 083 (87) WO 2017/050287	(51) F16L 29/02
(11) 3 347 535 (87) WO 2017/042848	(51) C12P 7/62	(11) 3 349 935 (87) WO 2017/048747	(51) B04B 1/20	(11) 3 352 234 (11) 3 352 367 (87) WO 2017/047563	(51) F42B 12/22
(11) 3 347 545 (87) WO 2017/042521	(51) D06F 39/00	(11) 3 349 994 (87) WO 2017/046224	(51) B22F 3/105	(11) 3 352 594 (87) WO 2017/051011	(51) F16L 29/02
(11) 3 347 564 (87) WO 2017/044298	(51) E04B 2/56	(11) 3 350 030 (87) WO 2017/046388	(51) B23B 3/28	(11) 3 352 644 (87) WO 2017/050935	(51) A24F 47/00
(11) 3 347 572 (87) WO 2017/042461	(51) E04B 9/22	(11) 3 350 047 (87) WO 2017/046156	(51) B23K 9/09	(11) 3 352 923 (87) WO 2017/050535	(51) A61B 3/028
(11) 3 347 589 (87) WO 2017/042174	(51) E21B 33/12	(11) 3 350 056 (87) WO 2017/045888	(51) B60C 9/00	(11) 3 352 950 (87) WO 2017/050319	(51) B21B 31/10
(11) 3 347 679 (87) WO 2017/042576	(51) E21B 33/12	(11) 3 350 069 (87) WO 2017/046170	(51) B60R 25/24	(11) 3 352 996 (87) WO 2017/050952	(51) B25J 9/00
(11) 3 347 760 (87) WO 2017/041792	(51) F01D 25/24	(11) 3 350 085 (87) WO 2017/048442	(51) B60T 17/08	(11) 3 353 017 (87) WO 2017/050794	(51) C08L 7/00
(11) 3 347 847 (87) WO 2017/044345	(51) F02M 59/44	(11) 3 350 175 (87) WO 2017/046096	(51) B61L 25/02	(11) 3 353 048 (87) WO 2017/051163	(51) B60R 22/40
(11) 3 348 031 (87) WO 2017/041861	(51) G01C 25/00	(11) 3 350 239 (87) WO 2017/046523	(51) B62K 21/18	(11) 3 353 049 (87) WO 2017/050386	(51) B63C 11/52
(11) 3 348 070 (87) WO 2017/042679	(51) F41G 1/34	(11) 3 350 299 (87) WO 2017/046523	(51) B65D 5/52	(11) 3 353 059 (87) WO 2017/051350	(51) B63H 25/42
(11) 3 348 072 (87) WO 2017/044395	(51) G06F 21/12	(11) 3 350 467 (87) WO 2017/049225	(51) C07D 405/14	(11) 3 353 060 (87) WO 2017/053418	(51) B65B 1/06
(11) 3 348 076 (87) WO 2017/044625	(51) H01L 43/08	(11) 3 350 568 (87) WO 2017/045990	(51) C08F 297/04	(11) 3 353 066 (87) WO 2017/053272	(51) B65B 3/10
(11) 3 348 090 (87) WO 2017/042467	(51) H04L 29/06	(11) 3 350 624 (87) WO 2017/046002	(51) F16D 65/12	(11) 3 353 116 (87) WO 2017/053275	(51) B65B 25/00
(11) 3 348 429 (87) WO 2017/043071	(51) H04R 1/10	(11) 3 350 642 (87) WO 2017/048081	(51) G01N 15/06	(11) 3 353 141 (87) WO 2017/050713	(51) C01G 53/00
(11) 3 348 464 (87) WO 2017/043071	(51) H04R 9/06	(11) 3 350 766 (87) WO 2017/048381	(51) G01T 1/24	(11) 3 353 407 (87) WO 2017/050616	(51) C07C 35/02
(11) 3 348 464 (87) WO 2017/043071	(51) H04W 36/00	(11) 3 350 847 (87) WO 2017/046316	(51) G02B 7/09	(11) 3 353 471 (87) WO 2017/050693	(51) F02M 51/06
	(51) B60C 11/12		(51) G06T 1/20		(51) F24C 7/08
	(51) B62K 11/04		(51) H01L 33/58		

(11) 3 353 617 (87) WO 2017/053786	(51) G05D 23/13	(11) 3 356 939 (87) WO 2017/059361	(51) G06F 9/50	(11) 3 360 037 (87) WO 2018/125306	(51) G06F 3/16
(11) 3 353 796 (87) WO 2017/051075	(51) H01F 1/00	(11) 3 356 994 (87) WO 2017/056035	(51) G06K 7/10	(11) 3 360 288 (87) WO 2017/060117	(51) H04L 12/26
(11) 3 353 948 (87) WO 2017/053804	(51) H04L 12/931	(11) 3 357 195 (87) WO 2017/055227	(51) H04L 12/26	(11) 3 360 319 (87) WO 2017/066207	(51) H04N 9/31
(11) 3 354 000 (87) WO 2017/050591	(51) H04L 29/12	(11) 3 357 196 (87) WO 2017/055226	(51) H04L 12/26	(11) 3 360 407 (87) WO 2017/066207	(51) A01F 12/44
(11) 3 354 047 (87) WO 2017/051384	(51) H04W 4/02	(11) 3 357 278 (87) WO 2017/058096	(51) H04W 48/16	(11) 3 360 491 (87) WO 2017/066207	(51) A61B 17/32
(11) 3 354 081 (87) WO 2017/050586	(51) H04W 52/02	(11) 3 357 396 (87) WO 2017/056845	(51) C23C 18/12	(11) 3 360 963 (87) WO 2017/066207	(51) C12N 15/10
(11) 3 354 092 (87) WO 2017/052445	(51) H04W 72/04	(11) 3 357 421 (87) WO 2017/056845	(51) H04L 29/06	(11) 3 361 748 (87) WO 2017/066207	(51) H04Q 1/02
(11) 3 354 114 (87) WO 2017/052496	(51) H04W 92/12	(11) 3 357 672 (87) WO 2017/054574	(51) B29C 64/112	(11) 3 362 279 (87) WO 2017/065611	(51) B32B 5/20
(11) 3 354 153 (87) WO 2017/051450	(51) A44C 11/00	(11) 3 357 713 (87) WO 2017/057705	(51) B60C 9/08	(11) 3 362 516 (87) WO 2017/063841	(51) C08L 67/02
(11) 3 354 496 (87) WO 2017/051450	(51) B60G 17/08	(11) 3 357 873 (87) WO 2017/058040	(51) C02F 9/08	(11) 3 362 682 (87) WO 2017/063804	(51) F03D 7/02
(11) 3 354 575 (87) WO 2017/051450	(51) B64D 13/06	(11) 3 358 027 (87) WO 2017/056383	(51) C22C 38/00	(11) 3 362 698 (87) WO 2017/063726	(51) F16D 65/18
(11) 3 354 869 (87) WO 2017/051450	(51) F01K 23/06	(11) 3 358 035 (87) WO 2017/071209	(51) C22C 38/38	(11) 3 362 732 (87) WO 2017/064426	(51) F17C 3/02
(11) 3 354 959 (87) WO 2017/051450	(51) F16L 59/065	(11) 3 358 101 (87) WO 2017/071209	(51) E04F 15/02	(11) 3 363 023 (87) WO 2017/064327	(51) G21F 9/16
(11) 3 355 542 (87) WO 2017/051450	(51) H04L 27/26	(11) 3 358 213 (87) WO 2017/071209	(51) F16F 9/49	(11) 3 363 074 (87) WO 2017/065933	(51) H01Q 1/22
(11) 3 355 571 (87) WO 2017/051450	(51) H04N 5/225	(11) 3 358 289 (87) WO 2017/055668	(51) F41A 21/02	(11) 3 363 186 (87) WO 2017/087300	(51) H04L 29/12
(11) 3 355 617 (87) WO 2017/051450	(51) H04W 36/02	(11) 3 358 335 (87) WO 2017/072983	(51) G01N 1/10	(11) 3 363 264 (87) WO 2017/063792	(51) H05B 33/08
(11) 3 355 726 (87) WO 2017/055500	(51) A24D 3/04	(11) 3 358 410 (87) WO 2017/057086	(51) G03F 7/09	(11) 3 363 264 (87) WO 2017/063792	(51) H05B 33/08
(11) 3 355 750 (87) WO 2017/055480	(51) A47J 31/44	(11) 3 358 410 (87) WO 2017/057086	(51) G03F 7/09	(11) 3 364 605 (87) WO 2017/092215	(51) H04L 12/44
(11) 3 355 806 (87) WO 2017/056034	(51) A61B 17/15	(11) 3 358 558 (87) WO 2017/056383	(51) G09F 9/302	(11) 3 364 605 (87) WO 2017/092215	(51) H04L 12/44
(11) 3 356 005 (87) WO 2017/058610	(51) A63G 1/02	(11) 3 358 575 (87) WO 2017/056383	(51) G09F 9/302	(11) 3 365 537 (87) WO 2017/067549	(51) F01L 13/00
(11) 3 356 235 (87) WO 2017/055783	(51) A24C 5/35	(11) 3 358 772 (87) WO 2017/071421	(51) H01B 7/28	(11) 3 365 537 (87) WO 2017/067549	(51) F01L 13/00
(11) 3 356 272 (87) WO 2017/055387	(51) A24C 5/35	(11) 3 358 772 (87) WO 2017/071421	(51) H04L 1/18	(11) 3 365 897 (87) WO 2017/067933	(51) G21C 19/46
(11) 3 356 272 (87) WO 2017/055387	(51) B66B 5/00	(11) 3 359 357 (87) WO 2017/059491	(51) H04L 1/18	(11) 3 365 897 (87) WO 2017/067933	(51) G21C 19/46
(11) 3 356 391 (87) WO 2017/055274	(51) B66B 5/00	(11) 3 359 357 (87) WO 2017/059491	(51) B26D 3/28	(11) 3 365 933 (87) WO 2017/067996	(51) H01M 4/04
(11) 3 356 489 (87) WO 2017/055044	(51) C07K 14/33	(11) 3 359 412 (87) WO 2017/060172	(51) B60L 53/16	(11) 3 366 454 (87) WO 2017/067996	(51) H01M 4/04
(11) 3 356 489 (87) WO 2017/055044	(51) C09J 167/00	(11) 3 359 412 (87) WO 2017/060172	(51) B60L 53/16	(11) 3 366 454 (87) WO 2017/067996	(51) H01M 4/04
(11) 3 356 580 (87) WO 2017/055126	(51) C07K 14/33	(11) 3 359 420 (87) WO 2017/060069	(51) B60R 1/02	(11) 3 366 863 (87) WO 2017/067996	(51) B29C 49/42
(11) 3 356 580 (87) WO 2017/055126	(51) C09J 167/00	(11) 3 359 420 (87) WO 2017/060069	(51) B60R 1/02	(11) 3 366 863 (87) WO 2017/067996	(51) B29C 49/42
(11) 3 356 580 (87) WO 2017/055126	(51) C25D 9/02	(11) 3 359 475 (87) WO 2017/061856	(51) B65G 47/51	(11) 3 366 895 (87) WO 2017/067996	(51) E04F 15/02
(11) 3 356 621 (87) WO 2017/055740	(51) B66B 5/00	(11) 3 359 475 (87) WO 2017/061856	(51) B65G 47/51	(11) 3 366 895 (87) WO 2017/067996	(51) E04F 15/02
(11) 3 356 621 (87) WO 2017/055740	(51) C07K 14/33	(11) 3 359 504 (87) WO 2017/060789	(51) B60L 53/16	(11) 3 366 895 (87) WO 2017/067996	(51) F01L 1/344
(11) 3 356 661 (87) WO 2017/058971	(51) C09J 167/00	(11) 3 359 504 (87) WO 2017/060789	(51) B60R 1/02	(11) 3 366 899 (87) WO 2018/123011	(51) F01P 5/06
(11) 3 356 661 (87) WO 2017/058971	(51) C25D 9/02	(11) 3 359 605 (87) WO 2017/060051	(51) B65G 47/51	(11) 3 367 077 (87) WO 2018/123011	(51) F01P 5/06
(11) 3 356 671 (87) WO 2017/054825	(51) E04H 4/16	(11) 3 359 605 (87) WO 2017/060051	(51) H01B 7/28	(11) 3 367 077 (87) WO 2018/123011	(51) G01J 5/00
(11) 3 356 671 (87) WO 2017/054825	(51) F01N 3/20	(11) 3 359 605 (87) WO 2017/060051	(51) H01B 7/28	(11) 3 367 077 (87) WO 2018/123011	(51) G01J 5/00
(11) 3 356 671 (87) WO 2017/054825	(51) F03D 7/04	(11) 3 359 736 (87) WO 2017/060057	(51) H04L 1/18	(11) 3 368 017 (87) WO 2017/072050	(51) H04L 12/44
(11) 3 356 694 (87) WO 2017/054807	(51) E04H 4/16	(11) 3 359 736 (87) WO 2017/060057	(51) C04B 33/04	(11) 3 368 017 (87) WO 2017/072050	(51) A61K 9/20
(11) 3 356 694 (87) WO 2017/054807	(51) F01N 3/20	(11) 3 359 907 (87) WO 2017/060262	(51) C09B 67/46	(11) 3 368 852 (87) WO 2017/071959	(51) F28D 20/02
(11) 3 356 702 (87) WO 2017/055713	(51) F03D 7/04	(11) 3 359 907 (87) WO 2017/060262	(51) E01B 29/02	(11) 3 368 852 (87) WO 2017/071959	(51) F28D 20/02
(11) 3 356 702 (87) WO 2017/055713	(51) F16C 33/58	(11) 3 360 018 (87) WO 2017/060031	(51) F42B 3/12	(11) 3 369 172 (87) WO 2017/072025	(51) H03B 17/00
(11) 3 356 702 (87) WO 2017/055713	(51) F16H 57/023	(11) 3 360 018 (87) WO 2017/060031	(51) F42B 3/12	(11) 3 369 172 (87) WO 2017/072025	(51) H03B 17/00
(11) 3 356 702 (87) WO 2017/055713	(51) F16H 57/023	(11) 3 360 018 (87) WO 2017/060031	(51) G05B 19/4062	(11) 3 369 197 (87) WO 2017/074587	(51) H04L 1/00
(11) 3 356 702 (87) WO 2017/055713	(51) F16H 57/023	(11) 3 360 018 (87) WO 2017/060031	(51) G05B 19/4062	(11) 3 369 475 (87) WO 2017/200313	(51) B01D 71/56

(11) 3 369 626 (87) WO 2017/073191	(51) B60R 9/055	(11) 3 379 992 (87) WO 2017/089906	(51) A47L 15/48	(11) 3 386 251 (87) WO 2017/113115	(51) H04W 72/04
(11) 3 370 408 (11) 3 371 512 (87) WO 2018/065278	(51) H04N 5/232 (51) F21V 5/00	(11) 3 380 149 (87) WO 2017/089286	(51) A61M 5/24	(11) 3 386 600 (87) WO 2017/099656	(51) A63B 21/078
(11) 3 371 836 (87) WO 2017/076763	(51) H01L 43/08	(11) 3 380 180 (87) WO 2017/089711	(51) A61M 25/01	(11) 3 386 702 (87) WO 2017/097452	(51) B29B 7/18
(11) 3 372 220 (11) 3 372 226 (87) WO 2017/101653	(51) A61K 8/34 (51) A61K 9/19	(11) 3 380 192 (87) WO 2017/091621	(51) A61N 5/10	(11) 3 387 037 (87) WO 2017/097668	(51) C08G 18/79
(11) 3 372 276 (11) 3 372 493 (11) 3 372 721 (87) WO 2017/101219	(51) A61N 1/08 (51) B64C 23/06 (51) D06B 23/04	(11) 3 380 311 (87) WO 2017/089660	(51) B29D 12/02	(11) 3 387 041 (87) WO 2017/097630	(51) C08G 63/672
(11) 3 373 138 (11) 3 373 436 (11) 3 374 235 (87) WO 2017/080700	(51) G06F 9/50 (51) H02M 7/162 (51) B60R 19/48	(11) 3 380 802 (87) WO 2017/060103	(51) F28F 27/00	(11) 3 387 066 (87) WO 2017/097579	(51) C08L 23/12
(11) 3 374 239 (87) WO 2017/080731	(51) G06F 9/50 (51) H02M 7/162 (51) B60R 19/48	(11) 3 380 828 (87) WO 2017/089727	(51) G01N 21/65	(11) 3 387 191 (87) WO 2017/097378	(51) E02C 1/06
(11) 3 374 518 (87) WO 2017/081073	(51) G06F 9/50 (51) H02M 7/162 (51) B60S 1/40	(11) 3 380 839 (87) WO 2017/089297	(51) G01N 21/84	(11) 3 387 261 (87) WO 2017/096440	(51) F04D 29/02
(11) 3 374 674 (87) WO 2017/081134	(51) C12Q 1/6883 (51) F16K 1/12	(11) 3 381 017 (87) WO 2018/080702	(51) G06T 11/60	(11) 3 387 303 (87) WO 2017/097714	(51) F16K 31/04
(11) 3 375 208 (87) WO 2017/081222	(51) H04S 3/00	(11) 3 381 107 (87) WO 2017/121511	(51) H02K 1/24	(11) 3 387 307 (87) WO 2017/097713	(51) F16K 31/53
(11) 3 375 563 (11) 3 375 669 (11) 3 375 687 (11) 3 375 989 (11) 3 376 062 (87) WO 2017/082366	(51) B23Q 7/00 (51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06	(11) 3 381 406 (11) 3 381 571 (11) 3 381 752 (87) WO 2017/090700	(51) A61C 17/22 (51) B05C 5/02 (51) B60R 21/237	(11) 3 387 498 (87) WO 2017/097874	(51) G05B 19/409
(11) 3 376 063 (11) 3 376 169 (11) 3 376 428 (11) 3 377 951 (87) WO 2017/085525	(51) F16F 7/10 (51) G01D 5/353 (51) G06F 21/71 (51) G05B 23/02	(11) 3 382 650 (11) 3 383 034 (11) 3 383 083 (11) 3 383 200 (87) WO 2017/092796	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 387 833 (87) WO 2017/100359	(51) H04N 19/30
(11) 3 378 411 (11) 3 378 444 (11) 3 378 645 (11) 3 378 769 (11) 3 379 125 (11) 3 379 415 (11) 3 379 768 (87) WO 2017/126001	(51) H04S 3/00 (51) B23Q 7/00 (51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 382 650 (11) 3 383 034 (11) 3 383 083 (11) 3 383 200 (87) WO 2017/092796	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 387 935 (87) WO 2017/100359	(51) A43B 5/00
(11) 3 379 778 (87) WO 2017/113354	(51) H04S 3/00 (51) B23Q 7/00 (51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 388 090 (87) WO 2017/098744	(51) A61L 27/30
(11) 3 379 848 (87) WO 2017/111229	(51) H04S 3/00 (51) B23Q 7/00 (51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 388 256 (87) WO 2017/098744	(51) B60C 11/03
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 388 329 (87) WO 2017/098744	(51) B63H 25/42
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 388 503 (87) WO 2017/098744	(51) C11C 5/00
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 388 566 (87) WO 2017/098744	(51) D04H 1/00
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 388 687 (87) WO 2017/098744	(51) F04D 29/68
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 388 704 (87) WO 2017/098744	(51) F16D 41/12
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 388 726 (87) WO 2017/098744	(51) F16L 37/08
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 388 958 (87) WO 2017/098744	(51) G06F 16/44
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 389 071 (87) WO 2017/098744	(51) H01H 35/14
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 389 085 (87) WO 2017/098744	(51) H01L 21/78
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 389 086 (87) WO 2017/098744	(51) H01L 23/373
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 389 575 (87) WO 2017/103727	(51) A61F 5/44
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 389 806 (87) WO 2017/106172	(51) A63G 25/00
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 390 023 (87) WO 2017/106550	(51) B29C 70/48
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 390 036 (87) WO 2017/105995	(51) B32B 5/02
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 390 203 (87) WO 2017/102334	(51) B62D 21/16
	(51) B60R 13/08 (51) B61B 13/04 (51) F01K 23/06 (51) F16D 3/16	(11) 3 383 217 (87) WO 2017/096012	(51) G06T 15/00 (51) H04N 9/31 (51) H04L 29/08 (51) A23L 27/30	(11) 3 390 206 (87) WO 2017/103138	(51) B62D 25/04

(11) 3 390 242 (87) WO 2017/105224	(51) B65D 43/02	(11) 3 396 498 (87) WO 2017/115177	(51) G06F 3/023	(11) 3 405 258 (87) WO 2017/127695	(51) A61N 1/375
(11) 3 390 945 (87) WO 2017/102637	(51) F27B 21/06	(11) 3 396 575 (87) WO 2017/114886	(51) G06F 21/10	(11) 3 405 518 (87) WO 2017/125458	(51) C08K 5/11
(11) 3 390 960 (87) WO 2018/121805	(51) G01B 11/24	(11) 3 396 799 (87) WO 2017/116518	(51) H02G 3/22	(11) 3 405 760 (87) WO 2017/125876	(51) G01J 3/28
(11) 3 392 059 (87) WO 2017/104188	(51) B60C 5/01	(11) 3 397 055 (87) WO 2017/114738	(51) A01N 25/10	(11) 3 406 236 (87) WO 2017/131959	(51) A61J 1/20
(11) 3 392 146 (87) WO 2017/145358	(51) B64D 13/06	(11) 3 397 124 (87) WO 2017/114342	(51) A47F 5/00	(11) 3 406 236 (87) WO 2017/131959	(51) A61J 1/20
(11) 3 392 147 (87) WO 2017/149761	(51) B64D 15/16	(11) 3 397 503 (87) WO 2017/117136	(51) B42D 25/36	(11) 3 406 952 (87) WO 2017/129308	(51) F16L 3/10
(11) 3 392 375 (87) WO 2017/108387	(51) C23C 22/36	(11) 3 397 585 (87) WO 2018/021992	(51) B81B 7/00	(11) 3 407 525 (87) WO 2017/136148	(51) H04L 5/00
(11) 3 392 380 (87) WO 2017/109371	(51) C23C 30/00	(11) 3 397 805 (87) WO 2017/120550	(51) D06P 5/00	(11) 3 407 979 (87) WO 2017/129982	(51) H04L 5/00
(11) 3 392 383 (87) WO 2017/108745	(51) D01D 13/02	(11) 3 398 805 (87) WO 2017/121632	(51) D06P 5/00	(11) 3 407 979 (87) WO 2017/129982	(51) H04L 5/00
(11) 3 392 672 (87) WO 2017/108745	(51) D01D 13/02	(11) 3 398 209 (87) WO 2017/121718	(51) H01L 31/05	(11) 3 408 098 (87) WO 2017/131887	(51) B41C 1/10
(11) 3 392 672 (87) WO 2017/108387	(51) G01S 13/86	(11) 3 398 993 (87) WO 2017/122755	(51) H01L 31/05	(11) 3 408 098 (87) WO 2017/131887	(51) B41C 1/10
(11) 3 393 065 (87) WO 2017/108745	(51) H04L 1/00	(11) 3 399 705 (87) WO 2017/122755	(51) C08L 53/02	(11) 3 408 126 (87) WO 2017/129557	(51) B60K 37/06
(11) 3 393 157 (87) WO 2017/109667	(51) H04W 8/02	(11) 3 399 993 (87) WO 2017/122755	(51) H04L 12/741	(11) 3 408 126 (87) WO 2017/129557	(51) B60K 37/06
(11) 3 393 581 (87) WO 2017/109667	(51) A61N 5/06	(11) 3 400 055 (87) WO 2017/122755	(51) H04L 12/741	(11) 3 408 443 (87) WO 2017/129308	(51) D21F 3/04
(11) 3 393 661 (87) WO 2017/108387	(51) B01L 3/00	(11) 3 400 055 (87) WO 2017/120550	(51) A61N 1/372	(11) 3 408 548 (87) WO 2017/129321	(51) F16C 11/06
(11) 3 393 711 (87) WO 2017/108745	(51) B25C 1/08	(11) 3 400 362 (87) WO 2018/021992	(51) E21B 33/035	(11) 3 408 579 (87) WO 2017/129986	(51) F16T 1/48
(11) 3 393 835 (87) WO 2017/109371	(51) B60K 11/08	(11) 3 400 890 (87) WO 2017/121632	(51) A61B 17/29	(11) 3 408 608 (87) WO 2017/129986	(51) G01J 1/02
(11) 3 393 835 (87) WO 2017/109371	(51) B60K 11/08	(11) 3 400 890 (87) WO 2017/121632	(51) A61B 17/29	(11) 3 408 608 (87) WO 2017/144540	(51) G01J 1/02
(11) 3 393 840 (87) WO 2017/109322	(51) B60K 35/00	(11) 3 400 979 (87) WO 2017/121632	(51) A61M 5/142	(11) 3 408 619 (87) WO 2017/136148	(51) G01D 5/14
(11) 3 393 873 (87) WO 2017/109690	(51) B60T 17/22	(11) 3 401 283 (87) WO 2017/121632	(51) C01G 17/04	(11) 3 408 647 (87) WO 2017/136148	(51) G01D 5/14
(11) 3 393 873 (87) WO 2017/109690	(51) B60T 17/22	(11) 3 401 463 (87) WO 2017/121632	(51) E04G 11/48	(11) 3 408 647 (87) WO 2017/129893	(51) G01N 21/17
(11) 3 393 936 (87) WO 2017/108914	(51) B65D 85/10	(11) 3 401 703 (87) WO 2017/121632	(51) G01S 19/19	(11) 3 408 676 (87) WO 2017/129893	(51) G01N 21/17
(11) 3 394 001 (87) WO 2017/108694	(51) C04B 35/58	(11) 3 401 755 (87) WO 2017/121632	(51) G01S 19/19	(11) 3 408 676 (87) WO 2017/129882	(51) G01N 35/04
(11) 3 394 054 (87) WO 2017/109793	(51) C07D 417/06	(11) 3 401 939 (87) WO 2017/121632	(51) G06F 1/16	(11) 3 408 827 (87) WO 2017/129882	(51) G01N 35/04
(11) 3 394 490 (87) WO 2017/109704	(51) F16K 37/00	(11) 3 401 943 (87) WO 2017/121632	(51) G06F 1/16	(11) 3 408 827 (87) WO 2017/129924	(51) G01B 11/16
(11) 3 394 495 (87) WO 2017/108730	(51) F16L 37/091	(11) 3 402 232 (87) WO 2017/121632	(51) H01H 9/16	(11) 3 408 827 (87) WO 2017/129924	(51) G01B 11/16
(11) 3 394 591 (87) WO 2017/109428	(51) G01N 15/02	(11) 3 402 547 (87) WO 2017/121632	(51) H01J 37/26	(11) 3 408 987 (87) WO 2017/131887	(51) H04L 29/06
(11) 3 395 358 (87) WO 2017/110887	(51) A61K 38/28	(11) 3 402 547 (87) WO 2017/121632	(51) H01J 37/26	(11) 3 409 248 (87) WO 2017/131887	(51) H04L 29/06
(11) 3 395 468 (87) WO 2017/110887	(51) B21K 1/08	(11) 3 402 547 (87) WO 2017/121632	(51) H04W 8/00	(11) 3 409 248 (87) WO 2017/131887	(51) A61F 13/00
(11) 3 395 582 (87) WO 2017/109704	(51) B41J 25/00	(11) 3 402 569 (87) WO 2017/121718	(51) A61M 1/34	(11) 3 409 254 (87) WO 2017/131292	(51) A61G 5/04
(11) 3 395 619 (87) WO 2017/108730	(51) B60R 21/237	(11) 3 402 569 (87) WO 2017/121718	(51) A61N 1/39	(11) 3 409 254 (87) WO 2017/131292	(51) A61G 5/04
(11) 3 396 061 (87) WO 2017/108730	(51) D21B 1/32	(11) 3 403 053 (87) WO 2017/121718	(51) A61N 1/39	(11) 3 409 602 (87) WO 2017/131292	(51) B65B 69/00
(11) 3 396 106 (87) WO 2017/108730	(51) F01D 5/06	(11) 3 403 053 (87) WO 2017/122755	(51) G01C 19/5783	(11) 3 409 602 (87) WO 2017/131292	(51) B65B 69/00
(11) 3 396 285 (87) WO 2017/108730	(51) F26B 3/04	(11) 3 403 053 (87) WO 2017/122755	(51) G01C 19/5783	(11) 3 410 207 (87) WO 2017/131292	(51) G03F 1/00
(11) 3 396 339 (87) WO 2017/108730	(51) G01K 1/02	(11) 3 403 068 (87) WO 2017/120647	(51) G01N 21/63	(11) 3 410 207 (87) WO 2017/131292	(51) G03F 1/00
		(11) 3 403 068 (87) WO 2017/120647	(51) G01N 21/63	(11) 3 410 520 (87) WO 2017/130880	(51) H01M 4/86
		(11) 3 403 273 (87) WO 2017/122142	(51) H01H 83/14	(11) 3 410 520 (87) WO 2017/130880	(51) H01M 4/86
		(11) 3 403 273 (87) WO 2017/122142	(51) H01H 83/14	(11) 3 410 787 (87) WO 2017/130880	(51) H04W 52/02
		(11) 3 403 451 (87) WO 2017/121606	(51) H04W 56/00	(11) 3 410 787 (87) WO 2017/130880	(51) H04W 52/02
		(11) 3 403 451 (87) WO 2017/121606	(51) H04W 56/00	(11) 3 411 456 (87) WO 2017/135182	(51) C09K 19/54
		(11) 3 403 561 (87) WO 2017/121606	(51) A47L 9/28	(11) 3 411 456 (87) WO 2017/135182	(51) C09K 19/54
		(11) 3 403 561 (87) WO 2017/121606	(51) A47L 9/28	(11) 3 411 565 (87) WO 2017/134402	(51) F01D 25/16
		(11) 3 403 823 (87) WO 2017/122524	(51) B32B 27/08	(11) 3 411 565 (87) WO 2017/134402	(51) F01D 25/16
		(11) 3 403 823 (87) WO 2017/122524	(51) B32B 27/08	(11) 3 411 666 (87) WO 2017/136146	(51) G01D 5/14
		(11) 3 403 830 (87) WO 2017/122524	(51) B41J 2/175	(11) 3 411 666 (87) WO 2017/136146	(51) G01D 5/14
		(11) 3 404 632 (87) WO 2017/122524	(51) G08B 13/12	(11) 3 411 826 (87) WO 2017/182215	(51) G06F 21/72
		(11) 3 404 632 (87) WO 2017/122524	(51) G08B 13/12	(11) 3 411 826 (87) WO 2017/182215	(51) G06F 21/72
		(11) 3 404 634 (87) WO 2017/122524	(51) H04Q 9/00	(11) 3 412 057 (87) WO 2017/136071	(51) H04W 76/11
		(11) 3 404 634 (87) WO 2017/122524	(51) H04Q 9/00	(11) 3 412 057 (87) WO 2017/136071	(51) H04W 76/11
		(11) 3 404 913 (87) WO 2017/122524	(51) H04N 5/232	(11) 3 412 167 (87) WO 2017/136071	(51) A43D 95/06
		(11) 3 404 913 (87) WO 2017/122524	(51) H04N 5/232	(11) 3 412 167 (87) WO 2017/136071	(51) A43D 95/06

(11) 3 412 481 (87) WO 2018/192159	(51) <i>B60G 17/005</i>	(11) 3 427 444 (87) WO 2017/153238	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 451 608	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 412 579 (87) WO 2017/134973	(51) <i>B64D 47/08</i>	(11) 3 427 549 (87) WO 2017/153308	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 451 618	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 413 590 (87) WO 2017/137592	(51) <i>H04S 1/00</i>	(11) 3 428 588	(51) <i>G01J 1/44</i>	(11) 3 452 206 (87) WO 2017/191388	(51) <i>B01D 53/68</i>
(11) 3 413 747 (87) WO 2017/137592	(51) <i>A45D 34/00</i>	(11) 3 429 120	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 453 731 (87) WO 2019/010767	(51) <i>C08G 63/60</i>
(11) 3 413 871 (87) WO 2017/137871	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 429 121	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 454 690 (87) WO 2017/194070	(51) <i>A43C 15/14</i>
(11) 3 414 185 (87) WO 2017/137286	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 431 072	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 3 455 109 (87) WO 2017/194125	(51) <i>B60S 3/04</i>
(11) 3 414 203 (87) WO 2017/114588	(51) <i>C01G 23/00</i>	(11) 3 431 896 (87) WO 2017/158782	(51) <i>F24H 4/02</i>	(11) 3 456 202	(51) <i>A21B 3/13</i>
(11) 3 414 433 (87) WO 2017/137654	(51) <i>F01N 3/04</i>	(11) 3 433 090 (87) WO 2017/162407	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 457 017	(51) <i>F16L 57/00</i>
(11) 3 414 883 (87) WO 2017/137688	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 434 511	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 457 095	(51) <i>G01F 23/26</i>
(11) 3 415 297 (87) WO 2017/175809	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 3 434 579	(51) <i>B63C 11/22</i>	(11) 3 457 427	(51) <i>H01J 37/244</i>
(11) 3 415 423	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 3 434 603	(51) <i>B64F 5/60</i>	(11) 3 457 664	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 415 710	(51) <i>E21B 28/00</i>	(11) 3 434 726 (87) WO 2017/164757	(51) <i>C08L 23/04</i>	(11) 3 458 052 (87) WO 2017/198700	(51) <i>A61K 31/41</i>
(11) 3 415 927	(51) <i>G01P 15/16</i>	(11) 3 434 901 (87) WO 2017/163770	(51) <i>F04C 18/344</i>	(11) 3 459 797	(51) <i>B60R 22/40</i>
(11) 3 416 023	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 434 921	(51) <i>F16D 1/108</i>	(11) 3 460 281	(51) <i>F16D 43/206</i>
(11) 3 417 205 (87) WO 2017/140595	(51) <i>F23C 6/04</i>	(11) 3 435 029	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 3 462 156	(51) <i>G01M 3/40</i>
(11) 3 417 605 (87) WO 2017/140653	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 3 436 141 (87) WO 2017/172566	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 462 644	(51) <i>H04B 17/10</i>
(11) 3 417 728	(51) <i>A41C 3/00</i>	(11) 3 437 607 (87) WO 2018/003126	(51) <i>A61F 13/511</i>	(11) 3 463 953 (87) WO 2017/212749	(51) <i>B60J 10/18</i>
(11) 3 419 598 (87) WO 2017/158099	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 438 496	(51) <i>F16F 1/37</i>	(11) 3 465 274 (87) WO 2018/202675	(51) <i>G01T 1/02</i>
(11) 3 419 871 (87) WO 2017/144355	(51) <i>B60T 7/14</i>	(11) 3 440 293 (87) WO 2017/174186	(51) <i>E05B 85/04</i>	(11) 3 466 733 (87) WO 2017/203621	(51) <i>B60K 1/00</i>
(11) 3 419 885 (87) WO 2017/146655	(51) <i>B62K 11/04</i>	(11) 3 441 317	(51) <i>B65B 59/00</i>	(11) 3 466 904	(51) <i>C04B 35/043</i>
(11) 3 420 455 (87) WO 2017/147105	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 441 319	(51) <i>B65D 5/02</i>	(11) 3 466 979	(51) <i>C08L 75/02</i>
(11) 3 421 349	(51) <i>B63G 8/00</i>	(11) 3 442 201 (87) WO 2019/000535	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 469 208 (87) WO 2017/217919	(51) <i>F03B 13/18</i>
(11) 3 423 197 (87) WO 2017/148789	(51) <i>B05D 3/00</i>	(11) 3 443 016 (87) WO 2017/178046	(51) <i>C08F 110/06</i>	(11) 3 470 533	(51) <i>C12Q 1/6827</i>
(11) 3 423 314 (87) WO 2017/148495	(51) <i>B60R 21/38</i>	(11) 3 443 875 (87) WO 2017/179519	(51) <i>A47G 27/02</i>	(11) 3 472 370 (87) WO 2018/228643	(51) <i>C25B 1/00</i>
(11) 3 424 172 (87) WO 2017/148674	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 444 246 (87) WO 2017/177836	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 472 902 (87) WO 2018/072940	(51) <i>H01R 13/629</i>
(11) 3 425 830	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 446 029 (87) WO 2017/182370	(51) <i>F21V 7/00</i>	(11) 3 475 217 (87) WO 2018/052427	(51) <i>G06N 99/00</i>
(11) 3 426 542 (87) WO 2017/153223	(51) <i>B62D 5/09</i>	(11) 3 446 552 (87) WO 2017/182517	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) 3 478 793 (87) WO 2018/202840	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) 3 426 662 (87) WO 2017/153892	(51) <i>C07D 499/44</i>	(11) 3 446 816	(51) <i>B23B 31/177</i>	(11) 3 482 560 (87) WO 2018/009701	(51) <i>H04N 5/235</i>
(11) 3 426 836 (87) WO 2017/153279	(51) <i>D06F 23/02</i>	(11) 3 447 156 (87) WO 2017/183060	(51) <i>C21D 8/02</i>	(11) 3 482 818	(51) <i>B01D 65/10</i>
(11) 3 427 391 (87) WO 2017/153164	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 448 171 (87) WO 2017/196275	(51) <i>A23L 3/00</i>	(11) 3 483 588	(51) <i>G01N 21/00</i>
		(11) 3 448 173 (87) WO 2017/186558	(51) <i>A23L 23/10</i>	(11) 3 484 313 (87) WO 2018/011250	(51) <i>A24C 5/356</i>
		(11) 3 450 782	(51) <i>F16C 32/04</i>	(11) 3 485 489 (87) WO 2018/125292	(51) <i>G10L 15/22</i>
		(11) 3 451 455	(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) 3 485 549 (87) WO 2018/059823	(51) <i>H02H 3/33</i>

(11) **3 490 889** (51) **B65B 43/18**
(87) WO 2018/020429

(11) **3 491 492** (51) **G06F 3/01**
(87) WO 2018/044497

(11) **3 491 887** (51) **H05B 3/16**
(87) WO 2018/019915

(11) **3 494 188** (51) **C09D 183/04**
(87) WO 2018/024331

(11) **3 497 772** (51) **H02J 3/38**
(87) WO 2018/234485

(11) **3 502 947** (51) **G06F 21/62**

(11) **3 503 517** (51) **H04M 3/38**

(11) **3 506 832** (51) **A61B 8/08**
(87) WO 2018/042008

(11) **3 510 686** (51) **H02J 7/00**
(87) WO 2018/091490

(11) **3 515 602** (51) **B02C 18/00**
(87) WO 2018/054982

(11) **3 520 477** (51) **H04W 36/00**
(87) WO 2018/063057

(11) **2 749 254** (51) **A61F 2/01**

(11) **2 750 813** (51) **B21B 15/00**

(11) **2 789 395** (51) **B04B 1/20**

(11) **2 794 288** (51) **B60C 1/00**

(11) **2 814 704** (51) **B60T 7/22**

(11) **2 953 913** (51) **C04B 28/02**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) **2 189 053** (51) **A01D 34/66**

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 509 354** (51) **B23C 5/22**

(11) **1 574 289** (51) **B24B 37/04**

(11) **1 652 160** (51) **G08C 19/02**

(11) **1 683 544** (51) **A61N 1/39**

(11) **1 693 441** (51) **C11D 3/42**

(11) **1 731 565** (51) **C08L 23/04**

(11) **1 744 904** (51) **B42D 15/00**

(11) **1 754 754** (51) **C08L 101/10**

(11) **1 759 170** (51) **B01F 13/10**

(11) **2 057 245** (51) **C09K 5/04**

(11) **2 240 228** (51) **A61M 15/00**

(11) **2 374 383** (51) **A47J 31/40**

(11) **2 499 172** (51) **C08F 10/00**

(11) **2 504 578** (51) **F04C 2/16**

(11) **2 551 019** (51) **B04B 1/20**

(11) **2 598 317** (51) **G02B 1/04**

(11) **2 599 637** (51) **B42D 15/00**

(11) **2 617 388** (51) **A61F 2/24**

(11) **2 646 188** (51) **B23B 31/26**

(11) **2 659 985** (51) **B04B 1/20**

(11) **2 745 362** (51) **H01T 13/16**

II.5

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 1 132 875 | (51) G06Q 20/06 | (11) 1 263 822 | (51) C08F 279/04 | (11) 1 385 560 | (51) A61M 5/32 |
| (84) AT 04.04.2018 | (84) DK 04.04.2018 | (84) DK 02.05.2018 | (84) FI 02.05.2018 | (84) AT 16.05.2018 | (84) DK 16.05.2018 |
| ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | GR 03.08.2018 | MC 02.05.2018 | FI 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| GR 05.07.2018 | IT 04.04.2018 | PT 03.09.2018 | SE 02.05.2018 | MC 16.05.2018 | NL 16.05.2018 |
| MC 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | | | PT 17.09.2018 | SE 16.05.2018 |
| SE 04.04.2018 | | | | | |
| (11) 1 155 537 | (51) H04L 12/741 | (11) 1 322 134 | (51) H04R 1/02 | (11) 1 445 666 | (51) G03G 15/20 |
| (84) AT 03.10.2018 | (84) DK 03.10.2018 | (84) GR 06.03.2019 | (84) LU 19.12.2018 | (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 |
| ES 03.10.2018 | FI 03.10.2018 | MC 05.12.2018 | | CY 06.06.2018 | CZ 06.06.2018 |
| GR 04.01.2019 | IT 03.10.2018 | | | DK 06.06.2018 | EE 06.06.2018 |
| MC 03.10.2018 | NL 03.10.2018 | | | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 |
| PT 03.02.2019 | SE 03.10.2018 | | | GR 07.09.2018 | IT 06.06.2018 |
| | | | | MC 06.06.2018 | NL 06.06.2018 |
| | | | | RO 06.06.2018 | SE 06.06.2018 |
| | | | | SI 06.06.2018 | SK 06.06.2018 |
| (11) 1 184 913 | (51) H01S 5/323 | (11) 1 341 377 | (51) H04N 5/335 | (11) 1 447 634 | (51) F25J 3/04 |
| (84) AT 10.10.2018 | (84) DK 10.10.2018 | (84) AT 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | (84) BG 25.10.2018 | (84) CZ 25.07.2018 |
| ES 10.10.2018 | FI 10.10.2018 | CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | DK 25.07.2018 | EE 25.07.2018 |
| GR 11.01.2019 | IT 10.10.2018 | EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 25.07.2018 | GR 26.10.2018 |
| MC 10.10.2018 | NL 10.10.2018 | FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | MC 25.07.2018 | NL 25.07.2018 |
| PT 10.02.2019 | SE 10.10.2018 | IT 11.04.2018 | MC 11.04.2018 | RO 25.07.2018 | SE 25.07.2018 |
| | | NL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | SI 25.07.2018 | SK 25.07.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | SI 11.04.2018 | | |
| | | SK 11.04.2018 | | | |
| (11) 1 235 138 | (51) G06F 3/0481 | (11) 1 344 984 | (51) F24C 15/16 | (11) 1 453 007 | (51) G06T 11/00 |
| (84) AT 31.10.2018 | (84) DK 31.10.2018 | (84) BG 11.07.2018 | (84) CZ 11.04.2018 | (84) AT 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 |
| ES 31.10.2018 | FI 31.10.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 30.05.2018 |
| GR 01.02.2019 | IT 31.10.2018 | ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| MC 31.10.2018 | NL 31.10.2018 | GR 12.07.2018 | MC 11.04.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| PT 01.03.2019 | SE 31.10.2018 | NL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | GR 31.08.2018 | IT 30.05.2018 |
| | | SE 11.04.2018 | SI 11.04.2018 | MC 30.05.2018 | RO 30.05.2018 |
| | | SK 11.04.2018 | | SE 30.05.2018 | SI 30.05.2018 |
| | | | | SK 30.05.2018 | |
| (11) 1 252 575 | (51) G06F 15/16 | (11) 1 357 133 | (51) C08F 8/00 | (11) 1 453 177 | (51) H02J 9/06 |
| (84) AT 05.12.2018 | (84) ES 05.12.2018 | (84) DK 17.10.2018 | (84) ES 17.10.2018 | (84) BG 12.12.2018 | (84) CZ 12.09.2018 |
| FI 05.12.2018 | GR 06.03.2019 | FI 17.10.2018 | GR 18.01.2019 | DK 12.09.2018 | EE 12.09.2018 |
| IT 05.12.2018 | LU 29.01.2019 | IT 17.10.2018 | MC 17.10.2018 | ES 12.09.2018 | FI 12.09.2018 |
| MC 05.12.2018 | NL 05.12.2018 | NL 17.10.2018 | PT 17.02.2019 | GR 13.12.2018 | IT 12.09.2018 |
| PT 05.04.2019 | SE 05.12.2018 | SE 17.10.2018 | | MC 12.09.2018 | NL 12.09.2018 |
| | | | | PT 12.01.2019 | RO 12.09.2018 |
| | | | | SE 12.09.2018 | SI 12.09.2018 |
| | | | | SK 12.09.2018 | |
| (11) 1 257 257 | (51) A61K 47/65 | (11) 1 360 151 | (51) C02F 11/18 | (11) 1 453 271 | (51) H04L 29/06 |
| (84) AT 31.10.2018 | (84) DK 31.10.2018 | (84) AT 04.07.2018 | (84) DK 04.07.2018 | (84) AT 30.05.2018 | (84) BG 30.08.2018 |
| FI 31.10.2018 | GR 01.02.2019 | ES 04.07.2018 | FI 04.07.2018 | CY 30.05.2018 | CZ 30.05.2018 |
| MC 31.10.2018 | NL 31.10.2018 | GR 05.10.2018 | IT 04.07.2018 | DK 30.05.2018 | EE 30.05.2018 |
| PT 01.03.2019 | SE 31.10.2018 | MC 04.07.2018 | NL 04.07.2018 | ES 30.05.2018 | FI 30.05.2018 |
| | | SE 04.07.2018 | | GR 31.08.2018 | IT 30.05.2018 |
| | | | | MC 30.05.2018 | SE 30.05.2018 |
| | | | | SI 30.05.2018 | SK 30.05.2018 |
| (11) 1 257 772 | (51) F26B 5/06 | (11) 1 366 465 | (51) G06T 3/40 | (11) 1 457 245 | (51) B01D 39/16 |
| (84) DK 10.10.2018 | (84) ES 10.10.2018 | (84) AT 27.06.2018 | (84) DK 27.06.2018 | (84) BG 01.11.2018 | (84) CZ 01.08.2018 |
| FI 10.10.2018 | GR 11.01.2019 | ES 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | DK 01.08.2018 | EE 01.08.2018 |
| IT 10.10.2018 | MC 10.10.2018 | GR 28.09.2018 | IT 27.06.2018 | FI 01.08.2018 | GR 02.11.2018 |
| NL 10.10.2018 | PT 10.02.2019 | MC 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | MC 01.08.2018 | NL 01.08.2018 |
| SE 10.10.2018 | | | | RO 01.08.2018 | SE 01.08.2018 |
| | | | | SI 01.08.2018 | SK 01.08.2018 |
| (11) 1 257 927 | (51) G06F 15/18 | (11) 1 366 595 | (51) H04L 9/08 | (11) 1 457 549 | (51) C10M 159/12 |
| (84) AT 13.06.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (84) AT 14.11.2018 | (84) DK 14.11.2018 | (84) AT 08.08.2018 | (84) BG 08.11.2018 |
| DK 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | ES 14.11.2018 | FI 14.11.2018 | CZ 08.08.2018 | DK 08.08.2018 |
| FI 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | GR 15.02.2019 | IT 14.11.2018 | EE 08.08.2018 | ES 08.08.2018 |
| IT 13.06.2018 | MC 13.06.2018 | MC 14.11.2018 | PT 14.03.2019 | FI 08.08.2018 | GR 09.11.2018 |
| NL 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SE 14.11.2018 | | MC 08.08.2018 | RO 08.08.2018 |
| | | | | SE 08.08.2018 | SI 08.08.2018 |
| | | | | SK 08.08.2018 | |
| (11) 1 259 698 | (51) E21B 10/42 | (11) 1 374 462 | (51) H04W 52/28 | (11) 1 459 507 | (51) H04M 3/42 |
| (84) AT 05.09.2018 | (84) DK 05.09.2018 | (84) AT 15.08.2018 | (84) DK 15.08.2018 | (84) BG 12.03.2019 | (84) CZ 12.12.2018 |
| ES 05.09.2018 | FI 05.09.2018 | ES 15.08.2018 | FI 15.08.2018 | ES 12.12.2018 | FI 12.12.2018 |
| GR 06.12.2018 | IT 05.09.2018 | GR 16.11.2018 | IT 15.08.2018 | EE 12.12.2018 | GR 13.03.2019 |
| MC 05.09.2018 | NL 05.09.2018 | MC 15.08.2018 | NL 15.08.2018 | IT 12.12.2018 | LU 16.12.2018 |
| PT 05.01.2019 | SE 05.09.2018 | SE 15.08.2018 | | MC 12.12.2018 | NL 12.12.2018 |
| | | | | | |
| (11) 1 259 782 | (51) G01F 1/84 | (11) 1 381 319 | (51) A61B 17/04 | | |
| (84) ES 26.12.2018 | (84) FI 26.12.2018 | (84) AT 14.11.2018 | (84) DK 14.11.2018 | | |
| GR 27.03.2019 | LU 11.01.2019 | ES 14.11.2018 | FI 14.11.2018 | | |
| MC 26.12.2018 | PT 26.04.2019 | GR 15.02.2019 | MC 14.11.2018 | | |
| SE 26.12.2018 | | NL 14.11.2018 | PT 14.03.2019 | | |
| | | SE 14.11.2018 | | | |

PT 12.04.2019	SE 12.12.2018	IT 02.05.2018	MC 02.05.2018	IT 11.04.2018	MC 11.04.2018
SK 12.12.2018		NL 02.05.2018	PT 03.09.2018	PT 13.08.2018	SE 11.04.2018
(11) 1 464 576	(51) B64D 45/04	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(11) 1 478 340	(51) A61K 9/00	(11) 1 485 450	(51) C10L 1/22
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
IT 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 13.12.2018	MC 12.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
NL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NL 12.09.2018	PT 12.01.2019	IT 12.09.2018	MC 12.09.2018
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NL 12.09.2018	PT 12.01.2019
SK 31.10.2018		SK 12.09.2018		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
(11) 1 470 575	(51) H01L 31/107	(11) 1 479 252	(51) H04W 52/32	(11) 1 487 774	(51) A01N 37/00
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
IT 25.07.2018	MC 25.07.2018	IT 18.07.2018	MC 18.07.2018	IT 19.09.2018	MC 19.09.2018
NL 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 19.09.2018	PT 19.01.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) 1 474 753	(51) G06F 17/30	(11) 1 480 709	(51) A61M 29/00	(11) 1 494 812	(51) B02C 19/06
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 25.01.2019	MC 24.10.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
IT 22.08.2018	MC 22.08.2018	PT 24.02.2019	SE 24.10.2018	IT 29.08.2018	MC 29.08.2018
NL 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 24.10.2018		NL 29.08.2018	SE 29.08.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018			SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
(11) 1 475 080	(51) A61K 8/14	(11) 1 480 924	(51) C04B 35/107	(11) 1 562 113	(51) G06F 9/445
(84) DK 04.04.2018	(84) ES 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
PT 06.08.2018	SE 04.04.2018	GR 05.07.2018	MC 04.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
		NL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IT 23.05.2018	MC 23.05.2018
(11) 1 475 351	(51) C01F 5/24	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	NL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(11) 1 480 925	(51) C04B 35/484	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	SK 23.05.2018	
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018		
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 1 562 167	(51) G09G 3/20
IT 23.05.2018	MC 23.05.2018	GR 05.10.2018	IT 04.07.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
NL 23.05.2018	SE 23.05.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
		SK 04.07.2018		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(11) 1 476 140	(51) A61K 47/02	(11) 1 482 776	(51) A01C 1/06	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 25.04.2018	IT 25.04.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
PT 06.08.2018	SE 04.04.2018	PT 27.08.2018	SE 25.04.2018		
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 1 564 312	(51) C23C 14/06
				(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
(11) 1 476 973	(51) H04B 17/24	(11) 1 482 909	(51) A61K 9/00	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	GR 06.03.2019	IS 05.04.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	GR 05.10.2018	IT 04.07.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
IT 26.09.2018	MC 26.09.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018			SK 05.12.2018	
(11) 1 477 018	(51) H04N 1/40	(11) 1 483 513	(51) F16B 37/04	(11) 1 564 325	(51) D06F 58/20
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 05.12.2018	FI 05.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
FI 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
GR 04.01.2019	IT 03.10.2018	LU 31.01.2019	MC 05.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
PT 03.02.2019	SE 03.10.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SK 03.10.2018				SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
				SK 11.04.2018	
(11) 1 477 306	(51) B32B 27/36	(11) 1 483 788	(51) H01L 23/50	(11) 1 564 376	(51) F01D 5/28
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 03.10.2018	ES 03.10.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018		
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		

FI 03.10.2018	EE 03.10.2018	LT 30.05.2018	MC 30.05.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
GR 04.01.2019	IS 03.02.2019	NL 30.05.2018	PL 30.05.2018	SK 05.12.2018	
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018		
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 1 589 999	(51) A61K 47/30
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019			(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	(11) 1 571 865	(51) H04W 36/00	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
SK 03.10.2018		(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
		CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(11) 1 564 866	(51) F16C 17/08	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IT 19.09.2018	MC 19.09.2018
(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	NL 19.09.2018	PT 19.01.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018		
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 1 590 633	(51) G01D 4/00
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018			ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
SK 19.12.2018		(11) 1 574 178	(51) H04N 7/15	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
		(84) BG 26.12.2018	(84) CZ 26.09.2018	IT 26.12.2018	LU 30.01.2019
(11) 1 566 147	(51) A61B 17/16	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 27.12.2018	IS 26.01.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 26.09.2018	MC 26.09.2018		
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 1 590 773	(51) G07C 13/00
LT 19.12.2018	MC 19.12.2018	RO 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
NL 19.12.2018	PL 19.12.2018			ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(11) 1 577 767	(51) G06F 9/45	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IT 26.12.2018	MC 26.12.2018
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 1 566 693	(51) G03F 7/004	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SK 26.12.2018	
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018		
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	MC 02.05.2018	PL 02.05.2018		
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	(11) 1 590 925	(51) H04L 12/28
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018			CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(11) 1 578 185	(51) H05K 9/00	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
SK 23.05.2018		DK 03.10.2018	ES 03.10.2018	IT 11.04.2018	MC 11.04.2018
		FI 03.10.2018	EE 03.10.2018	NL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(11) 1 566 807	(51) G11B 20/18	GR 04.01.2019	IS 03.02.2019	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018		
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) 1 591 532	(51) C12P 19/28
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) FI 31.10.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 03.10.2018		EE 31.10.2018	MC 31.10.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018			RO 31.10.2018	SK 31.10.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 1 579 718	(51) H04W 88/06		
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	(11) 1 592 537	(51) B26B 21/22
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018
		EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(11) 1 571 375	(51) F16H 59/70	IT 19.12.2018	LU 22.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	IT 26.12.2018	LU 27.01.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019			SK 26.12.2018	
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	(11) 1 580 465	(51) F16H 61/16	(11) 1 592 957	(51) G01N 1/20
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
SK 14.11.2018		EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019
		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IT 10.10.2018	MC 10.10.2018
(11) 1 571 670	(51) G11B 27/031	LT 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 10.10.2018	PT 10.02.2019
(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	NL 28.11.2018	PL 28.11.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SK 10.10.2018	
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018		
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018			(11) 1 592 958	(51) G01N 29/22
LT 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 1 586 311	(51) A61K 9/16	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) MC 28.02.2019		CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018			EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
SK 19.12.2018		(11) 1 587 428	(51) A61B 17/22	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	IT 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) 1 571 767	(51) H04H 60/04	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	GR 06.03.2019	IT 05.12.2018		
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LU 06.01.2019	MC 05.12.2018		
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
GR 31.08.2018	IT 30.05.2018				

(11) 1 593 015	(51) G06F 21/10	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 1 596 734	(51) A61B 17/322	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(11) 1 599 736	(51) G01P 15/08
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
MC 30.05.2018	SE 30.05.2018	GR 12.07.2018	MC 11.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	NL 11.04.2018	PT 13.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(11) 1 593 024	(51) G06F 21/62	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
(84) AT 07.11.2018	(84) CZ 07.11.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
BG 07.02.2019	DK 07.11.2018	(11) 1 596 767	(51) A61L 24/04	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018	(11) 1 599 905	(51) H01L 27/00
EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	DK 03.10.2018	FI 03.10.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
IT 07.11.2018	MC 07.11.2018	EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
NL 07.11.2018	PT 07.03.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
SK 07.11.2018		SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	IT 25.07.2018	MC 25.07.2018
(11) 1 594 798	(51) B81B 1/00	(11) 1 596 943	(51) A63B 49/00	NL 25.07.2018	RO 25.07.2018
(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	DK 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 1 599 951	(51) H04L 25/02
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
IT 19.12.2018	LU 28.01.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 1 597 197	(51) C07C 29/74	IT 12.09.2018	MC 12.09.2018
(11) 1 595 178	(51) G02C 7/04	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) 1 600 898	(51) G07C 9/00
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	IT 17.10.2018	GR 18.01.2019
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	(11) 1 597 472	(51) F02K 3/02	NL 17.10.2018	MC 17.10.2018
SK 04.04.2018		(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SE 17.10.2018	PT 17.02.2019
(11) 1 595 189	(51) G05F 1/652	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	(11) 1 601 420	(51) A63B 21/068
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	GR 27.03.2019	MC 26.12.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 1 597 482	(51) G05B 23/02	(11) 1 601 030	(51) G06F 9/48
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
SE 21.03.2018	SI 21.03.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
SK 21.03.2018		EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
(11) 1 595 299	(51) H01M 2/12	IT 19.12.2018	MC 20.03.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IT 12.09.2018	MC 12.09.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	NL 12.09.2018	PT 12.01.2019
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	SK 19.12.2018		RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 1 597 519	(51) F23Q 2/40	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
IT 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) FI 17.10.2018	(11) 1 602 030	(51) G06F 9/48
NL 28.03.2018	PT 30.07.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 17.10.2018	RO 17.10.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
(11) 1 595 423	(51) H04W 72/12	(11) 1 597 703	(51) G06T 11/00	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	IT 12.09.2018	MC 12.09.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	NL 12.09.2018	PT 12.01.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
IT 26.09.2018	MC 26.09.2018	IT 04.07.2018	MC 04.07.2018	(11) 1 604 072	(51) E04C 2/04
NL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NL 04.07.2018	RO 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
SK 26.09.2018		SK 04.07.2018		EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
(11) 1 596 705	(51) A61B 18/04	(11) 1 599 035	(51) H04N 5/232	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	MC 04.07.2018	RO 04.07.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 1 604 264	(51) G06F 1/26
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
IT 12.09.2018	MC 12.09.2018	IT 04.04.2018	MC 04.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NL 12.09.2018	PT 12.01.2019	IT 04.04.2018	MC 04.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018

RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 1 631 872	(51) G06F 15/00	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
(11) 1 606 861	(51) H01S 3/08	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	SK 28.03.2018	
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 1 689 155	(51) H04M 3/56
CZ 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
IT 25.04.2018	MC 25.04.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
NL 25.04.2018	PT 27.08.2018			IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 1 637 008	(51) H04R 9/04	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
(11) 1 608 691	(51) C08G 12/02	(84) CY 30.05.2018	(84) CZ 30.05.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	(11) 1 689 206	(51) H04L 29/08
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
IT 11.04.2018	MC 11.04.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018
NL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018			GR 06.03.2019	IS 05.04.2019
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 1 643 965	(51) A61K 31/047	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
(11) 1 609 047	(51) G06F 1/32	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	LV 05.12.2018	LU 09.01.2019
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	IT 21.11.2018	GR 22.02.2019	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
IT 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 21.11.2018	MC 21.11.2018		
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	RO 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 1 690 449	(51) A01G 31/00
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SK 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) 1 610 852	(51) A61M 16/08	(11) 1 668 839	(51) H04L 12/28	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 26.07.2018	IT 25.04.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
GR 06.03.2019	IT 05.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 19.12.2018	LU 22.12.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	PL 19.12.2018	RO 19.12.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 1 611 502	(51) G06F 3/0354	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 1 693 829	(51) G10L 15/26
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) 1 672 936	(51) H04W 4/12	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 05.04.2019
IT 09.05.2018	MC 09.05.2018	GR 06.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
NL 09.05.2018	RO 09.05.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	LU 16.12.2018	MC 05.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SK 09.05.2018		NL 05.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
(11) 1 614 901	(51) F04C 18/356	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SK 05.12.2018	
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) 1 696 288	(51) G05B 13/04
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 1 679 006	(51) A23B 7/16	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) DK 02.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
IT 26.12.2018	MC 26.12.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 03.08.2018	IT 02.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SK 26.12.2018		PT 03.09.2018	SE 02.05.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
(11) 1 619 391	(51) F04D 29/38	(11) 1 686 141	(51) C08F 255/00	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	GR 27.03.2019	IS 26.04.2019	(11) 1 697 067	(51) B21J 9/18
GR 23.11.2018	IS 22.12.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018
LT 22.08.2018	MC 22.08.2018	LU 31.01.2019	MC 26.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
NL 22.08.2018	PL 22.08.2018	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LU 13.12.2018	IS 12.04.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(11) 1 625 463	(51) G06F 21/10	(11) 1 688 619	(51) F04B 35/06	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	PL 12.12.2018	RO 12.12.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 1 700 640	(51) B05D 3/14
IT 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
SK 19.12.2018		NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
				IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
				LT 19.09.2018	LV 19.09.2018

MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	GR 31.08.2018	LT 30.05.2018	(11) 1 714 960	(51) C07D 231/22
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 30.05.2018	RO 30.05.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
SK 19.09.2018		SE 30.05.2018		LT 28.03.2018	MC 28.03.2018
				RO 28.03.2018	SI 28.03.2018
				SK 28.03.2018	
(11) 1 701 107	(51) F24F 13/02	(11) 1 713 402	(51) A61B 17/00	(11) 1 715 820	(51) A61F 2/30
(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	ES 26.12.2018	IT 26.12.2018
LT 17.10.2018	MC 17.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	MC 04.07.2018	PL 04.07.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	RO 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 26.12.2018	MC 26.12.2018
SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018
CZ 17.10.2018				PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
				SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
(11) 1 701 559	(51) H04L 27/02	(11) 1 713 531	(51) A61M 16/00	(11) 1 716 074	(51) C01B 13/02
(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	GR 17.08.2018	IT 16.05.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LT 20.06.2018	MC 20.06.2018	LT 16.05.2018	MC 16.05.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	NL 20.06.2018	PL 20.06.2018	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
SK 29.08.2018					
(11) 1 703 285	(51) G01N 35/00	(11) 1 713 732	(51) C02F 1/52	(11) 1 716 427	(51) G01R 33/28
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 14.09.2018	IT 13.06.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	MC 13.06.2018	RO 13.06.2018	LT 26.12.2018	MC 26.12.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	SK 13.06.2018		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018			SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018				
SK 01.08.2018					
(11) 1 703 347	(51) G05B 19/05	(11) 1 713 838	(51) B01F 17/00	(11) 1 716 471	(51) G06F 21/57
(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) BG 15.11.2018	(84) CZ 15.08.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	MC 15.08.2018	PL 15.08.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 21.11.2018	MC 21.11.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	NL 21.11.2018	PL 21.11.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019			PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018			SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
SK 17.10.2018					
(11) 1 704 800	(51) A47F 3/04	(11) 1 714 323	(51) H01L 29/165	(11) 1 716 658	(51) H04L 1/18
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	GR 06.03.2019	IS 05.04.2019
IS 01.12.2018	IT 21.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
LV 01.08.2018	LT 21.11.2018	LT 21.11.2018	MC 21.11.2018	IT 05.12.2018	PL 05.12.2018
NL 01.08.2018	NL 21.11.2018	NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	MC 05.12.2018	RO 05.12.2018
SI 01.08.2018	PT 21.03.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	PT 05.04.2019	SK 05.12.2018
	SE 21.11.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	SE 05.12.2018	
(11) 1 707 735	(51) E06B 9/42	(11) 1 714 335	(51) H01M 10/058	(11) 1 716 740	(51) A01D 57/02
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) CZ 11.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 12.07.2018	LT 11.04.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
MC 02.05.2018	PL 02.05.2018	PL 11.04.2018	PT 11.04.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
SK 02.05.2018				SK 11.07.2018	
(11) 1 710 387	(51) E06B 3/667	(11) 1 714 778	(51) B32B 27/08	(11) 1 718 511	(51) B60W 30/18
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
		GR 22.02.2019	IS 21.03.2019	GR 01.02.2019	IS 28.02.2019
		LT 21.11.2018	MC 21.11.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
		NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018		
		SE 21.11.2018	SK 21.11.2018		

PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NL 06.06.2018	PL 06.06.2018
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
SK 31.10.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018
(11) 1 718 538	(51) B65D 1/00	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 1 723 607	(51) G06T 11/00
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
CZ 04.07.2018	EE 04.07.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SI 04.04.2018		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
MC 04.07.2018	PL 04.07.2018	(11) 1 720 663	(51) B05B 11/00	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
RO 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) CZ 14.11.2018	LT 07.11.2018	MC 07.11.2018
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018
		FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
(11) 1 718 564	(51) C01B 33/16	GR 15.02.2019	IS 14.03.2019	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018
(84) BG 14.02.2019	(84) CZ 14.11.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018		
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	MC 14.11.2018	PL 14.11.2018	(11) 1 723 608	(51) G06F 3/0488
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
MC 14.11.2018	PL 14.11.2018	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018			EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
SK 14.11.2018		(11) 1 720 815	(51) C07C 5/333	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
		(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(11) 1 718 566	(51) C04B 111/23	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LT 15.08.2018	MC 15.08.2018		
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 1 723 693	(51) H01Q 3/32
MC 23.05.2018	PL 23.05.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018			CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	(11) 1 720 821	(51) C07C 51/44	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
		(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	GR 01.02.2019	IS 28.02.2019
(11) 1 719 179	(51) H01L 27/146	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	LT 31.10.2018	MC 31.10.2018
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	GR 27.03.2019	IS 26.04.2019	NL 31.10.2018	PL 31.10.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	MC 26.12.2018	PL 26.12.2018	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018
EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
IT 03.10.2018	MC 03.10.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	(11) 1 723 725	(51) H03F 1/32
NL 03.10.2018	PT 03.02.2019			(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	(11) 1 721 148	(51) G01N 33/34	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
SK 03.10.2018		(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
		CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
(11) 1 719 252	(51) H04B 3/54	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 14.11.2018	MC 14.11.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	NL 14.11.2018	PL 14.11.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SI 28.03.2018			
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018			(11) 1 725 331	(51) B01L 3/02
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 1 721 389	(51) H03M 13/29	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	ES 06.06.2018	GR 07.09.2018
(11) 1 719 311	(51) H04L 12/66	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LT 26.09.2018	MC 26.09.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NL 26.09.2018	PL 26.09.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018		
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 1 726 036	(51) H01L 21/20
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018			(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(11) 1 721 392	(51) H04B 3/04	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
		EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
(11) 1 719 467	(51) A61B 17/50	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	LT 25.07.2018	MC 25.07.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018		
GR 22.02.2019	IS 21.03.2019	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 1 727 312	(51) H04W 28/08
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018			CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 1 722 997	(51) B60L 13/04	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
SK 21.11.2018		CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
		EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
(11) 1 719 787	(51) C08F 285/00	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018		
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LT 06.06.2018	MC 06.06.2018		

SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	RO 29.08.2018	SI 29.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
SK 23.05.2018		SK 29.08.2018		RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
(11) 1 728 133	(51) G05B 23/02	(11) 1 733 315	(51) G06F 3/048	(11) 1 756 649	(51) G02B 5/22
(84) AT 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) CZ 28.11.2018
BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 28.02.2019	DK 28.11.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	GR 26.07.2018	IT 25.04.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LT 25.04.2018	MC 25.04.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
LT 10.10.2018	MC 10.10.2018	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
NL 10.10.2018	PL 10.10.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	SK 25.04.2018		SK 28.11.2018	
(11) 1 728 155	(51) G06F 8/41	(11) 1 734 065	(51) C08G 77/34	(11) 1 766 706	(51) H01M 4/04
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) DK 14.11.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	GR 15.02.2019	IS 14.03.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LT 14.11.2018	MC 14.11.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	NL 14.11.2018	PL 14.11.2018
LT 27.06.2018	MC 27.06.2018	LT 12.09.2018	MC 12.09.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	NL 12.09.2018	PL 12.09.2018	SK 14.11.2018	
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018		
SK 27.06.2018		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018		
		SK 12.09.2018			
(11) 1 728 291	(51) H01M 10/0567	(11) 1 734 912	(51) A61H 1/02	(11) 1 801 949	(51) H01M 10/60
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
IT 04.04.2018	MC 04.04.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LT 05.12.2018	LU 18.12.2018
NL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 26.09.2018	MC 26.09.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	NL 26.09.2018	PL 26.09.2018	NL 05.12.2018	PL 05.12.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
		SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
(11) 1 729 580	(51) A01N 57/02	(11) 1 740 680	(51) C10M 145/14	(11) 1 808 177	(51) A61K 31/70
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) DK 08.08.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 09.11.2018	IT 08.08.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018		
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 06.06.2018	MC 06.06.2018		
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018		
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018		
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 06.06.2018			
(11) 1 730 643	(51) G06F 13/00	(11) 1 747 056	(51) A61M 1/34	(11) 1 811 170	(51) F03B 7/00
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LV 19.12.2018	LU 18.01.2019
LT 03.10.2018	MC 03.10.2018	LT 26.09.2018	MC 26.09.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
NL 03.10.2018	PL 03.10.2018	NL 26.09.2018	PL 26.09.2018	PL 19.12.2018	RO 19.12.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018		
(11) 1 730 650	(51) G06F 15/173	(11) 1 751 690	(51) G06K 9/00	(11) 1 814 283	(51) H04L 29/08
(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
LT 17.10.2018	MC 17.10.2018	LT 03.10.2018	MC 03.10.2018	LU 25.01.2019	MC 12.12.2018
NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	NL 03.10.2018	PL 03.10.2018	NL 12.12.2018	PL 12.12.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
(11) 1 732 238	(51) H01Q 1/22	(11) 1 752 014	(51) H04Q 11/00	(11) 1 816 889	(51) H04W 52/56
(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 11.04.2018	GR 12.07.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	MC 11.04.2018	PT 13.08.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
LT 29.08.2018	MC 29.08.2018	IT 25.04.2018	NL 25.04.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
NL 29.08.2018	PL 29.08.2018	MC 25.04.2018			
(11) 1 821 093	(51) G01N 15/08				
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018				
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018				
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018				
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018				
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018				

- LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018
 SI 04.04.2018 SK 04.04.2018 PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
 (11) **1 821 543** (51) **H04N 7/24** SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
 (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (11) **1 829 824** (51) **C01G 25/00**
 CZ 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
 FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018
 LU 22.12.2018 LV 05.12.2018 LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
 PL 05.12.2018 PT 05.04.2019 SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 23.05.2018
 SK 05.12.2018
- (11) **1 821 575** (51) **H05B 3/50** (11) **1 830 239** (51) **E05B 3/06**
 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) EE 25.07.2018
 CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
 EE 11.07.2018 ES 11.07.2018 LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018
 IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
 MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
 PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
 SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
 SK 11.07.2018
- (11) **1 824 383** (51) **A61B 5/04** (11) **1 830 312** (51) **G06N 5/02**
 (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
 CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018 CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
 FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
 LT 05.12.2018 LU 13.12.2018 IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
 PT 05.04.2019 RO 05.12.2018 PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018
- (11) **1 826 015** (51) **B41J 3/407** (11) **1 830 382** (51) **H01J 3/02**
 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018
 CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018
 EE 27.06.2018 ES 27.06.2018 EE 10.10.2018 GR 11.01.2019
 FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
 MC 27.06.2018 NL 27.06.2018 RO 10.10.2018 SK 10.10.2018
 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
 SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
- (11) **1 826 931** (51) **H04H 60/23** (11) **1 831 657** (51) **G01J 5/00**
 (84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
 ES 19.12.2018 FI 19.12.2018 CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
 IS 19.04.2019 IT 19.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019
 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 LU 05.12.2018 LV 05.12.2018
 PT 19.04.2019 RO 19.12.2018 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
 SE 05.12.2018
- (11) **1 828 660** (51) **F16L 37/092** (11) **1 834 414** (51) **A63F 13/98**
 (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
 CZ 05.12.2018 FI 05.12.2018 CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
 LT 05.12.2018 LV 19.12.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
 LU 05.12.2018 MC 28.03.2018 MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
 LV 05.12.2018 NL 27.06.2018 PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
 PL 05.12.2018 RO 27.06.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
 RO 05.12.2018 SK 19.12.2018 SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
- (11) **1 829 081** (51) **H01J 49/16** (11) **1 834 417** (51) **H04B 1/707**
 (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
 ES 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
 LU 23.12.2018 IS 05.04.2019 LU 22.12.2018 IS 12.04.2019
 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018
 PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
- (11) **1 834 454** (51) **H04W 52/00**
 (84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
 IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
 LU 04.01.2019 MC 19.12.2018
 PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
 SK 19.12.2018
- (11) **1 835 427** (51) **G06F 19/00**
 (84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
 CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
 ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
 EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
 IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
 MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
 PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
 SK 03.10.2018
- (11) **1 837 693** (51) **G02B 15/177**
 (84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
 CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
 ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
 IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
 MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
 PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
 SK 07.11.2018
- (11) **1 837 756** (51) **G06F 9/445**
 (84) BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018
 DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
 ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018
 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
 LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018
 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018
 SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
- (11) **1 839 178** (51) **G06F 15/16**
 (84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
 ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
 IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
 LU 03.01.2019 MC 26.12.2018
 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
 PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **1 839 644** (51) **A61K 8/06**
 (84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
 CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
 EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
 LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018
 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
 SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
- (11) **1 843 724** (51) **A61F 2/66**
 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
 CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
 EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
 IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
 MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
 PL 25.07.2018 RO 25.07.2018

SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
SK 25.07.2018		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(11) 1 844 248	(51) F16F 7/104	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SK 10.10.2018		RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 1 847 110	(51) H04M 3/12	SK 31.10.2018	
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(11) 1 848 661	(51) C01B 7/03
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
NL 04.04.2018	PL 04.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SI 01.08.2018	
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	(11) 1 848 664	(51) C01B 39/38
SK 04.04.2018		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018
		SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
(11) 1 845 774	(51) A01N 25/10	SK 18.04.2018		EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(11) 1 847 135	(51) H04W 36/18	LU 26.12.2018	IS 19.04.2019
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
GR 12.07.2018	LT 11.04.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	SK 19.12.2018	
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 1 848 749	(51) C07D 487/04
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
(11) 1 845 775	(51) A01N 25/10	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SK 22.08.2018		GR 01.02.2019	IS 28.02.2019
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) 1 848 363	(51) A61C 1/07	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	EE 11.04.2018	GR 12.07.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	MC 11.04.2018	PL 11.04.2018	SK 31.10.2018	
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 1 849 029	(51) G02B 6/02
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SK 04.07.2018		(11) 1 848 386	(51) A61F 6/14	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
(11) 1 846 231	(51) B32B 5/18	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	NL 09.05.2018	PL 09.05.2018	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	SK 20.06.2018	
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 09.05.2018		(11) 1 849 063	(51) G06F 9/38
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 1 848 422	(51) A01N 65/00	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
		(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
(11) 1 846 836	(51) H04L 12/773	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
ES 19.12.2018	GR 20.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
LU 09.01.2019	MC 19.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
NL 19.12.2018	PL 19.12.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	SK 01.08.2018	
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SK 24.10.2018		(11) 1 849 207	(51) H01P 1/20
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 1 848 520	(51) A63F 13/211	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
		(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(11) 1 846 941	(51) H01J 49/00	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	MC 10.10.2018	PL 10.10.2018
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018
NL 05.09.2018	PL 05.09.2018	SK 19.12.2018		(11) 1 849 248	(51) H04J 3/06
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(11) 1 848 559	(51) B23B 31/02	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
SK 05.09.2018		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) 1 847 006	(51) H02K 15/08	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018		IT 31.10.2018		
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018		DK 31.10.2018		
EE 10.10.2018	GR 11.01.2019		FI 31.10.2018		
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018		GR 01.02.2019		
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018		IT 31.10.2018		

MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	MC 11.04.2018	PL 11.04.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	(11) 1 851 822	(51) H01Q 1/22
SK 01.08.2018		SK 11.04.2018		(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) 1 850 578	(51) H04N 1/327	(11) 1 851 372	(51) D04H 13/00	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 01.08.2018	RO 01.08.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
LU 26.01.2019	MC 26.12.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	SK 01.08.2018		SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018			SK 11.07.2018	
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	(11) 1 851 388	(51) E03C 1/04	(11) 1 851 979	(51) G01S 5/02
(11) 1 850 771	(51) A61B 17/58	(84) BG 08.11.2018	(84) CZ 08.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	DK 13.06.2018	GR 14.09.2018
EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	ES 13.06.2018	GR 14.09.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SK 08.08.2018		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018			SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
SK 03.10.2018		(11) 1 851 449	(51) F16B 39/30	SK 13.06.2018	
(11) 1 850 793	(51) A61F 2/16	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	(11) 1 852 100	(51) A61J 3/02
(84) CZ 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
GR 20.03.2019	IS 19.04.2019	GR 05.07.2018	IT 04.04.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
LT 19.12.2018	MC 19.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	GR 10.08.2018	LT 09.05.2018
NL 19.12.2018	PL 19.12.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 09.05.2018	PL 09.05.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
		SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
(11) 1 850 808	(51) A61F 2/44	(11) 1 851 507	(51) G03F 7/20	(11) 1 852 135	(51) A61L 27/12
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	MC 26.09.2018	PL 26.09.2018	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RO 11.04.2018	RO 11.04.2018
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
SK 21.11.2018				SK 11.04.2018	
(11) 1 851 021	(51) B27N 1/02	(11) 1 851 559	(51) H04L 12/701	(11) 1 853 116	(51) A21B 1/48
(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
GR 22.02.2019	IS 21.03.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	ES 07.11.2018	GR 08.02.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	MC 07.11.2018	PL 07.11.2018
SK 21.11.2018		SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
		SK 25.07.2018		SE 07.11.2018	SK 07.11.2018
(11) 1 851 182	(51) C05C 1/02	(11) 1 851 581	(51) G02B 26/08	(11) 1 853 356	(51) A62B 23/02
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) CZ 07.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 07.02.2019	DK 07.11.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
GR 03.08.2018	IT 02.05.2018	GR 08.02.2019	IS 07.03.2019	GR 26.07.2018	LT 25.04.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	NL 25.04.2018	PT 27.08.2018
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	SK 07.11.2018			
(11) 1 851 259	(51) C09D 175/06	(11) 1 851 604	(51) G06F 1/16	(11) 1 853 540	(51) C07C 41/30
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
GR 12.07.2018	IT 11.04.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	GR 05.07.2018	IT 04.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
		MC 26.12.2018	PL 26.12.2018	MC 04.04.2018	PL 04.04.2018

PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 1 856 323	(51) F24J 2/52
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
SK 04.04.2018		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
(11) 1 853 790	(51) E21B 19/24	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018			IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 1 854 264	(51) H04L 12/66	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
GR 26.07.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) CZ 21.11.2018	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	BG 21.02.2019	DK 21.11.2018	RO 11.04.2018	SI 11.04.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SK 11.04.2018	
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019		
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 1 856 332	(51) E02D 3/12
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(11) 1 853 791	(51) E21B 33/076	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	GR 19.07.2018	IT 18.04.2018
CZ 01.08.2018	EE 01.08.2018	SK 21.11.2018		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018			MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	(11) 1 854 306	(51) H04Q 1/46	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SK 18.04.2018	
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018		
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 1 856 789	(51) E21B 41/00
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	GR 14.09.2018	IS 13.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	CZ 15.08.2018	EE 15.08.2018
(11) 1 853 792	(51) E21B 43/1185	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019			PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	(11) 1 854 312	(51) H04W 64/00	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018	SK 15.08.2018	
NL 31.10.2018	PL 31.10.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018		
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 1 856 941	(51) H04W 76/20
SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	GR 29.06.2018	IT 28.03.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
(11) 1 853 847	(51) F21S 8/00	MC 28.03.2018	PL 28.03.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018			LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	(11) 1 854 467	(51) A61K 35/74	MC 21.11.2018	PL 21.11.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018		
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 1 857 103	(51) A61K 47/08
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
SK 10.10.2018		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
		MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) 1 853 976	(51) H04L 12/58	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018			LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 1 855 601	(51) A61B 17/17	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SK 24.10.2018	
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019		
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) 1 857 126	(51) A61L 27/38
SK 26.12.2018		LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
		MC 10.10.2018	PL 10.10.2018	CZ 24.10.2018	EE 24.10.2018
(11) 1 854 004	(51) G06F 9/50	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	GR 25.01.2019	IS 24.02.2019
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018			MC 24.10.2018	PL 24.10.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	(11) 1 855 657	(51) A61K 9/28	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(84) MC 28.02.2019		SK 24.10.2018	
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018				
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(11) 1 855 233	(51) C10M 137/04		
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(11) 1 858 195	(51) H04L 9/32
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	EE 16.05.2018	GR 17.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SK 20.06.2018		FI 16.05.2018	LV 16.05.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
		LT 16.05.2018	NL 16.05.2018	GR 05.07.2018	LT 04.04.2018
(11) 1 854 256	(51) H04L 5/00	MC 16.05.2018	RO 16.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	PL 16.05.2018	SK 16.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SI 16.05.2018		RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018			SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
EE 07.11.2018	GR 08.02.2019				

(11) 1 858 450	(51) A61F 2/24	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	SK 22.08.2018			
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018			(11) 1 869 741	(51) H02G 3/08
GR 06.03.2019	IS 05.04.2019	(11) 1 859 404	(51) G06T 7/10	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	GR 12.07.2018	IT 11.04.2018
RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
SK 05.12.2018		LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
		RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
		SK 19.12.2018			
(11) 1 858 453	(51) A61F 2/40	(11) 1 861 152	(51) A61M 16/04	(11) 1 871 267	(51) A61B 34/20
(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) CZ 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
GR 06.03.2019	IS 05.04.2019	GR 13.12.2018	IS 12.01.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
NL 05.12.2018	PL 05.12.2018	NL 12.09.2018	PL 12.09.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
		SK 12.09.2018		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) 1 858 456	(51) A61F 2/95	(11) 1 861 541	(51) D06F 75/10	(11) 1 871 830	(51) C08K 5/057
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 25.01.2019	IS 24.02.2019	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
MC 15.08.2018	PL 15.08.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NL 23.05.2018	PL 23.05.2018
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SK 24.10.2018		SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 1 858 530	(51) A61K 31/765	(11) 1 861 764	(51) G06F 1/28	(11) 1 872 501	(51) H04J 11/00
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 14.09.2018	IS 13.10.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
NL 11.04.2018	PL 11.04.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
SK 11.04.2018		SK 13.06.2018		SK 22.08.2018	
(11) 1 859 232	(51) G01D 11/24	(11) 1 863 420	(51) A61F 9/00	(11) 1 873 117	(51) C01C 3/11
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 19.07.2018	FI 18.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LV 18.04.2018	LT 18.04.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018
MC 25.04.2018	PL 25.04.2018	NL 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	PT 20.08.2018	PL 18.04.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	SE 18.04.2018	RO 18.04.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
SK 25.04.2018		SK 18.04.2018	SI 18.04.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
				SK 30.05.2018	
(11) 1 859 249	(51) G01N 27/447	(11) 1 864 159	(51) G01V 5/00	(11) 1 875 171	(51) G01D 4/00
(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	EE 23.05.2018	EE 23.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	MC 11.04.2018	PT 13.08.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 23.05.2018	MC 23.05.2018	RO 11.04.2018	SI 11.04.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LV 23.05.2018	RO 23.05.2018	SK 11.04.2018	
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	NL 23.05.2018	SI 23.05.2018		
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SE 23.05.2018		(11) 1 877 523	(51) C10L 5/36
SK 29.08.2018		SK 23.05.2018		(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018
				DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 1 859 263	(51) G01N 30/46	(11) 1 866 492	(51) E04B 2/74	(84) DK 11.04.2018	(84) EE 11.04.2018
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) CZ 25.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	FI 25.07.2018	IS 25.11.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LT 25.07.2018	MC 25.07.2018	NL 11.04.2018	PT 13.08.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018				
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018				
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018				

RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(11) 1 878 212	(51) H04M 3/42	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	(11) 1 896 916	(51) G05D 11/13	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
GR 22.06.2018	IT 21.03.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 1 953 600	(51) G03G 15/00
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	GR 29.06.2018	LT 28.03.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(11) 1 881 482	(51) G10L 15/06	SK 28.03.2018	(11) 1 914 302	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
(84) ES 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018	(11) 1 914 302	(51) C12N 9/10	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
GR 27.03.2019	IT 26.12.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) DK 18.04.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
PT 26.04.2019	SE 26.12.2018	GR 19.07.2018	IT 18.04.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
(11) 1 882 351	(51) H04M 1/247	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	SK 18.07.2018	(11) 1 953 834
(84) BG 08.11.2018	(84) CZ 08.08.2018	PT 20.08.2018	SE 18.04.2018	(84) CZ 12.12.2018	(51) H01L 33/00
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 1 918 950	(51) H01G 9/052	ES 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) DK 08.08.2018	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LU 28.12.2018	GR 13.03.2019
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	GR 09.11.2018	IT 08.08.2018	IT 12.12.2018	IS 12.04.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 12.12.2018	LT 12.12.2018
NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 1 932 708	NL 12.12.2018	MC 12.12.2018
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 1 932 708	(51) B60K 17/344	PT 12.04.2019	PL 12.12.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) CZ 07.11.2018	SE 12.12.2018	RO 12.12.2018
(11) 1 882 356	(51) H04M 1/725	BG 07.02.2019	DK 07.11.2018	(11) 1 953 997	(51) H04L 29/06
(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	SK 07.11.2018	(11) 1 935 913	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) 1 935 913	(51) A61F 13/00	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
(11) 1 885 194	(51) A23G 4/18	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) CZ 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 1 955 610	(51) A45D 40/26
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	IS 26.04.2019	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
GR 27.03.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LU 30.01.2019	MC 26.12.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 1 936 704	(51) H01L 33/00	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
SK 26.12.2018	(11) 1 936 704	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 1 885 433	(51) A61M 25/00	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) CZ 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
IS 26.04.2019	GR 27.03.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(11) 1 955 690	(51) A61K 8/31
LT 26.12.2018	IT 26.12.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018
LU 31.01.2019	LV 26.12.2018	MC 03.10.2018	PL 03.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NL 26.12.2018	MC 26.12.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
PT 26.04.2019	PL 26.12.2018	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SE 26.12.2018	RO 26.12.2018	(11) 1 943 957	(51) A61B 17/072	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 1 886 973	(51) C01B 37/08	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AT 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	CZ 05.12.2018	EE 05.12.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
GR 22.02.2019	IT 21.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
MC 21.11.2018	PT 21.03.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	(11) 1 955 888	(51) B60K 15/035
SE 21.11.2018	(11) 1 888 663	LV 05.12.2018	LU 09.01.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(84) AT 08.08.2018	(51) C08G 18/10	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
CZ 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
ES 08.08.2018	DK 08.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
IS 08.12.2018	GR 09.11.2018	(11) 1 953 492	(51) F41H 5/04	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
(84) AT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) CZ 08.08.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018		

NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	SK 01.08.2018	
(11) 1 958 981	(51) C08J 7/04	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 1 962 337	(51) H01L 21/316
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018			CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) 1 959 632	(51) H04L 29/06	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
SK 25.04.2018		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SK 19.09.2018	
		PL 30.05.2018	RO 30.05.2018		
		SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	(11) 1 962 520	(51) H04W 4/02
		SK 30.05.2018		(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 1 959 043	(51) D06F 39/00			CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(11) 1 961 490	(51) B05B 17/06	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	GR 14.09.2018	IS 13.10.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NL 13.06.2018	PL 13.06.2018
NL 14.11.2018	PL 14.11.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018		
		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) 1 962 532	(51) H04W 52/02
		SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
		CZ 28.11.2018		CZ 20.06.2018	SI 20.06.2018
(11) 1 959 196	(51) F23R 3/28			DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(11) 1 961 778	(51) C08F 297/04	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	GR 21.09.2018	IS 20.10.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	NL 20.06.2018	PL 20.06.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LU 07.12.2018	LV 05.12.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	MC 05.12.2018	PL 05.12.2018	SK 20.06.2018	
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018		
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) 1 962 535	(51) H04J 11/00
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018			(84) AT 21.11.2018	(84) CZ 21.11.2018
SK 18.04.2018				BG 21.02.2019	DK 21.11.2018
				ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
(11) 1 959 238	(51) G01C 21/36	(11) 1 961 869	(51) E02F 9/12	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
NL 23.05.2018	PL 23.05.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SK 21.11.2018	
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018		
SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(11) 1 964 609	(51) B01L 7/00
		SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
				CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
(11) 1 959 257	(51) G01N 35/04	(11) 1 961 910	(51) E06B 9/72	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	NO 12.03.2019	RO 18.07.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	PT 12.04.2019	SE 18.07.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SE 18.07.2018	SK 18.07.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	(11) 1 964 969	(51) D21H 19/54
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	SK 12.12.2018		(84) BG 11.10.2018	(84) CZ 11.07.2018
SK 04.04.2018				DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
				GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 1 959 368	(51) G06F 21/33	(11) 1 962 099	(51) G01R 31/36	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) DK 23.05.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
GR 24.08.2018	IT 23.05.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
MC 23.05.2018	SE 23.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
		IT 01.08.2018	LT 01.08.2018		
(11) 1 959 560	(51) H02P 25/08	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018		
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018				
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018				
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018				
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018				

- (11) **1 975 444** (51) **F16D 48/06** GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 (11) **1 981 915** (51) **A23L 2/58**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018 MC 18.04.2018 NL 18.04.2018 CZ 25.04.2018 (84) EE 25.04.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 SI 18.04.2018 SK 18.04.2018 MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018 (11) **1 979 850** (51) **G06F 21/00** (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (11) **1 982 072** (51) **F04B 47/04**
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 (84) CY 21.03.2018 (84) CZ 21.03.2018 CZ 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018 (84) DK 21.03.2018 (84) EE 21.03.2018 EE 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
SK 20.06.2018 (84) ES 21.03.2018 (84) FI 21.03.2018 FI 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
(11) **1 976 632** (51) **B01J 29/74** (84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
BG 05.03.2019 (84) EE 05.12.2018 (84) DK 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
GR 06.03.2019 (84) LU 12.12.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) FI 13.06.2018
IS 05.04.2019 (84) LT 05.12.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) IS 13.10.2018
LV 05.12.2018 (84) MC 05.12.2018 (84) IT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018
PL 05.12.2018 (84) MC 05.12.2018 (84) LV 13.06.2018 (84) MC 13.06.2018
RO 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) PL 13.06.2018 (84) RO 13.06.2018
SK 05.12.2018 (84) SK 05.12.2018 (84) SE 13.06.2018 (84) SI 13.06.2018
- (11) **1 977 414** (51) **G09G 5/02** (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (11) **1 982 349** (51) **H01J 49/42**
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) DK 25.07.2018
EE 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) EE 25.07.2018 (84) ES 25.07.2018
IS 26.04.2019 (84) IT 26.12.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018
LT 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) IT 25.07.2018
LU 25.01.2019 (84) MC 26.12.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018
NL 26.12.2018 (84) PL 26.12.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018
PT 26.04.2019 (84) RO 26.12.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018
SE 26.12.2018 (84) SK 26.12.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) SI 25.07.2018
- (11) **1 978 356** (51) **G01N 25/14** (84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019 (11) **1 982 394** (51) **H02G 5/00**
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) DK 10.10.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) EE 10.10.2018 (84) ES 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 (84) IS 26.04.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) EE 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
IT 26.12.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) LV 10.10.2018 (84) ES 26.04.2019 (84) LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 (84) MC 26.12.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) PL 10.10.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PL 26.12.2018
PL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) RO 10.10.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) RO 26.12.2018
RO 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) SK 10.10.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) SK 26.12.2018
SK 26.12.2018 (84) SK 10.10.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) SK 26.12.2018
- (11) **1 978 876** (51) **A61B 17/08** (84) AT 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018 (11) **1 982 408** (51) **G01D 5/241**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) CZ 21.11.2018 (84) DK 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
EE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) FI 21.11.2018 (84) DK 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
GR 12.07.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) GR 22.02.2019 (84) FI 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018
LV 11.04.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) IT 21.11.2018 (84) EE 28.11.2018 (84) GR 01.03.2019
NL 11.04.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) LV 21.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) IT 28.11.2018
PT 13.08.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) NL 21.11.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) LV 28.11.2018
SE 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) PT 21.03.2019 (84) MC 28.11.2018 (84) NL 28.11.2018
SK 11.04.2018 (84) SK 21.11.2018 (84) SE 21.11.2018 (84) PL 28.11.2018 (84) PT 28.03.2019
SK 21.11.2018 (84) SK 21.11.2018 (84) SK 28.11.2018 (84) RO 28.11.2018 (84) SE 28.11.2018
- (11) **1 979 432** (51) **C09K 5/04** (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (11) **1 981 088** (51) **H01L 31/0224**
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018 (84) EE 05.12.2018 (84) ES 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019 (84) IS 05.04.2019 (84) EE 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
LT 05.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) IS 26.04.2019 (84) IT 26.12.2018 (84) CZ 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
LU 12.01.2019 (84) MC 05.12.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) LV 26.12.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) EE 05.12.2018
PT 05.04.2019 (84) RO 05.12.2018 (84) LU 23.01.2019 (84) MC 26.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) IS 05.04.2019
SE 05.12.2018 (84) RO 05.12.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) PL 26.12.2018 (84) IT 05.12.2018 (84) LT 05.12.2018
SE 05.12.2018 (84) RO 05.12.2018 (84) PT 26.04.2019 (84) RO 26.12.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) LU 25.01.2019
SE 05.12.2018 (84) RO 05.12.2018 (84) SK 26.12.2018 (84) SK 26.12.2018 (84) MC 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
SE 05.12.2018 (84) RO 05.12.2018 (84) SK 26.12.2018 (84) SK 26.12.2018 (84) PL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019
SE 05.12.2018 (84) RO 05.12.2018 (84) SK 26.12.2018 (84) SK 26.12.2018 (84) RO 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018
- (11) **1 979 666** (51) **B05B 5/053** (84) BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018 (11) **1 981 776** (51) **B65D 71/50**
(84) BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
EE 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
GR 26.10.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) CZ 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
LT 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) CZ 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
MC 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) EE 05.12.2018
SI 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) IS 05.04.2019
SI 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) PL 11.04.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) IT 05.12.2018 (84) LT 05.12.2018
SI 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) RO 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) LU 18.01.2019
SI 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) MC 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
- (11) **1 979 754** (51) **G01R 19/165** (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (11) **1 982 568** (51) **H05K 9/00**
(84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) CZ 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) EE 05.12.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) IS 05.04.2019
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) IT 05.12.2018 (84) LT 05.12.2018
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) LU 18.01.2019
ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) MC 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018

PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 1 984 753	(51) G01T 1/02	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.05.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
SK 05.12.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
(11) 1 982 814	(51) B29B 9/14	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
(84) CZ 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	(11) 1 985 094	(51) H04L 29/08
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
MC 19.12.2018	PL 19.12.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SK 30.05.2018		LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018			LU 31.01.2019	MC 19.12.2018
(11) 1 983 280	(51) F25B 49/02	(11) 1 984 893	(51) G06T 7/20	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
GR 27.03.2019	IS 26.04.2019	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018		
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 1 985 137	(51) H04W 36/32
LU 26.01.2019	MC 26.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
		SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
(11) 1 983 416	(51) G06F 3/0488	(11) 1 984 917	(51) G10L 19/00	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NL 09.05.2018	PL 09.05.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(11) 1 986 485	(51) A01G 22/60
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	EE 03.10.2018	GR 04.01.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SK 01.08.2018		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
SK 22.08.2018				LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
(11) 1 983 445	(51) G06F 17/28	(11) 1 984 947	(51) H01L 21/768	MC 03.10.2018	PL 03.10.2018
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018		
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	GR 06.03.2019	IS 05.04.2019	(11) 1 986 555	(51) A61B 17/15
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 05.12.2018	LU 26.01.2019	CZ 10.10.2018	ES 10.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 05.12.2018	PL 05.12.2018	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	GR 11.01.2019	IS 10.02.2019
SK 26.12.2018		SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
(11) 1 984 150	(51) B25J 9/04	(11) 1 984 953	(51) H01L 29/786	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	NL 10.10.2018	PL 10.10.2018
EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 10.10.2018	
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018		
RO 04.07.2018	SI 04.07.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 1 986 565	(51) A61C 19/04
SK 04.07.2018		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CZ 10.10.2018	ES 10.10.2018
(11) 1 984 181	(51) B41F 13/008	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018
(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	SK 12.12.2018		GR 11.01.2019	IS 10.02.2019
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018			LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 1 984 955	(51) H01L 33/00	MC 10.10.2018	PL 10.10.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	SK 10.10.2018	
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018		
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 1 986 587	(51) A61K 6/00
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
(11) 1 984 424	(51) C08G 69/40	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018				
GR 17.08.2018	LT 16.05.2018	(11) 1 985 041	(51) H04L 5/02	(11) 1 986 605	(51) A61K 31/717
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
NL 16.05.2018	PL 16.05.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
		IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	GR 07.09.2018	IS 06.10.2018
				IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
				LV 06.06.2018	MC 06.06.2018
				NL 06.06.2018	PL 06.06.2018

RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	(11) 1 987 645	(51) H04L 27/26
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 05.12.2018		(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
(11) 1 986 610	(51) A61K 9/16	(11) 1 987 183	(51) D03D 27/08	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) CZ 17.10.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 03.10.2018	GR 04.01.2019
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
GR 12.07.2018	LT 11.04.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 17.10.2018	SK 17.10.2018	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018			SK 03.10.2018	
(11) 1 986 616	(51) A61K 9/48	(11) 1 987 292	(51) F25B 1/10	(11) 1 987 825	(51) A61K 31/215
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
MC 15.08.2018	PL 15.08.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	RO 24.10.2018	SK 24.10.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
				RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
				SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
(11) 1 986 661	(51) A61K 31/70	(11) 1 987 300	(51) F25B 35/04	(11) 1 988 845	(51) A61C 17/22
(84) IS 29.12.2018	(84) MC 29.08.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
		DE 27.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(11) 1 986 772	(51) B01J 20/06	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
GR 31.08.2018	LT 30.05.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
SI 30.05.2018		SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
		SK 25.04.2018		SK 28.03.2018	
(11) 1 986 981	(51) C05G 3/08	(11) 1 987 319	(51) G01B 11/06	(11) 1 988 951	(51) A61M 25/06
(84) BG 08.11.2018	(84) DK 08.08.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
FI 08.08.2018	EE 08.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 05.12.2018	FI 05.12.2018
IS 08.12.2018	LV 08.08.2018	GR 12.07.2018	LT 11.04.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
MC 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	RO 11.04.2018	SI 11.04.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
		SK 11.04.2018		NL 05.12.2018	PL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
				SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
(11) 1 987 068	(51) C07K 1/13	(11) 1 987 336	(51) G01L 5/00	(11) 1 988 995	(51) B01J 23/78
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
CZ 08.08.2018	ES 08.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 04.07.2018	EE 04.07.2018
FI 08.08.2018	EE 08.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	GR 05.10.2018	IS 04.11.2018
GR 09.11.2018	IS 08.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 05.10.2018	LV 04.07.2018
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	GR 31.08.2018	IT 30.05.2018	LT 04.07.2018	RO 04.07.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	MC 04.07.2018	SK 04.07.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	SI 04.07.2018	
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018		
		SE 30.05.2018	SI 30.05.2018		
		SK 30.05.2018			
(11) 1 987 073	(51) C09D 175/04	(11) 1 987 468	(51) G06K 7/10	(11) 1 989 167	(51) C07C 51/47
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	FI 04.07.2018	IS 04.11.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	SK 04.07.2018	
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	NL 23.05.2018	PL 23.05.2018		
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018		
		SI 23.05.2018	SK 23.05.2018		
(11) 1 987 124	(51) C11D 3/40	(11) 1 987 635	(51) H04L 12/70	(11) 1 989 170	(51) C07C 67/32
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) CZ 07.11.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	BG 07.02.2019	DK 07.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	GR 12.07.2018	IT 11.04.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	MC 11.04.2018	PL 11.04.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	SK 07.11.2018		SK 11.04.2018	
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018				
(11) 1 987 141	(51) C12N 9/52			(11) 1 989 302	(51) C12N 9/24
(84) BG 05.03.2019	(84) EE 05.12.2018			(84) AT 11.04.2018	(84) CZ 11.04.2018
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018			EE 11.04.2018	GR 12.07.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018				

LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 1 991 629	(51) C09D 183/10
MC 11.04.2018	PT 13.08.2018	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018	(84) CZ 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018
(11) 1 989 346	(51) D03C 9/02	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(11) 1 989 845		GR 22.02.2019	IS 21.03.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(84) BG 19.03.2019	(51) H04L 29/08	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	NL 21.11.2018	PL 21.11.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IS 19.04.2019	GR 20.03.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 19.12.2018	IT 19.12.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LU 31.01.2019	LV 19.12.2018	(11) 1 991 664	(51) C12N 5/077
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	NL 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	PT 19.04.2019	PL 19.12.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
		SE 19.12.2018	RO 19.12.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(11) 1 989 647	(51) G06F 17/50	(11) 1 991 133	SK 19.12.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 24.10.2018		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	CZ 24.10.2018	(51) A61B 17/04	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	ES 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	EE 24.10.2018	DK 24.10.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	IS 24.02.2019	FI 24.10.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LT 24.10.2018	GR 25.01.2019		
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	MC 24.10.2018	IT 24.10.2018	(11) 1 991 806	(51) F16K 37/00
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	PL 24.10.2018	LV 24.10.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	RO 24.10.2018	NL 24.10.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
SK 18.07.2018		SK 24.10.2018	PT 24.02.2019	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
			SE 24.10.2018	GR 12.07.2018	LT 11.04.2018
(11) 1 989 648	(51) G06F 19/00	(11) 1 991 187		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 31.10.2018	(51) A61F 13/00	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	ES 31.10.2018	DK 31.10.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018		
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	IS 28.02.2019	GR 01.02.2019	(11) 1 991 814	(51) F24D 19/10
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	LT 31.10.2018	IT 31.10.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	MC 31.10.2018	LV 31.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	PL 31.10.2018	NL 31.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SK 16.05.2018		RO 31.10.2018	PT 01.03.2019	GR 12.07.2018	IT 11.04.2018
		SK 31.10.2018	SE 31.10.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(11) 1 989 714	(51) G21B 3/00	(11) 1 991 200		MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(51) A61K 9/08	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 23.05.2018	DK 23.05.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
GR 05.07.2018	LT 04.04.2018	FI 23.05.2018	ES 23.05.2018		
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IT 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 1 991 864	(51) G01N 33/15
NL 04.04.2018	PL 04.04.2018	LV 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 23.05.2018	MC 23.05.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	RO 23.05.2018	PL 23.05.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
SK 04.04.2018		SI 23.05.2018	SE 23.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
			SK 23.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(11) 1 989 807	(51) H04L 1/00	(11) 1 991 560		MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 04.04.2018	(51) C07K 7/06	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 04.04.2018	DK 04.04.2018	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	FI 04.04.2018	ES 04.04.2018		
MC 02.05.2018	PL 02.05.2018	IT 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 1 991 887	(51) G01R 33/561
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	LV 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	NL 04.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
SK 02.05.2018		PT 06.08.2018	PL 04.04.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
		SE 04.04.2018	RO 04.04.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019
		SK 04.04.2018	SI 04.04.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
(11) 1 989 824	(51) H04L 29/06	(11) 1 991 604		LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 28.03.2018	(51) C08G 69/44	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	EE 28.03.2018	DK 28.03.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 28.03.2018	ES 28.03.2018		
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IT 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 1 991 939	(51) G06F 19/00
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LV 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	NL 28.03.2018	MC 28.03.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 28.03.2018	PL 28.03.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	GR 06.12.2018	IS 05.01.2019
SK 19.09.2018		SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
		SK 28.03.2018		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
(11) 1 989 836	(51) G06F 15/173			PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018			RO 05.09.2018	
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018			SK 17.10.2018	
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018				
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018				
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018				

RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	MC 24.10.2018	PL 24.10.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(11) 1 992 179	(51) H04W 64/00	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 1 993 989	(51) C07C 51/265	(11) 1 994 506	(51) G06T 15/20
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	DK 07.11.2018	FI 07.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
GR 19.10.2018	IS 18.11.2018	EE 07.11.2018	IS 07.03.2019	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	(11) 1 994 121	(51) C10B 33/10	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) CZ 05.09.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
(11) 1 992 698	(51) C12P 19/34	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	GR 06.12.2018	IS 05.01.2019	(11) 1 994 644	(51) H04B 1/16
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 05.09.2018	PT 05.01.2019	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 1 994 244	(51) E05B 81/76	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) BG 29.11.2018	(84) CZ 29.08.2018	NL 04.04.2018	PL 04.04.2018
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
(11) 1 993 424	(51) A47L 13/20	GR 30.11.2018	IS 29.12.2018	(11) 1 994 671	(51) H04L 9/00
(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	NL 29.08.2018	PL 29.08.2018	ES 14.11.2018	EE 14.11.2018
GR 06.03.2019	IS 05.04.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 15.02.2019	IS 14.03.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
LV 05.12.2018	LU 25.01.2019	(11) 1 994 326	(51) F17C 5/06	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
MC 05.12.2018	PL 05.12.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) CZ 31.10.2018	NL 14.11.2018	PL 14.11.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	BG 31.01.2019	DK 31.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018
(11) 1 993 454	(51) A61B 90/00	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	(11) 1 994 733	(51) H04M 3/42
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	GR 11.01.2019	IS 10.02.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	SK 31.10.2018	(11) 1 994 425	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(51) G01S 5/06	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	CZ 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	EE 27.06.2018	DK 27.06.2018	(11) 1 995 536	(51) F25B 13/00
SK 25.07.2018	(84) BG 31.01.2019	FI 27.06.2018	ES 27.06.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018
(11) 1 993 511	(51) A61K 9/14	IS 27.10.2018	GR 28.09.2018	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	LT 27.06.2018	IT 27.06.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	MC 27.06.2018	LV 27.06.2018	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	PL 27.06.2018	NL 27.06.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
GR 01.02.2019	IS 28.02.2019	SE 27.06.2018	RO 27.06.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	SK 27.06.2018	SI 27.06.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(11) 1 994 437	(51) G02B 6/50	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SK 10.10.2018	(11) 1 996 683
SK 31.10.2018	(84) BG 12.03.2019	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(84) AT 17.10.2018	(51) C10M 133/56
(11) 1 993 791	(51) G01N 1/06	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	CZ 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	ES 17.10.2018	DK 17.10.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	IS 17.02.2019	GR 18.01.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 17.10.2018	IT 17.10.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	LV 17.10.2018	LV 17.10.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 18.04.2018	(11) 1 994 481	PL 17.10.2018	PL 17.10.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AT 24.10.2018	(51) G06K 9/00	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	CZ 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018
SK 12.12.2018	(84) CZ 25.04.2018	EE 24.10.2018	DK 24.10.2018	(11) 1 997 337	(51) H04W 12/06
(11) 1 993 873	(51) B60R 1/04	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
GR 26.07.2018	IT 25.04.2018				
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018				

IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	GR 22.06.2018	IT 21.03.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
SK 15.08.2018				SI 21.03.2018	SK 21.03.2018
(11) 1 999 409	(51) F23R 3/28	(11) 2 002 399	(51) G06F 17/21	(11) 2 010 740	(51) E05F 5/00
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) DK 24.10.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 25.01.2019	IS 24.02.2019
GR 03.08.2018	IT 02.05.2018	GR 30.11.2018	IS 29.12.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018
RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018		
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	SK 29.08.2018			
(11) 1 999 476	(51) G01N 35/10	(11) 2 005 650	(51) H04L 12/28	(11) 2 011 020	(51) G06F 9/44
(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
SK 12.12.2018		SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
(11) 1 999 609	(51) G06F 15/00	(11) 2 007 314	(51) A61F 2/06	(11) 2 011 093	(51) G08B 13/00
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 20.06.2018	SI 20.06.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 23.05.2018	PL 23.05.2018	NL 20.06.2018	PL 20.06.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	SK 20.06.2018	
(11) 1 999 615	(51) G06F 17/30	(11) 2 007 347	(51) A61K 9/00	(11) 2 012 636	(51) A47K 11/04
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	DK 28.11.2018	FI 28.11.2018	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
GR 29.06.2018	LT 28.03.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 28.11.2018		MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018			PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
				RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
				SK 10.10.2018	
(11) 1 999 632	(51) G06F 17/00	(11) 2 007 451	(51) A61M 5/20	(11) 2 015 158	(51) G05F 1/46
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) CZ 07.11.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	BG 07.02.2019	DK 07.11.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	IS 07.03.2019	GR 08.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
MC 07.11.2018	PL 07.11.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	SK 07.11.2018		RO 15.08.2018	SE 15.08.2018
				SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
(11) 2 002 156	(51) F16H 61/04	(11) 2 008 437	(51) H04M 3/42	(11) 2 020 104	(51) H04J 3/04
(84) BG 25.10.2018	(84) CZ 25.07.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018
SI 25.07.2018	DK 25.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 17.01.2019	DK 17.10.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 04.04.2018	PL 04.04.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
		SK 04.04.2018		SK 17.10.2018	
(11) 2 002 157	(51) F16H 61/04	(11) 2 010 065	(51) A61B 17/00	(11) 2 021 747	(51) G01P 15/08
(84) BG 11.10.2018	(84) CZ 11.07.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
SI 11.07.2018	DK 11.07.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 01.08.2018	SI 01.08.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018		

DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SK 15.08.2018		IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 068 516	(51) H04L 12/58	LV 05.12.2018	LU 29.01.2019
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	MC 05.12.2018	PL 05.12.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SK 05.12.2018	
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
SK 01.08.2018		IT 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 088 025	(51) B60L 5/42
(11) 2 027 823	(51) A61B 17/64	NL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
(84) FI 19.12.2018	(84) GR 20.03.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	SK 05.09.2018		HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
PT 19.04.2019	SE 19.12.2018			LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 032 866	(51) F16C 13/02	(11) 2 070 248	(51) H04L 9/00	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	RO 04.04.2018	SI 04.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	SK 04.04.2018	
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018		
GR 12.07.2018	LT 11.04.2018	GR 11.01.2019	IS 10.02.2019	(11) 2 088 305	(51) F02F 11/00
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) CZ 05.09.2018
NL 11.04.2018	PL 11.04.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SI 05.09.2018	DK 05.09.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NL 10.10.2018	PL 10.10.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
SK 11.04.2018		SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
		CZ 10.10.2018		IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
				LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(11) 2 034 698	(51) H04L 29/08	(11) 2 083 600	(51) H04W 72/04	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AT 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SK 05.09.2018	
ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018		
GR 22.05.2018	IT 21.02.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	(11) 2 088 709	(51) H04L 5/00
MC 21.02.2018	NL 21.02.2018	LV 05.12.2018	LU 23.01.2019	(84) BG 07.06.2018	(84) CY 07.03.2018
RO 21.02.2018	SE 21.02.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
SI 21.02.2018	SK 21.02.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 07.03.2018	GR 08.06.2018
		RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 07.03.2018	LT 07.03.2018
(11) 2 049 320	(51) B29C 47/92	SK 05.12.2018		LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018			NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	(11) 2 085 370	(51) C04B 40/00	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
GR 26.07.2018	LT 25.04.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018	SK 07.03.2018	
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018		
NL 25.04.2018	PL 25.04.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 088 736	(51) H04L 29/06
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	CZ 03.10.2018	ES 03.10.2018
SK 25.04.2018		LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	FI 03.10.2018	EE 03.10.2018
		MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(11) 2 050 225	(51) H04M 15/00	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018			NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 085 602	(51) F02M 31/04	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018		
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 2 089 675	(51) G01C 21/32
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
SK 15.08.2018		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
		NL 11.04.2018	PL 11.04.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 051 263	(51) H01F 17/00	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) BG 26.03.2019	(84) ES 26.12.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018			LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
GR 27.03.2019	IS 26.04.2019	(11) 2 085 774	(51) G01N 29/036	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
LV 26.12.2018	LU 11.01.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 090 150	(51) A01D 34/73
SK 26.12.2018	CZ 26.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
(11) 2 056 754	(51) A61F 9/007	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
CZ 15.08.2018	SI 15.08.2018	SK 11.04.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018			IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 086 193	(51) H04L 25/03	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	CZ 05.12.2018	EE 05.12.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
NL 15.08.2018	PL 15.08.2018				

SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	LT 05.12.2018	LU 19.12.2018	(11) 2 093 660	(51) G03G 15/00
SK 29.08.2018		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) 2 090 236	(51) A61B 17/072	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	SK 05.12.2018	CZ 05.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 2 092 858	(51) A47D 1/00	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
NO 15.11.2018	RO 15.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SK 08.08.2018	
SK 15.08.2018		LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 093 687	(51) G06F 21/10
(11) 2 090 241	(51) A61B 17/072	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SK 30.05.2018		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	(11) 2 092 882	(51) A61B 5/03	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	SK 04.07.2018	
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018		
(11) 2 090 251	(51) A61B 17/072	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) 2 093 865	(51) H02K 5/24
(84) AT 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 17.01.2019	DK 17.10.2018	SK 18.07.2018		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) 2 093 095	(51) B60L 1/00	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
		RO 29.08.2018	SE 29.08.2018		
(11) 2 090 815	(51) F16L 21/04	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 2 093 912	(51) H04H 20/93
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	(11) 2 093 144	(51) B63J 2/04	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
LU 27.01.2019	MC 26.12.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
NO 26.03.2019	RO 26.12.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018
SK 26.12.2018		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
		MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
(11) 2 090 990	(51) G06F 17/30	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018		
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	SK 18.07.2018		(11) 2 095 896	(51) B23B 5/40
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) 2 093 339	(51) E04B 1/68	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 31.10.2018	GR 01.02.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IT 31.10.2018	IS 28.02.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 31.10.2018	LT 31.10.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 31.10.2018	MC 31.10.2018
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 31.10.2018	NO 31.01.2019
SK 28.11.2018		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 31.10.2018	PT 01.03.2019
		RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SK 31.10.2018	SE 31.10.2018
(11) 2 091 028	(51) G07F 7/10	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018		
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(11) 2 093 361	(51) E05D 3/14	(11) 2 096 525	(51) G06F 3/041
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	CZ 14.03.2018	EE 14.03.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	NO 14.06.2018	PT 16.07.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
SK 04.04.2018		RO 14.03.2018	SI 14.03.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
		SK 14.03.2018		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(11) 2 092 581	(51) H01L 51/52			SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019			SK 27.06.2018	
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018				
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019				
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018				

(11) 2 096 564	(51) G06F 17/30	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
CZ 08.08.2018	SI 08.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 096 901	(51) H05B 37/02	(11) 2 100 787	(51) B60K 5/08
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
SK 08.08.2018		IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(11) 2 096 566	(51) G06F 19/00	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018		
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 098 355	(51) B29C 49/42	(11) 2 100 974	(51) C21C 5/46
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) CZ 29.08.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
RO 04.04.2018	SI 04.04.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
SK 04.04.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
(11) 2 096 742	(51) H02M 1/42	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SK 29.08.2018		SE 07.11.2018	SK 07.11.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 098 783	(51) F23J 1/02	(11) 2 101 128	(51) F25C 1/08
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) EE 15.08.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) CZ 07.11.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	FI 15.08.2018	HR 15.08.2018	BG 07.02.2019	DK 07.11.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
SK 01.08.2018		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(11) 2 096 748	(51) H02P 1/30	RO 15.08.2018	SI 15.08.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(11) 2 098 789	(51) F24D 3/08	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	CZ 05.12.2018	EE 05.12.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SK 07.11.2018	
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	(11) 2 101 515	(51) H04R 13/00
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
SK 19.09.2018				IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
(11) 2 096 762	(51) H03M 13/11	(11) 2 099 089	(51) H01M 10/48	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NL 09.05.2018	PL 09.05.2018
ES 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 101 638	(51) A61B 5/00
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
RO 26.12.2018	SK 26.12.2018	NO 22.11.2018	RO 22.08.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
(11) 2 096 777	(51) H04H 20/93	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SK 22.08.2018		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 099 249	(51) H04W 72/12	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SK 25.07.2018	
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	MC 23.05.2018	NO 23.08.2018	(11) 2 102 481	(51) F02D 41/00
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	(84) CZ 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(11) 2 096 844	(51) G06F 3/0482	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018	SK 23.05.2018		EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 100 183	(51) H01L 51/00	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	BG 05.03.2019	EE 05.12.2018	LV 12.12.2018	LU 10.01.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
		GR 06.03.2019	LU 13.12.2018		

(11) 2 111 245	(51) A61M 16/00	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SK 18.04.2018	
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019		
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	(11) 2 113 147	(51) H04L 1/06
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SK 19.12.2018		(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018			CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 111 701	(51) H04L 29/06	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
SK 11.04.2018		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
(11) 2 111 444	(51) C11D 3/50	LU 31.01.2019	MC 05.12.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SK 18.04.2018	
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) 2 113 640	(51) F01D 25/24
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SK 05.12.2018		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018			CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 112 670	(51) H01B 13/00	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(11) 2 111 544	(51) G01N 25/08	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
(84) BG 12.03.2019	(84) EE 12.12.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
FI 12.12.2018	ES 12.12.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SK 30.05.2018	
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018		
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	(11) 2 113 648	(51) F02F 1/42
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SK 18.04.2018		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018			CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) 2 112 914	(51) A61F 5/445	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 111 589	(51) G06F 17/30	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	RO 25.04.2018	SI 18.04.2018	SK 30.05.2018	
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 25.04.2018			
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019			(11) 2 113 729	(51) F25B 27/00
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 113 009	(51) C08L 29/02	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) CZ 21.11.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
SK 05.12.2018		BG 21.02.2019	DK 21.11.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 2 111 596	(51) G01V 99/00	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	SK 21.11.2018			
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018			(11) 2 113 817	(51) G04F 7/08
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 2 113 123	(51) H01B 9/02	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
SK 24.10.2018		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
		EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
(11) 2 111 646	(51) H03K 23/46	GR 12.07.2018	LT 11.04.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SI 11.04.2018		SK 26.12.2018	
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018				
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 113 128	(51) H01J 49/04	(11) 2 113 827	(51) G06F 3/044
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
SK 02.05.2018		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 111 695	(51) H04B 7/02	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018			SK 26.12.2018	

PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(11) 2 115 765	(51) H01J 49/42	(11) 2 115 904	(51) H04B 1/7075
SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
SK 20.06.2018		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
(11) 2 115 483	(51) G01R 33/28	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	SK 19.12.2018	
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018		
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 2 115 943	(51) H04W 72/12
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018			(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
(11) 2 115 512	(51) G02B 6/44	(11) 2 115 770	(51) H01L 21/363	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	NL 04.04.2018	PL 04.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 10.10.2018	RO 10.10.2018	SK 04.04.2018	
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	(11) 2 115 968	(51) H04L 5/14
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 115 843	(51) H02H 1/00	(84) CZ 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(11) 2 115 513	(51) G02B 6/38	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	LU 28.12.2018	IS 12.04.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	SK 12.12.2018	
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	(11) 2 115 979	(51) H04L 25/03
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 2 115 844	(51) H02H 1/00	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
SK 24.10.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
(11) 2 115 653	(51) G06F 21/00	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NO 11.07.2018	NL 11.04.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	PT 13.08.2018	PL 11.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 30.05.2018	RO 30.05.2018	SE 11.04.2018	RO 11.04.2018
MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	SK 30.05.2018	SI 30.05.2018	SK 11.04.2018	SI 11.04.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 115 850	(51) H02J 7/02	(11) 2 116 078	(51) H04W 28/06
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
(11) 2 115 668	(51) G06N 3/00	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	SE 11.04.2018	RO 11.04.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	SK 11.04.2018	SI 11.04.2018	SK 08.08.2018	
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 115 864	(51) H02M 7/06	(11) 2 116 367	(51) B32B 5/26
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
(11) 2 115 764	(51) H01J 49/42	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	(11) 2 116 526	(51) C07C 235/12
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SK 06.06.2018		(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018			CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
				EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
				FI 18.04.2018	GR 19.07.2018

IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(11) 2 117 463	(51) A61F 2/06
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	SK 12.09.2018		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018			ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	(11) 2 117 190	(51) H04L 29/12	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
		(84) AT 31.10.2018	(84) CZ 31.10.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(11) 2 116 562	(51) C08G 75/02	BG 31.01.2019	DK 31.10.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SK 14.11.2018	
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	RO 31.10.2018	SK 31.10.2018	(11) 2 117 475	(51) A61F 2/966
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018			(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(11) 2 117 243	(51) H04W 72/04	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	ES 26.12.2018	GR 27.03.2019
		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(11) 2 116 585	(51) C08K 5/45	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LV 26.12.2018	LU 31.01.2019
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018		
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	(11) 2 117 653	(51) A63B 53/04
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018			(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	(11) 2 117 246	(51) H04W 72/12	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
		CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(11) 2 116 813	(51) G01D 5/245	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	RO 19.09.2018	SK 19.09.2018
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	(11) 2 117 846	(51) B41F 17/00
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SK 04.04.2018		(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018			CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(11) 2 117 280	(51) H05B 3/18	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
SK 15.08.2018		(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
		CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(11) 2 116 998	(51) G10L 19/26	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	SK 14.11.2018	
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018		
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 117 898	(51) B60T 17/02
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SK 11.04.2018		DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018			ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(11) 2 117 322	(51) A21D 2/18	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
SK 15.08.2018		(84) BG 17.01.2019	(84) CZ 17.10.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
(11) 2 117 040	(51) H01L 21/338	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	(11) 2 117 926	(51) B64C 27/06
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	SK 17.10.2018		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
NL 16.05.2018	PL 16.05.2018			EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 117 332	(51) A23C 19/068	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) CZ 07.11.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
SK 16.05.2018		BG 07.02.2019	DK 07.11.2018	LU 09.01.2019	MC 26.12.2018
		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(11) 2 117 050	(51) H01L 31/049	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) BG 12.12.2018	(84) CZ 12.09.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	SK 26.12.2018	
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 2 117 983	(51) B66B 1/30
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SK 07.11.2018		EE 19.09.2018	FI 19.09.2018

GR 20.12.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 118 625	(51) G01F 23/26	(11) 2 118 990	(51) H02K 15/06
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
NL 19.09.2018	PL 19.09.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
(11) 2 118 032	(51) C03C 17/36	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SK 22.08.2018		SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 2 118 689	(51) G01V 3/12	(11) 2 119 062	(51) H04B 17/24
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	BG 17.01.2019	DK 17.10.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
RO 18.04.2018	SE 18.04.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) 2 118 206	(51) C09B 23/08	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 118 698	(51) G02B 21/00	(11) 2 119 120	(51) H04W 16/14
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
SK 11.04.2018		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) 2 118 246	(51) C10M 171/02	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SK 04.04.2018		RO 24.10.2018	
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(11) 2 118 732	(51) G06F 21/10	SK 24.10.2018	
SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(11) 2 119 279	(51) H04W 8/26
(11) 2 118 449	(51) H02P 9/00	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) BG 28.02.2019	(84) CZ 28.11.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) 2 118 909	(51) G02B 6/36	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	SK 02.05.2018	
(11) 2 118 574	(51) F24D 17/02	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(11) 2 119 477	(51) A61K 36/63
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	EE 04.04.2018	HR 04.04.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	LT 04.04.2018	MC 04.04.2018
GR 06.12.2018	IS 05.01.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SK 04.04.2018	
NL 05.09.2018	PL 05.09.2018	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018		
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(11) 2 118 944	(51) H01L 51/52	(11) 2 119 977	(51) F24F 11/30
SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
(11) 2 118 590	(51) F25D 29/00	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
NL 04.04.2018	PL 04.04.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	SK 13.06.2018		SK 14.11.2018	
SK 04.04.2018					

(11) 2 122 610	(51) G10L 15/06	(11) 2 122 990	(51) H04L 29/06	(11) 2 123 892	(51) F02F 1/42
(84) CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018 EE 26.12.2018 IS 26.04.2019 LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SK 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 LT 26.12.2018 LU 31.01.2019 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018	(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SI 18.04.2018	(84) BG 26.03.2019 EE 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018	(84) FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SK 26.12.2018
(11) 2 122 623	(51) G11B 27/28	(11) 2 123 034	(51) H04N 7/173	(11) 2 123 911	(51) F04B 39/00
(84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(84) AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 EE 05.12.2018 LU 13.12.2018 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 CZ 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LV 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SK 05.12.2018	(84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018 SI 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 SE 15.08.2018
(11) 2 122 803	(51) H02J 9/00	(11) 2 123 045	(51) H04N 19/12	(11) 2 123 987	(51) F24F 11/00
(84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SK 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018 SI 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018	(84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018 EE 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SK 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018	(84) AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 FI 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SK 21.11.2018	(84) CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018 EE 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 SE 21.11.2018
(11) 2 122 807	(51) H02K 3/18	(11) 2 123 072	(51) H04W 52/02	(11) 2 123 988	(51) F24F 11/30
(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018	(84) CY 13.06.2018 DK 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 MC 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SI 13.06.2018	(84) AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SK 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018	(84) AT 31.10.2018 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 CZ 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019 ES 31.10.2018 EE 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SK 31.10.2018
(11) 2 122 830	(51) H03K 21/08	(11) 2 123 085	(51) H04W 48/00	(11) 2 123 989	(51) F24F 1/00
(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SI 11.04.2018	(84) AT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SI 01.08.2018	(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 MC 02.05.2018 NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SI 02.05.2018
(11) 2 122 897	(51) H04L 9/06	(11) 2 123 625	(51) C07C 41/40	(11) 2 124 371	(51) H04B 7/04
(84) AT 16.05.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 MC 16.05.2018 NO 16.08.2018 RO 16.05.2018 SI 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 SE 16.05.2018 SK 16.05.2018	(84) AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 ES 17.10.2018 EE 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SK 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018 FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018	(84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SK 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 SI 29.08.2018 EE 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018

- (11) **2 124 547** (51) **A01N 33/16**
(84) EE 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 124 581** (51) **A21D 8/04**
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 LU 30.01.2019
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (11) **2 124 747** (51) **A61B 5/11**
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
- (11) **2 124 783** (51) **A61B 17/74**
(84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (11) **2 124 806** (51) **A61C 7/12**
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
- (11) **2 124 810** (51) **A61C 11/00**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SI 15.08.2018
- (11) **2 124 812** (51) **A61C 17/02**
(84) BG 14.02.2019 (84) DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 SE 14.11.2018
- (11) **2 124 842** (51) **A61F 2/30**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018
- (11) **2 124 872** (51) **A61K 8/34**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
- (11) **2 125 232** (51) **B02C 18/12**
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
- (11) **2 125 501** (51) **B63B 21/66**
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
- (11) **2 125 947** (51) **C08L 23/04**
(84) BG 05.03.2019 (84) EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
- (11) **2 125 976** (51) **C09D 11/00**
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 LU 29.01.2019
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
- (11) **2 125 977** (51) **C09D 11/00**
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
- ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
- (11) **2 126 092** (51) **C12N 15/62**
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018
- (11) **2 126 279** (51) **E21B 41/00**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018
- (11) **2 126 349** (51) **B29D 99/00**
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
- (11) **2 126 490** (51) **F25B 49/02**
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
- (11) **2 126 515** (51) **G01C 21/34**
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 LU 09.01.2019
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
- (11) **2 126 524** (51) **G01G 19/414**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
SI 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018

NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SK 12.12.2018	
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018		
		SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	(11) 2 128 294	(51) G22C 38/00
(11) 2 126 555	(51) G01N 27/327			(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
(84) BG 05.12.2018	(84) EE 05.09.2018	(11) 2 127 302	(51) H04L 29/06	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
MC 05.09.2018	PT 05.01.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
RO 05.09.2018	SK 05.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(11) 2 126 796	(51) G06K 19/077	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SK 23.05.2018	
BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	SI 11.04.2018			
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018			(11) 2 128 857	(51) G10L 19/02
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 2 127 312	(51) H04L 29/06	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
LU 25.01.2019	MC 05.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
SK 05.12.2018		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
(11) 2 126 827	(51) G06Q 50/00	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SK 12.12.2018		SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
CZ 08.08.2018	SI 08.08.2018				
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 2 127 348	(51) H04M 7/00	(11) 2 129 070	(51) H04L 27/38
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SE 08.08.2018	SK 08.08.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
		NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 127 159	(51) H04B 13/00	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
(84) CZ 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	SK 26.12.2018	
DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	SK 18.04.2018			
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018			(11) 2 129 089	(51) H04M 1/725
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 2 127 350	(51) H04W 4/12	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
RO 28.11.2018	SK 28.11.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
(11) 2 127 182	(51) H04L 1/06	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	SK 19.09.2018	
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 04.04.2018			
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019			(11) 2 129 281	(51) A61B 5/00
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) 2 127 393	(51) H04N 19/40	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
SK 26.12.2018		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
(11) 2 127 231	(51) H04W 52/02	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CZ 05.12.2018	
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018		
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 129 293	(51) A61B 6/00
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018			(84) AT 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) 2 127 447	(51) H04W 28/08	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019
		EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(11) 2 127 271	(51) H04L 12/911	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			SK 10.10.2018	
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018				

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 129 397 | (51) C07K 16/28 | DK 18.07.2018 | EE 18.07.2018 | GR 05.10.2018 | HR 04.07.2018 |
| (84) AT 31.10.2018 | (84) CZ 31.10.2018 | ES 18.07.2018 | FI 18.07.2018 | IS 04.11.2018 | IT 04.07.2018 |
| BG 31.01.2019 | DK 31.10.2018 | GR 19.10.2018 | HR 18.07.2018 | LT 04.07.2018 | LV 04.07.2018 |
| FI 31.10.2018 | EE 31.10.2018 | IS 18.11.2018 | IT 18.07.2018 | MC 04.07.2018 | NL 04.07.2018 |
| GR 01.02.2019 | HR 31.10.2018 | LT 18.07.2018 | LV 18.07.2018 | NO 04.10.2018 | PL 04.07.2018 |
| IS 28.02.2019 | LT 31.10.2018 | MC 18.07.2018 | NO 18.07.2018 | RO 04.07.2018 | SE 04.07.2018 |
| LV 31.10.2018 | MC 31.10.2018 | PL 18.07.2018 | RO 18.07.2018 | SK 04.07.2018 | |
| NL 31.10.2018 | NO 31.01.2019 | SE 18.07.2018 | SK 18.07.2018 | | |
| PL 31.10.2018 | PT 01.03.2019 | | | (11) 2 131 732 | (51) A61B 5/0215 |
| RO 31.10.2018 | SE 31.10.2018 | (11) 2 130 207 | (51) H01C 17/28 | (84) AT 07.03.2018 | (84) BG 07.06.2018 |
| SK 31.10.2018 | | (84) AT 05.09.2018 | (84) BG 05.12.2018 | CY 07.03.2018 | CZ 07.03.2018 |
| | | CZ 05.09.2018 | SI 05.09.2018 | DK 07.03.2018 | EE 07.03.2018 |
| (11) 2 129 716 | (51) C08J 9/32 | DK 05.09.2018 | EE 05.09.2018 | ES 07.03.2018 | FI 07.03.2018 |
| (84) AT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 | ES 05.09.2018 | FI 05.09.2018 | GR 08.06.2018 | HR 07.03.2018 |
| CZ 23.05.2018 | DK 23.05.2018 | GR 06.12.2018 | HR 05.09.2018 | IT 07.03.2018 | LT 07.03.2018 |
| EE 23.05.2018 | ES 23.05.2018 | IS 05.01.2019 | IT 05.09.2018 | LV 07.03.2018 | MC 07.03.2018 |
| FI 23.05.2018 | GR 24.08.2018 | LT 05.09.2018 | LV 05.09.2018 | NL 07.03.2018 | NO 07.06.2018 |
| HR 23.05.2018 | IT 23.05.2018 | MC 05.09.2018 | NL 05.09.2018 | PL 07.03.2018 | PT 09.07.2018 |
| LT 23.05.2018 | LV 23.05.2018 | NO 05.12.2018 | PL 05.09.2018 | RO 07.03.2018 | SE 07.03.2018 |
| MC 23.05.2018 | NO 23.08.2018 | PT 05.01.2019 | RO 05.09.2018 | SI 07.03.2018 | SK 07.03.2018 |
| PL 23.05.2018 | RO 23.05.2018 | SE 05.09.2018 | SK 05.09.2018 | | |
| SE 23.05.2018 | SI 23.05.2018 | | | (11) 2 131 869 | (51) A61K 49/00 |
| SK 23.05.2018 | | (11) 2 130 222 | (51) H01L 23/31 | (84) AT 17.10.2018 | (84) BG 17.01.2019 |
| | | (84) AT 05.09.2018 | (84) BG 05.12.2018 | CZ 17.10.2018 | DK 17.10.2018 |
| (11) 2 129 767 | (51) B04B 5/00 | CZ 05.09.2018 | SI 05.09.2018 | ES 17.10.2018 | FI 17.10.2018 |
| (84) AT 26.09.2018 | (84) BG 26.12.2018 | DK 05.09.2018 | EE 05.09.2018 | EE 17.10.2018 | GR 18.01.2019 |
| CZ 26.09.2018 | DK 26.09.2018 | ES 05.09.2018 | FI 05.09.2018 | HR 17.10.2018 | IS 17.02.2019 |
| EE 26.09.2018 | FI 26.09.2018 | GR 06.12.2018 | HR 05.09.2018 | IT 17.10.2018 | LT 17.10.2018 |
| GR 27.12.2018 | HR 26.09.2018 | IS 05.01.2019 | IT 05.09.2018 | LV 17.10.2018 | MC 17.10.2018 |
| IS 26.01.2019 | LT 26.09.2018 | LT 05.09.2018 | LV 05.09.2018 | NL 17.10.2018 | NO 17.01.2019 |
| LV 26.09.2018 | MC 26.09.2018 | MC 05.09.2018 | NL 05.09.2018 | PL 17.10.2018 | PT 17.02.2019 |
| NL 26.09.2018 | NO 26.12.2018 | NO 05.12.2018 | PL 05.09.2018 | RO 17.10.2018 | SE 17.10.2018 |
| PL 26.09.2018 | PT 26.01.2019 | PT 05.01.2019 | RO 05.09.2018 | SK 17.10.2018 | |
| RO 26.09.2018 | SE 26.09.2018 | SE 05.09.2018 | SK 05.09.2018 | | |
| SK 26.09.2018 | | | | (11) 2 131 877 | (51) A61L 24/00 |
| | | (11) 2 130 225 | (51) H01L 25/075 | (84) AT 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 |
| (11) 2 129 865 | (51) E21B 33/12 | (84) CZ 28.11.2018 | (84) BG 28.02.2019 | CZ 28.03.2018 | DK 28.03.2018 |
| (84) AT 21.11.2018 | (84) CZ 21.11.2018 | DK 28.11.2018 | ES 28.11.2018 | EE 28.03.2018 | ES 28.03.2018 |
| BG 21.02.2019 | ES 21.11.2018 | FI 28.11.2018 | EE 28.11.2018 | FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 |
| FI 21.11.2018 | EE 21.11.2018 | GR 01.03.2019 | HR 28.11.2018 | HR 28.03.2018 | LT 28.03.2018 |
| GR 22.02.2019 | IS 21.03.2019 | IS 28.03.2019 | IT 28.11.2018 | LV 28.03.2018 | MC 28.03.2018 |
| IT 21.11.2018 | LT 21.11.2018 | LT 28.11.2018 | LV 28.11.2018 | NL 28.03.2018 | NO 28.06.2018 |
| LV 21.11.2018 | MC 21.11.2018 | MC 28.11.2018 | NL 28.11.2018 | PL 28.03.2018 | PT 30.07.2018 |
| PL 21.11.2018 | PT 21.03.2019 | NO 28.02.2019 | PL 28.11.2018 | RO 28.03.2018 | SE 28.03.2018 |
| RO 21.11.2018 | SE 21.11.2018 | PT 28.03.2019 | RO 28.11.2018 | SI 28.03.2018 | SK 28.03.2018 |
| SK 21.11.2018 | | SE 28.11.2018 | SK 28.11.2018 | | |
| | | | | (11) 2 132 509 | (51) F25J 3/04 |
| (11) 2 130 037 | (51) G01N 29/28 | (11) 2 130 254 | (51) H01M 8/0206 | (84) AT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 |
| (84) AT 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | (84) AT 18.04.2018 | (84) BG 18.07.2018 | CZ 27.06.2018 | DK 27.06.2018 |
| CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 27.06.2018 | ES 27.06.2018 |
| EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | EE 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | FI 27.06.2018 | GR 28.09.2018 |
| FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 19.07.2018 | LT 18.04.2018 | HR 27.06.2018 | IS 27.10.2018 |
| HR 11.04.2018 | IT 11.04.2018 | LV 18.04.2018 | MC 18.04.2018 | LT 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | NL 18.04.2018 | PL 18.04.2018 | MC 27.06.2018 | NL 27.06.2018 |
| MC 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | PT 20.08.2018 | RO 18.04.2018 | NO 27.09.2018 | RO 27.06.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | SE 18.04.2018 | SI 18.04.2018 | SE 27.06.2018 | SI 27.06.2018 |
| PT 13.08.2018 | RO 11.04.2018 | SK 18.04.2018 | | SK 27.06.2018 | |
| SE 11.04.2018 | SI 11.04.2018 | | | | |
| SK 11.04.2018 | | (11) 2 130 794 | (51) C01B 11/02 | (11) 2 132 690 | (51) G06Q 10/00 |
| | | (84) AT 31.10.2018 | (84) CZ 31.10.2018 | (84) AT 22.08.2018 | (84) BG 22.11.2018 |
| (11) 2 130 097 | (51) G11C 16/22 | BG 31.01.2019 | DK 31.10.2018 | CZ 22.08.2018 | DK 22.08.2018 |
| (84) AT 01.08.2018 | (84) BG 01.11.2018 | ES 31.10.2018 | FI 31.10.2018 | EE 22.08.2018 | ES 22.08.2018 |
| CZ 01.08.2018 | SI 01.08.2018 | EE 31.10.2018 | GR 01.02.2019 | FI 22.08.2018 | GR 23.11.2018 |
| DK 01.08.2018 | EE 01.08.2018 | HR 31.10.2018 | IS 28.02.2019 | HR 22.08.2018 | IS 22.12.2018 |
| ES 01.08.2018 | FI 01.08.2018 | IT 31.10.2018 | LT 31.10.2018 | IT 22.08.2018 | LT 22.08.2018 |
| GR 02.11.2018 | HR 01.08.2018 | LV 31.10.2018 | MC 31.10.2018 | LV 22.08.2018 | MC 22.08.2018 |
| IS 01.12.2018 | IT 01.08.2018 | NL 31.10.2018 | NO 31.01.2019 | NL 22.08.2018 | NO 22.11.2018 |
| LT 01.08.2018 | LV 01.08.2018 | PL 31.10.2018 | PT 01.03.2019 | PL 22.08.2018 | RO 22.08.2018 |
| MC 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | RO 31.10.2018 | SE 31.10.2018 | SE 22.08.2018 | SI 22.08.2018 |
| NO 01.11.2018 | PL 01.08.2018 | SK 31.10.2018 | | SK 22.08.2018 | |
| RO 01.08.2018 | SE 01.08.2018 | | | | |
| SK 01.08.2018 | | (11) 2 131 045 | (51) F15B 20/00 | (11) 2 132 715 | (51) G06T 19/00 |
| | | (84) AT 04.07.2018 | (84) BG 04.10.2018 | (84) AT 24.10.2018 | (84) CZ 24.10.2018 |
| (11) 2 130 118 | (51) G06F 9/445 | CZ 04.07.2018 | SI 04.07.2018 | BG 24.01.2019 | DK 24.10.2018 |
| (84) AT 18.07.2018 | (84) BG 18.10.2018 | DK 04.07.2018 | EE 04.07.2018 | EE 24.10.2018 | FI 24.10.2018 |
| CZ 18.07.2018 | SI 18.07.2018 | ES 04.07.2018 | FI 04.07.2018 | EE 24.10.2018 | GR 25.01.2019 |

HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SK 13.06.2018		SK 03.10.2018	
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019				
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 2 135 398	(51) H04L 1/00	(11) 2 139 943	(51) C08J 7/04
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) CZ 28.11.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
SK 24.10.2018		BG 28.02.2019	DK 28.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
		ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 2 132 861	(51) H02K 11/215	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) CZ 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	SK 11.04.2018	
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SK 28.11.2018			
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018				
SE 21.11.2018	SK 21.11.2018				
		(11) 2 135 480	(51) H04R 9/02	(11) 2 141 580	(51) G06F 3/048
(11) 2 132 882	(51) H04B 7/04	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	CZ 04.07.2018	SI 04.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 04.07.2018	SE 04.07.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	SK 04.07.2018			
SK 19.09.2018					
		(11) 2 136 158	(51) F25B 1/00	(11) 2 142 238	(51) A61M 5/145
(11) 2 133 582	(51) F16D 3/224	(84) AT 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	CZ 11.07.2018	SI 11.07.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SK 14.11.2018			
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018				
SK 26.09.2018					
		(11) 2 136 383	(51) H01H 75/04	(11) 2 142 857	(51) F24F 11/00
(11) 2 133 848	(51) G08C 17/02	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) BG 14.06.2018	(84) CY 14.03.2018
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	CZ 14.03.2018	EE 14.03.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	ES 14.03.2018	GR 15.06.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
IT 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
PT 30.07.2018	SE 28.03.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	RO 14.03.2018	SI 14.03.2018
		SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	SK 14.03.2018	
		SK 27.06.2018			
		(11) 2 137 847	(51) H04B 10/00	(11) 2 143 251	(51) H04L 29/06
(11) 2 134 444	(51) B01D 46/52	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	CZ 27.06.2018	SI 27.06.2018
CZ 20.06.2018	SI 20.06.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	SK 27.06.2018		SK 27.06.2018	
SK 20.06.2018					
		(11) 2 138 475	(51) C04B 37/00	(11) 2 143 513	(51) B22D 41/06
(11) 2 134 465	(51) B01J 23/00	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018			NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
				PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
				SE 05.09.2018	SK 05.09.2018

- (11) **2 147 515** (51) *H04H 60/33*
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 EE 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 CZ 03.10.2018
- (11) **2 152 455** (51) *B23B 27/16*
(84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (11) **2 153 145** (51) *F25D 17/06*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (11) **2 156 089** (51) *F16L 25/00*
(84) BG 26.03.2019 (84) EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) LT 26.12.2018
MC 26.12.2018 PT 26.04.2019
- (11) **2 158 783** (51) *H04B 7/155*
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 LU 13.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (11) **2 160 832** (51) *H02P 29/024*
(84) AT 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
- (11) **2 161 880** (51) *H04L 12/437*
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
LU 18.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
- (11) **2 161 887** (51) *H04W 76/20*
(84) BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
- (11) **2 166 474** (51) *G06F 21/51*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018
- (11) **2 169 338** (51) *F28D 9/00*
(84) BG 03.01.2019 (84) CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 (84) ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 EE 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
- (11) **2 174 638** (51) *A61J 17/02*
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 PT 30.07.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018
- (11) **2 193 991** (51) *B64C 1/14*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 (84) DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018
- (11) **2 194 743** (51) *H04W 68/00*
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
MC 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 201 964** (51) *A61K 47/10*
(84) BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 MC 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018
- (11) **2 202 111** (51) *B60L 3/00*
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 (84) ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 23.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
- PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
- PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
- (11) **2 204 378** (51) *C07K 7/06*
(84) AT 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
- (11) **2 204 921** (51) *H04W 28/02*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 MC 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018
- (11) **2 207 090** (51) *G06F 9/30*
(84) CZ 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 LU 09.01.2019
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
- (11) **2 208 461** (51) *A61B 5/0408*
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018 (84) EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 LU 08.01.2019
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018
- (11) **2 211 047** (51) *F02M 25/00*
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 (84) IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 (84) LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 (84) LU 22.01.2019
MC 19.12.2018 (84) NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 (84) PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 (84) RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 (84) SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
- (11) **2 213 402** (51) *B23K 9/167*
(84) BG 09.08.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 (84) HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018
RO 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018
SM 09.05.2018
- (11) **2 213 606** (51) *B66B 7/12*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018

HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018				
SK 25.04.2018					
(11) 2 213 822	(51) H02H 7/085	(11) 2 216 216	(51) B60R 25/06	(11) 2 216 754	(51) G06F 3/048
(84) BG 19.03.2019	(84) FI 19.12.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
LU 26.01.2019	MC 19.12.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
RO 19.12.2018	SK 19.12.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
SM 19.12.2018		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
		SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
		SM 21.03.2018			
(11) 2 214 383	(51) H04L 29/12	(11) 2 216 357	(51) C08G 77/04	(11) 2 216 806	(51) H01L 29/778
(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LV 12.12.2018	LU 19.01.2019	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	RO 04.07.2018	SE 04.07.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
SM 12.12.2018		SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SM 04.07.2018	
(11) 2 215 977	(51) A61B 17/072	(11) 2 216 461	(51) E04F 10/06	(11) 2 216 858	(51) H01R 31/08
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
SM 23.05.2018				SM 28.03.2018	
(11) 2 216 063	(51) A61M 16/08	(11) 2 216 550	(51) F04C 2/18	(11) 2 216 897	(51) H02P 25/02
(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) CZ 25.07.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
EE 21.02.2018	ES 21.02.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
HR 21.02.2018	IT 21.02.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 21.02.2018	NO 21.05.2018	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
PL 21.02.2018	RO 21.02.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	SM 25.07.2018		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018				
(11) 2 216 120	(51) B23K 9/16	(11) 2 216 553	(51) F04D 19/00	(11) 2 218 331	(51) A22C 5/00
(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 31.10.2018	FI 31.10.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
SK 18.04.2018		SM 31.10.2018		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 2 216 171	(51) B32B 15/06	(11) 2 216 683	(51) G03F 7/09	(11) 2 218 404	(51) A61B 17/02
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018

MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018			PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(11) 2 218 940	(51) H02K 7/00	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
SK 05.09.2018		(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
		CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018		
		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) 2 219 238	(51) H01L 33/44
(11) 2 218 476	(51) A61M 5/142	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
(84) BG 19.03.2019	(84) ES 19.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018			PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 2 218 986	(51) F25D 11/02	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
CZ 19.12.2018		(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
		DK 31.10.2018	ES 31.10.2018		
(11) 2 218 825	(51) E01D 2/00	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) 2 219 285	(51) H02K 16/02
(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018			PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SM 19.12.2018		(11) 2 219 037	(51) G01R 13/02	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
		(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
		CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SM 04.04.2018	
(11) 2 218 842	(51) E04B 2/96	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 2 219 308	(51) H04B 15/04
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018
RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018			RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
SM 25.07.2018		(11) 2 219 038	(51) G01R 13/02	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	SM 04.04.2018	
		CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018		
(11) 2 218 874	(51) F01D 5/14	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	(11) 2 219 379	(51) H04N 7/18
(84) BG 19.12.2018	(84) CZ 19.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
RO 19.09.2018	RO 19.09.2018			PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(11) 2 219 066	(51) G02F 1/13357	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
		(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
		CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018		
(11) 2 218 894	(51) F02K 1/78	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 219 381	(51) H04N 19/523
(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LV 19.12.2018	LU 28.01.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SM 05.09.2018		PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 2 219 081	(51) G03G 9/093	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
SM 19.12.2018		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
		CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018		
(11) 2 218 936	(51) F16F 9/06	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 2 219 392	(51) H04R 25/00
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018			HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018				
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018				
MC 08.08.2018	NO 08.11.2018				
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018				

LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 221 213	(51) B60N 2/36	(11) 2 221 647	(51) G02B 6/44
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
SM 16.05.2018		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 220 261	(51) G22C 38/00	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) CZ 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018				
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	(11) 2 221 272	(51) B67B 3/20	(11) 2 221 675	(51) G03G 15/00
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
SK 26.12.2018		DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
(11) 2 220 942	(51) A22C 11/08	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018			SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	(11) 2 221 355	(51) H01L 33/14	(11) 2 221 684	(51) G05B 19/042
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
(11) 2 220 965	(51) A47B 97/00	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
SM 04.04.2018		SM 08.08.2018		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) 2 220 981	(51) A47J 43/08	(11) 2 221 436	(51) E05B 19/06	(11) 2 221 700	(51) G05B 23/02
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	(84) DK 04.07.2018	(84) EE 04.07.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 04.07.2018	IS 04.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	MC 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
LV 26.12.2018	LU 21.01.2019	SM 04.07.2018		HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018			LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
NO 26.03.2019	RO 26.12.2018	(11) 2 221 488	(51) F04D 29/44	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SM 26.12.2018		CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
(11) 2 221 148	(51) B25C 1/00	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	SM 11.04.2018	
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019		
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	(11) 2 221 791	(51) G08C 17/02
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018			LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	(11) 2 221 534	(51) F23B 60/02	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) GR 19.10.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
		IS 18.11.2018	MC 18.07.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
		PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SM 25.04.2018	
(11) 2 221 206	(51) B62J 6/00	(11) 2 221 599	(51) G01N 15/14	(11) 2 221 794	(51) G09F 3/02
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LV 05.12.2018	LU 25.01.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
SM 05.12.2018		SM 11.04.2018		SI 21.03.2018	SK 21.03.2018

- | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| (11) 2 221 804 | (51) G10K 11/178 | (11) 2 222 067 | (51) H04M 3/46 | (11) 2 223 856 | (51) B64D 27/10 |
| (84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018 | (84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018 | (84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018 | (84) ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018 | (84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018 | (84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018 |
| (11) 2 221 871 | (51) H01L 25/075 | (11) 2 222 094 | (51) H04R 25/00 | (11) 2 223 887 | (51) B81B 3/00 |
| (84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018 | (84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 | (84) CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018 | (84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018 | (84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 |
| (11) 2 221 883 | (51) H01L 33/00 | (11) 2 222 104 | (51) H04W 8/20 | (11) 2 223 941 | (51) C08B 37/00 |
| (84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018 | (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018 | (84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018 | (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018 | (84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018 |
| (11) 2 221 911 | (51) H01P 1/39 | (11) 2 222 281 | (51) A61K 9/14 | (11) 2 224 071 | (51) E04C 2/288 |
| (84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018 | (84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 18.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018 | (84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
CZ 05.12.2018 | (84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MC 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018 |
| (11) 2 221 915 | (51) H01Q 1/38 | (11) 2 223 185 | (51) G03B 21/14 | (11) 2 224 097 | (51) F01D 5/18 |
| (84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018 | (84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MC 18.04.2018 | (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
MC 10.10.2018 | (84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018 | (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018 | (84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018 |
| (11) 2 222 003 | (51) H04J 3/06 | (11) 2 223 783 | (51) B25F 5/02 | (11) 2 224 177 | (51) F24D 19/02 |
| (84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018 | (84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 | (84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018 | (84) BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018 | (84) CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MC 07.03.2018 |

(11) 2 224 192	(51) F25D 11/02	(11) 2 224 300	(51) G05B 19/418	(11) 2 224 753	(51) H04R 27/00
(84) BG 26.03.2019 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SK 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 SM 26.12.2018	(84) AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 SI 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SK 11.07.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SI 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
(11) 2 224 193	(51) F25D 11/02	(11) 2 224 375	(51) G06K 19/07	(11) 2 226 064	(51) A61K 8/41
(84) BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018	(84) CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018	(84) AT 14.11.2018 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 CZ 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019 ES 14.11.2018 EE 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SK 14.11.2018	(84) AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 LU 26.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 MC 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018 EE 05.12.2018 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SK 05.12.2018
(11) 2 224 208	(51) G01C 21/16	(11) 2 224 427	(51) G10L 13/04	(11) 2 226 179	(51) B29C 49/12
(84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018 EE 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SK 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SM 10.10.2018	(84) AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 ES 14.11.2018 EE 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SK 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018	(84) CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SI 11.04.2018 SM 11.04.2018
(11) 2 224 224	(51) G01N 1/38	(11) 2 224 459	(51) H01B 9/02	(11) 2 226 188	(51) B31D 5/00
(84) AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018	(84) BG 12.03.2019 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SM 12.12.2018	(84) ES 12.12.2018 EE 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 SK 12.12.2018 CZ 12.12.2018	(84) BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SM 26.09.2018	(84) CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SK 26.09.2018
(11) 2 224 233	(51) G01N 27/22	(11) 2 224 591	(51) H03H 9/02	(11) 2 226 199	(51) B41J 13/12
(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SI 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018	(84) AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 ES 31.10.2018 EE 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SK 31.10.2018	(84) CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SM 31.10.2018	(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 MC 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SI 23.05.2018 SM 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
(11) 2 224 247	(51) G01N 35/00	(11) 2 224 607	(51) H04B 7/0408	(11) 2 226 273	(51) B65G 1/137
(84) AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SM 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 MC 19.09.2018	(84) AT 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 IT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018 DK 08.08.2018 ES 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 08.08.2018	(84) BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 SM 25.07.2018	(84) CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SK 25.07.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 226 373 | (51) C09J 179/04 | (11) 2 226 908 | (51) H01S 3/08 | EE 21.11.2018 | GR 22.02.2019 |
| (84) CZ 19.12.2018 | (84) BG 19.03.2019 | (84) AT 28.11.2018 | (84) CZ 28.11.2018 | HR 21.11.2018 | IS 21.03.2019 |
| ES 19.12.2018 | FI 19.12.2018 | BG 28.02.2019 | DK 28.11.2018 | LT 21.11.2018 | LV 21.11.2018 |
| EE 19.12.2018 | GR 20.03.2019 | ES 28.11.2018 | FI 28.11.2018 | NL 21.11.2018 | NO 21.02.2019 |
| HR 19.12.2018 | IS 19.04.2019 | EE 28.11.2018 | GR 01.03.2019 | PL 21.11.2018 | PT 21.03.2019 |
| IT 19.12.2018 | LT 19.12.2018 | HR 28.11.2018 | IS 28.03.2019 | RO 21.11.2018 | SE 21.11.2018 |
| LV 19.12.2018 | MC 19.12.2018 | IT 28.11.2018 | LT 28.11.2018 | SK 21.11.2018 | SM 21.11.2018 |
| NL 19.12.2018 | NO 19.03.2019 | LV 28.11.2018 | NL 28.11.2018 | MC 21.11.2018 | |
| PL 19.12.2018 | PT 19.04.2019 | NO 28.02.2019 | PL 28.11.2018 | | |
| RO 19.12.2018 | SE 19.12.2018 | PT 28.03.2019 | RO 28.11.2018 | (11) 2 228 349 | (51) C03B 23/24 |
| SK 19.12.2018 | SM 19.12.2018 | SE 28.11.2018 | SK 28.11.2018 | (84) AT 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 |
| | | SM 28.11.2018 | MC 28.11.2018 | CZ 04.04.2018 | DK 04.04.2018 |
| | | | | EE 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| (11) 2 226 471 | (51) F01D 9/06 | (11) 2 227 225 | (51) A61K 9/20 | GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| (84) AT 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | (84) BG 14.02.2019 | (84) DK 14.11.2018 | LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | FI 14.11.2018 | EE 14.11.2018 | NO 04.07.2018 | PT 06.08.2018 |
| EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | HR 14.11.2018 | IS 14.03.2019 | RO 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | IT 14.11.2018 | LV 14.11.2018 | SI 04.04.2018 | SK 04.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | IR 11.04.2018 | NO 14.02.2019 | PT 14.03.2019 | SM 04.04.2018 | MC 04.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | RO 14.11.2018 | SK 14.11.2018 | | |
| MC 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | CZ 14.11.2018 | MC 14.11.2018 | (11) 2 228 515 | (51) F01D 5/18 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | | | (84) AT 25.07.2018 | (84) BG 25.10.2018 |
| PT 13.08.2018 | RO 11.04.2018 | (11) 2 227 642 | (51) F16G 5/16 | CZ 25.07.2018 | DK 25.07.2018 |
| SE 11.04.2018 | SI 11.04.2018 | (84) CZ 12.12.2018 | (84) BG 12.03.2019 | EE 25.07.2018 | ES 25.07.2018 |
| SK 11.04.2018 | SM 11.04.2018 | ES 12.12.2018 | FI 12.12.2018 | FI 25.07.2018 | GR 26.10.2018 |
| | | EE 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | HR 25.07.2018 | IS 25.11.2018 |
| (11) 2 226 487 | (51) F02K 3/04 | (84) LU 24.12.2018 | IS 12.04.2019 | IT 25.07.2018 | LT 25.07.2018 |
| (84) CZ 19.12.2018 | (84) BG 19.03.2019 | IT 12.12.2018 | LT 12.12.2018 | LV 25.07.2018 | NL 25.07.2018 |
| ES 19.12.2018 | FI 19.12.2018 | LV 12.12.2018 | PL 12.12.2018 | NO 25.10.2018 | PL 25.07.2018 |
| EE 19.12.2018 | GR 20.03.2019 | PT 12.04.2019 | RO 12.12.2018 | RO 25.07.2018 | SE 25.07.2018 |
| HR 19.12.2018 | IS 19.04.2019 | SE 12.12.2018 | SK 12.12.2018 | SI 25.07.2018 | SK 25.07.2018 |
| IT 19.12.2018 | LT 19.12.2018 | MC 12.12.2018 | | SM 25.07.2018 | MC 25.07.2018 |
| LV 19.12.2018 | LU 28.01.2019 | | | | |
| NL 19.12.2018 | NO 19.03.2019 | (11) 2 228 001 | (51) A47L 15/42 | (11) 2 228 607 | (51) F24F 7/06 |
| PL 19.12.2018 | PT 19.04.2019 | (84) BG 18.07.2018 | (84) CZ 18.04.2018 | (84) AT 21.11.2018 | (84) BG 21.02.2019 |
| RO 19.12.2018 | SE 19.12.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 21.11.2018 | FI 21.11.2018 |
| SK 19.12.2018 | SM 19.12.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | EE 21.11.2018 | GR 22.02.2019 |
| MC 19.12.2018 | | GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 | HR 21.11.2018 | IS 21.03.2019 |
| | | IT 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LT 21.11.2018 | LV 21.11.2018 |
| (11) 2 226 724 | (51) G06F 9/455 | LV 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 21.02.2019 | PL 21.11.2018 |
| (84) AT 29.08.2018 | (84) BG 29.11.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | PT 21.03.2019 | RO 21.11.2018 |
| CZ 29.08.2018 | DK 29.08.2018 | PT 20.08.2018 | RO 18.04.2018 | SE 21.11.2018 | SK 21.11.2018 |
| EE 29.08.2018 | ES 29.08.2018 | SE 18.04.2018 | SI 18.04.2018 | SM 21.11.2018 | CZ 21.11.2018 |
| FI 29.08.2018 | GR 30.11.2018 | SK 18.04.2018 | SM 18.04.2018 | MC 21.11.2018 | |
| HR 29.08.2018 | IS 29.12.2018 | MC 18.04.2018 | | | |
| IT 29.08.2018 | LT 29.08.2018 | | | | |
| LV 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | (11) 2 228 082 | (51) A61L 31/10 | (11) 2 228 626 | (51) G01C 23/00 |
| NO 29.11.2018 | PL 29.08.2018 | (84) AT 13.06.2018 | (84) BG 13.09.2018 | (84) AT 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 |
| RO 29.08.2018 | SE 29.08.2018 | CY 13.06.2018 | CZ 13.06.2018 | CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 |
| SI 29.08.2018 | SK 29.08.2018 | DK 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| SM 29.08.2018 | MC 29.08.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| | | GR 14.09.2018 | HR 13.06.2018 | HR 11.04.2018 | IT 11.04.2018 |
| (11) 2 226 744 | (51) G06K 9/62 | IS 13.10.2018 | IT 13.06.2018 | LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| (84) AT 18.04.2018 | (84) BG 18.07.2018 | LT 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | MC 13.06.2018 | NL 13.06.2018 | PL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 |
| EE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | NO 13.09.2018 | PL 13.06.2018 | RO 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | RO 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | SI 11.04.2018 | SK 11.04.2018 |
| HR 18.04.2018 | IT 18.04.2018 | SI 13.06.2018 | SK 13.06.2018 | SM 11.04.2018 | MC 11.04.2018 |
| LT 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | | | | |
| NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | (11) 2 228 225 | (51) B41J 11/00 | (11) 2 228 685 | (51) G03F 9/00 |
| PL 18.04.2018 | PT 20.08.2018 | (84) AT 17.10.2018 | (84) CZ 17.10.2018 | (84) AT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 |
| RO 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | BG 17.01.2019 | DK 17.10.2018 | CZ 27.06.2018 | SI 27.06.2018 |
| SI 18.04.2018 | SK 18.04.2018 | ES 17.10.2018 | FI 17.10.2018 | DK 27.06.2018 | EE 27.06.2018 |
| SM 18.04.2018 | MC 18.04.2018 | EE 17.10.2018 | GR 18.01.2019 | ES 27.06.2018 | FI 27.06.2018 |
| | | HR 17.10.2018 | IS 17.02.2019 | GR 28.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| (11) 2 226 845 | (51) H01L 27/32 | IT 17.10.2018 | LT 17.10.2018 | IS 27.10.2018 | IT 27.06.2018 |
| (84) AT 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | LV 17.10.2018 | NL 17.10.2018 | LT 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | NO 17.01.2019 | PL 17.10.2018 | NL 27.06.2018 | NO 27.09.2018 |
| EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | PT 17.02.2019 | RO 17.10.2018 | PL 27.06.2018 | RO 27.06.2018 |
| FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | SE 17.10.2018 | SK 17.10.2018 | SE 27.06.2018 | SK 27.06.2018 |
| HR 11.04.2018 | IT 11.04.2018 | SM 17.10.2018 | MC 17.10.2018 | SM 27.06.2018 | MC 27.06.2018 |
| LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | | | | |
| NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | (11) 2 228 288 | (51) B62J 17/00 | (11) 2 228 713 | (51) G06F 3/12 |
| PL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | (84) AT 21.11.2018 | (84) CZ 21.11.2018 | (84) AT 18.07.2018 | (84) BG 18.10.2018 |
| RO 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | BG 21.02.2019 | DK 21.11.2018 | CZ 18.07.2018 | SI 18.07.2018 |
| SI 11.04.2018 | SK 11.04.2018 | ES 21.11.2018 | FI 21.11.2018 | DK 18.07.2018 | EE 18.07.2018 |
| SM 11.04.2018 | MC 11.04.2018 | | | ES 18.07.2018 | FI 18.07.2018 |

GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 03.10.2018	NL 03.10.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LU 08.01.2019	NL 26.12.2018	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SM 03.10.2018	MC 03.10.2018
SE 18.07.2018	SK 18.07.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018		
		CZ 26.12.2018	MC 26.12.2018		
(11) 2 229 119	(51) G06F 19/00	(11) 2 231 786	(51) C09C 1/30	(11) 2 236 957	(51) F25B 13/00
(84) CZ 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LV 26.12.2018	LU 09.01.2019	LU 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SK 26.12.2018	MC 26.12.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
		MC 05.12.2018		SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
				SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(11) 2 229 267	(51) B29C 45/00	(11) 2 232 933	(51) H04W 68/12	(11) 2 237 509	(51) H04L 25/02
(84) BG 19.03.2019	(84) FI 19.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
HR 19.12.2018	LU 23.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
RO 19.12.2018	SK 19.12.2018	LU 06.01.2019	NL 05.12.2018	MC 19.09.2018	PL 19.09.2018
CZ 19.12.2018	MC 19.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018
		SE 05.12.2018	SK 05.12.2018		
		MC 05.12.2018			
(11) 2 229 974	(51) A61M 25/01	(11) 2 233 396	(51) B64C 27/26	(11) 2 237 510	(51) H04L 25/02
(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018
BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	GR 11.01.2019	IS 10.02.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
LU 14.01.2019	NL 05.12.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	SK 10.10.2018	
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
MC 05.12.2018					
(11) 2 230 162	(51) B62J 6/00	(11) 2 234 655	(51) C08L 1/14	(11) 2 238 203	(51) C08L 53/00
(84) CZ 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) BG 12.03.2019	(84) ES 12.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) ES 26.12.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
HR 12.12.2018	LU 15.12.2018	LU 18.12.2018	IS 12.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	LT 26.12.2018	LU 30.01.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NO 12.03.2019	RO 12.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 12.04.2019	SK 12.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	SE 12.12.2018	CZ 12.12.2018	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	CZ 12.12.2018		SK 26.12.2018	CZ 26.12.2018
(11) 2 230 453	(51) F23L 7/00	(11) 2 235 731	(51) H01H 71/46	(11) 2 238 353	(51) F04C 2/107
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 12.12.2018	LU 29.12.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 05.12.2018	LV 19.01.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		SK 05.12.2018		RO 12.12.2018	SE 12.12.2018
				SK 12.12.2018	MC 12.12.2018
(11) 2 230 546	(51) G02B 15/17	(11) 2 236 757	(51) F01D 5/30	(11) 2 238 778	(51) H04W 12/00
(84) CZ 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LV 12.12.2018	NL 12.12.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	LT 05.12.2018	LU 16.01.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018			LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018			NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018			PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SM 12.12.2018	MC 12.12.2018				
(11) 2 231 341	(51) F16D 65/00				
(84) BG 26.03.2019	(84) ES 26.12.2018				
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018				

RO 05.12.2018 SK 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) 2 240 400	(51) B81B 1/00	(11) 2 240 993	(51) H02J 9/06
(11) 2 239 297	(51) C08L 9/02	(84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018	(84) AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 ES 24.10.2018 EE 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 MC 24.10.2018	(84) CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SK 24.10.2018
(84) CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018 EE 26.12.2018 HR 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SK 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LU 30.01.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018	(11) 2 240 423	(51) C07C 1/20	(11) 2 240 998	(51) H02K 49/10
(11) 2 239 443	(51) F02D 33/02	(84) CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018 EE 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LU 08.01.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SK 19.12.2018	(84) CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 ES 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 12.01.2019 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SK 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 MC 26.12.2018
(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SI 28.03.2018 SM 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018	(11) 2 240 704	(51) F16F 13/16	(11) 2 241 047	(51) H04L 1/16
(11) 2 239 503	(51) F23J 11/00	(84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 MC 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018	(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SI 02.05.2018 MC 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 ES 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
(84) BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(84) CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018	(11) 2 240 756	(51) G01N 1/22	(11) 2 241 083	(51) H04L 29/06
(11) 2 239 518	(51) F24F 11/00	(84) AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 ES 07.11.2018 EE 07.11.2018 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SK 07.11.2018	(84) AT 05.12.2018 BG 05.03.2019 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SK 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018 EE 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 26.01.2019 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 MC 05.12.2018
(84) AT 02.05.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018 GR 03.08.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SI 02.05.2018 SM 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018 DK 02.05.2018 FI 02.05.2018 HR 02.05.2018 LT 02.05.2018 MC 02.05.2018 NO 02.08.2018 PT 03.09.2018 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018	(11) 2 240 788	(51) G01R 31/00	(11) 2 241 098	(51) H04M 7/00
(11) 2 240 100	(51) A61B 17/88	(84) BG 27.09.2018 DK 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 SI 27.06.2018 MC 27.06.2018	(84) CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SK 27.06.2018	(84) AT 05.12.2018 ES 05.12.2018 EE 05.12.2018 LU 14.12.2018 IT 05.12.2018 LV 05.12.2018 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 CZ 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SK 05.12.2018 MC 05.12.2018
(84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018 EE 03.10.2018 HR 03.10.2018 LT 03.10.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 SE 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 FI 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SK 03.10.2018	(11) 2 240 970	(51) H01L 51/30	(11) 2 241 552	(51) C07D 201/04
(11) 2 240 251	(51) A63F 13/497	(84) AT 14.03.2018 CY 14.03.2018 DK 14.03.2018 ES 14.03.2018 GR 15.06.2018 LT 14.03.2018 NL 14.03.2018 PL 14.03.2018 RO 14.03.2018 SI 14.03.2018 MC 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018 CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 LV 14.03.2018 NO 14.06.2018 PT 16.07.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018	(84) AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SK 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018 EE 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 MC 14.11.2018
(84) AT 31.10.2018 BG 31.01.2019 ES 31.10.2018 EE 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018	(84) CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SK 31.10.2018			(84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018	(51) C08G 18/10 (84) BG 03.01.2019 DK 03.10.2018

ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	MC 29.08.2018		LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
NL 03.10.2018	PL 03.10.2018			NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(11) 2 242 453	(51) G06F 19/00	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	SK 14.11.2018	MC 14.11.2018
(11) 2 241 606	(51) A61L 27/36	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018		
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) 2 242 950	(51) F23B 40/02
CZ 15.08.2018	SI 15.08.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) BG 17.01.2019	(84) CZ 17.10.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	SK 28.11.2018	MC 28.11.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018			NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
SK 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) 2 242 547	(51) A63B 102/20	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
		(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
(11) 2 241 747	(51) F02N 11/04	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	SK 17.10.2018	MC 17.10.2018
(84) BG 15.11.2018	(84) CZ 15.08.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018		
SI 15.08.2018	DK 15.08.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	(11) 2 242 955	(51) F23R 3/00
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	LV 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) CZ 17.10.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	MC 19.12.2018		IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018			LV 17.10.2018	NO 17.01.2019
SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) 2 242 649	(51) B32B 29/08	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
		CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	SK 17.10.2018	MC 17.10.2018
(11) 2 241 900	(51) G01R 31/00	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018		
(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 242 997	(51) G01F 1/06
BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LU 09.01.2019	LV 05.12.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SK 01.08.2018	MC 01.08.2018	LV 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018			NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) 2 242 672	(51) B60T 17/02	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
MC 05.12.2018		(84) BG 19.03.2019	(84) FI 19.12.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
		EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	MC 12.12.2018	
(11) 2 241 927	(51) G02B 3/12	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019		
(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 243 009	(51) G01J 3/46
BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	MC 19.12.2018		EE 10.10.2018	GR 11.01.2019
LT 05.12.2018	LU 23.01.2019			HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
LV 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 2 242 832	(51) C11D 17/00	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
MC 05.12.2018		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SK 10.10.2018	
(11) 2 241 969	(51) G06F 9/44	LV 28.03.2018	NL 28.03.2018		
(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 243 063	(51) G06F 1/16
CZ 29.08.2018	SI 29.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) 2 242 915	(51) F02C 7/18	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	LV 19.09.2018	NO 19.12.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SK 19.09.2018	MC 19.09.2018
		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018		
(11) 2 242 162	(51) H02J 7/14	LV 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 243 074	(51) G06F 7/483
(84) BG 29.11.2018	(84) CZ 29.08.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 242 949	(51) F23B 40/02	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) CZ 14.11.2018	LU 09.01.2019	LV 19.12.2018
		DK 14.11.2018	ES 14.11.2018		

NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LV 17.10.2018	NL 17.10.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SK 19.12.2018	MC 19.12.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
		MC 17.10.2018		SK 11.04.2018	
(11) 2 243 203	(51) H01S 5/42	(11) 2 244 294	(51) H01L 27/146	(11) 2 244 802	(51) B01D 33/23
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	CZ 27.06.2018	SI 27.06.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	EE 04.04.2018	GR 05.07.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LV 20.06.2018	NL 20.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	MC 04.04.2018	
MC 20.06.2018		SK 27.06.2018			
(11) 2 243 266	(51) H04L 27/26	(11) 2 244 557	(51) A01J 5/04	(11) 2 244 807	(51) B01D 53/14
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) CZ 28.11.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	BG 28.02.2019	DK 28.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LV 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 28.11.2018	NO 28.02.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RO 28.11.2018	SK 28.11.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	MC 28.11.2018		MC 11.04.2018	
MC 26.09.2018					
(11) 2 243 338	(51) H05B 37/02	(11) 2 244 625	(51) A61B 1/018	(11) 2 245 038	(51) C07H 17/08
(84) AT 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
LV 14.11.2018	NL 14.11.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
MC 14.11.2018		MC 04.04.2018		SK 07.11.2018	
(11) 2 243 923	(51) E21B 41/00	(11) 2 244 680	(51) A61F 13/513	(11) 2 245 355	(51) F16L 101/70
(84) AT 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	CZ 08.08.2018	SI 08.08.2018	CZ 18.07.2018	SI 18.07.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SE 18.07.2018	SK 18.07.2018
MC 10.10.2018		MC 08.08.2018		MC 18.07.2018	
(11) 2 244 082	(51) G01M 17/02	(11) 2 244 730	(51) A61K 39/00	(11) 2 245 443	(51) G01N 21/35
(84) CZ 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	HR 12.12.2018	GR 13.03.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IT 12.12.2018	IS 12.04.2019
LT 26.12.2018	LU 26.01.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LV 12.12.2018	LT 12.12.2018
LV 26.12.2018	NL 26.12.2018	LT 05.12.2018	LU 20.01.2019	NO 12.03.2019	NL 12.12.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LV 05.12.2018	NO 05.03.2019	PT 12.04.2019	PL 12.12.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 12.12.2018	RO 12.12.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	MC 12.12.2018	SK 12.12.2018
MC 26.12.2018		SK 05.12.2018	MC 05.12.2018		
(11) 2 244 155	(51) G06F 1/16	(11) 2 244 748	(51) A61L 15/58	(11) 2 245 482	(51) G01S 17/32
(84) AT 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
BG 17.01.2019	DK 17.10.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 26.12.2018	NO 26.03.2019
				PL 26.12.2018	PT 26.04.2019

RO 26.12.2018	SK 26.12.2018	(11) 2 245 786	(51) H04L 7/04	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
MC 26.12.2018		(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
(11) 2 245 551	(51) G06F 11/36	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SK 20.06.2018	
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018		
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 246 295	(51) C01B 3/50
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	CZ 15.08.2018	SI 15.08.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SK 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018			IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
SK 30.05.2018		(11) 2 245 818	(51) H04L 27/34	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
		(84) BG 04.07.2018	(84) EE 04.04.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) 2 245 572	(51) G06F 21/56	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018
BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	MC 15.08.2018	
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	RO 04.04.2018	SI 04.04.2018		
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SK 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 246 309	(51) C03B 33/03
LU 15.12.2018	IS 05.04.2019			(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(11) 2 245 840	(51) H04M 1/57	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LV 05.12.2018	NL 05.12.2018
MC 05.12.2018		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
		LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
(11) 2 245 593	(51) G06T 7/285	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	MC 05.12.2018	
CZ 11.07.2018	SI 11.07.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018		
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SK 21.11.2018	CZ 21.11.2018	(11) 2 246 313	(51) C03C 17/34
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018			(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 245 858	(51) H04Q 9/00	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
RO 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
SK 11.07.2018	MC 11.07.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
(11) 2 245 657	(51) H01L 33/20	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SK 10.10.2018	CZ 10.10.2018
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	RO 11.04.2018	SI 11.04.2018	MC 10.10.2018	
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018		
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018			(11) 2 246 414	(51) C12N 5/07
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 246 042	(51) A61K 8/9789	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
SK 21.11.2018	MC 21.11.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
(11) 2 245 667	(51) H01L 33/62	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 04.04.2018	MC 04.04.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018			(11) 2 246 480	(51) E02D 17/08
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 2 246 191	(51) B41F 13/10	(84) BG 21.05.2018	(84) CY 21.02.2018
LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) CZ 15.08.2018	CZ 21.02.2018	DK 21.02.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SI 15.08.2018	DK 15.08.2018	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	HR 21.02.2018	IT 21.02.2018
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018
SK 09.05.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
		IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
(11) 2 245 783	(51) H04L 1/18	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	RO 21.02.2018	SE 21.02.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
CZ 18.07.2018	SI 18.07.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SM 21.02.2018	MC 21.02.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018		
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018			(11) 2 246 685	(51) G01M 11/00
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 246 285	(51) B66B 1/32	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	CZ 20.06.2018	SI 20.06.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
SE 18.07.2018	SK 18.07.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
		IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LV 28.11.2018	NL 28.11.2018

- NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
MC 28.11.2018
- (11) **2 246 966**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
- (11) **2 246 971**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
MC 19.09.2018
- (11) **2 247 074**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
- (11) **2 247 153**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **2 247 291**
(84) BG 05.03.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
- (11) **2 247 306**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
- (11) **2 247 322**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
- PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
- (51) **H02K 21/14**
(84) BG 04.10.2018
SI 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
MC 04.07.2018
- (51) **H02P 7/29**
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
- (51) **H04W 36/02**
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
- (51) **A61K 9/66**
(84) EE 05.12.2018
LV 05.12.2018
- (51) **A61K 39/00**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
MC 18.04.2018
- (51) **A61M 1/00**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
- LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
- (11) **2 247 328**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
MC 07.11.2018
- (11) **2 247 329**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
- (11) **2 247 436**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
- (11) **2 247 443**
(84) BG 22.11.2018
SI 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
- (11) **2 247 519**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
- (11) **2 247 613**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
MC 30.05.2018
- LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
- (51) **A61M 5/32**
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
- (51) **A61M 5/44**
(84) CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
SI 16.05.2018
- (51) **B29D 11/00**
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
MC 28.11.2018
- (51) **B32B 15/08**
(84) CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
- (51) **B65H 5/06**
(84) BG 15.11.2018
SI 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
- (51) **C07K 14/475**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
- (11) **2 247 737**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
- (11) **2 247 894**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **2 247 925**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
- (11) **2 247 947**
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SK 11.07.2018
- (11) **2 247 975**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **2 248 019**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
- (11) **2 248 051**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
- (51) **C12P 1/02**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
- (51) **F22B 1/30**
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
- (51) **G01D 5/04**
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
- (51) **G01N 27/83**
(84) CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
GR 12.10.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
- (51) **G02B 7/28**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (51) **G06F 9/50**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
- (51) **G06F 17/30**
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019

IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	SK 07.11.2018	MC 07.11.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	(11) 2 248 372	(51) H04W 24/04
SK 28.11.2018		SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) 2 248 101	(51) G06T 1/00	(11) 2 248 233	(51) H01S 3/063	CZ 08.08.2018	SI 08.08.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
LU 06.01.2019	LV 05.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SE 08.08.2018	SK 08.08.2018
RO 05.12.2018	SE 07.11.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018		
SK 05.12.2018	CZ 05.12.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 248 382	(51) H04W 36/08
MC 05.12.2018		MC 04.04.2018		(84) AT 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
(11) 2 248 132	(51) G11C 16/34	(11) 2 248 242	(51) H02J 50/10	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
(84) AT 07.11.2018	(84) CZ 07.11.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
BG 07.02.2019	DK 07.11.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	MC 14.03.2018	NO 14.06.2018
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RO 14.03.2018	SE 14.03.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018		
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	(11) 2 248 470	(51) A61B 17/00
SK 07.11.2018				(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
(11) 2 248 156	(51) B41J 2/14	(11) 2 248 282	(51) H04B 7/26	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018	CZ 08.08.2018	SI 08.08.2018	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 2 248 839	(51) C08G 61/06
SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	SK 08.08.2018		(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
(11) 2 248 191	(51) H01L 33/40	(11) 2 248 317	(51) H04W 12/06	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(84) BG 15.11.2018	(84) CZ 15.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
SI 15.08.2018	DK 15.08.2018	CZ 11.07.2018	SI 11.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	MC 11.07.2018	NO 11.10.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SK 11.07.2018		SK 28.03.2018	
SE 15.08.2018	SK 15.08.2018			(11) 2 248 854	(51) C08J 3/12
(11) 2 248 193	(51) H01L 33/00	(11) 2 248 324	(51) H04L 29/08	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	SK 31.10.2018	
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SK 12.09.2018		(11) 2 248 868	(51) C09K 11/06
(11) 2 248 216	(51) H01M 10/04	(11) 2 248 359	(51) H04W 4/12	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 07.11.2018	EE 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 07.11.2018	FI 19.09.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 07.11.2018	HR 19.09.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 07.11.2018	IT 19.09.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
		IT 07.11.2018	LV 19.09.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
		LV 07.11.2018	NL 19.09.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
			PL 19.09.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019

RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 249 776	(51) A61K 8/36	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SK 19.09.2018		(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 249 016	(51) F02D 45/00	CZ 15.08.2018	SI 15.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	MC 25.04.2018	
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 2 250 510	(51) G01R 29/08
LU 30.01.2019	LV 26.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
MC 26.12.2018	LT 26.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
NO 26.03.2019	NL 26.12.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018
PT 26.04.2019	PL 26.12.2018	MC 15.08.2018		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
SE 26.12.2018	RO 26.12.2018			IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
	SK 26.12.2018	(11) 2 249 923	(51) A61N 5/06	LV 17.10.2018	NO 17.01.2019
(11) 2 249 277	(51) G06F 21/41	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	CZ 11.07.2018	SI 11.07.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018
CZ 18.07.2018	SI 18.07.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SK 17.10.2018	MC 17.10.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.02.2018		
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 250 534	(51) G03F 7/20
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	CZ 27.06.2018	SI 27.06.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	MC 11.07.2018		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SE 18.07.2018	SK 18.07.2018			IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
		(11) 2 249 970	(51) B05B 17/06	LV 27.06.2018	LV 27.06.2018
(11) 2 249 536	(51) H04L 5/00	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(84) CZ 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	MC 27.06.2018	
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018		
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 250 598	(51) G06F 21/41
LU 29.01.2019	LV 12.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018			GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SK 12.12.2018	MC 12.12.2018			IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
		(11) 2 250 131	(51) C03B 19/14	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 2 249 590	(51) H04L 29/08	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RO 18.04.2018	SE 18.04.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018		
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 250 669	(51) H01L 23/48
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
MC 26.09.2018				GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		(11) 2 250 219	(51) C08L 23/04	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(11) 2 249 712	(51) A61B 17/068	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	MC 30.05.2018	
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018		
LV 21.11.2018	NL 21.11.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 250 747	(51) H04B 17/00
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SK 16.05.2018	MC 16.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SE 21.11.2018	SK 21.11.2018			DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
MC 21.11.2018				ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
		(11) 2 250 470	(51) G01F 1/66	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(11) 2 249 746	(51) A61F 2/24	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 30.05.2018	
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 250 782	(51) H04L 29/06
LV 03.10.2018	NL 03.10.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	CZ 22.08.2018	SI 22.08.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	SK 11.04.2018		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
SE 03.10.2018	SK 03.10.2018			FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
MC 03.10.2018		(11) 2 250 504	(51) A61K 49/00	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018		
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		

IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
SK 22.08.2018		SK 02.05.2018		SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
				SK 14.03.2018	
(11) 2 250 813	(51) H04N 19/109	(11) 2 252 150	(51) A01N 43/42	(11) 2 252 404	(51) B03D 3/06
(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LT 05.12.2018	LU 30.01.2019	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 11.04.2018	MC 11.04.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
RO 05.12.2018	SE 05.12.2018			SK 05.12.2018	MC 05.12.2018
SK 05.12.2018					
(11) 2 250 826	(51) H04W 4/12	(11) 2 252 159	(51) A23C 19/076	(11) 2 252 411	(51) B06B 1/08
(84) AT 28.11.2018	(84) CZ 28.11.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) ES 26.12.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) DK 07.11.2018
BG 28.02.2019	DK 28.11.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
FI 28.11.2018	GR 28.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
GR 01.03.2019	EE 28.11.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018
IS 28.03.2019	HR 28.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 07.11.2018	NO 07.02.2019
LT 28.11.2018	IT 28.11.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
NO 28.02.2019	LV 28.11.2018	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018
PT 28.03.2019	PL 28.11.2018			CZ 07.11.2018	MC 07.11.2018
SE 28.11.2018	RO 28.11.2018				
MC 28.11.2018	SK 28.11.2018				
(11) 2 250 836	(51) H04W 48/16	(11) 2 252 254	(51) A61K 8/02	(11) 2 252 456	(51) B32B 15/14
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 08.08.2018	SI 08.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	ES 13.06.2018	GR 14.09.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	IT 13.06.2018	LV 13.06.2018
LV 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	NL 13.06.2018	RO 13.06.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	MC 13.06.2018	
SE 21.03.2018	SI 21.03.2018	SE 08.08.2018	SK 08.08.2018		
SK 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 08.08.2018			
(11) 2 251 173	(51) B29C 33/20	(11) 2 252 258	(51) A61K 8/99	(11) 2 252 537	(51) B66B 1/34
(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CZ 29.08.2018	SI 29.08.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	MC 19.09.2018		RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
RO 29.08.2018	SE 29.08.2018			SK 19.12.2018	
SK 29.08.2018					
(11) 2 251 213	(51) B60C 11/11	(11) 2 252 304	(51) A61K 31/28	(11) 2 252 624	(51) C07F 15/00
(84) CZ 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	CZ 18.07.2018	SI 18.07.2018	CZ 18.07.2018	SI 18.07.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LV 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 18.07.2018	SK 18.07.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	MC 18.07.2018		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018			NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018			PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
MC 19.12.2018				SE 18.07.2018	SK 18.07.2018
				MC 18.07.2018	
(11) 2 251 934	(51) H01Q 23/00	(11) 2 252 370	(51) A61K 45/06	(11) 2 252 742	(51) E02F 3/42
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) ES 24.10.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	LV 24.10.2018	PL 24.10.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
		MC 16.05.2018	NO 16.08.2018	SE 18.07.2018	CZ 24.10.2018
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	MC 18.07.2018	
		SE 16.05.2018	SI 16.05.2018		
		SK 16.05.2018			

- (11) **2 252 749** (51) **E04H 12/08** NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
CZ 15.08.2018 SI 15.08.2018 SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
EE 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
- (11) **2 252 797** (51) **F04D 25/06**
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
- (11) **2 252 836** (51) **F24F 13/24**
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SK 10.10.2018
- (11) **2 252 869** (51) **G01L 21/32**
(84) BG 12.03.2019 (84) ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 CZ 12.12.2018
MC 12.12.2018
- (11) **2 252 880** (51) **G01N 21/89**
(84) CZ 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
- (11) **2 253 119** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 253 326** (51) **A61K 38/21**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
- (11) **2 254 678** (51) **B01D 39/06**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
- (11) **2 254 750** (51) **B29C 73/12**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 SI 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
- (11) **2 254 752** (51) **B32B 27/00**
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018
- (11) **2 254 828** (51) **C01B 3/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
MC 30.05.2018
- (11) **2 254 830** (51) **B82Y 30/00**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (11) **2 254 903** (51) **C07K 14/245**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
MC 21.03.2018
- (11) **2 253 394** (51) **B21B 45/02**
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
- (11) **2 254 027** (51) **G06F 3/033**
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
IT 07.11.2018 MC 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
- (11) **2 254 048** (51) **G06F 9/30**
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 SI 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
- (11) **2 254 559** (51) **A61K 9/50**
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
EE 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
MC 10.10.2018
- (11) **2 254 593** (51) **A61K 39/145**
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (11) **2 254 602** (51) **A61K 48/00**
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018 CZ 21.11.2018
MC 21.11.2018

NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 257 358	(51) B01J 20/20
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	CZ 15.08.2018	SI 15.08.2018
CZ 26.12.2018	MC 26.12.2018	SK 25.04.2018		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
(11) 2 255 590	(51) H04W 72/12	(11) 2 257 027	(51) H04L 29/06	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	GR 26.07.2018	MC 25.04.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	NL 25.04.2018	PT 27.08.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 15.08.2018	MC 15.08.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 257 411	(51) B25B 7/02
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018			(84) CZ 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) 2 257 097	(51) H04W 16/14	DK 17.10.2018	FI 17.10.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019
SK 13.06.2018	MC 13.06.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
(11) 2 255 818	(51) A23L 33/10	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
CZ 22.08.2018	SI 22.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SK 17.10.2018	MC 17.10.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(11) 2 257 419	(51) B29C 70/48
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	MC 12.09.2018		IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
SE 22.08.2018	SK 22.08.2018			LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
MC 22.08.2018		(11) 2 257 119	(51) H05B 3/10	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 2 255 915	(51) B23K 9/18	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SK 01.08.2018	MC 01.08.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 257 602	(51) C09C 1/56
FI 11.04.2018	HR 12.07.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018
GR 12.07.2018	LT 11.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	BG 17.01.2019	DK 17.10.2018
HR 11.04.2018	NL 11.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
LV 11.04.2018	PL 11.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019
NO 11.07.2018	RO 11.04.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
PT 13.08.2018	SI 11.04.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
SE 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 04.04.2018		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
SK 11.04.2018				PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
(11) 2 255 944	(51) B29C 47/00	(11) 2 257 155	(51) A01N 1/00	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) EE 21.11.2018	MC 17.10.2018	
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(11) 2 257 700	(51) F02B 41/04
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	RO 21.11.2018	MC 21.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
LT 26.12.2018	LU 19.01.2019			EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 257 289	(51) A61K 31/4168	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	PT 02.05.2018	PT 03.09.2018
		HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018
(11) 2 256 311	(51) F01N 3/08	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	MC 02.05.2018	
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(11) 2 257 753	(51) F27B 13/02
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	BG 17.01.2019	DK 17.10.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	MC 19.09.2018		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	(11) 2 257 307	(51) A61K 39/00	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) MC 06.06.2018		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) 2 257 354	(51) F16K 3/24	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LV 17.10.2018	NL 17.10.2018
SK 31.10.2018	CZ 31.10.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
MC 31.10.2018		EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
(11) 2 256 754	(51) H01F 27/28	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	MC 17.10.2018	
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 257 854	(51) G03F 7/20
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) CZ 31.10.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	BG 31.01.2019	DK 31.10.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 22.08.2018	MC 22.08.2018		
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018				

EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LV 31.10.2018	NL 31.10.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	MC 04.04.2018	
SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018		
MC 31.10.2018		SI 11.04.2018	SK 11.04.2018		
		SM 11.04.2018	MC 11.04.2018		
(11) 2 257 911	(51) G06K 9/00	(11) 2 258 969	(51) F16H 63/30	(11) 2 259 709	(51) A47K 13/12
(84) AT 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
LV 10.10.2018	NO 10.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	SK 19.12.2018	MC 19.12.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
SK 10.10.2018	MC 10.10.2018			SK 27.06.2018	MC 27.06.2018
(11) 2 257 948	(51) H05H 3/06	(11) 2 258 970	(51) H02K 5/124	(11) 2 259 834	(51) F04B 43/04
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CZ 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LU 26.01.2019	LV 05.12.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	SK 05.12.2018	MC 05.12.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018		
SK 28.03.2018		SK 13.06.2018	MC 13.06.2018		
(11) 2 258 142	(51) H04W 68/00	(11) 2 259 211	(51) G06K 17/00	(11) 2 259 958	(51) B62D 7/14
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) ES 19.12.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CZ 22.08.2018	SI 22.08.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SK 19.12.2018	CZ 19.12.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	MC 19.12.2018		SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
MC 22.08.2018				MC 30.05.2018	
(11) 2 258 158	(51) A01C 1/06	(11) 2 259 311	(51) H01L 23/538	(11) 2 259 999	(51) C07F 7/08
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) CZ 25.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
FI 25.04.2018	IT 25.04.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
PT 27.08.2018	SE 25.04.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
		NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018
		RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
				SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
				MC 27.06.2018	
(11) 2 258 159	(51) A01C 1/06	(11) 2 259 636	(51) H04W 52/18	(11) 2 260 013	(51) C04B 35/50
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) ES 19.12.2018
CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
FI 25.04.2018	IT 25.04.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
PT 27.08.2018	SE 25.04.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
		LV 14.11.2018	NL 14.11.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SK 19.12.2018	CZ 19.12.2018
		SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	MC 19.12.2018	
		MC 14.11.2018			
(11) 2 258 225	(51) A43B 5/18	(11) 2 259 688	(51) A23L 7/117	(11) 2 260 156	(51) E04B 2/74
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) BG 28.05.2018	(84) CY 28.02.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 28.02.2018	LT 28.02.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	LV 28.02.2018	RO 28.02.2018
LT 03.10.2018	MC 03.10.2018	SE 14.11.2018		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
NL 03.10.2018	PL 03.10.2018	MC 14.11.2018		MC 28.02.2018	
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018				
SE 03.10.2018	SK 03.10.2018				
(11) 2 258 555	(51) B41J 3/407				
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018				
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018				

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 260 193 | (51) F02C 9/54 | (11) 2 260 616 | (51) H04L 12/46 | (11) 2 261 034 | (51) B41J 2/14 |
| (84) BG 29.11.2018 | (84) CZ 29.08.2018 | (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 | (84) AT 11.07.2018 | (84) BG 11.10.2018 |
| DK 29.08.2018 | EE 29.08.2018 | CY 06.06.2018 | CZ 06.06.2018 | CZ 11.07.2018 | SI 11.07.2018 |
| ES 29.08.2018 | FI 29.08.2018 | DK 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | DK 11.07.2018 | EE 11.07.2018 |
| GR 30.11.2018 | HR 29.08.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | ES 11.07.2018 | FI 11.07.2018 |
| IS 29.12.2018 | IT 29.08.2018 | GR 07.09.2018 | HR 06.06.2018 | GR 12.10.2018 | HR 11.07.2018 |
| LT 29.08.2018 | LV 29.08.2018 | IS 06.10.2018 | IT 06.06.2018 | IS 11.11.2018 | IT 11.07.2018 |
| NL 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | LT 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | LT 11.07.2018 | LV 11.07.2018 |
| PL 29.08.2018 | RO 29.08.2018 | NL 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | NL 11.07.2018 | NO 11.10.2018 |
| SE 29.08.2018 | SI 29.08.2018 | PL 06.06.2018 | RO 06.06.2018 | PL 11.07.2018 | RO 11.07.2018 |
| SK 29.08.2018 | MC 29.08.2018 | SE 06.06.2018 | SI 06.06.2018 | SE 11.07.2018 | SK 11.07.2018 |
| | | SK 06.06.2018 | MC 06.06.2018 | MC 11.07.2018 | |
| (11) 2 260 198 | (51) F02M 26/00 | (11) 2 260 621 | (51) H04L 12/70 | (11) 2 261 124 | (51) B65D 1/00 |
| (84) AT 28.11.2018 | (84) CZ 28.11.2018 | (84) AT 01.08.2018 | (84) BG 01.11.2018 | (84) AT 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 |
| BG 28.02.2019 | DK 28.11.2018 | CZ 01.08.2018 | SI 01.08.2018 | CZ 28.03.2018 | DK 28.03.2018 |
| ES 28.11.2018 | FI 28.11.2018 | DK 01.08.2018 | EE 01.08.2018 | EE 28.03.2018 | ES 28.03.2018 |
| EE 28.11.2018 | GR 01.03.2019 | ES 01.08.2018 | FI 01.08.2018 | FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 |
| HR 28.11.2018 | IS 28.03.2019 | GR 02.11.2018 | HR 01.08.2018 | HR 28.03.2018 | IT 28.03.2018 |
| IT 28.11.2018 | LT 28.11.2018 | IS 01.12.2018 | IT 01.08.2018 | LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 |
| LV 28.11.2018 | NL 28.11.2018 | LT 01.08.2018 | LV 01.08.2018 | NL 28.03.2018 | NO 28.06.2018 |
| NO 28.02.2019 | PL 28.11.2018 | NL 01.08.2018 | NO 01.11.2018 | PL 28.03.2018 | PT 30.07.2018 |
| PT 28.03.2019 | RO 28.11.2018 | PL 01.08.2018 | RO 01.08.2018 | RO 28.03.2018 | SE 28.03.2018 |
| SE 28.11.2018 | SK 28.11.2018 | SE 01.08.2018 | SK 01.08.2018 | SI 28.03.2018 | SK 28.03.2018 |
| MC 28.11.2018 | | MC 01.08.2018 | | MC 28.03.2018 | |
| (11) 2 260 284 | (51) G01N 1/14 | (11) 2 260 642 | (51) H04M 7/12 | (11) 2 261 478 | (51) F01N 3/24 |
| (84) AT 04.04.2018 | (84) BG 04.07.2018 | (84) AT 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | (84) AT 17.10.2018 | (84) BG 17.01.2019 |
| CZ 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | DK 17.10.2018 | ES 17.10.2018 |
| EE 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | FI 17.10.2018 | EE 17.10.2018 |
| FI 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 18.01.2019 | HR 17.10.2018 |
| HR 04.04.2018 | IT 04.04.2018 | HR 11.04.2018 | IT 11.04.2018 | IS 17.02.2019 | IT 17.10.2018 |
| LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LT 17.10.2018 | LV 17.10.2018 |
| NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | MC 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | NL 17.10.2018 | NO 17.01.2019 |
| PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | PL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | PL 17.10.2018 | PT 17.02.2019 |
| RO 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | RO 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | RO 17.10.2018 | SE 17.10.2018 |
| SI 04.04.2018 | SK 04.04.2018 | SI 11.04.2018 | SK 11.04.2018 | SK 17.10.2018 | CZ 17.10.2018 |
| MC 04.04.2018 | | | | MC 17.10.2018 | |
| (11) 2 260 366 | (51) G06F 3/041 | (11) 2 260 671 | (51) H04W 72/10 | (11) 2 261 581 | (51) F25B 1/10 |
| (84) AT 19.09.2018 | (84) BG 19.12.2018 | (84) AT 25.07.2018 | (84) BG 25.10.2018 | (84) AT 22.08.2018 | (84) BG 22.11.2018 |
| CZ 19.09.2018 | DK 19.09.2018 | CZ 25.07.2018 | SI 25.07.2018 | CZ 22.08.2018 | SI 22.08.2018 |
| EE 19.09.2018 | ES 19.09.2018 | DK 25.07.2018 | EE 25.07.2018 | DK 22.08.2018 | EE 22.08.2018 |
| FI 19.09.2018 | GR 20.12.2018 | ES 25.07.2018 | FI 25.07.2018 | FI 22.08.2018 | GR 23.11.2018 |
| HR 19.09.2018 | IS 19.01.2019 | GR 26.10.2018 | HR 25.07.2018 | HR 22.08.2018 | IS 22.12.2018 |
| IT 19.09.2018 | LT 19.09.2018 | IS 25.11.2018 | IT 25.07.2018 | LT 22.08.2018 | LV 22.08.2018 |
| LV 19.09.2018 | NL 19.09.2018 | LT 25.07.2018 | LV 25.07.2018 | NL 22.08.2018 | NO 22.11.2018 |
| NO 19.12.2018 | PL 19.09.2018 | NL 25.07.2018 | NO 25.10.2018 | PL 22.08.2018 | RO 22.08.2018 |
| PT 19.01.2019 | RO 19.09.2018 | PL 25.07.2018 | RO 25.07.2018 | SE 22.08.2018 | SK 22.08.2018 |
| SE 19.09.2018 | SK 19.09.2018 | SE 25.07.2018 | SK 25.07.2018 | MC 22.08.2018 | |
| MC 19.09.2018 | | MC 25.07.2018 | | | |
| (11) 2 260 470 | (51) G06T 15/00 | (11) 2 260 846 | (51) A61K 31/405 | (11) 2 261 806 | (51) G06F 12/16 |
| (84) AT 02.05.2018 | (84) BG 02.08.2018 | (84) AT 28.11.2018 | (84) CZ 28.11.2018 | (84) AT 29.08.2018 | (84) BG 29.11.2018 |
| CZ 02.05.2018 | DK 02.05.2018 | BG 28.02.2019 | DK 28.11.2018 | CZ 29.08.2018 | SI 29.08.2018 |
| EE 02.05.2018 | ES 02.05.2018 | ES 28.11.2018 | FI 28.11.2018 | DK 29.08.2018 | EE 29.08.2018 |
| FI 02.05.2018 | GR 03.08.2018 | EE 28.11.2018 | GR 01.03.2019 | ES 29.08.2018 | FI 29.08.2018 |
| HR 02.05.2018 | IT 02.05.2018 | IT 28.11.2018 | NL 28.11.2018 | GR 30.11.2018 | HR 29.08.2018 |
| LT 02.05.2018 | LV 02.05.2018 | IT 28.11.2018 | RO 28.11.2018 | IS 29.12.2018 | IT 29.08.2018 |
| NL 02.05.2018 | NO 02.08.2018 | PT 28.03.2019 | SK 28.11.2018 | LT 29.08.2018 | LV 29.08.2018 |
| PL 02.05.2018 | PT 03.09.2018 | SE 28.11.2018 | | MC 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| RO 02.05.2018 | SE 02.05.2018 | MC 28.11.2018 | | NO 29.11.2018 | PL 29.08.2018 |
| SI 02.05.2018 | SK 02.05.2018 | | | RO 29.08.2018 | SE 29.08.2018 |
| MC 02.05.2018 | | | | SK 29.08.2018 | |
| (11) 2 260 486 | (51) G10L 19/038 | (11) 2 260 891 | (51) A61M 5/00 | (11) 2 262 303 | (51) H04L 1/16 |
| (84) AT 18.04.2018 | (84) BG 18.07.2018 | (84) AT 28.03.2018 | (84) BG 28.06.2018 | (84) AT 13.06.2018 | (84) BG 13.09.2018 |
| CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | CZ 28.03.2018 | DK 28.03.2018 | CY 13.06.2018 | CZ 13.06.2018 |
| EE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | EE 28.03.2018 | ES 28.03.2018 | DK 13.06.2018 | EE 13.06.2018 |
| FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | FI 28.03.2018 | GR 29.06.2018 | ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 |
| HR 18.04.2018 | IT 18.04.2018 | HR 28.03.2018 | IT 28.03.2018 | GR 14.09.2018 | HR 13.06.2018 |
| LT 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | LT 28.03.2018 | LV 28.03.2018 | IS 13.10.2018 | IT 13.06.2018 |
| MC 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | NL 28.03.2018 | NO 28.06.2018 | LT 13.06.2018 | LV 13.06.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | PL 28.03.2018 | PT 30.07.2018 | NL 13.06.2018 | NO 13.09.2018 |
| PT 20.08.2018 | RO 18.04.2018 | RO 28.03.2018 | SE 28.03.2018 | PL 13.06.2018 | RO 13.06.2018 |
| SE 18.04.2018 | SI 18.04.2018 | SI 28.03.2018 | SK 28.03.2018 | SE 13.06.2018 | SI 13.06.2018 |
| SK 18.04.2018 | | MC 28.03.2018 | | SK 13.06.2018 | MC 13.06.2018 |

- (11) **2 262 377** (51) **A23G 4/12** RO 02.05.2018 SK 02.05.2018
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 MC 02.05.2018
- (11) **2 263 473** (51) **A23D 7/005**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
NL 28.02.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 MC 28.02.2018
- (11) **2 262 431** (51) **A61B 17/00**
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 MC 31.10.2018
- (11) **2 262 495** (51) **A61K 31/4015**
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
RO 31.10.2018 SK 31.10.2018
MC 31.10.2018
- (11) **2 262 948** (51) **D21H 17/70**
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SK 31.10.2018 CZ 31.10.2018
MC 31.10.2018
- (11) **2 263 000** (51) **F02D 41/04**
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
- (11) **2 263 141** (51) **G06F 3/044**
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
- (11) **2 263 410** (51) **H04W 28/22**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
- (11) **2 263 560** (51) **A61B 17/064**
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (11) **2 263 566** (51) **A61B 17/072**
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (11) **2 263 793** (51) **B01J 19/18**
(84) DK 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 IT 11.04.2018
MC 11.04.2018 PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
- (11) **2 263 975** (51) **C01F 5/00**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 NL 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 264 287** (51) **F01K 7/22**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 MC 20.06.2018
- (11) **2 264 348** (51) **F16L 33/207**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 MC 13.06.2018
- (11) **2 264 380** (51) **F25B 5/00**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
MC 04.04.2018
- (11) **2 264 505** (51) **G02B 21/02**
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018
- (11) **2 265 386** (51) **B05B 5/03**
(84) CZ 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
- (11) **2 265 431** (51) **B29C 70/52**
(84) BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
- (11) **2 265 560** (51) **C05C 3/00**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
- (11) **2 265 864** (51) **F21V 29/70**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **2 266 029** (51) **G06F 8/658**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018

- ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
- (11) **2 266 218**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 22.01.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
- (11) **2 266 931**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
- (11) **2 267 104**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
- (11) **2 267 385**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
- (11) **2 267 520**
(84) AT 25.07.2018
FI 25.07.2018
MC 25.07.2018
SE 25.07.2018
- (11) **2 267 664**
(84) DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IT 22.08.2018
NL 22.08.2018
- (11) **2 267 936**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
- FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
- (51) **H04B 7/06**
(84) CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SK 19.12.2018
- (51) **C04B 28/16**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
- (51) **C10L 1/2383**
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
- (51) **F25D 23/04**
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
- (51) **G02F 1/1347**
(84) DK 25.07.2018
GR 26.10.2018
NL 25.07.2018
- (51) **G07C 9/00**
(84) ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
MC 22.08.2018
SE 22.08.2018
- (51) **H04L 9/08**
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
- SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
- (11) **2 268 285**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
- (11) **2 268 384**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
MC 01.08.2018
- (11) **2 268 483**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
- (11) **2 268 726**
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
- (11) **2 269 148**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
- (11) **2 269 282**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
- SK 28.11.2018
- (51) **A61K 31/70**
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
- (51) **H01J 49/00**
(84) BG 01.11.2018
SI 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
- (51) **B32B 3/26**
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (51) **C08K 3/36**
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
- (51) **G06F 17/28**
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
- (51) **H02J 9/06**
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (11) **2 269 639**
(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
- (11) **2 269 707**
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
ES 19.12.2018
IT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
- (11) **2 270 919**
(84) BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
- (11) **2 271 005**
(84) AT 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
MC 11.04.2018
SE 11.04.2018
- (11) **2 271 026**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
- (11) **2 271 779**
(84) AT 04.04.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
SE 04.04.2018
- (11) **2 271 834**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
- (11) **2 272 316**
(84) AT 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 272 828**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
- (51) **A61K 39/145**
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
- (51) **B01D 46/24**
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (51) **H01P 1/00**
(84) CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
MC 08.08.2018
SI 08.08.2018
- (51) **H04B 10/077**
(84) DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IT 11.04.2018
PT 13.08.2018
- (51) **H04L 12/18**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (51) **C21D 8/06**
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
- (51) **F02F 1/20**
(84) BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **A01C 23/00**
(84) BG 11.07.2018
GR 12.07.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (51) **C07D 209/86**
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018

- IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
- (11) **2 273 866**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (11) **2 274 501**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
MC 20.06.2018
- (11) **2 275 503**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
- (11) **2 275 558**
(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
- (11) **2 275 606**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
- (11) **2 275 679**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
- IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
- (51) **A01C 17/00**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
- (51) **E21B 33/03**
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SK 20.06.2018
- (51) **C09D 11/00**
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 27.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
- (51) **C12N 15/63**
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
- (51) **E02F 9/12**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (51) **F04B 35/06**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
- (11) **2 276 291**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
- (11) **2 276 975**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
- (11) **2 277 399**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
- (11) **2 278 160**
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
IT 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
- (11) **2 278 320**
(84) AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
IT 18.07.2018
NL 18.07.2018
- (11) **2 280 094**
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
- (11) **2 280 252**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
- (51) **H04W 76/02**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
- (51) **F23C 5/02**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
- (51) **A41H 37/00**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
- (51) **F03D 13/20**
(84) CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
MC 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
- (51) **G01N 27/447**
(84) DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
MC 18.07.2018
SE 18.07.2018
- (51) **C23C 18/12**
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
- (51) **F23N 5/00**
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
- (11) **2 283 598**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
- (11) **2 286 157**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
- (11) **2 287 128**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
- (11) **2 287 428**
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (11) **2 287 760**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (11) **2 291 147**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
- (11) **2 293 982**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
- (51) **H04B 17/30**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
- (51) **F24F 11/30**
(84) BG 08.11.2018
SI 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
- (51) **C04B 35/495**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
- (51) **E05D 15/10**
(84) SI 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
- (51) **G06F 19/00**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
- (51) **A61F 2/30**
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
- (51) **B64D 37/26**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019

IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 2 309 489	(51) G10L 15/22
LU 28.01.2019	LV 12.12.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	GR 22.02.2019	IS 21.03.2019
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018			IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
		(11) 2 300 956	(51) G06F 21/32	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(11) 2 294 989	(51) A61F 2/04	(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018	NL 21.11.2018	PL 21.11.2018
(84) AT 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018	DK 03.10.2018	ES 03.10.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 03.10.2018	EE 03.10.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
GR 15.02.2019	IT 14.11.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	CZ 21.11.2018	
MC 14.11.2018	PT 14.03.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018		
SE 14.11.2018		LT 03.10.2018	LV 03.10.2018		
		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(11) 2 309 710	(51) H04M 1/725
(11) 2 295 661	(51) E04B 1/98	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
CZ 20.06.2018	SI 20.06.2018	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018			GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018			IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 305 975	(51) F01M 11/02	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) CZ 12.09.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SI 12.09.2018	DK 12.09.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	SM 17.10.2018	CZ 17.10.2018
SM 20.06.2018	MC 20.06.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018		
		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 310 757	(51) F24F 7/06
(11) 2 296 020	(51) G02B 5/124	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018			HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
LT 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 306 088	(51) F23N 5/18	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	SK 30.05.2018	
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018		
(11) 2 296 421	(51) H04W 72/04	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 311 298	(51) H05B 37/02
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) ES 19.12.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
EE 28.03.2018	GR 29.06.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
MC 28.03.2018	PT 30.07.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
RO 28.03.2018	SE 28.03.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	LT 19.12.2018	LU 28.01.2019
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 21.11.2018		LV 19.12.2018	NL 19.12.2018
				NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(11) 2 296 537	(51) A61B 5/02	(11) 2 306 441	(51) G09G 3/20	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	CZ 19.12.2018	MC 19.12.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018		
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 311 507	(51) A61L 29/04
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	GR 05.07.2018	LT 04.04.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	LV 04.04.2018	NL 04.04.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	SM 27.06.2018		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SK 30.05.2018				RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
				SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
				MC 04.04.2018	
(11) 2 297 991	(51) H04W 8/16	(11) 2 307 777	(51) F16K 31/122	(11) 2 314 725	(51) C22B 9/18
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) CZ 12.09.2018	(84) DK 18.07.2018	(84) ES 18.07.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SI 12.09.2018	DK 12.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	NL 18.07.2018	MC 18.07.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 315 506	(51) H05B 41/38
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SK 12.09.2018		GR 26.07.2018	IT 25.04.2018
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018			LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
SK 26.09.2018				MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
				PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
				RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
				SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
(11) 2 299 614	(51) H04J 3/06	(11) 2 308 808	(51) C03B 5/43		
(84) BG 15.11.2018	(84) CZ 15.08.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) CZ 18.07.2018		
SI 15.08.2018	DK 15.08.2018	SI 18.07.2018	DK 18.07.2018		
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018		
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IT 18.07.2018	MC 18.07.2018		
		NL 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		SK 18.07.2018			

- (11) **2 315 790** (51) **C08F 10/06**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018
- (11) **2 316 425** (51) **A61K 9/08**
(84) BG 29.11.2018 (84) SI 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
- (11) **2 317 422** (51) **G06F 3/0488**
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 MC 15.08.2018
LV 15.08.2018 NL 15.08.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018
- (11) **2 319 542** (51) **A61K 47/60**
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
NL 21.03.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 320 182** (51) **F25D 27/00**
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 17.01.2019 MC 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
- (11) **2 320 414** (51) **G10L 19/008**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018
- (11) **2 325 875** (51) **B81C 3/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
- (11) **2 330 514** (51) **G06F 13/42**
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LU 07.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 CZ 05.12.2018
- (11) **2 332 534** (51) **A61K 31/355**
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 SE 14.11.2018
SK 14.11.2018 CZ 14.11.2018
MC 14.11.2018
- (11) **2 332 583** (51) **A61L 2/18**
(84) BG 19.03.2019 (84) ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
CZ 19.12.2018
- (11) **2 333 944** (51) **G01R 19/18**
(84) BG 19.03.2019 (84) ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
CZ 19.12.2018 MC 19.12.2018
- (11) **2 334 987** (51) **F23R 3/34**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
- (11) **2 336 752** (51) **G01N 21/66**
(84) BG 05.03.2019 (84) FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LU 18.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 CZ 05.12.2018
- (11) **2 337 167** (51) **H01S 5/10**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
- HR 12.12.2018 LU 21.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
CZ 12.12.2018
- (11) **2 338 964** (51) **C11D 3/14**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 20.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 CZ 05.12.2018
- (11) **2 339 332** (51) **G01N 23/20**
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LU 06.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 CZ 05.12.2018
- (11) **2 339 354** (51) **G01N 35/04**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LU 20.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
CZ 12.12.2018
- (11) **2 339 618** (51) **H01L 21/98**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LU 21.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
CZ 19.12.2018
- (11) **2 339 674** (51) **H01M 4/58**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018

- SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
- (11) **2 341 434**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
- (11) **2 343 306**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
- (11) **2 343 490**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 05.01.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CZ 26.12.2018
- (11) **2 343 856**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
- (11) **2 345 230**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
- (11) **2 345 776**
(84) AL 19.12.2018
SM 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
RO 19.12.2018
- (11) **2 345 846**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
- SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (51) **C07H 15/04**
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
- (51) **F25B 30/02**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
- (51) **H04L 12/28**
(84) BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
- (51) **H04L 12/24**
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
- (51) **E04F 15/02**
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
- (51) **F23N 3/08**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
- IT 26.12.2018
LU 14.01.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CZ 26.12.2018
- (11) **2 345 863**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
- (11) **2 349 711**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
- (11) **2 351 264**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
- (11) **2 352 045**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.01.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
CZ 12.12.2018
- (11) **2 353 472**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
- LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
- (51) **F41A 17/06**
(84) BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
- (51) **B32B 18/00**
(84) BG 11.10.2018
SI 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
- (51) **H04J 14/02**
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (51) **G02B 6/00**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
- (51) **A47J 31/44**
(84) DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
- (11) **2 353 579**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
MC 05.12.2018
- (11) **2 353 618**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (11) **2 354 331**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
- (11) **2 354 453**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
- (11) **2 354 590**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (11) **2 354 661**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (51) **A61K 8/34**
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018
- (51) **A61L 15/44**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (51) **E02F 9/22**
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
- (51) **F01D 5/18**
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (51) **F16F 15/26**
(84) BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SK 05.09.2018
MC 05.09.2018
- (51) **F23R 3/28**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) 2 354 768	(51) G01D 4/00	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
DK 21.02.2018	EE 21.02.2018	SM 19.12.2018	CZ 19.12.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
FI 21.02.2018	GR 22.05.2018	(11) 2 355 201	(51) H01M 10/647	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
HR 21.02.2018	LT 21.02.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) ES 26.12.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LV 21.02.2018	MC 21.02.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
MT 21.02.2018	NL 21.02.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	MC 30.05.2018	
RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	LT 26.12.2018	LU 29.01.2019	(11) 2 356 761	(51) H04J 14/00
SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(11) 2 354 775	(51) G01K 17/06	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	CZ 26.12.2018		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 355 208	(51) H01M 2/26	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	MC 28.03.2018	
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 357 039	(51) B04B 1/08
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
(11) 2 354 779	(51) G01N 1/22	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 355 361	(51) H04B 1/30	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) 2 357 053	(51) B23D 63/16
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) 2 354 869	(51) G05B 19/042	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 10.10.2018	CZ 10.10.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 355 515	(51) H04N 19/33	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
LU 24.01.2019	LV 26.12.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	SK 05.12.2018	CZ 05.12.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(11) 2 357 061	(51) B25B 27/06
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	MC 20.06.2018	LV 20.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
CZ 26.12.2018		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 2 354 984	(51) G06F 17/30	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SM 20.06.2018		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 355 638	(51) H05K 7/14	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 357 109	(51) B60Q 1/068
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	MC 04.04.2018	LV 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SM 28.03.2018		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 2 355 188	(51) H01L 33/42	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 355 703	(51) G06T 7/00	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LU 07.01.2019	LV 19.12.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019			SK 11.04.2018	SM 11.04.2018

- (11) **2 357 211** (51) **C08L 15/00**
(84) BG 21.02.2019 (84) DK 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 CZ 21.11.2018
- (11) **2 357 310** (51) **E06B 9/264**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 357 509** (51) **G02C 5/16**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LU 24.01.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 CZ 26.12.2018
- (11) **2 357 871** (51) **H04W 72/12**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
- (11) **2 360 048** (51) **B60K 28/06**
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 360 081** (51) **B62D 25/08**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 360 342** (51) **E06B 3/30**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 360 347** (51) **E21B 34/14**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **2 360 350** (51) **F01D 9/04**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 MC 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
- (11) **2 360 352** (51) **F01D 11/02**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
- (11) **2 360 462** (51) **G01M 1/24**
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
CZ 28.11.2018
- (11) **2 360 481** (51) **G01Q 20/02**
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
- NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 360 486** (51) **G01R 31/08**
(84) BG 05.12.2018 (84) CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (11) **2 360 543** (51) **B62D 59/04**
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 CZ 21.11.2018
- (11) **2 360 586** (51) **G06F 9/54**
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 SI 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **2 360 602** (51) **H04W 4/02**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **2 360 853** (51) **H04B 7/0417**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
- (11) **2 361 499** (51) **A01K 1/00**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018

EE 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) 2 361 792	(51) B60D 1/06	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	CZ 10.10.2018	
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(11) 2 362 182	(51) G01C 19/5769
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
(11) 2 361 560	(51) A61B 17/128	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LT 13.06.2018	MC 13.06.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	LV 13.06.2018	NL 13.06.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	MC 18.04.2018		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018			SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 361 811	(51) B60S 1/04	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019		
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	(11) 2 362 261	(51) G02B 27/01
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018
(11) 2 361 713	(51) B23H 7/26	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RO 25.04.2018	SI 25.04.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	SK 26.12.2018	CZ 26.12.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018				
EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	(11) 2 361 954	(51) C09C 1/48	(11) 2 362 302	(51) G06F 3/048
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	DK 17.10.2018	FI 17.10.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
(11) 2 361 761	(51) B32B 27/32	MC 17.10.2018		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018			RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	(11) 2 361 958	(51) C09J 4/06	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018
FI 10.10.2018	EE 10.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	SM 06.06.2018	
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	BG 21.02.2019	DK 21.11.2018		
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 2 362 315	(51) H04L 12/12
MC 10.10.2018	LV 10.10.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	BG 31.01.2019	DK 31.10.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	MC 21.11.2018	LV 21.11.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
SM 10.10.2018	CZ 10.10.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	LT 31.10.2018	MC 31.10.2018
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LV 31.10.2018	NL 31.10.2018
(11) 2 361 779	(51) B41J 13/00	CZ 21.11.2018		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019			PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 362 039	(51) E05B 3/06	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 31.10.2018	
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
LU 11.01.2019	MC 26.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 362 337	(51) G06Q 30/00
LV 26.12.2018	NL 26.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LT 25.04.2018	MC 25.04.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LV 25.04.2018	NO 25.07.2018	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
CZ 26.12.2018		SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
(11) 2 361 780	(51) B41J 13/00			PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(11) 2 362 171	(51) F26B 3/06	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	CZ 10.10.2018	MC 10.10.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018		
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) 2 362 345	(51) G06T 3/00
LU 11.01.2019	MC 19.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LV 19.12.2018	NL 19.12.2018	LT 10.10.2018	MC 10.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LV 10.10.2018	NL 10.10.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
CZ 19.12.2018					

LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 363 041	(51) A47B 67/04	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SM 19.09.2018	
		IT 29.08.2018	LT 29.08.2018		
		LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 2 363 622	(51) F16K 31/04
(11) 2 362 356	(51) G07C 5/08	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	MC 29.08.2018		HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018			LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018			MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 363 320	(51) B60Q 1/20	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
RO 25.07.2018	SK 25.07.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
SM 25.07.2018	SI 25.07.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
MC 25.07.2018		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) 2 363 758	(51) G03G 15/20
		LT 12.12.2018	LU 28.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
		CZ 12.12.2018		LT 05.09.2018	MC 05.09.2018
				LV 05.09.2018	NL 05.09.2018
		(11) 2 363 437	(51) C09D 11/101	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
		BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
		DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	SM 05.09.2018	
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
		IS 08.12.2018	IT 08.08.2018		
		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 363 760	(51) G03G 15/20
		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
		PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
		SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
		SM 08.08.2018	MC 08.08.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
				LU 26.01.2019	LV 19.12.2018
		(11) 2 363 558	(51) E05B 59/00	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
		(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		DK 07.11.2018	ES 07.11.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
		FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SM 19.12.2018	CZ 19.12.2018
		IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	MC 19.12.2018	
		LT 07.11.2018	MC 07.11.2018		
		LV 07.11.2018	NL 07.11.2018	(11) 2 363 809	(51) G06F 11/36
		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		CZ 07.11.2018		GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
				IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
		(11) 2 363 567	(51) E06B 7/23	LV 07.03.2018	MT 07.03.2018
		(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	NL 07.03.2018	NO 07.06.2018
		CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	PL 07.03.2018	PT 09.07.2018
		EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	RO 07.03.2018	RS 07.03.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
		IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	MC 07.03.2018	
		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018		
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) 2 363 899	(51) H01L 29/06
		PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
		SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		SM 15.08.2018		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
				GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		(11) 2 363 598	(51) F03D 80/50	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
		(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	MC 04.04.2018	LV 04.04.2018
		CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018		

- SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
- (11) **2 364 777**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
- (11) **2 364 906**
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
- (11) **2 364 907**
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
- (11) **2 365 271**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CZ 26.12.2018
- (11) **2 365 320**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
- (11) **2 365 328**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
- SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (51) **B01L 7/00**
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
- (51) **B62M 9/126**
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
- (51) **B62M 9/1342**
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
- (51) **F28F 27/02**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
- (51) **G01N 23/18**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (51) **G01N 30/34**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
- LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
- (11) **2 365 424**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
- (11) **2 365 431**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
- (11) **2 365 521**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 20.01.2019
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SM 26.12.2018
MC 26.12.2018
- (11) **2 365 538**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 365 550**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
MC 07.11.2018
- NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (51) **G06F 3/0354**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
- (51) **G06F 3/12**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
- (51) **B81B 7/00**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
CZ 26.12.2018
- (51) **H01L 33/00**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (51) **H01L 33/62**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
- (11) **2 365 569**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (11) **2 365 699**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
- (11) **2 366 511**
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
- (11) **2 366 536**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
- (11) **2 366 809**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 17.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
- (11) **2 367 137**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
- (51) **H01M 8/1004**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (51) **H04N 13/00**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
MC 17.10.2018
- (51) **B26F 1/40**
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MC 27.06.2018
- (51) **B30B 9/32**
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
- (51) **C23C 8/58**
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
- (51) **G06K 7/10**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018

- SK 31.10.2018 SM 31.10.2018 NL 05.12.2018 NO 05.03.2019 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
CZ 31.10.2018 MC 31.10.2018 PL 05.12.2018 PT 05.04.2019 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
(11) **2 367 212** (51) **H01L 33/62** RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 SK 05.12.2018 SM 05.12.2018 NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
BG 24.01.2019 (84) DK 24.10.2018 CZ 05.12.2018 MC 05.12.2018 PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018 (11) **2 368 413** (51) **H05K 7/14** RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 (84) BG 19.03.2019 (84) ES 19.12.2018 SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) EE 19.12.2018 CZ 26.12.2018 MC 26.12.2018
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 GR 20.03.2019 HR 19.12.2018 (11) **2 369 776** (51) **H04L 5/00**
MC 24.10.2018 LV 24.10.2018 IS 19.04.2019 SK 19.12.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 LT 19.12.2018 LU 21.12.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 SI 15.08.2018 DK 15.08.2018
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018 NO 19.03.2019 PL 19.12.2018 EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 PT 19.04.2019 RO 19.12.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
SM 24.10.2018 CZ 24.10.2018 SE 19.12.2018 SM 19.12.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
(11) **2 367 253** (51) **H02J 3/38** (84) LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (11) **2 368 670** (51) **B25F 5/00** NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 ES 12.12.2018 FI 12.12.2018 (84) SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 SM 15.08.2018 MC 15.08.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 (11) **2 369 780** (51) **H04L 9/32**
MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 SI 12.09.2018 DK 12.09.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018 PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
(11) **2 367 269** (51) **H02K 9/18** (84) LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (11) **2 369 496** (51) **G06F 17/30** PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 (84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 (84) DK 21.11.2018 (84) ES 21.11.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 FI 21.11.2018 EE 21.11.2018 MC 12.09.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 GR 22.02.2019 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018
LT 30.05.2018 MC 30.05.2018 IS 21.03.2019 IT 21.11.2018 LV 21.11.2018
LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 LT 21.11.2018 LT 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018 NO 21.02.2019 PL 21.11.2018 PL 21.11.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018 PT 21.03.2019 RO 21.11.2018 RO 21.11.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 SK 21.11.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 SM 21.11.2018 CZ 21.11.2018 CZ 21.11.2018
(11) **2 367 272** (51) **H02M 1/12** (11) **2 369 624** (51) **H01L 25/11**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 MC 22.08.2018 LV 22.08.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SM 27.06.2018 MC 27.06.2018 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 SK 22.08.2018
(11) **2 367 278** (51) **H02M 7/5387** (11) **2 369 673** (51) **H01Q 1/00**
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) CZ 18.07.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018 DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018 ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018 IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 LT 18.07.2018 NO 18.10.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018 NL 18.07.2018 RO 18.07.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 SM 18.07.2018 MC 18.07.2018
(11) **2 367 775** (51) **C04B 41/48** (11) **2 369 713** (51) **H02J 7/00**
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 05.12.2018 LU 15.12.2018 (84) EE 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019

- (11) **2 371 225** (51) **A23G 9/04** MC 18.07.2018 LV 18.07.2018 ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 PL 18.07.2018 RO 18.07.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 (11) **2 372 264** (51) **F24F 12/00** NL 14.11.2018 NO 14.11.2018
LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019 RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 FI 24.10.2018 EE 24.10.2018 SM 14.11.2018 CZ 14.11.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 GR 25.01.2019 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 (11) **2 372 806** (51) **H01L 51/52**
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 NO 24.01.2019 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
(11) **2 371 273** (51) **A61B 3/12** PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SE 24.10.2018 SM 24.10.2018 DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SE 24.10.2018 SM 24.10.2018 ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 RO 24.10.2018 SK 24.10.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 IT 26.09.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 CZ 24.10.2018 NO 26.12.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 NL 14.11.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 NO 14.02.2019 PL 14.11.2018 RO 24.10.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SE 26.09.2018 SM 26.09.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SK 26.09.2018 MC 26.09.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SM 14.11.2018 MC 26.09.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018 SM 14.11.2018 MC 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
CZ 14.11.2018 MC 14.11.2018
- (11) **2 371 615** (51) **B60N 2/07** (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 MC 13.06.2018
LV 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **2 371 694** (51) **B60K 11/08** (84) AT 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MC 28.03.2018
- (11) **2 371 708** (51) **B64C 11/30** (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 MC 02.05.2018
LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
- (11) **2 371 761** (51) **B82Y 30/00** (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
- (11) **2 372 433** (51) **G02B 27/22** (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 372 462** (51) **G03G 15/01** (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 MC 23.05.2018
LV 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
- (11) **2 372 522** (51) **G06F 3/12** (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 MC 20.06.2018
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018
- (11) **2 372 582** (51) **G06F 17/30** (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 MC 01.08.2018
- (11) **2 372 691** (51) **G10H 1/00** (84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
- (11) **2 373 878** (51) **H02K 3/28** (84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
CZ 07.11.2018 MC 07.11.2018
- (11) **2 373 909** (51) **F03B 13/10** (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 18.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 CZ 05.12.2018
- (11) **2 374 582** (51) **B26D 5/32** (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
MC 18.07.2018 LV 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
- (11) **2 374 971** (51) **E05C 9/12** (84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018

- SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 PL 26.12.2018 PT 26.04.2019 SI 25.07.2018 DK 25.07.2018
SM 21.11.2018 CZ 21.11.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
(11) **2 375 012** (51) **F01K 13/00** (11) **2 377 025** (51) **G06F 13/38** (11) **2 378 572** (51) **H01L 33/38**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
ES 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 (84) EE 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) DK 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) ES 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) GR 12.07.2018 (84) HR 11.04.2018
MC 26.12.2018 LV 26.12.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) IT 11.04.2018 (84) LT 11.04.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 (84) LV 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018 (84) LV 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018 (84) PL 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SI 22.08.2018 (84) RS 11.04.2018 (84) SE 11.04.2018
SM 26.12.2018 CZ 26.12.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018 (84) SI 11.04.2018 (84) SK 11.04.2018
(11) **2 375 528** (51) **H02J 3/32** (11) **2 377 283** (51) **H04L 27/26** (11) **2 378 654** (51) **H02M 7/48**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) ES 19.12.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) EE 02.05.2018
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) EE 19.12.2018 (84) FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) HR 02.05.2018 (84) LT 02.05.2018
FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) MC 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) IT 19.12.2018 (84) NO 02.08.2018 (84) PT 03.09.2018
LT 25.04.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) LU 04.01.2019 (84) RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
MC 25.04.2018 (84) NL 25.04.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) MC 19.12.2018 (84) SE 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018
NO 25.07.2018 (84) PL 25.04.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) SM 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
PT 27.08.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) PT 19.04.2019 (84) (11) **2 378 748** (51) **H04M 1/725**
RS 25.04.2018 (84) SK 26.12.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) BG 11.07.2018
SI 25.04.2018 (84) CZ 26.12.2018 (84) SK 19.12.2018 (84) SM 19.12.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) DK 11.04.2018
SM 25.04.2018 (84) CZ 26.12.2018 (84) SK 19.12.2018 (84) SM 19.12.2018 (84) GR 03.08.2018 (84) ES 11.04.2018
(11) **2 375 544** (51) **H02K 1/18** (11) **2 377 683** (51) **G22C 19/05** (11) **2 378 748** (51) **H04M 1/725**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) ES 11.04.2018
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018 (84) FI 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
HR 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018 (84) HR 11.04.2018 (84) IT 11.04.2018
LT 23.05.2018 (84) MC 23.05.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) LT 11.04.2018 (84) LV 11.04.2018
LV 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018 (84) MC 11.04.2018 (84) NL 11.04.2018
NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018 (84) MC 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) NO 11.07.2018 (84) PL 11.04.2018
RO 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018 (84) PT 13.08.2018 (84) RO 11.04.2018
SE 23.05.2018 (84) SI 23.05.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) PT 20.08.2018 (84) SE 11.04.2018 (84) SI 11.04.2018
SK 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018 (84) RO 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 (84) SM 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
(11) **2 375 603** (51) **H04B 10/61** (11) **2 378 187** (51) **F21S 8/00** (11) **2 380 137** (51) **G06T 11/20**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) DK 06.06.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
EE 23.05.2018 (84) ES 23.05.2018 (84) EE 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018 (84) EE 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
FI 23.05.2018 (84) GR 24.08.2018 (84) FI 06.06.2018 (84) GR 07.09.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
HR 23.05.2018 (84) IT 23.05.2018 (84) HR 06.06.2018 (84) IS 06.10.2018 (84) HR 05.12.2018 (84) IS 05.04.2019
LT 23.05.2018 (84) LV 23.05.2018 (84) IT 06.06.2018 (84) LT 06.06.2018 (84) IT 05.12.2018 (84) LT 05.12.2018
MC 23.05.2018 (84) NL 23.05.2018 (84) MC 06.06.2018 (84) LV 06.06.2018 (84) LU 18.12.2018 (84) LV 05.12.2018
NO 23.08.2018 (84) PL 23.05.2018 (84) NL 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018 (84) MC 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018
RO 23.05.2018 (84) RS 23.05.2018 (84) PL 06.06.2018 (84) RO 06.06.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) PL 05.12.2018
SE 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) RS 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) RO 05.12.2018
SI 23.05.2018 (84) SK 23.05.2018 (84) SI 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) SI 11.04.2018
SM 23.05.2018 (84) SM 23.05.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) SM 06.06.2018 (84) SK 11.04.2018 (84) SM 11.04.2018
(11) **2 376 563** (51) **C08K 3/04** (11) **2 378 248** (51) **G01C 21/16** (11) **2 381 026** (51) **D06F 37/20**
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
ES 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018
EE 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) EE 25.04.2018 (84) ES 25.04.2018 (84) SI 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018
HR 05.12.2018 (84) IS 05.04.2019 (84) FI 25.04.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) EE 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018
LT 05.12.2018 (84) LU 17.12.2018 (84) HR 25.04.2018 (84) IT 25.04.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
LV 05.12.2018 (84) MC 05.12.2018 (84) LT 25.04.2018 (84) LV 25.04.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NL 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) NL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018
PL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) PL 25.04.2018 (84) NO 25.07.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018
RO 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) RO 25.04.2018 (84) PT 27.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
SK 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018 (84) SE 25.04.2018 (84) RS 25.04.2018 (84) PL 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
(11) **2 377 004** (51) **G06F 3/041** (11) **2 378 346** (51) **G02B 5/32** (11) **2 381 026** (51) **D06F 37/20**
(84) BG 26.03.2019 (84) ES 26.12.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
FI 26.12.2018 (84) EE 26.12.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018
GR 27.03.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) DK 25.04.2018 (84) SI 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018
IS 26.04.2019 (84) IT 26.12.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) EE 25.04.2018 (84) EE 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018
LT 26.12.2018 (84) LU 13.01.2019 (84) BG 25.07.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018
LV 26.12.2018 (84) MC 26.12.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) GR 26.07.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018
NL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019 (84) BG 25.07.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018
NO 26.03.2019 (84) PL 26.03.2019 (84) BG 25.07.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
PL 26.03.2019 (84) PT 26.03.2019 (84) BG 25.07.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) PL 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018
PT 26.03.2019 (84) RS 26.12.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018
RO 26.03.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018
SE 26.12.2018 (84) SK 26.12.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) SM 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018
SM 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) SM 25.04.2018 (84) SM 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018

(11) 2 381 473	(51) <i>H01L 23/051</i>	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	SM 23.05.2018		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018				
EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	(11) 2 383 560	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 2 385 437	(51) <i>G05D 16/06</i>
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
LT 03.10.2018	MC 03.10.2018	CZ 29.08.2018	SI 29.08.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018
LV 03.10.2018	NL 03.10.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	GR 30.11.2018	IS 29.12.2018	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
		NL 29.08.2018	PL 29.08.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
		RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
		SK 29.08.2018		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
				CZ 31.10.2018	
(11) 2 381 659	(51) <i>H04M 1/57</i>	(11) 2 383 889	(51) <i>H03H 11/12</i>	(11) 2 385 687	(51) <i>H04M 1/2745</i>
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 05.12.2018	LU 04.01.2019	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	CZ 05.12.2018	MC 05.12.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(11) 2 382 108	(51) <i>B60L 11/00</i>	(11) 2 384 067	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 2 386 027	(51) <i>F04B 51/00</i>
(84) BG 12.03.2019	(84) ES 12.12.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LT 12.12.2018	LU 07.01.2019	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	LT 12.12.2018	MC 12.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	LV 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018			CZ 12.12.2018	
CZ 12.12.2018					
(11) 2 382 363	(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 2 384 437	(51) <i>G01N 30/72</i>	(11) 2 386 124	(51) <i>H01L 31/028</i>
(84) BG 26.03.2019	(84) ES 26.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) RO 12.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) ES 26.12.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	HR 12.12.2018	LU 22.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
LT 26.12.2018	LU 15.01.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LT 26.12.2018	LU 11.01.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	PT 12.04.2019	SE 12.12.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	CZ 26.12.2018	
CZ 26.12.2018		CZ 12.12.2018			
(11) 2 382 907	(51) <i>A47L 13/16</i>	(11) 2 384 572	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 387 368	(51) <i>A61B 90/50</i>
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) ES 19.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LT 19.12.2018	LU 05.01.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	MC 11.07.2018	NO 11.10.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NO 26.03.2019	RO 11.07.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	PT 26.04.2019	SI 11.07.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	SE 26.12.2018	SM 11.07.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	CZ 19.12.2018		CZ 26.12.2018	
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018				
(11) 2 383 426	(51) <i>E21B 33/035</i>	(11) 2 385 343	(51) <i>G01P 15/09</i>	(11) 2 387 515	(51) <i>B60R 16/02</i>
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	GR 03.08.2018	LT 02.05.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	NO 02.08.2018	SM 02.05.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018		
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 2 387 544	(51) <i>C09K 11/88</i>
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) ES 19.12.2018
				FI 19.12.2018	EE 19.12.2018

GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	LU 22.01.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
LT 19.12.2018	LU 15.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SM 14.11.2018	CZ 14.11.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	(11) 2 391 391	(51) A61L 2/20
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	CZ 19.12.2018		FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
CZ 19.12.2018				GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
				IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
(11) 2 387 869	(51) A01D 41/12	(11) 2 389 333	(51) B66B 5/22	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 05.12.2018	
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018		
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 391 451	(51) B01L 3/00
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018			LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
		(11) 2 389 688	(51) H01L 29/808	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
(11) 2 388 499	(51) F16K 17/08	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	RO 12.09.2018	SI 12.09.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019		
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 2 391 638	(51) C07K 14/075
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IT 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) SM 27.06.2018	(84) MC 27.06.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	LU 27.01.2019	NO 05.03.2019		
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) 2 391 749	(51) D02G 3/00
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	PL 05.12.2018	SE 05.12.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SK 05.12.2018	MC 05.12.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	CZ 05.12.2018		LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018			NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
SM 26.09.2018		(11) 2 389 997	(51) B01D 53/64	RO 28.03.2018	SI 28.03.2018
		(84) BG 19.03.2019	(84) FI 19.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 2 388 761	(51) H04N 1/32	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019		
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 391 973	(51) G06K 19/073
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	LU 22.01.2019	LV 19.12.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
GR 06.12.2018	GR 05.09.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
IS 05.01.2019	HR 05.09.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
LT 05.09.2018	IT 05.09.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
NL 05.09.2018	LV 05.09.2018	CZ 19.12.2018		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
PL 05.09.2018	NO 05.12.2018			NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
RO 05.09.2018	PT 05.01.2019	(11) 2 390 622	(51) G01B 21/04	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
SE 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
SM 05.09.2018	SK 05.09.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	SM 28.11.2018	CZ 28.11.2018
MC 05.09.2018	SI 05.09.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018		
		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 392 088	(51) H04L 29/06
(11) 2 388 873	(51) H01T 4/16	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) ES 26.12.2018
(84) FI 12.12.2018	(84) EE 12.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
LU 19.01.2019	LV 12.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LT 26.12.2018	LU 27.01.2019
PT 12.04.2019	SE 12.12.2018	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
MC 12.12.2018		SM 24.10.2018	CZ 24.10.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(11) 2 389 141	(51) A61F 2/86	(11) 2 391 202	(51) A01G 9/24	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019	(84) ES 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) EE 26.12.2018	SM 26.12.2018	CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018		
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(11) 2 392 167	(51) H04W 72/08
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
LT 26.12.2018	LU 22.01.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	CZ 26.12.2018		EE 03.10.2018	GR 04.01.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019			HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 2 391 374	(51) A61K 36/28	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
CZ 26.12.2018		DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
		FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
(11) 2 389 306	(51) B61B 12/02	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018
(84) BG 19.03.2019	(84) FI 19.12.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018		
		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018		

- (11) **2 392 173** (51) *H04W 36/38*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
- (11) **2 392 399** (51) *B01J 23/28*
(84) BG 19.03.2019 (84) ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 21.01.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 CZ 19.12.2018
- (11) **2 393 210** (51) *H04W 52/02*
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
- (11) **2 393 241** (51) *H04L 12/28*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 393 381** (51) *A23K 20/26*
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 CZ 31.10.2018
- (11) **2 393 418** (51) *A61B 5/00*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (11) **2 393 420** (51) *A61B 5/00*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
- (11) **2 393 455** (51) *A61F 2/46*
(84) BG 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NO 19.12.2018
RO 19.09.2018 SK 19.09.2018
- (11) **2 393 506** (51) *A61K 38/08*
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 (84) DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **2 393 521** (51) *A61L 2/00*
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (11) **2 393 627** (51) *B23K 26/38*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MC 09.05.2018
- (11) **2 393 659** (51) *B32B 29/04*
(84) CY 13.06.2018 (84) EE 13.06.2018
LT 13.06.2018 (84) LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **2 393 884** (51) *C09D 5/00*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 (84) FI 11.04.2018
GR 22.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 393 898** (51) *C09K 3/22*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 (84) DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **2 393 950** (51) *C22C 45/02*
(84) BG 12.03.2019 (84) ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 CZ 12.12.2018
- (11) **2 393 968** (51) *D02G 3/44*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NO 13.09.2018
RO 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **2 393 994** (51) *E04B 1/35*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
- (11) **2 394 056** (51) *F04B 43/067*
(84) BG 19.03.2019 (84) ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 (84) EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
- (11) **2 394 088** (51) *H01R 9/18*
(84) BG 24.01.2019 (84) DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 CZ 24.10.2018
- (11) **2 394 154** (51) *G01N 21/25*
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018

FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	SM 18.07.2018	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
MC 04.04.2018		CZ 07.11.2018			
(11) 2 394 159	(51) G01N 33/00	(11) 2 394 300	(51) H01L 25/16	(11) 2 394 414	(51) H04L 29/06
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 17.10.2018	FI 17.10.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SM 15.08.2018		SE 17.10.2018	SK 17.10.2018
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018			SM 17.10.2018	CZ 17.10.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018				
(11) 2 394 178	(51) G01R 11/04	(11) 2 394 356	(51) H02M 1/42	(11) 2 394 451	(51) H04W 8/00
(84) BG 24.01.2019	(84) DK 24.10.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NO 20.09.2018	RO 20.06.2018	SM 05.12.2018	CZ 05.12.2018
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	MC 05.12.2018	
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018		
CZ 24.10.2018					
(11) 2 394 182	(51) G01R 31/34	(11) 2 394 357	(51) H02M 7/483	(11) 2 394 525	(51) A44B 19/06
(84) BG 26.03.2019	(84) ES 26.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) ES 26.12.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
LT 26.12.2018	LU 21.01.2019	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	LV 26.12.2018	NL 26.12.2018
LV 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	RO 02.05.2018	SI 02.05.2018	CZ 26.12.2018	MC 26.12.2018
CZ 26.12.2018	MC 26.12.2018	SK 02.05.2018			
(11) 2 394 198	(51) G03B 9/08	(11) 2 394 377	(51) H04W 72/00	(11) 2 394 634	(51) A61K 31/7048
(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	DK 21.11.2018	FI 21.11.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
SM 18.04.2018		CZ 05.12.2018	SM 05.12.2018	CZ 21.11.2018	
(11) 2 394 234	(51) G06K 9/00	(11) 2 394 396	(51) H04L 12/28	(11) 2 394 752	(51) B21B 1/02
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LV 13.06.2018	NL 13.06.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
SM 13.06.2018	MC 13.06.2018	SM 17.10.2018	CZ 17.10.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 2 394 272	(51) G11C 29/02	(11) 2 394 400	(51) H04L 12/413	(11) 2 394 756	(51) B22D 11/00
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) BG 18.10.2018	(84) CZ 18.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
DK 07.11.2018	ES 07.11.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
		IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
				LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
				MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
				NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
				RO 09.05.2018	SE 09.05.2018

SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	RO 26.12.2018	SK 26.12.2018	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018
SM 09.05.2018		SM 26.12.2018	CZ 26.12.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
(11) 2 394 757	(51) B22D 11/041	(11) 2 395 420	(51) G06F 3/01	(11) 2 395 792	(51) H04W 40/14
(84) BG 12.03.2019	(84) EE 12.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018
SM 12.12.2018	CZ 12.12.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
		SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SM 11.07.2018	
(11) 2 394 844	(51) B60N 2/54	(11) 2 395 568	(51) H01L 33/50	(11) 2 395 838	(51) A61K 45/06
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
SM 04.04.2018		SM 04.04.2018			
(11) 2 395 149	(51) E01C 13/08	(11) 2 395 622	(51) H02J 7/00	(11) 2 395 844	(51) A21D 13/062
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 11.07.2018	SI 11.07.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NO 01.11.2018	RO 01.08.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018		
SM 11.04.2018		SK 11.07.2018			
(11) 2 395 163	(51) E03F 9/00	(11) 2 395 624	(51) B60L 1/00	(11) 2 395 852	(51) A23L 33/17
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	EE 01.08.2018	HR 01.08.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
NO 31.01.2019	PT 01.03.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
CZ 31.10.2018		RO 13.06.2018	SE 13.06.2018		
		SI 13.06.2018	SK 13.06.2018		
(11) 2 395 283	(51) F22G 3/00	(11) 2 395 631	(51) H02K 1/27	(11) 2 395 885	(51) B65D 65/46
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) BG 26.03.2019	(84) ES 26.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
DK 07.11.2018	ES 07.11.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IS 26.04.2019	HR 26.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 26.12.2018	IT 26.12.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	MC 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	NO 26.03.2019	NL 26.12.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	PT 26.04.2019	NO 26.12.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SE 26.12.2018	PL 26.12.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	SM 26.12.2018	RO 26.12.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
SM 07.11.2018	CZ 07.11.2018		SK 26.12.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
			CZ 26.12.2018		
(11) 2 395 302	(51) F25B 47/02	(11) 2 395 777	(51) H04W 8/02	(11) 2 395 955	(51) A61F 9/01
(84) BG 26.03.2019	(84) ES 26.12.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LT 26.12.2018	LU 20.01.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RO 01.08.2018	SE 01.08.2018
				SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
				SM 01.08.2018	

- (11) **2 395 965** (51) **A61K 8/14** SE 25.04.2018 SI 25.04.2018 GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
(84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 SK 25.04.2018 SM 25.04.2018 IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 MC 13.06.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
- (11) **2 396 039** (51) **A61K 49/18**
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **2 396 042** (51) **A61L 2/18**
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **2 396 088** (51) **A61Q 19/10**
(84) BG 19.03.2019 (84) FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
CZ 19.12.2018
- (11) **2 396 095** (51) **B01D 15/00**
(84) BG 19.03.2019 (84) FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 CZ 19.12.2018
MC 19.12.2018
- (11) **2 396 105** (51) **B01D 53/72**
(84) BG 22.11.2018 (84) SI 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 RO 22.08.2018
MC 22.08.2018
- (11) **2 396 117** (51) **B02C 19/18**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
- (11) **2 396 142** (51) **B23Q 17/22**
(84) BG 14.02.2019 (84) DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 CZ 14.11.2018
- (11) **2 396 158** (51) **B29C 39/02**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
- (11) **2 396 188** (51) **B60L 1/00**
(84) BG 04.07.2018 (84) DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 396 219** (51) **B63H 23/16**
(84) BG 19.03.2019 (84) FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
CZ 19.12.2018
- (11) **2 396 220** (51) **B63H 25/42**
(84) AT 21.02.2018 (84) BG 21.05.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 RO 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
MC 21.02.2018
- (11) **2 396 260** (51) **B65H 31/06**
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 FI 10.10.2018
EE 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 CZ 10.10.2018
- (11) **2 396 263** (51) **B66B 1/46**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
- (11) **2 396 286** (51) **C04B 26/26**
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SM 24.10.2018
CZ 24.10.2018
- (11) **2 396 355** (51) **C08F 220/18**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 MC 23.05.2018
- (11) **2 396 388** (51) **C10B 1/04**
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 SI 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
MC 08.08.2018
- (11) **2 396 389** (51) **C10B 1/04**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 396 401** (51) **C12N 1/32**
(84) BG 19.03.2019 (84) FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
CZ 19.12.2018
- (11) **2 396 447** (51) **C23C 14/58**
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NO 31.01.2019 PT 01.03.2019

RO 31.10.2018 SM 31.10.2018	SK 31.10.2018 CZ 31.10.2018	(11) 2 396 511	(51) E21D 9/06	(11) 2 396 630	(51) G01F 3/10
(11) 2 396 455	(51) C23C 28/00	(84) AT 28.11.2018 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SM 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019 ES 28.11.2018 EE 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SK 28.11.2018 CZ 28.11.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 MC 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SI 30.05.2018 SM 30.05.2018
(84) AT 24.10.2018 DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SK 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019 ES 24.10.2018 EE 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018	(11) 2 396 533	(51) F02G 1/00	(11) 2 396 634	(51) G01G 19/00
(11) 2 396 456	(51) C23F 4/04	(84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SK 12.09.2018 MC 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018 SI 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SM 12.09.2018	(84) BG 07.02.2019 ES 07.11.2018 EE 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SK 07.11.2018	(84) DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SM 07.11.2018
(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 MC 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 PL 30.05.2018 SI 30.05.2018 SM 30.05.2018	(11) 2 396 489	(51) E06B 9/78	(11) 2 396 698	(51) G02F 7/00
(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SI 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018	(11) 2 396 565	(51) F16D 66/00	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SI 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SI 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018	(11) 2 396 495	(51) E21B 10/56	(11) 2 396 713	(51) G06F 3/041
(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LV 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SI 28.03.2018 SM 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 NL 28.03.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 MC 28.03.2018	(11) 2 396 571	(51) F16H 57/04	(84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SK 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SM 26.09.2018
(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SI 30.05.2018 SM 30.05.2018	(11) 2 396 497	(51) E21B 19/24	(11) 2 396 718	(51) G06F 3/12
(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SI 30.05.2018 SM 30.05.2018	(11) 2 396 582	(51) F16L 11/118	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018	(84) CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 MC 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SI 23.05.2018 SM 23.05.2018
(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SI 30.05.2018 SM 30.05.2018	(11) 2 396 624	(51) G01C 21/32	(11) 2 396 801	(51) H01L 51/50
(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 MC 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SI 30.05.2018 SM 30.05.2018	(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SI 28.03.2018 SM 28.03.2018	(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 MC 23.05.2018 PL 23.05.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SI 23.05.2018 SM 23.05.2018
(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 MC 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SI 30.05.2018 SM 30.05.2018	(11) 2 396 509	(51) E21B 47/00	(11) 2 396 839	(51) H01M 2/16
(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 IT 30.05.2018 LV 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 SK 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 MC 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SI 30.05.2018 SM 30.05.2018	(84) AT 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SI 28.03.2018 SM 28.03.2018	(84) AT 21.03.2018 CY 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018

DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 396 906	(51) H04B 7/04	(11) 2 396 966	(51) H04N 7/24
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	CZ 01.08.2018	SI 01.08.2018	CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
MT 21.03.2018	NO 21.06.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
SM 21.03.2018		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
		SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
		SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
				MC 05.09.2018	
(11) 2 396 844	(51) H01M 4/92	(11) 2 396 918	(51) H04L 1/16	(11) 2 396 967	(51) G06T 5/00
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018
EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
LV 03.10.2018	NL 03.10.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
SE 03.10.2018	SK 03.10.2018			SE 10.10.2018	SK 10.10.2018
SM 03.10.2018	MC 03.10.2018			SM 10.10.2018	CZ 10.10.2018
(11) 2 396 854	(51) H04B 7/10	(11) 2 396 921	(51) H04L 9/32	(11) 2 396 971	(51) H04Q 9/00
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) BG 25.10.2018	(84) CZ 25.07.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	GR 26.10.2018	NO 25.10.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	IS 25.11.2018	RO 25.07.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	LT 25.07.2018	SI 25.07.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	NL 25.07.2018	RO 25.07.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	CZ 07.11.2018		PL 25.07.2018	SI 25.07.2018
				SE 25.07.2018	SM 25.07.2018
				SK 25.07.2018	
				MC 25.07.2018	
(11) 2 396 896	(51) H04B 5/00	(11) 2 396 924	(51) H04L 12/12	(11) 2 397 004	(51) H04W 52/02
(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 16.05.2018	NO 16.08.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
RO 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	CZ 05.12.2018	
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018				
SM 21.03.2018					
(11) 2 396 898	(51) H02J 50/40	(11) 2 396 940	(51) H04L 29/06	(11) 2 397 248	(51) B23C 5/22
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
CZ 14.11.2018	MC 14.11.2018	SK 30.05.2018		SM 04.04.2018	
(11) 2 396 899	(51) H04B 5/00	(11) 2 396 946	(51) H04L 29/06	(11) 2 397 429	(51) B65H 29/14
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
SE 21.11.2018	SE 21.11.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018		
SM 21.11.2018	CZ 21.11.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018		

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| SE 25.04.2018 | SI 25.04.2018 | RO 13.06.2018 | SE 13.06.2018 | IS 21.03.2019 | IT 21.11.2018 |
| SK 25.04.2018 | SM 25.04.2018 | SI 13.06.2018 | SK 13.06.2018 | LT 21.11.2018 | LV 21.11.2018 |
| | | SM 13.06.2018 | | MC 21.11.2018 | NL 21.11.2018 |
| (11) 2 397 455 | (51) C04B 41/88 | (11) 2 398 084 | (51) H01L 51/50 | NO 21.02.2019 | PL 21.11.2018 |
| (84) AT 31.10.2018 | (84) BG 31.01.2019 | (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 | PT 21.03.2019 | RO 21.11.2018 |
| DK 31.10.2018 | ES 31.10.2018 | CY 06.06.2018 | CZ 06.06.2018 | SE 21.11.2018 | SK 21.11.2018 |
| FI 31.10.2018 | EE 31.10.2018 | DK 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | SM 21.11.2018 | CZ 21.11.2018 |
| GR 01.02.2019 | HR 31.10.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | | |
| IS 28.02.2019 | IT 31.10.2018 | GR 07.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 398 266 | (51) H04W 36/20 |
| LT 31.10.2018 | LV 31.10.2018 | IS 06.10.2018 | IT 06.06.2018 | (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 |
| MC 31.10.2018 | NL 31.10.2018 | LT 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | CY 06.06.2018 | CZ 06.06.2018 |
| NO 31.01.2019 | PL 31.10.2018 | MC 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | DK 06.06.2018 | EE 06.06.2018 |
| PT 01.03.2019 | RO 31.10.2018 | NO 06.09.2018 | PL 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 |
| SE 31.10.2018 | SK 31.10.2018 | RO 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| SM 31.10.2018 | CZ 31.10.2018 | SI 06.06.2018 | SK 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | IT 06.06.2018 |
| | | SM 06.06.2018 | | LT 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| (11) 2 397 597 | (51) D06F 37/22 | (11) 2 398 085 | (51) H01L 51/50 | NL 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| (84) AT 18.04.2018 | (84) BG 18.07.2018 | (84) AT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 | PL 06.06.2018 | RO 06.06.2018 |
| CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | CZ 27.06.2018 | SI 27.06.2018 | SE 06.06.2018 | SI 06.06.2018 |
| EE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 | DK 27.06.2018 | EE 27.06.2018 | SK 06.06.2018 | SM 06.06.2018 |
| FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | ES 27.06.2018 | FI 27.06.2018 | MC 06.06.2018 | |
| HR 18.04.2018 | IT 18.04.2018 | GR 28.09.2018 | HR 27.06.2018 | | |
| LT 18.04.2018 | LV 18.04.2018 | IS 27.10.2018 | IT 27.06.2018 | (11) 2 398 387 | (51) A61B 5/151 |
| MC 18.04.2018 | NL 18.04.2018 | LT 27.06.2018 | LV 27.06.2018 | (84) BG 02.08.2018 | (84) CZ 02.05.2018 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | MC 27.06.2018 | NL 27.06.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| PT 20.08.2018 | RO 18.04.2018 | NO 27.09.2018 | PL 27.06.2018 | ES 02.05.2018 | FI 02.05.2018 |
| SE 18.04.2018 | SI 18.04.2018 | RO 27.06.2018 | SE 27.06.2018 | GR 03.08.2018 | HR 02.05.2018 |
| SK 18.04.2018 | SM 18.04.2018 | SK 27.06.2018 | SM 27.06.2018 | LT 02.05.2018 | LV 02.05.2018 |
| | | | | MC 02.05.2018 | NL 02.05.2018 |
| (11) 2 397 772 | (51) H05B 6/64 | (11) 2 398 090 | (51) H01M 2/20 | NO 02.08.2018 | PL 02.05.2018 |
| (84) AT 03.10.2018 | (84) BG 03.01.2019 | (84) AL 05.09.2018 | (84) AT 05.09.2018 | PT 03.09.2018 | RO 02.05.2018 |
| CZ 03.10.2018 | DK 03.10.2018 | BG 05.12.2018 | CZ 05.09.2018 | SE 02.05.2018 | SI 02.05.2018 |
| RO 03.10.2018 | ES 03.10.2018 | SI 05.09.2018 | DK 05.09.2018 | SK 02.05.2018 | SM 02.05.2018 |
| FI 03.10.2018 | EE 03.10.2018 | EE 05.09.2018 | ES 05.09.2018 | | |
| GR 04.01.2019 | HR 03.10.2018 | FI 05.09.2018 | GR 06.12.2018 | (11) 2 398 487 | (51) C07K 1/26 |
| IS 03.02.2019 | SK 03.10.2018 | HR 05.09.2018 | IS 05.01.2019 | (84) AT 18.04.2018 | (84) BG 18.07.2018 |
| LT 03.10.2018 | LV 03.10.2018 | IT 05.09.2018 | LT 05.09.2018 | CZ 18.04.2018 | DK 18.04.2018 |
| MC 03.10.2018 | NL 03.10.2018 | LV 05.09.2018 | MC 05.09.2018 | EE 18.04.2018 | ES 18.04.2018 |
| NO 03.01.2019 | PL 03.10.2018 | NL 05.09.2018 | NO 05.12.2018 | FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| PT 03.02.2019 | SE 03.10.2018 | PL 05.09.2018 | PT 05.01.2019 | HR 18.04.2018 | IT 18.04.2018 |
| | | RO 05.09.2018 | RS 05.09.2018 | LT 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| (11) 2 397 786 | (51) F25B 13/00 | SE 05.09.2018 | SK 05.09.2018 | MC 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| (84) AT 21.11.2018 | (84) BG 21.02.2019 | SM 05.09.2018 | | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| DK 21.11.2018 | ES 21.11.2018 | | | PT 20.08.2018 | RO 18.04.2018 |
| FI 21.11.2018 | EE 21.11.2018 | (11) 2 398 093 | (51) H01M 4/02 | SE 18.04.2018 | SI 18.04.2018 |
| HR 21.11.2018 | IS 21.03.2019 | (84) AT 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | SK 18.04.2018 | SM 18.04.2018 |
| LT 21.11.2018 | LV 21.11.2018 | CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | | |
| MC 21.11.2018 | NL 21.11.2018 | EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | (11) 2 398 498 | (51) A61K 45/06 |
| NO 21.02.2019 | PL 21.11.2018 | FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (84) MC 05.09.2018 | (84) SM 05.09.2018 |
| PT 21.03.2019 | RO 21.11.2018 | HR 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | |
| SE 21.11.2018 | SK 21.11.2018 | LV 11.04.2018 | MC 11.04.2018 | (11) 2 398 503 | (51) A61K 49/18 |
| SM 21.11.2018 | CZ 21.11.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | (84) AT 31.10.2018 | (84) BG 31.01.2019 |
| | | PL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | DK 31.10.2018 | ES 31.10.2018 |
| (11) 2 398 081 | (51) H01L 33/64 | RO 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | FI 31.10.2018 | EE 31.10.2018 |
| (84) AT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 | SI 11.04.2018 | SK 11.04.2018 | GR 01.02.2019 | HR 31.10.2018 |
| CZ 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | | | IS 28.02.2019 | IT 31.10.2018 |
| EE 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | (11) 2 398 156 | (51) H04B 7/06 | LT 31.10.2018 | LV 31.10.2018 |
| FI 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (84) AT 03.10.2018 | (84) BG 03.01.2019 | MC 31.10.2018 | NL 31.10.2018 |
| HR 09.05.2018 | IT 09.05.2018 | CZ 03.10.2018 | DK 03.10.2018 | NO 31.01.2019 | PL 31.10.2018 |
| LT 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | ES 03.10.2018 | FI 03.10.2018 | PT 01.03.2019 | RO 31.10.2018 |
| MC 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | EE 03.10.2018 | GR 04.01.2019 | SE 31.10.2018 | SK 31.10.2018 |
| NO 09.08.2018 | PL 09.05.2018 | HR 03.10.2018 | IS 03.02.2019 | SM 31.10.2018 | CZ 31.10.2018 |
| RO 09.05.2018 | SE 09.05.2018 | IT 03.10.2018 | LT 03.10.2018 | | |
| SI 09.05.2018 | SK 09.05.2018 | LV 03.10.2018 | NL 03.10.2018 | (11) 2 398 504 | (51) A61K 51/10 |
| SM 09.05.2018 | | NO 03.01.2019 | PL 03.10.2018 | (84) AT 28.11.2018 | (84) BG 28.02.2019 |
| | | PT 03.02.2019 | RO 03.10.2018 | DK 28.11.2018 | FI 28.11.2018 |
| (11) 2 398 083 | (51) H01L 51/50 | SE 03.10.2018 | SK 03.10.2018 | EE 28.11.2018 | GR 01.03.2019 |
| (84) AT 13.06.2018 | (84) BG 13.09.2018 | SM 03.10.2018 | MC 03.10.2018 | HR 28.11.2018 | IS 28.03.2019 |
| CY 13.06.2018 | CZ 13.06.2018 | | | LT 28.11.2018 | LV 28.11.2018 |
| DK 13.06.2018 | EE 13.06.2018 | (11) 2 398 160 | (51) H04B 7/15 | MC 28.11.2018 | NO 28.02.2019 |
| ES 13.06.2018 | FI 13.06.2018 | (84) AT 21.11.2018 | (84) BG 21.02.2019 | PL 28.11.2018 | PT 28.03.2019 |
| GR 14.09.2018 | HR 13.06.2018 | DK 21.11.2018 | EE 21.11.2018 | RO 28.11.2018 | SE 28.11.2018 |
| IS 13.10.2018 | IT 13.06.2018 | FI 21.11.2018 | EE 21.11.2018 | SK 28.11.2018 | SM 28.11.2018 |
| LT 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | GR 22.02.2019 | HR 21.11.2018 | CZ 28.11.2018 | |
| MC 13.06.2018 | NL 13.06.2018 | | | | |
| NO 13.09.2018 | PL 13.06.2018 | | | | |

(11) 2 398 515	(51) A61L 27/16	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 29.08.2018	NL 29.08.2018
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SK 25.07.2018		NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018	(11) 2 398 655	(51) B44F 9/02	RO 29.08.2018	SK 29.08.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	(11) 2 398 744	(51) C03B 3/02
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	MC 16.05.2018	NO 16.08.2018
SK 05.09.2018		SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
		SM 17.10.2018	CZ 17.10.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
		MC 17.10.2018		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(11) 2 398 523	(51) A61L 27/18	(11) 2 398 659	(51) B60G 7/00	(11) 2 398 755	(51) C07C 29/78
(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 29.08.2018	SI 29.08.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 29.08.2018		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 2 398 539	(51) A61M 16/04	(11) 2 398 661	(51) B60J 1/00	(11) 2 398 756	(51) C07C 37/68
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) IS 01.12.2018	(84) MC 01.08.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) CZ 18.07.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SM 01.08.2018		DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018			FI 18.07.2018	HR 18.07.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(11) 2 398 701	(51) B63H 20/06	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018		
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 398 818	(51) C07K 1/22
SM 06.06.2018		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) CZ 29.08.2018
		SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018
		SM 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 398 540	(51) A61M 25/00	(11) 2 398 734	(51) C01G 49/08	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 18.07.2018	SI 18.07.2018	NO 29.11.2018	RO 29.08.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SM 29.08.2018	
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(11) 2 398 824	(51) C07K 16/12
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) FI 26.12.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
				NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
				PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
				SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
				SM 26.12.2018	CZ 26.12.2018
(11) 2 398 602	(51) B21B 1/46	(11) 2 398 738	(51) C01G 23/07	(11) 2 398 850	(51) D06M 15/01
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
SM 31.10.2018	CZ 31.10.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
		MC 04.07.2018		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(11) 2 398 650	(51) B41J 29/38	(11) 2 398 739	(51) C01G 28/02	(11) 2 398 861	(51) C09C 1/00
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) CZ 25.07.2018
CZ 25.07.2018	SI 25.07.2018	CZ 29.08.2018	SI 29.08.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018		
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018		
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018				
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018				
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018				
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018				

FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
RO 25.07.2018	SI 25.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RO 25.04.2018	SI 25.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018		
(11) 2 398 889	(51) C12N 1/00	(11) 2 399 079	(51) F24D 19/10	(11) 2 399 279	(51) H01L 21/00
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) DK 31.10.2018
CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
ES 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RO 18.04.2018	SI 18.04.2018	SM 31.10.2018	CZ 31.10.2018
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
(11) 2 398 918	(51) C12Q 1/68	(11) 2 399 098	(51) G01B 11/25	(11) 2 399 285	(51) H01L 21/66
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
CZ 20.06.2018	SI 20.06.2018	ES 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	CZ 21.11.2018		RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
RO 20.06.2018	SE 20.06.2018			SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018			CZ 31.10.2018	
(11) 2 398 919	(51) C12Q 1/68	(11) 2 399 105	(51) G01J 4/04	(11) 2 399 289	(51) H01L 23/498
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
CZ 25.07.2018	SI 25.07.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	CZ 27.06.2018	SI 27.06.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	CZ 31.10.2018	MC 31.10.2018	SK 27.06.2018	MC 27.06.2018
(11) 2 398 948	(51) D06F 25/00	(11) 2 399 164	(51) G03B 13/02	(11) 2 399 339	(51) H03K 3/03
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018	CZ 27.06.2018	SI 27.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IT 21.03.2018	LT 21.03.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	RO 21.03.2018	SE 21.03.2018
SM 12.09.2018				SI 21.03.2018	SK 21.03.2018
				SM 21.03.2018	
(11) 2 399 071	(51) F22D 1/50	(11) 2 399 190	(51) G06F 3/06	(11) 2 399 345	(51) H04B 7/06
(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
SM 22.08.2018		SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 2 399 077	(51) F24D 19/10	(11) 2 399 217	(51) G06F 9/4401	(11) 2 399 352	(51) H04B 10/112
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018		

HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 400 883	(51) A61M 5/315
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) FI 12.12.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	LT 12.12.2018	LU 27.01.2019
SM 11.04.2018		SK 02.05.2018		LV 12.12.2018	NL 12.12.2018
				NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(11) 2 399 378	(51) H04L 29/08	(11) 2 400 235	(51) F24F 11/00	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 12.12.2018	CZ 12.12.2018
FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	MC 12.12.2018	
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 400 890	(51) A61B 5/00
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	RO 02.05.2018	SE 02.05.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
SM 24.10.2018	CZ 24.10.2018	SM 02.05.2018	MC 02.05.2018	LV 24.10.2018	NL 24.10.2018
				NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(11) 2 399 405	(51) H04L 29/06	(11) 2 400 343	(51) G03B 37/02	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SM 24.10.2018	CZ 24.10.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	MC 24.10.2018	
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 400 914	(51) A61C 1/08
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) EE 22.08.2018	(84) IS 22.12.2018
LV 19.09.2018	NL 19.09.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SI 22.08.2018	SM 22.08.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	RO 30.05.2018	RO 30.05.2018	MC 22.08.2018	
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018		
SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	SM 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 400 925	(51) A61F 2/24
				(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 2 399 414	(51) H04W 28/10	(11) 2 400 499	(51) G11C 13/00	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SM 13.06.2018	MC 13.06.2018
SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018		
SI 04.07.2018		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 2 400 946	(51) A61K 8/34
		CZ 05.12.2018		(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
(11) 2 399 976	(51) C11B 3/10	(11) 2 400 700	(51) H04W 48/12	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	CZ 24.10.2018	MC 24.10.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018		
CZ 31.10.2018	MC 31.10.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 2 400 951	(51) A61K 45/06
		SM 05.09.2018		(84) BG 15.11.2018	(84) EE 15.08.2018
(11) 2 400 054	(51) D21C 5/02	(11) 2 400 762	(51) H04N 19/105	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CZ 11.07.2018	SI 11.07.2018	LV 15.08.2018	RO 15.08.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
GR 13.12.2018	IS 12.01.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	SM 15.08.2018	MC 15.08.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	(11) 2 401 004	(51) A61N 1/39
NL 12.09.2018	PL 12.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
		RO 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(11) 2 400 234	(51) F24F 11/02	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	LV 18.07.2018	NL 18.07.2018
EE 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
FI 02.05.2018	IT 02.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018
HR 02.05.2018		IS 11.11.2018	LV 11.07.2018		
		LT 11.07.2018	NL 11.07.2018		
		MC 11.07.2018	PL 11.07.2018		
		NO 11.10.2018	SE 11.07.2018		
		RO 11.07.2018	SM 11.07.2018		
		SK 11.07.2018			

SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) 2 401 335	(51) C09D 11/02	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
SM 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
(11) 2 401 062	(51) B01D 61/14	CZ 01.08.2018	SI 01.08.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(84) BG 24.01.2019	(84) FI 24.10.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	CZ 28.11.2018	
RO 24.10.2018	SK 24.10.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
SM 24.10.2018	MC 24.10.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) 2 401 502	(51) F04B 13/02
		SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
		SM 01.08.2018		DK 31.10.2018	ES 31.10.2018
(11) 2 401 192	(51) B63C 11/24	(11) 2 401 337	(51) C09D 167/06	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 09.05.2018	NO 09.08.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
LV 12.09.2018	NL 12.09.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	CZ 31.10.2018	MC 31.10.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018				
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 2 401 349	(51) C10M 169/02	(11) 2 401 504	(51) F04C 19/00
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) CZ 19.09.2018
MC 12.09.2018		CZ 27.06.2018	SI 27.06.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
		DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(11) 2 401 247	(51) C07C 7/12	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LV 19.09.2018	NL 19.09.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
RO 25.04.2018	SE 25.04.2018			(11) 2 401 505	(51) F04D 19/04
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 401 355	(51) C12M 1/34	(84) BG 26.12.2018	(84) CZ 26.09.2018
SM 25.04.2018		(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
		CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 401 294	(51) C07K 16/00	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	MC 26.09.2018	
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	MC 05.09.2018			
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 2 401 359	(51) C12N 1/04	(11) 2 401 516	(51) F16C 19/55
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
MC 05.09.2018		CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
		EE 25.07.2018	GR 26.10.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
(11) 2 401 315	(51) C08G 61/12	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
SI 22.08.2018	DK 22.08.2018	MC 25.07.2018	RO 25.07.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LV 07.03.2018	NL 07.03.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SM 25.07.2018		NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 401 363	(51) C12N 5/074	SE 07.03.2018	SI 07.03.2018
LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	CZ 22.08.2018	SI 22.08.2018	MC 07.03.2018	
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018		
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 401 525	(51) F16H 3/72
MC 22.08.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
		IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
(11) 2 401 323	(51) C08J 7/12	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) BG 28.06.2018	(84) DK 28.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018			PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 2 401 485	(51) F01N 3/20	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) DK 28.11.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
RO 28.03.2018	SI 28.03.2018	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	CZ 05.12.2018	
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		GR 01.03.2019		

- (11) **2 401 529** (51) *F16J 1/08* SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018 MC 16.05.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
- (11) **2 401 544** (51) *B60Q 1/00*
(84) BG 05.12.2018 (84) CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 401 569** (51) *F25D 25/02*
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
SI 12.09.2018
- (11) **2 401 571** (51) *F24H 1/30*
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 SI 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (11) **2 401 606** (51) *G01N 29/04*
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 SI 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
- (11) **2 401 643** (51) *G02B 6/38*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
- (11) **2 401 645** (51) *G02B 27/01*
(84) BG 11.07.2018 (84) CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 401 664** (51) *G05D 23/13*
(84) AT 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MT 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 MC 21.03.2018
- (11) **2 401 689** (51) *G06F 19/00*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MC 09.05.2018
- (11) **2 401 703** (51) *G06T 15/20*
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 MC 03.10.2018
- (11) **2 401 729** (51) *G08C 17/02*
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 SI 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 MC 29.08.2018
- (11) **2 401 738** (51) *G09G 3/36*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
- (11) **2 401 755** (51) *H01H 85/153*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
- (11) **2 401 804** (51) *H02M 1/34*
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
SK 01.08.2018 SI 01.08.2018
- (11) **2 401 807** (51) *H02M 3/337*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 MC 25.04.2018
- (11) **2 401 821** (51) *H04L 25/00*
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 MC 18.04.2018
- (11) **2 401 842** (51) *H04L 12/28*
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 CZ 28.11.2018
MC 28.11.2018
- (11) **2 401 871** (51) *H04Q 9/04*
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) 2 401 877	(51) H04W 24/04	(11) 2 402 471	(51) C22C 38/00	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	MC 09.05.2018	
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018		
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	(11) 2 402 775	(51) G01R 31/14
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) ES 26.12.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
LV 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	MC 06.06.2018		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SM 05.09.2018	MC 05.09.2018			RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
		(11) 2 402 610	(51) F04B 43/08	SK 26.12.2018	CZ 26.12.2018
(11) 2 401 882	(51) H04W 52/14	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	MC 26.12.2018	
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018		
CZ 01.08.2018	SI 01.08.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	(11) 2 402 881	(51) G06F 21/10
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	MC 13.06.2018		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
				SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
				SK 13.06.2018	MC 13.06.2018
(11) 2 402 287	(51) C01B 33/035	(11) 2 402 671	(51) F24F 5/00		
(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 2 403 003	(51) H01L 31/0687
DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	EE 03.10.2018	GR 04.01.2019
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	LV 03.10.2018	NL 03.10.2018
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
CZ 17.10.2018		SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018
		SM 06.06.2018		SM 03.10.2018	MC 03.10.2018
(11) 2 402 365	(51) C07K 14/005	(11) 2 402 682	(51) F25B 1/00	(11) 2 403 013	(51) H01L 27/144
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) ES 19.12.2018
DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LV 15.08.2018	NL 15.08.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	RO 15.08.2018	SI 15.08.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	CZ 19.12.2018	MC 19.12.2018
CZ 24.10.2018	MC 24.10.2018	MC 15.08.2018			
(11) 2 402 439	(51) C12N 15/02	(11) 2 402 685	(51) F25B 13/00	(11) 2 403 035	(51) H01M 2/20
(84) BG 12.03.2019	(84) ES 12.12.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RO 22.08.2018	SK 22.08.2018	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
CZ 12.12.2018	MC 12.12.2018	SM 22.08.2018	SI 22.08.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
		MC 22.08.2018		CZ 14.11.2018	MC 14.11.2018
(11) 2 402 470	(51) C22C 38/00	(11) 2 402 687	(51) F25B 29/00	(11) 2 403 043	(51) H01M 4/505
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
SM 14.11.2018	CZ 14.11.2018				
MC 14.11.2018					

SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	RO 04.07.2018	SK 04.07.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
SM 22.08.2018	MC 22.08.2018	SM 04.07.2018		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(11) 2 403 117	(51) H02K 15/03	(11) 2 403 734	(51) B60K 28/00	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 404 223	(51) G03G 15/00
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CZ 17.10.2018	MC 17.10.2018			CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		(11) 2 403 752	(51) B63H 16/04	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 403 141	(51) H03H 9/145	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) AT 24.10.2018	(84) CZ 24.10.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
BG 24.01.2019	DK 24.10.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
LV 24.10.2018	NL 24.10.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SM 30.05.2018	
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018		
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	(11) 2 404 239	(51) G06F 12/02
SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) CZ 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
SM 24.10.2018	MC 24.10.2018			ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
		(11) 2 403 893	(51) C08G 59/22	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 403 248	(51) H04N 19/50	(84) CZ 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
CZ 04.07.2018	SI 04.07.2018	HR 19.12.2018	GR 20.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	IT 19.12.2018	IS 19.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LV 19.12.2018	LT 19.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PL 19.12.2018	NO 19.03.2019	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	RO 19.12.2018	PT 19.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SM 19.12.2018	SK 19.12.2018		
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018		MC 19.12.2018		
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	(11) 2 404 053	(51) F02M 59/10	(11) 2 404 240	(51) G06F 12/02
SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
MC 04.07.2018		BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
		ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
(11) 2 403 284	(51) H04W 24/02	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	LV 14.11.2018	NL 14.11.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	SM 14.11.2018	MC 14.11.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018				
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	(11) 2 404 086	(51) F16J 15/12	(11) 2 404 292	(51) G09G 3/32
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	CZ 20.06.2018	SI 20.06.2018
		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
(11) 2 403 441	(51) A61F 2/915	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
CZ 15.08.2018	SI 15.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 404 134	(51) G01B 5/20	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	MC 20.06.2018	
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018		
SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 2 404 331	(51) H01L 33/48
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018
		IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
(11) 2 403 699	(51) B29C 43/36	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
CZ 04.07.2018	SI 04.07.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 404 216	(51) G03B 5/00	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018		

(11) 2 404 345	(51) H01Q 1/18	(11) 2 404 791	(51) B60R 25/10	(11) 2 406 009	(51) B02C 2/04
(84) BG 15.11.2018 SI 15.08.2018 ES 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 PL 15.08.2018 SE 15.08.2018 SM 15.08.2018	(84) CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018 MC 15.08.2018	(84) AT 30.05.2018 CY 30.05.2018 DK 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 PL 30.05.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 MC 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018 HR 30.05.2018 LV 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SI 30.05.2018 SM 30.05.2018	(84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SI 11.04.2018 SM 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 MC 11.04.2018
(11) 2 404 348	(51) H01Q 13/08	(11) 2 405 005	(51) C12N 15/52	(11) 2 406 136	(51) B65B 3/02
(84) AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SM 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018 SI 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SK 05.09.2018	(84) AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SK 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 SE 19.09.2018 SM 19.09.2018	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 DK 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 MC 06.06.2018 NO 06.09.2018 SI 06.06.2018 SM 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 RO 06.06.2018 SK 06.06.2018
(11) 2 404 380	(51) H03L 7/23	(11) 2 405 026	(51) C22C 38/00	(11) 2 406 726	(51) G06F 15/17
(84) BG 18.10.2018 SI 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 SM 18.07.2018	(84) CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SK 18.07.2018	(84) AT 28.11.2018 DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 RO 28.11.2018 SM 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 NL 28.11.2018 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 MC 28.11.2018	(84) AT 06.06.2018 CY 06.06.2018 DK 06.06.2018 ES 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018 MC 06.06.2018 PL 06.06.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 IT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SI 06.06.2018 SM 06.06.2018
(11) 2 404 406	(51) H04L 12/24	(11) 2 405 428	(51) G11B 7/09	(11) 2 406 874	(51) H02M 3/335
(84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 SK 22.08.2018 SI 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 IT 22.08.2018 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SM 22.08.2018	(84) AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 ES 07.11.2018 EE 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SK 07.11.2018	(84) CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SM 07.11.2018	(84) BG 28.06.2018 DK 28.03.2018 ES 28.03.2018 GR 29.06.2018 IT 28.03.2018 LV 28.03.2018 MT 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018	(84) CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SI 28.03.2018 SM 28.03.2018
(11) 2 404 457	(51) H04W 8/24	(11) 2 405 683	(51) H04W 12/06	(11) 2 407 300	(51) B29C 67/00
(84) AT 18.04.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018 DK 18.04.2018 ES 18.04.2018 GR 19.07.2018 IT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SI 18.04.2018 SM 18.04.2018	(84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SI 27.06.2018 SM 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018 DK 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018	(84) AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 ES 28.11.2018 EE 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 SE 28.11.2018 SM 28.11.2018	(84) CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SK 28.11.2018 MC 28.11.2018
(11) 2 404 583	(51) A61F 13/15	(11) 2 405 801	(51) A61B 5/02	(11) 2 408 254	(51) H04W 74/08
(84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 MC 27.06.2018 PL 27.06.2018 SI 27.06.2018 SM 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018 DK 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SK 27.06.2018	(84) AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 11.07.2018 SM 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 SI 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 IT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SK 11.07.2018 MC 11.07.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SI 04.04.2018 SM 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 MC 04.04.2018

- (11) **2 408 502** (51) **A63B 23/02** EE 11.04.2018 FI 11.04.2018
(84) AT 24.10.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
CZ 24.10.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
ES 24.10.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
EE 24.10.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018
HR 24.10.2018 SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
IT 24.10.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
- (11) **2 409 037** (51) **F04C 15/00**
(84) BG 18.10.2018 (84) CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
MC 18.07.2018
- (11) **2 409 225** (51) **G06F 9/445**
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 MC 31.10.2018
- (11) **2 409 711** (51) **A61K 38/48**
(84) AT 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
PT 21.03.2019 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
- (11) **2 410 696** (51) **H04L 12/24**
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LU 28.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
PL 12.12.2018 SE 12.12.2018
RO 12.12.2018 SM 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
- (11) **2 410 827** (51) **H05K 3/46**
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **2 411 267** (51) **B64C 1/18**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
- (11) **2 411 769** (51) **G01C 21/26**
(84) AT 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018
- (11) **2 411 840** (51) **G01T 1/20**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
MC 13.06.2018
- (11) **2 411 920** (51) **G06F 1/16**
(84) CZ 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 411 932** (51) **G06F 19/00**
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 SI 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 412 118** (51) **H04L 1/16**
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
MC 12.09.2018
- (11) **2 412 207** (51) **H05B 37/02**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 MC 16.05.2018
- (11) **2 412 377** (51) **A61K 36/28**
(84) CZ 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 412 420** (51) **B01D 39/20**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018
- (11) **2 412 841** (51) **C22C 38/58**
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 412 850** (51) **D01F 6/74**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **2 413 090** (51) **G01B 5/20**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) 2 413 151	(51) G01R 31/36	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
CZ 20.06.2018	SI 20.06.2018	(11) 2 415 328	(51) H05B 37/02	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018	MC 21.11.2018	
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) 2 417 630	(51) H01L 27/146
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) CZ 11.07.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SI 11.07.2018	DK 11.07.2018
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	EE 11.07.2018	GR 12.10.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 413 420	(51) H01M 10/44	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(84) AT 21.11.2018	(84) CZ 21.11.2018	SM 12.09.2018		MC 11.07.2018	
BG 21.02.2019	DK 21.11.2018	(11) 2 415 386	(51) A61B 1/00	(11) 2 418 017	(51) B01J 23/60
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
		RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
				SM 21.11.2018	MC 21.11.2018
(11) 2 413 476	(51) H02K 1/20	(11) 2 415 652	(51) B62D 1/04	(11) 2 419 685	(51) F25D 17/08
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 20.06.2018	SI 20.06.2018	CZ 08.08.2018	SI 08.08.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(11) 2 414 750	(51) F25C 1/24	(11) 2 416 010	(51) F04B 9/02	(11) 2 420 357	(51) B25B 23/157
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018	CZ 15.08.2018	SI 15.08.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
SM 12.09.2018				SM 12.09.2018	
(11) 2 415 250	(51) H04M 7/00	(11) 2 416 486	(51) H02M 7/48	(11) 2 420 993	(51) G09G 3/36
(84) AT 31.10.2018	(84) CZ 31.10.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
BG 31.01.2019	DK 31.10.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SM 30.05.2018		SM 25.04.2018	
(11) 2 415 296	(51) H04W 4/24	(11) 2 417 346	(51) F02M 51/00	(11) 2 423 524	(51) F16C 19/30
(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) CZ 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CZ 29.08.2018	SI 29.08.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018		
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018		
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018				
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018				

HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	(11) 2 446 525	(51) H02M 3/157
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NL 03.10.2018	PL 03.10.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	HR 19.12.2018	LU 21.12.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	MC 03.10.2018		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
				NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
				PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
				RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
				SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
(11) 2 426 206	(51) C12N 15/82	(11) 2 433 802	(51) B41J 2/175	(11) 2 447 665	(51) G01B 21/04
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
GR 14.09.2018	IS 13.10.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	GR 31.08.2018	GR 30.05.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	LT 30.05.2018	HR 30.05.2018
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	MC 30.05.2018	LV 30.05.2018
NL 13.06.2018	PL 13.06.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	NO 30.08.2018	NL 30.05.2018
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	RO 30.05.2018	PL 30.05.2018
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	SI 30.05.2018	SE 30.05.2018
					SK 30.05.2018
(11) 2 429 069	(51) H02M 7/537	(11) 2 439 350	(51) E04B 1/00	(11) 2 449 793	(51) H04R 1/10
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	CY 21.02.2018	EE 21.02.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018
SI 15.08.2018	DK 15.08.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 21.02.2018	LV 21.02.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	MC 21.02.2018	MT 21.02.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	NO 21.05.2018	PL 21.02.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	RO 21.02.2018	RS 21.02.2018	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SE 21.02.2018	SI 21.02.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SK 21.02.2018	SM 21.02.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018			SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018				
(11) 2 429 235	(51) H04W 28/10	(11) 2 439 372	(51) E06B 3/673	(11) 2 451 088	(51) H04B 7/185
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) IS 27.10.2018	(84) MC 27.06.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018			BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018			SI 11.07.2018	DK 11.07.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			EE 11.07.2018	FI 11.07.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018			GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018			IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
MC 25.07.2018	NO 25.10.2018			LV 11.07.2018	NL 11.07.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018			NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018			RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
SK 25.07.2018				SE 11.07.2018	SK 11.07.2018
				SM 11.07.2018	MC 11.07.2018
(11) 2 430 414	(51) G01J 3/02	(11) 2 440 863	(51) F25B 9/14	(11) 2 453 912	(51) A61K 39/008
(84) AT 31.10.2018	(84) CZ 31.10.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) CZ 04.04.2018
BG 31.01.2019	DK 31.10.2018	BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 04.04.2018	HR 04.04.2018
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	EE 14.11.2018	IS 14.03.2019	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
LV 31.10.2018	NL 31.10.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019		
SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019		
SM 31.10.2018	MC 31.10.2018	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018		
		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
(11) 2 430 961	(51) A47L 9/12	(11) 2 442 551	(51) H04N 5/232	(11) 2 459 765	(51) G23C 8/26
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	SI 05.09.2018	DK 05.09.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	PT 05.01.2019	SE 05.09.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
PT 01.08.2018	SK 01.08.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018		
SE 01.08.2018	SM 01.08.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018		
SK 01.08.2018		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018		
(11) 2 431 868	(51) G06F 9/38	(11) 2 444 294	(51) B61D 29/00	(11) 2 460 568	(51) A63F 13/98
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018		
		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018		
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018		
		MC 11.04.2018	NL 11.04.2018		
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018		
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018		
		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018		
		SI 11.04.2018	SK 11.04.2018		
		SM 11.04.2018			

FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018				
SK 25.07.2018					
(11) 2 461 630	(51) H04W 40/02	(11) 2 469 210	(51) F28D 7/16	(11) 2 472 362	(51) G06F 3/041
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	LU 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LT 12.12.2018	LU 21.12.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SM 28.03.2018		SM 19.12.2018		SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
				SM 12.12.2018	
(11) 2 465 442	(51) A61B 17/072	(11) 2 469 742	(51) G10L 19/008	(11) 2 472 387	(51) G06F 3/06
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	EE 05.12.2018	LU 12.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
NO 01.11.2018	RO 01.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
SK 01.08.2018		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		
(11) 2 466 936	(51) H04W 76/00	(11) 2 471 570	(51) A61B 5/151	(11) 2 473 799	(51) F25D 21/02
(84) AT 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) CZ 07.11.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) ES 26.12.2018
BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	BG 07.02.2019	DK 07.11.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	IT 07.11.2018	MC 07.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IT 07.11.2018	PT 07.03.2019	LU 21.01.2019	LV 26.12.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 07.11.2018	SK 07.11.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SE 07.11.2018		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019			PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) 2 471 593	(51) B01J 3/04	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	CZ 26.12.2018	
		CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019		
		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 2 474 686	(51) E04F 15/02
		EE 05.12.2018	LU 21.12.2018	(84) CZ 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 28.11.2018	
		(11) 2 472 173	(51) F21S 4/00	(11) 2 474 938	(51) G06K 15/02
		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
		CZ 05.12.2018	FI 05.12.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
		EE 05.12.2018	LU 23.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
		MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	LT 26.12.2018	LU 03.01.2019
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		RS 05.12.2018	SK 05.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
		SM 05.12.2018		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
				RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
				SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
				SM 26.12.2018	
		(11) 2 472 335	(51) G03G 15/20	(11) 2 475 933	(51) F23D 11/36
		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
		CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
		EE 05.12.2018	LU 07.12.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		
		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018		
		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018		

IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 2 480 022	(51) H04W 76/04	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SM 13.06.2018	
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(11) 2 482 297	(51) H01H 9/16
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	CZ 26.12.2018	FI 26.12.2018
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
SM 13.06.2018		LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(11) 2 476 824	(51) E05B 19/12	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	LU 24.01.2019	LV 26.12.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	SK 23.05.2018		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(11) 2 481 080	(51) H01L 31/18	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) CZ 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) 2 482 418	(51) H02J 3/24
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	EE 22.08.2018	GR 23.11.2018
SM 02.05.2018		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 2 477 094	(51) G06F 3/023	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SM 24.10.2018		RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 481 780	(51) C09D 11/326	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SI 22.08.2018	
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 2 484 414	(51) A63C 9/00
LU 13.01.2019	LV 05.12.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LT 19.12.2018	LU 27.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LT 19.12.2018	LU 17.01.2019
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(11) 2 477 223	(51) H01L 23/495	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	SM 19.12.2018		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 2 481 968	(51) F17C 1/12	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
LU 28.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SM 19.12.2018	
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 2 484 416	(51) A63G 27/02
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LU 30.01.2019	LV 26.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
SM 12.12.2018		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
(11) 2 477 264	(51) H01M 4/92	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	(11) 2 481 983	(51) F23R 3/04	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SM 04.04.2018	
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 484 499	(51) B26D 7/26
LT 19.12.2018	LU 11.01.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SM 19.12.2018		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 2 478 839	(51) A61B 5/113	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	NL 30.05.2018	NO 30.05.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SM 11.04.2018		PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) 2 482 089	(51) G01R 31/02	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	SM 30.05.2018	
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 2 484 553	(51) B60Q 1/00
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
LU 25.01.2019	LV 05.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018		
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018				

IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 484 837	(51) E02F 3/20	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018		
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 485 243	(51) H01J 49/40
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(11) 2 484 590	(51) G05D 7/00	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018			MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 484 839	(51) E03B 7/04	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	PL 14.03.2018	RO 14.03.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(11) 2 485 249	(51) H01L 21/268
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	ES 16.05.2018	HR 16.05.2018
(11) 2 484 591	(51) B64D 33/04	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SM 11.04.2018		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018			SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 484 844	(51) E04F 13/08	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018		
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	(11) 2 485 373	(51) H02K 15/16
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	DK 07.11.2018	FI 07.11.2018
SM 30.05.2018		IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(11) 2 484 732	(51) C09D 183/04	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	SM 26.09.2018		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
ES 03.10.2018	EE 03.10.2018			PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(11) 2 484 852	(51) E05B 3/08	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018		
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 485 427	(51) H04L 1/24
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 03.10.2018	ES 03.10.2018
SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018
SM 03.10.2018		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
(11) 2 484 798	(51) C23C 14/32	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018			NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 2 484 865	(51) F01C 21/10	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018		
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 485 469	(51) H04N 1/32
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
		NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(11) 2 484 799	(51) H01J 37/34	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	SM 12.09.2018		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018			PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 2 484 913	(51) F04D 29/16	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018		
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 2 486 599	(51) H01L 31/042
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	CZ 22.08.2018	SI 22.08.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LT 19.12.2018	LU 25.01.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		

GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SM 21.03.2018	
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019		
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) 2 487 382	(51) F16F 9/12
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018			FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
		(11) 2 487 311	(51) E05B 47/06	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(11) 2 486 678	(51) H04B 10/079	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SM 26.12.2018	
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019		
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 2 487 392	(51) F16K 5/06
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	SM 24.10.2018		DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018			FI 08.08.2018	HR 08.08.2018
		(11) 2 487 321	(51) E21B 7/00	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(11) 2 486 820	(51) A45D 31/00	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	SM 08.08.2018	
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018		
RS 13.06.2018	SI 13.06.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 2 487 444	(51) F28D 9/00
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
(11) 2 486 833	(51) A47J 43/07	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	SM 21.11.2018		ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SI 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) 2 487 326	(51) E21B 41/00	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SM 22.08.2018	
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018		
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 487 454	(51) G01B 11/02
		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
(11) 2 487 062	(51) B60K 37/06	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
SI 20.06.2018	DK 20.06.2018	SM 28.03.2018		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018			IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(11) 2 487 331	(51) F01D 5/28	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
MC 20.06.2018	NO 20.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
RS 20.06.2018	SK 20.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
SM 20.06.2018		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018		
(11) 2 487 110	(51) B64D 11/02	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 487 463	(51) G01C 23/00
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SM 11.04.2018		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018			IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 2 487 353	(51) F02D 19/06	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(11) 2 487 227	(51) C10M 141/10	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(11) 2 487 578	(51) G06F 3/0481
(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018

HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
MC 21.03.2018	NO 21.06.2018	(11) 2 487 850	(51) H04L 25/03	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) ES 19.12.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
SE 21.03.2018	SI 21.03.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
		IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
(11) 2 487 669	(51) G09B 23/18	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 489 541	(51) B60L 1/00
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	FI 02.05.2018	HR 02.05.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018			LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 2 487 877	(51) H04M 1/02	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CZ 27.06.2018	SI 27.06.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018		
		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 2 489 576	(51) B62D 5/04
(11) 2 487 741	(51) H01M 8/0612	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SI 01.08.2018	DK 01.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 487 879	(51) H04M 1/725	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019		
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(11) 2 489 647	(51) C04B 28/04
		LU 31.01.2019	LV 05.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SI 08.08.2018	DK 08.08.2018
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	ES 08.08.2018	EE 08.08.2018
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
				LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
		(11) 2 487 891	(51) H04M 9/08	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
		(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
		BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
		SI 05.09.2018	EE 05.09.2018	SE 08.08.2018	SK 08.08.2018
		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018		
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 489 680	(51) C08B 1/08
		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
		LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SI 11.07.2018	DK 11.07.2018
		NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
		PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
				LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
		(11) 2 487 967	(51) H04W 52/28	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018		
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 2 489 681	(51) C08B 1/08
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
		MC 16.05.2018	NO 16.08.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SI 11.07.2018	DK 11.07.2018
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
		SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		SM 16.05.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
				IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
		(11) 2 489 518	(51) B41J 2/175	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
		(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
		DK 28.11.2018	ES 28.11.2018		
		FI 28.11.2018	EE 28.11.2018		

RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 2 490 121	(51) G06F 3/12
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 489 819	(51) E05D 7/00	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) 2 489 997	(51) G01G 21/28	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	SM 02.05.2018	
(11) 2 489 826	(51) E21B 34/06	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 2 490 156	(51) G06K 15/02
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(11) 2 490 003	(51) G01L 1/22	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
SM 06.06.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 490 179	(51) G06T 9/00
(11) 2 489 922	(51) F17C 13/02	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 09.05.2018	NO 09.08.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 490 047	(51) G02B 1/11	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	SM 09.05.2018	
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 490 229	(51) H01F 27/24
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(11) 2 489 947	(51) F25B 41/00	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	(11) 2 490 054	(51) G02B 6/25	RS 23.05.2018	SI 23.05.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	BG 05.12.2018	SI 05.09.2018	(11) 2 490 237	(51) H01H 9/18
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	BG 17.01.2019	DK 17.10.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(11) 2 489 983	(51) G01C 21/34	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 05.12.2018	PT 05.01.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SM 05.09.2018		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 490 081	(51) G03G 21/16	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(11) 2 490 305	(51) H01R 43/01
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 2 489 987	(51) G01D 4/00	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018

SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	(11) 2 492 062	(51) B25J 9/16
SM 05.12.2018		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) CZ 31.10.2018
(11) 2 490 306	(51) H01R 43/048	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	BG 31.01.2019	ES 31.10.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018			PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(11) 2 490 459	(51) H04R 3/00	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 492 083	(51) B29C 65/02
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
(11) 2 490 342	(51) H02J 5/00	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	BG 19.03.2019	FI 19.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
MC 21.11.2018	NO 21.02.2019			SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) 2 491 792	(51) A23G 9/04	SM 19.12.2018	
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018		
SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 492 130	(51) B60K 26/02
SM 21.11.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 490 357	(51) H04J 3/06	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
SI 05.09.2018	DK 05.09.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	SM 11.04.2018		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018			SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) 2 491 847	(51) A47L 15/46	SM 05.12.2018	
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018		
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	(11) 2 492 132	(51) B60L 11/00
SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
SM 05.09.2018		EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SI 11.07.2018	DK 11.07.2018
(11) 2 490 362	(51) H04L 1/00	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	NO 11.07.2018	PL 11.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018			RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 491 897	(51) A61F 5/41	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	SM 11.07.2018	
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018		
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 492 192	(51) B64C 27/32
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019
		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018
(11) 2 490 396	(51) H04L 29/06	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SM 07.03.2018		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018			RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(11) 2 491 943	(51) A61K 38/03	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018		
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	(11) 2 492 335	(51) C10L 1/32
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
SM 30.05.2018		EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
		IT 10.10.2018	MC 10.10.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(11) 2 490 420	(51) H04M 1/725	LT 10.10.2018	PT 10.02.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018	NL 10.10.2018	SE 10.10.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	RO 10.10.2018		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SK 10.10.2018		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
				NO 26.12.2018	PL 26.09.2018

PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) 2 492 544	(51) B60K 6/365
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
(11) 2 492 405	(51) B02C 18/22	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 492 484	(51) F02K 3/072	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	RS 12.12.2018	SK 12.12.2018
MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	SM 12.12.2018	
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 2 492 619	(51) F25D 23/00
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
SM 11.04.2018		LT 19.12.2018	LU 26.01.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
(11) 2 492 412	(51) E04D 13/10	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	SM 19.12.2018		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 2 492 497	(51) F03D 1/06	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SM 26.09.2018	
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 492 648	(51) G01D 5/347
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) 2 492 423	(51) E05B 77/36	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 492 502	(51) F03D 9/25	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	(11) 2 492 701	(51) F03D 17/00
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SI 05.09.2018	DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
SM 26.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
(11) 2 492 440	(51) F01D 5/14	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	(11) 2 492 508	(51) G01F 15/075	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	SM 05.09.2018	SI 05.09.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	(11) 2 492 727	(51) G02B 6/02
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018
(11) 2 492 454	(51) F01D 25/12	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
SI 12.09.2018	DK 12.09.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 492 543	(51) F16H 3/72	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 492 775	(51) G06F 1/16
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
SM 12.09.2018		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
(11) 2 492 471	(51) F02C 7/08	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SM 19.09.2018		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
				RO 13.06.2018	RS 13.06.2018

SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(11) 2 492 799	(51) G06F 3/12	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 493 150	(51) H04L 29/08
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019
SI 08.08.2018	DK 08.08.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 493 043	(51) H05K 1/02	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SI 12.09.2018	DK 12.09.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
		HR 12.09.2018	IS 12.01.2019		
(11) 2 492 802	(51) G06F 3/12	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 494 940	(51) A61C 13/12
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SI 18.07.2018	DK 18.07.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SM 12.09.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018			LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(11) 2 493 067	(51) H02P 21/14	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	ES 04.04.2018	GR 05.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
		HR 04.04.2018	LT 04.04.2018		
(11) 2 492 933	(51) H01G 4/12	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 495 075	(51) B25B 21/00
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	EE 05.12.2018	LU 23.12.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018			IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 493 076	(51) H03K 17/95	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SI 08.08.2018	DK 08.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
(11) 2 492 938	(51) H01H 9/06	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 495 116	(51) B60G 7/02
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018			LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 493 113	(51) H04L 9/08	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SM 18.04.2018	
		HR 02.05.2018	IT 02.05.2018		
(11) 2 492 950	(51) H01J 37/30	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 495 117	(51) B60G 7/02
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SI 27.06.2018	DK 27.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 02.05.2018	SI 02.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018			LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 493 140	(51) H04N 21/2387	NO 27.09.2018	RO 27.06.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SI 18.07.2018	DK 18.07.2018		
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 2 495 141	(51) B60R 25/04
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) 2 493 004	(51) H01M 10/42	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018

- LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
- (11) **2 495 160**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
- (11) **2 495 341**
(84) BG 20.09.2018
SI 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
SM 20.06.2018
- (11) **2 495 353**
(84) BG 27.09.2018
SI 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
- (11) **2 495 437**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
- (11) **2 495 500**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
- (11) **2 495 630**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
- MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
- (51) **B62L 1/16**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
- (51) **C21D 1/18**
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
RS 20.06.2018
- (51) **C25B 15/02**
(84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
- (51) **F03D 80/00**
(84) AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
- (51) **F24D 17/02**
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
- (51) **G05B 19/418**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
- MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
- (11) **2 495 740**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
SI 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
- (11) **2 495 817**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
- (11) **2 495 869**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
- (11) **2 496 088**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SM 05.12.2018
- (11) **2 497 125**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
- (51) **H01F 5/06**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (51) **H01R 9/22**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
- (51) **H02P 29/02**
(84) CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
- (51) **A01N 63/04**
(84) CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (51) **H01L 33/38**
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
- (11) **2 497 603**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
- (11) **2 497 839**
(84) DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
SE 11.04.2018
- (11) **2 497 964**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **2 498 065**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
- (11) **2 498 166**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
- (11) **2 498 168**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
- (51) **B25B 5/06**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
- (51) **C21D 1/06**
(84) EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SM 11.04.2018
- (51) **F16B 37/08**
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
- (51) **G01D 5/347**
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LU 21.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (51) **G06F 1/26**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
- (51) **G06F 3/01**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) 2 498 283	(51) H01L 21/48	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	(11) 2 500 738	(51) H02S 50/10	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	SI 25.07.2018	DK 25.07.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SM 29.08.2018	
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 502 364	(51) H04B 10/61
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	CZ 21.11.2018	ES 21.11.2018
SM 16.05.2018		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
(11) 2 498 499	(51) H04N 9/67	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 500 794	(51) G06F 1/16	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 2 502 366	(51) H04L 27/26
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 03.10.2018	EE 03.10.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
(11) 2 499 359	(51) F03D 80/30	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
CZ 15.08.2018	SI 15.08.2018	(11) 2 500 885	(51) G08G 1/081	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 18.07.2018	SI 18.07.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
FR 15.08.2018	IS 15.12.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SM 03.10.2018	
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(11) 2 502 950	(51) C08G 69/04
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
(11) 2 499 926	(51) A43B 5/00	NO 18.10.2018	RO 18.07.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 501 059	(51) H04J 3/06	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SM 18.07.2018	
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 2 503 018	(51) C23C 4/11
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	CZ 29.08.2018	SI 29.08.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
(11) 2 499 950	(51) A47K 5/12	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
CZ 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 501 174	(51) H04W 36/00	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	BG 26.12.2018	ES 26.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SM 26.12.2018	GR 27.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	EE 26.12.2018	IS 26.04.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	HR 26.12.2018	IT 26.12.2018	(11) 2 503 054	(51) D21C 5/02
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IT 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) FI 19.12.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LU 19.01.2019	NL 26.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
(11) 2 500 527	(51) F01D 25/20	MC 26.12.2018	PL 26.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 26.03.2019	RO 26.12.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 26.12.2018	SK 26.12.2018	NO 19.03.2019	RS 19.12.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 501 987	(51) F21V 29/00	SE 19.12.2018	SM 19.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(11) 2 503 184	(51) F16H 3/64
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018				

IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(11) 2 506 592	(51) H02J 4/00
LT 18.07.2018	MC 18.07.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
RO 18.07.2018	SE 18.07.2018			EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018			FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 2 503 220	(51) F21Y 115/10	(31) 2 505 453	(51) B62B 3/08	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SK 18.04.2018	
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018		
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018		
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018		
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018		
SM 22.08.2018		SM 04.04.2018			
(11) 2 503 460	(51) G06F 9/38	(31) 2 505 737	(51) E04F 13/06	(11) 2 507 972	(51) H04L 29/06
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
MC 22.08.2018	PL 22.08.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
		SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
		SM 11.04.2018		SM 05.12.2018	
(11) 2 503 768	(51) H04M 3/56	(31) 2 505 745	(51) E05B 15/04	(11) 2 508 073	(51) A01N 43/90
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	GR 10.08.2018	LT 09.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	NL 09.05.2018	PL 09.05.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	RO 09.05.2018	SE 09.05.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019		
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018		
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018		
SM 11.04.2018		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018		
(11) 2 505 228	(51) A61N 1/05	(31) 2 506 286	(51) H01J 49/00	(11) 2 508 582	(51) C09J 7/02
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
LT 21.11.2018	MC 21.11.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
		SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
(11) 2 505 257	(51) B01D 61/18	(31) 2 506 524	(51) H04L 29/06	(11) 2 508 877	(51) G01N 27/327
(84) AL 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018
BG 17.01.2019	DK 17.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SI 04.07.2018	DK 04.07.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LU 19.01.2019	LV 12.12.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	HR 04.07.2018	IS 13.10.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	IT 04.07.2018	LT 13.06.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LV 04.07.2018	MC 13.06.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	NL 04.07.2018	NO 13.09.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	PL 04.07.2018	RO 13.06.2018		
		RS 04.07.2018	SE 13.06.2018		
		SI 04.07.2018	SK 13.06.2018		
		SK 04.07.2018	SM 13.06.2018		
(11) 2 505 444	(51) B60T 17/00	(31) 2 509 251	(51) H04L 7/033	(11) 2 509 251	(51) H04L 7/033
(84) AL 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
		MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
		SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018

(11) 2 510 721	(51) H04W 36/08	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 07.11.2018	RO 07.11.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) 2 512 212	(51) A01B 73/06	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SM 04.07.2018	
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 514 031	(51) H01Q 13/08
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	LT 05.12.2018	LU 14.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(11) 2 510 730	(51) H04W 60/04	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SM 05.12.2018		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 512 423	(51) A61K 8/41	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SE 05.12.2018	LU 14.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) 2 514 488	(51) A62C 2/06
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	EE 12.12.2018	LU 18.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
LT 05.12.2018	LU 13.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019
		SM 12.12.2018		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 2 510 774	(51) A01D 41/127	(11) 2 512 559	(51) A61M 5/315	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	SM 26.09.2018	
CZ 22.08.2018	SI 22.08.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	(11) 2 514 504	(51) B01D 46/52
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 05.12.2018	LU 16.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	RS 05.12.2018	SM 05.12.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	SK 05.12.2018		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
SE 22.08.2018	SK 22.08.2018			PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
SM 22.08.2018				SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
				SK 30.05.2018	
(11) 2 511 126	(51) B60N 2/16	(11) 2 513 110	(51) C07D 471/14		
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) 2 514 505	(51) B01D 46/52
CZ 15.08.2018	SI 15.08.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	EE 05.12.2018	LU 15.12.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 27.06.2018	
(11) 2 511 205	(51) B65G 47/84	(11) 2 513 430	(51) F01D 17/16		
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	(11) 2 514 895	(51) E05D 7/04
CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) SI 27.06.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	LU 14.12.2018	GR 06.03.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	SM 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 27.06.2018	
SM 12.09.2018					
(11) 2 511 455	(51) E05B 27/00	(11) 2 513 938	(51) H01H 47/04	(11) 2 515 431	(51) H02P 21/04
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CZ 04.07.2018	SI 04.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		

LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LU 21.12.2018	GR 13.03.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SM 26.12.2018	
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 2 520 224	(51) A61B 5/11
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SM 11.04.2018		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 515 494	(51) H04L 25/03	(11) 2 517 257	(51) H01L 31/00	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LU 17.12.2018	GR 06.03.2019	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	EE 05.12.2018	LU 21.12.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 520 452	(51) B60K 11/00
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
		SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
(11) 2 515 500	(51) H04L 29/06	(11) 2 517 322	(51) H01S 5/022	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	MC 23.05.2018	NO 23.08.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
SI 01.08.2018	DK 01.08.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 23.05.2018	SI 23.05.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	EE 05.12.2018	LU 15.12.2018		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 2 520 879	(51) F25D 29/00
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	LU 24.12.2018	GR 06.03.2019
				HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(11) 2 515 620	(51) H05G 1/06	(11) 2 519 421	(51) B60L 11/18	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	BG 12.03.2019	RO 12.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	SK 05.12.2018	
IT 19.09.2018	MC 19.09.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
NL 19.09.2018	PT 19.01.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) 2 521 560	(51) A61K 36/889
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 12.12.2018	LU 29.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
SK 19.09.2018		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) 2 516 070	(51) B05D 7/00	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
BG 12.03.2019	RO 12.12.2018	SK 12.12.2018		LT 12.12.2018	LU 07.01.2019
ES 12.12.2018	SM 12.12.2018			LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018			NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 2 519 784	(51) F16C 17/02	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
LT 12.12.2018	LU 13.12.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	PL 05.12.2018	FI 05.12.2018		
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	EE 05.12.2018	LU 31.12.2018	(11) 2 521 741	(51) C08F 8/00
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018
SK 12.12.2018		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
(11) 2 516 113	(51) B24D 15/00	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	LT 19.12.2018	LU 07.01.2019
BG 12.03.2019	RO 12.12.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
ES 12.12.2018	SM 12.12.2018			NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 2 520 140	(51) H05K 3/18	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LU 23.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	BG 26.03.2019	PL 26.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 19.12.2018	
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	EE 26.12.2018	LU 28.12.2018		
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 522 118	(51) H04L 29/08
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(11) 2 516 845	(51) F03D 1/06	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
BG 12.03.2019	PL 12.12.2018				
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018				

IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 2 524 170	(51) F24C 15/10	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	BG 26.03.2019	FI 26.12.2018	SM 19.12.2018	
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 524 669	(51) A61C 19/02
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	LU 12.01.2019	LV 26.12.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
SM 05.09.2018		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(11) 2 522 838	(51) F02B 37/22	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
(84) CZ 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
PL 12.12.2018	RO 12.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
ES 12.12.2018	SM 12.12.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 2 524 215	(51) B01D 15/38	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LU 07.01.2019	LV 12.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018		
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 524 763	(51) B23K 35/36
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	LT 26.12.2018	LU 13.01.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
(11) 2 522 841	(51) F02D 41/38	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LU 06.12.2018	GR 06.03.2019
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 26.12.2018	SM 26.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018			LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 524 400	(51) H01L 21/02	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SK 05.12.2018	
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 525 487	(51) H02N 1/00
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LU 10.01.2019	LV 19.12.2018	BG 12.03.2019	PL 12.12.2018
		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018
(11) 2 523 051	(51) G03G 15/20	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	EE 12.12.2018	LU 24.12.2018
BG 26.03.2019	PL 26.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	CZ 19.12.2018		LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
EE 26.12.2018	LU 27.12.2018			MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 524 413	(51) H01P 3/06	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	SK 12.12.2018	
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 525 618	(51) H04W 72/14
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
SK 26.12.2018		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
		LU 22.01.2019	LV 26.12.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
(11) 2 523 438	(51) H04M 1/725	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	SK 26.12.2018		RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018			SE 20.06.2018	SI 20.06.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) 2 524 515	(51) H04N 17/00	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018		
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	(11) 2 525 863	(51) A61B 5/00
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LT 05.12.2018	LU 20.01.2019
(11) 2 523 851	(51) B64C 21/00	RO 30.05.2018	SI 30.05.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(84) CZ 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
PL 26.12.2018	RO 26.12.2018			PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	(11) 2 524 521	(51) H04R 9/04	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	(11) 2 525 977	(51) B32B 38/10
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
LT 26.12.2018	LU 14.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LT 19.12.2018	LU 14.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
PT 26.04.2019	SE 26.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LT 26.12.2018	LU 11.01.2019
SK 26.12.2018		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		

- LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 (11) **2 527 827** (51) **G01N 29/11** NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018 (84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
(11) **2 526 044** (51) **C01B 3/38** RO 10.10.2018 ES 10.10.2018 SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 HR 10.10.2018 EE 10.10.2018 SM 25.04.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
LU 18.01.2019 LV 05.12.2018 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018
MC 05.12.2018 PT 05.04.2019 SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SM 05.12.2018 CZ 05.12.2018
- (11) **2 526 279** (51) **F02D 29/06** (11) **2 529 308** (51) **G06F 12/02**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
LU 17.01.2019 LV 05.12.2018 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018 SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018 RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
LU 06.12.2018
- (11) **2 526 528** (51) **H04N 5/32** (11) **2 529 336** (51) **G06K 19/07**
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 (84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 ES 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018 GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018 IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 LT 12.12.2018 LU 29.01.2019
MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018 SK 12.12.2018
- (11) **2 526 810** (51) **A45C 11/00** (11) **2 529 564** (51) **H04W 12/02**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
LT 23.05.2018 MC 23.05.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 IT 19.12.2018 IS 19.04.2019
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018 LU 18.01.2019 IT 19.12.2018
SK 23.05.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 LT 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
- (11) **2 526 928** (51) **A61P 31/10** (11) **2 529 864** (51) **B23B 27/04**
(84) CZ 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018 CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 MC 26.12.2018 FI 26.12.2018
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 GR 27.03.2019 GR 27.03.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 NL 19.12.2018 IS 26.04.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 IS 26.04.2019
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 LT 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019 SE 26.12.2018 LU 26.01.2019
RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019
SK 26.12.2018
- (11) **2 527 826** (51) **G01N 29/04** (11) **2 530 625** (51) **G06K 19/077**
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
RO 10.10.2018 ES 10.10.2018 EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
NO 10.01.2019 NL 10.10.2018 NO 28.06.2018 RO 28.03.2018
PT 10.02.2019 PL 10.10.2018 PT 30.07.2018 SE 28.03.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018 RS 10.10.2018 SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (11) **2 527 826** (51) **G01N 29/04** (11) **2 530 773** (51) **H01M 8/02**
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
RO 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 529 176** (51) **F41H 1/02**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018

ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SI 01.08.2018	DK 01.08.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LU 18.01.2019	LV 05.12.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018			SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(11) 2 531 014	(51) A01B 79/00	(11) 2 531 121	(51) A61B 17/3203	(11) 2 531 303	(51) B02C 17/18
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 16.05.2018	GR 17.08.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	IT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LT 16.05.2018	NL 16.05.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	MC 16.05.2018	PL 16.05.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	NO 16.08.2018	RS 16.05.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	RO 16.05.2018	SK 16.05.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	SI 16.05.2018	
SM 26.12.2018		SM 30.05.2018		SM 16.05.2018	
(11) 2 531 020	(51) A01G 9/22	(11) 2 531 131	(51) A61B 18/14	(11) 2 531 314	(51) B22D 7/02
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
HR 23.05.2018	MC 23.05.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019
RS 23.05.2018	SI 23.05.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
		LT 05.12.2018	LU 26.01.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
		SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
		SM 05.12.2018		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) 2 531 095	(51) A61B 5/00	(11) 2 531 194	(51) A61K 31/4985	(11) 2 531 331	(51) B27N 3/14
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 11.07.2018	SI 11.07.2018
SI 18.07.2018	DK 18.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018				
(11) 2 531 099	(51) A61B 5/04	(11) 2 531 196	(51) C07C 43/23	(11) 2 531 401	(51) B63B 59/08
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 09.05.2018	LT 09.05.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
LU 28.01.2019	LV 12.12.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SM 09.05.2018	
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018		
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018		
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018		
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
CZ 12.12.2018					
(11) 2 531 114	(51) A61B 17/06	(11) 2 531 218	(51) A61K 9/00	(11) 2 531 420	(51) B65D 83/38
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LV 12.12.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 12.12.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 12.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NO 05.03.2019	RO 12.12.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 05.04.2019	RS 12.12.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RO 18.04.2018	SE 05.12.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	SE 18.04.2018	SM 05.12.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
SM 05.12.2018		SK 18.04.2018			
(11) 2 531 115	(51) A61B 17/12	(11) 2 531 238	(51) A61M 5/28	(11) 2 531 448	(51) C01G 9/02
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			SI 04.07.2018	DK 04.07.2018
				EE 04.07.2018	ES 04.07.2018

FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 531 614	(51) C12Q 1/6883	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	SI 18.07.2018	DK 18.07.2018	SM 15.08.2018	
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 2 531 716	(51) F02P 5/15
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	CZ 15.08.2018	SI 15.08.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 531 460	(51) C04B 28/14	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) AT 31.10.2018	(84) CZ 31.10.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
BG 31.01.2019	DK 31.10.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018			NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	(11) 2 531 631	(51) B22D 25/06	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018		
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) 2 531 758	(51) F16K 31/06
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 2 531 544	(51) C08G 65/20	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
DK 17.10.2018	FI 17.10.2018	RS 12.09.2018	SI 12.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019			NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	(11) 2 531 640	(51) D03D 9/00	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	SM 25.04.2018	
CZ 17.10.2018		FI 21.11.2018	EE 21.11.2018		
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(11) 2 531 804	(51) F41H 5/04
(11) 2 531 558	(51) D01F 9/12	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018			MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 2 531 683	(51) E05F 5/00	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018		
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 531 851	(51) G01N 33/487
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(11) 2 531 566	(51) C09D 11/00	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SI 11.07.2018	DK 11.07.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018
SI 12.09.2018	DK 12.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SM 04.04.2018		LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019			NO 11.10.2018	RO 11.07.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 531 707	(51) F02B 25/14	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 531 860	(51) G01N 35/08
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 2 531 610	(51) C12Q 1/68	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018			RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 531 708	(51) F02B 41/10	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018		
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) 2 531 915	(51) G06F 9/455
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
SM 21.03.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018		

HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 532 099	(51) H04B 7/04	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SM 25.04.2018	
MC 11.07.2018	NO 11.10.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(11) 2 532 189	(51) H04W 24/10
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
SM 11.07.2018		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) 2 531 931	(51) G06F 11/36	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LU 31.01.2019	LV 26.12.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 532 101	(51) H04B 7/06	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(11) 2 532 191	(51) H04W 36/00
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	EE 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(11) 2 531 949	(51) G06F 21/77	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	(11) 2 532 102	(51) H04B 7/0404	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) 2 532 194	(51) H04W 8/20
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	DK 28.11.2018	FI 28.11.2018
(11) 2 531 953	(51) G06K 9/34	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) 2 532 115	(51) H04L 7/033	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SI 15.08.2018	DK 15.08.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 2 532 202	(51) H04W 72/04
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
(11) 2 531 956	(51) G06K 9/62	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) 2 532 157	(51) H04N 7/173	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) CZ 28.11.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	BG 28.02.2019	PL 28.11.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	DK 28.11.2018	RO 28.11.2018	(11) 2 532 206	(51) H04W 72/04
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	EE 02.05.2018	GR 03.08.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 2 532 019	(51) H01J 49/00	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PT 28.03.2019	SE 28.11.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
SI 01.08.2018	DK 01.08.2018	(11) 2 532 170	(51) H04L 1/00	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SM 02.05.2018	
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 532 367	(51) A61K 39/395
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		

SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
SM 29.08.2018		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
(11) 2 532 686	(51) C08B 37/00	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 2 533 347	(51) H01M 10/44
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018			ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 2 533 136	(51) H04N 13/315	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(11) 2 532 715	(51) C09B 67/12	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) 2 533 507	(51) H04M 1/725
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SM 31.10.2018		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
SM 26.12.2018	CZ 26.12.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 532 741	(51) C12N 5/074	(11) 2 533 139	(51) G06F 3/044	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018		
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 2 533 629	(51) A01K 67/027
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) 2 532 782	(51) D21H 11/18	(11) 2 533 287	(51) H01L 27/146	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018		
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 533 668	(51) A47B 91/00
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SM 20.06.2018		SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(11) 2 532 804	(51) E04F 15/02	(11) 2 533 333	(51) H01M 4/485	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) BG 05.03.2019	(84) FI 05.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
		IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
(11) 2 532 862	(51) F02D 19/12	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 533 680	(51) A61B 3/00
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	SM 12.09.2018		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018			LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 2 533 340	(51) H01M 10/04	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
SM 18.07.2018		EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
(11) 2 532 918	(51) F16F 1/373	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 2 533 693	(51) A61B 5/113
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	LU 27.01.2019	LV 05.12.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018		

SI 22.08.2018	DK 22.08.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018			NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(11) 2 533 846	(51) A61M 31/00	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	DK 22.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018		
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 2 534 040	(51) B63B 27/30
(11) 2 533 698	(51) A61B 17/04	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NL 16.05.2018	PL 16.05.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018			RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(11) 2 533 886	(51) B01F 17/00	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 534 047	(51) B64C 25/34
SM 28.03.2018		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	CZ 11.07.2018	SI 11.07.2018
(11) 2 533 723	(51) G02B 3/00	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
SI 18.07.2018	DK 18.07.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SM 11.04.2018		MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018			NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 533 905	(51) B04B 5/12	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018		
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	SI 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) 2 534 068	(51) B65D 83/00
SE 18.07.2018	SK 18.07.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
SM 18.07.2018		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
(11) 2 533 819	(51) A61L 27/10	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
SI 22.08.2018	DK 22.08.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018			RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 533 910	(51) B08B 3/00	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SM 09.05.2018	
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 534 080	(51) G07D 11/00
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 04.07.2018	DK 04.07.2018
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	GR 05.10.2018	FI 04.07.2018
(11) 2 533 820	(51) A61L 27/16	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	IS 04.11.2018	HR 04.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LV 04.07.2018	LT 04.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	NL 04.07.2018	MC 04.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SK 26.12.2018		PL 04.07.2018	NO 04.10.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018			RS 04.07.2018	RO 04.07.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 533 936	(51) B23K 35/02	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018		
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	(11) 2 534 082	(51) B66B 7/08
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SI 25.07.2018	DK 25.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	CZ 27.06.2018	SI 27.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	GR 05.10.2018	IS 27.10.2018
		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 04.11.2018	LT 27.06.2018
(11) 2 533 825	(51) A61M 1/12	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	LV 04.07.2018	MC 27.06.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 04.07.2018	NO 27.09.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	PL 04.07.2018	RO 27.06.2018
DK 14.11.2018	ES 14.11.2018			RS 04.07.2018	SK 27.06.2018
FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	(11) 2 534 007	(51) B60Q 5/00	SE 04.07.2018	
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 04.07.2018	
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		
LT 14.11.2018	LT 14.11.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018				

(11) 2 534 090	(51) B67D 1/08	RS 14.11.2018	SK 14.11.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SM 14.11.2018		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(11) 2 534 152	(51) C07D 487/06	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SI 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
NO 01.11.2018	RO 01.08.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 534 245	(51) C12N 9/42
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) EE 04.07.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	GR 05.10.2018	IS 04.11.2018
		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(11) 2 534 093	(51) B81C 1/00	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	MC 04.07.2018	SM 04.07.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	SM 02.05.2018		(11) 2 534 248	(51) C12N 15/113
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(11) 2 534 155	(51) C07D 207/333	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SI 29.08.2018	EE 29.08.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 29.08.2018	GR 30.11.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 29.08.2018	PL 29.08.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
RS 17.10.2018	SK 17.10.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018
SM 17.10.2018		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SM 29.08.2018	
		SE 11.04.2018	SI 11.04.2018		
(11) 2 534 114	(51) C04B 35/5831	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 534 267	(51) C12Q 1/68
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 534 181	(51) C08F 2/08	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SI 08.08.2018	DK 08.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
ES 08.08.2018	EE 08.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		SM 11.04.2018			
(11) 2 534 133	(51) C07D 207/36	(11) 2 534 188	(51) C09K 17/16	(11) 2 534 295	(51) D21C 5/02
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	SM 13.06.2018	
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
(11) 2 534 140	(51) C07D 303/00	(11) 2 534 230	(51) C11D 1/83	(11) 2 534 301	(51) D21H 21/30
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	CZ 01.08.2018	SI 01.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SI 25.07.2018	DK 25.07.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018		
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 534 393	(51) F16H 1/16
SM 11.04.2018		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
				CZ 29.08.2018	SI 29.08.2018
(11) 2 534 151	(51) C07D 487/04	(11) 2 534 236	(51) C11D 3/386	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019			LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018			MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
MC 14.11.2018	PL 14.11.2018			NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018				

RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) 2 534 594	(51) G06F 19/00	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
SM 29.08.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
(11) 2 534 466	(51) G01N 3/32	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SM 17.10.2018	
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 534 749	(51) H02M 7/483
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SI 27.06.2018	DK 27.06.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SM 11.04.2018		LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 534 641	(51) G06T 7/00	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
SM 11.04.2018		BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
		DK 28.11.2018	FI 28.11.2018	SM 27.06.2018	
		EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) 2 534 765	(51) H04B 7/0413
		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 2 534 508	(51) G01N 23/223	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SI 04.07.2018	DK 04.07.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 534 656	(51) G10L 19/16	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	SI 05.09.2018	DK 05.09.2018	SM 11.04.2018	
SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018		
SM 04.07.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 534 780	(51) H04L 1/00
		HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(11) 2 534 515	(51) G02B 6/38	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	CZ 27.06.2018	SI 27.06.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	SM 05.09.2018		MC 27.06.2018	NO 27.09.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018			PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 534 662	(51) H01G 11/26	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018		
SM 25.04.2018		DK 03.10.2018	ES 03.10.2018	(11) 2 534 783	(51) H04L 5/00
		FI 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 2 534 517	(51) G02B 6/38	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	MC 13.06.2018	NO 13.09.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018			SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 534 680	(51) H05K 3/32	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018		
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	BG 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 534 784	(51) H04L 5/00
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019
SM 12.09.2018		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018
		IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
(11) 2 534 561	(51) G06F 3/044	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 534 748	(51) H02M 1/00	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) CZ 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018		
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) 2 534 792	(51) H04L 29/06
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
SM 08.08.2018		LT 17.10.2018	LV 17.10.2018		

SI 25.07.2018	DK 25.07.2018	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 534 811	(51) H04L 29/06	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) CZ 08.08.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	SI 08.08.2018	DK 08.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 534 876	(51) H04W 72/04
(11) 2 534 795	(51) H04L 12/24	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	CZ 15.08.2018	SI 15.08.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 2 534 828	(51) H04N 5/14	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) ES 19.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 2 534 900	(51) H04W 36/00
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 2 534 797	(51) H04L 12/40	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SK 19.12.2018	(11) 2 534 846	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(51) H04Q 1/08	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 25.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SI 25.07.2018	CZ 25.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	EE 25.07.2018	DK 25.07.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 25.07.2018	ES 25.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	HR 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 534 922	(51) H04W 84/12
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	IT 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SM 18.04.2018	(11) 2 534 803	LV 25.07.2018	LT 25.07.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
(84) AT 13.06.2018	(51) H04L 5/00	NL 25.07.2018	MC 25.07.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
CY 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PL 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
DK 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RS 25.07.2018	RO 25.07.2018	EE 05.12.2018	LU 22.12.2018
ES 13.06.2018	EE 13.06.2018	SK 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
GR 14.09.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 534 847	(51) H04Q 1/08	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
IS 13.10.2018	HR 13.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
LT 13.06.2018	IT 13.06.2018	CZ 27.06.2018	(84) DK 27.06.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
MC 13.06.2018	LV 13.06.2018	EE 27.06.2018	DK 27.06.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
NO 13.09.2018	NL 13.06.2018	FI 27.06.2018	ES 27.06.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
RO 13.06.2018	PL 13.06.2018	HR 27.06.2018	GR 28.09.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
RS 13.06.2018	RS 13.06.2018	IT 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 2 534 992	(51) A47L 9/28
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	LV 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NL 27.06.2018	MC 27.06.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(11) 2 534 804	(51) H04L 1/00	PL 27.06.2018	NO 27.09.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(84) AT 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018	RS 27.06.2018	RO 27.06.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
BG 17.01.2019	DK 17.10.2018	SI 27.06.2018	SE 27.06.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
RO 17.10.2018	ES 17.10.2018	SM 27.06.2018	SK 27.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) 2 534 867	(51) H04W 64/00	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	CZ 12.09.2018	(84) SI 12.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 535 007	(51) A61B 17/02
PT 17.02.2019	SE 17.10.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
(11) 2 534 807	(51) H04L 29/06	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
CZ 18.07.2018	SI 18.07.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 534 871	(51) H04W 52/04	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	SI 29.08.2018	DK 29.08.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018			RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			SK 07.11.2018	SM 07.11.2018

(11) 2 535 028	(51) A61F 13/515	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(11) 2 535 597	(51) F04D 29/44
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	CZ 20.06.2018	SI 20.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 535 324	(51) C07C 49/643	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SM 20.06.2018	
		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) 2 535 598	(51) F04D 29/44
(11) 2 535 053	(51) A61K 35/20	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
SI 15.08.2018	DK 15.08.2018	(11) 2 535 325	(51) C07C 51/12	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 535 631	(51) F16L 19/10
		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
(11) 2 535 143	(51) B28D 5/04	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SM 25.04.2018		RO 03.10.2018	FI 03.10.2018
CZ 08.08.2018	SI 08.08.2018	(11) 2 535 383	(51) C09D 163/00	EE 03.10.2018	GR 04.01.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SI 08.08.2018	DK 08.08.2018	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SM 03.10.2018	
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 535 664	(51) F25B 1/00
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
		PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(11) 2 535 144	(51) B28D 5/04	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
CZ 08.08.2018	SI 08.08.2018	(11) 2 535 534	(51) F01N 1/08	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 2 535 667	(51) F25B 49/02
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(11) 2 535 184	(51) B32B 27/08	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(11) 2 535 596	(51) F04D 29/44	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
SI 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	CZ 20.06.2018	SI 20.06.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 535 834	(51) G06F 21/30
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	IS 21.09.2018	IT 20.06.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SI 22.08.2018	DK 22.08.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
		SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(11) 2 535 311	(51) B82B 3/00	SM 20.06.2018		MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(11) 2 535 597	(51) F04D 29/44	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	CZ 20.06.2018	SI 20.06.2018		
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018		
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018		
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018		
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	IS 21.09.2018	IT 20.06.2018		
		LT 20.06.2018	LV 20.06.2018		
		MC 20.06.2018	NL 20.06.2018		
		NO 20.09.2018	PL 20.06.2018		
		RO 20.06.2018	RS 20.06.2018		
		SE 20.06.2018	SK 20.06.2018		
		SM 20.06.2018			

- (11) **2 535 903** (51) *H01B 13/016* LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 MC 03.10.2018 NL 03.10.2018 FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 NO 03.01.2019 PL 03.10.2018 GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018 PT 03.02.2019 RO 03.10.2018 IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 RS 03.10.2018 SE 03.10.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 SK 03.10.2018 SM 03.10.2018 MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 (11) **2 536 063** (51) *H04L 29/06* PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018 (84) CZ 20.06.2018 SI 20.06.2018 EE 20.06.2018 SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018 DK 20.06.2018 ES 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018 GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LV 20.06.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018 IS 20.10.2018 IT 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018
(11) **2 535 950** (51) *H01L 31/05* (11) **2 536 094** (51) *H04W 72/00* (11) **2 536 295** (51) *A23K 50/10*
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 (84) CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 EE 11.04.2018 HR 11.04.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 IS 17.02.2019 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 MC 11.04.2018 SI 11.04.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018 HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 RS 17.10.2018 SK 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 SM 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SM 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018 SM 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 535 971** (51) *H01M 8/1004* (11) **2 536 108** (51) *H04L 29/12*
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (11) **2 536 347** (51) *A61C 13/00*
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 (84) SI 15.08.2018 DK 15.08.2018 CZ 15.08.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018 (84) EE 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018 (84) FI 15.08.2018 ES 15.08.2018 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018 (84) HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 (84) IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018 (84) NL 15.08.2018 RO 15.08.2018 RO 15.08.2018 NO 05.12.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018 (84) PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018 (84) RS 15.08.2018 SM 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018 (84) SK 15.08.2018 SM 15.08.2018 IS 15.12.2018 RS 05.12.2018 SK 05.12.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
- (11) **2 536 004** (51) *H02K 3/12* (11) **2 536 152** (51) *H04N 9/07*
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (11) **2 536 354** (51) *A61F 2/24*
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 (84) CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018 (84) DK 05.09.2018 EE 05.09.2018 RO 15.08.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018 (84) ES 05.09.2018 FI 05.09.2018 SE 15.08.2018 SI 08.08.2018 DK 08.08.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 (84) GR 05.09.2018 FI 05.09.2018 SE 15.08.2018 EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018 (84) HR 05.09.2018 HR 08.08.2018 HR 08.08.2018 FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018 (84) IS 05.09.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 IS 08.08.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018 (84) IT 08.08.2018 LV 08.08.2018 MC 08.08.2018 LT 08.08.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018 (84) LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 PL 08.08.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 (84) NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 RS 08.08.2018 RO 08.08.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018 (84) RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SE 08.08.2018 SE 08.08.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 (84) SM 08.08.2018 SM 08.08.2018 SM 08.08.2018
- (11) **2 536 048** (51) *H04J 11/00* (11) **2 536 235** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018 (84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018 (11) **2 536 357** (51) *A61F 2/24*
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 (84) BG 07.02.2019 PL 07.11.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 (84) DK 07.11.2018 RO 07.11.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 (84) EE 07.11.2018 HR 07.11.2018 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018 (84) GR 08.02.2019 HR 07.11.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 (84) IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018 (84) LV 07.11.2018 MC 07.11.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 (84) NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 MC 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019 (84) NO 07.02.2019 SE 07.11.2018 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018 (84) RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018 (84) SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 SE 25.04.2018 SE 25.04.2018
SM 03.10.2018
- (11) **2 536 049** (51) *H04J 11/00* (11) **2 536 243** (51) *H04L 1/18*
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (11) **2 536 416** (51) *A61K 35/18*
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 (84) BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 (84) BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 (84) CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 (84) BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 (84) DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018 (84) BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 (84) ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018 (84) BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 (84) GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018

LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(11) 2 536 465	(51) A61N 1/362	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SM 05.09.2018	
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018		
		LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 536 540	(51) B26D 1/547
(11) 2 536 419	(51) A61K 38/40	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) IS 15.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	MC 15.08.2018	SM 15.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018		
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	(11) 2 536 558	(51) F16L 59/02
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SM 30.05.2018		(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018			BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 536 466	(51) A61N 1/365	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
		LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(11) 2 536 428	(51) A61K 39/145	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018		
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(11) 2 536 580	(51) B60G 7/02
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 2 536 484	(51) B01D 61/06	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
SM 05.12.2018		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(11) 2 536 432	(51) A61K 39/395	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
SI 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) 2 536 531	(51) B24B 33/02	(11) 2 536 588	(51) B60N 2/20
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) CZ 28.11.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BG 28.02.2019	DK 28.11.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(11) 2 536 451	(51) A61M 5/20	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SM 28.11.2018		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 536 537	(51) B25F 5/00	(11) 2 536 613	(51) B62B 5/00
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CZ 15.08.2018	SI 15.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
RS 28.03.2018	SI 28.03.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	MC 13.06.2018	NO 13.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
		RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(11) 2 536 452	(51) A61M 5/20	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	SM 15.08.2018		SM 13.06.2018	
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	(11) 2 536 538	(51) B25F 5/00	(11) 2 536 639	(51) B65D 1/42
SI 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SI 05.09.2018	DK 05.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018			RO 18.04.2018	RS 18.04.2018

SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SM 18.04.2018		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 536 643	(51) B65D 77/06	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(11) 2 536 744	(51) C07K 14/37	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	(11) 2 536 821	(51) C12N 1/19
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
(11) 2 536 664	(51) C01G 39/00	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	MC 13.06.2018	NO 13.09.2018
BG 26.12.2018	DK 26.09.2018	(11) 2 536 751	(51) G01N 33/68	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	SI 12.09.2018	DK 12.09.2018	SM 13.06.2018	
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 536 824	(51) A61K 35/28
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
NO 26.12.2018	PT 26.01.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SM 26.09.2018		NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(11) 2 536 676	(51) C07C 17/25	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 536 756	(51) C07K 14/765	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SM 04.04.2018	
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 2 536 847	(51) C12Q 1/68
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	SI 08.08.2018	DK 08.08.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) 2 536 690	(51) C07D 213/74	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) 2 536 789	(51) C08J 5/02	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
SI 08.08.2018	DK 08.08.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RO 08.08.2018	RO 08.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 2 536 861	(51) B22D 27/04
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 26.12.2018	GR 26.12.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RO 26.12.2018	IS 26.04.2019	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
(11) 2 536 735	(51) C07F 7/00	SE 26.12.2018	LT 26.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 536 800	(51) C09K 3/18	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
SI 01.08.2018	DK 01.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SM 24.10.2018	
MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	MC 09.05.2018	PL 09.05.2018	(11) 2 536 863	(51) C04B 41/81
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(11) 2 536 815	(51) C11D 3/36	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
(11) 2 536 743	(51) C12N 7/00	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SI 11.07.2018	DK 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 11.07.2018	ES 09.05.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 11.07.2018	GR 10.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	EE 11.07.2018	IT 09.05.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	EE 11.07.2018	LV 09.05.2018	RS 11.07.2018	SI 11.07.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	EE 11.07.2018	PL 09.05.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018		RS 09.05.2018		

- (11) **2 536 866** (51) **C23C 16/04** LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 PL 25.07.2018 RO 25.07.2018 LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 (11) **2 536 999** (51) **G01C 19/02** RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018 SM 30.05.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 SI 25.07.2018 DK 25.07.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
SM 04.04.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
(11) **2 536 874** (51) **D04C 3/48** (11) **2 537 114** (51) **G06F 21/31**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AT 03.10.2018
CZ 27.06.2018 SI 27.06.2018 CZ 03.10.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 03.10.2018
ES 27.06.2018 HR 27.06.2018 GR 04.01.2019
GR 28.09.2018 IT 27.06.2018 IS 03.02.2019
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 LT 03.10.2018
LT 27.06.2018 NL 27.06.2018 MC 03.10.2018
MC 27.06.2018 PL 27.06.2018 NO 03.01.2019
NO 27.09.2018 RS 27.06.2018 NO 03.01.2019
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 PT 03.02.2019
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 RS 03.10.2018
SM 27.06.2018 SK 27.06.2018 SK 03.10.2018
- (11) **2 536 928** (51) **F01P 5/10** (11) **2 537 026** (51) **G01N 33/48**
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019 (84) AT 27.06.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 CZ 27.06.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018 SI 27.06.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018 DK 27.06.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 EE 27.06.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018 FI 27.06.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019 HR 27.06.2018
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019 IT 27.06.2018
RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 LV 27.06.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018 NL 27.06.2018
CZ 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019 RO 27.06.2018
ES 14.11.2018 SE 27.06.2018 RS 27.06.2018
EE 14.11.2018 SM 27.06.2018 SK 27.06.2018
HR 14.11.2018 LT 14.11.2018
LT 14.11.2018 MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
- (11) **2 536 961** (51) **F16F 15/14** (11) **2 537 071** (51) **G05B 13/00**
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019 (84) AT 23.05.2018
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018 CZ 23.05.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018 EE 23.05.2018
HR 21.11.2018 GR 22.02.2019 GR 23.05.2018
IT 21.11.2018 IS 21.03.2019 HR 23.05.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018 IT 23.05.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019 LT 23.05.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019 MC 23.05.2018
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018 RO 23.05.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 SI 23.05.2018
SM 21.11.2018 SM 23.05.2018 SK 23.05.2018
- (11) **2 536 985** (51) **F25D 23/00** (11) **2 537 098** (51) **G06F 12/1081**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018 BG 23.08.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018 EE 23.05.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 GR 23.05.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 GR 24.08.2018
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 IT 23.05.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018 IT 23.05.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018 LV 23.05.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019 PL 23.05.2018
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018 PL 23.05.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 RO 21.11.2018
SM 26.09.2018 SK 26.09.2018 SE 21.11.2018
SM 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 536 985** (51) **F25D 23/00** (11) **2 537 105** (51) **G06F 17/50**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) AT 30.05.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018 CY 30.05.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018 DK 30.05.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 ES 30.05.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 GR 31.08.2018
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LT 30.05.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018 MC 30.05.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018 NO 30.08.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019 RO 30.05.2018
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018 SE 30.05.2018
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018 SK 30.05.2018
SM 26.09.2018 SK 26.09.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 536 998** (51) **G01C 19/02** (11) **2 537 110** (51) **G06F 19/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 30.05.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018 BG 30.08.2018
SI 25.07.2018 DK 25.07.2018 CZ 30.05.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018 EE 30.05.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 FI 30.05.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 ES 30.05.2018
- (11) **2 537 207** (51) **H01R 4/62**
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 537 253** (51) **H02P 6/20**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
- (11) **2 537 256** (51) **H04B 1/16**
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018

- (11) **2 537 262** (51) **H04B 7/0404** LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 537 279** (51) **H04L 5/00** (11) **2 537 366** (51) **H04W 48/06**
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018 (84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018 GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018 IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018 MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 03.01.2019 NO 07.02.2019 NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 03.02.2019 PT 07.03.2019 PT 07.11.2018 PL 07.11.2018
RS 03.10.2018 RS 07.11.2018 RS 07.11.2018 RO 07.11.2018
SK 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **2 537 291** (51) **H04L 12/14** (11) **2 537 368** (51) **H04W 24/10**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018 FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018 IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018 RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 SM 07.11.2018
- (11) **2 537 303** (51) **H04L 12/28** (11) **2 537 385** (51) **H04W 72/04**
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 SI 04.07.2018 DK 04.07.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018 EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018 IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019 LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2018 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
SE 07.11.2018 SK 04.07.2018 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SM 07.11.2018 SM 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 537 310** (51) **H04L 27/26** (11) **2 537 419** (51) **A23L 19/00**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 SI 04.07.2018 DK 04.07.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 EE 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 30.08.2018 NO 04.10.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 30.05.2018 RO 04.07.2018 RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 07.11.2018 SE 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 07.11.2018 SM 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 537 325** (51) **G06F 3/0338** (11) **2 537 543** (51) **A61M 1/36**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 SI 04.07.2018 DK 04.07.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018 IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018 RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 537 692** (51) **B60G 21/055** (11) **2 537 705** (51) **B60N 2/22**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 SI 01.08.2018 DK 01.08.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SM 11.04.2018 SM 11.04.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **2 537 819** (51) **C04B 35/584** (11) **2 537 834** (51) **C07D 257/02**
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018 SI 05.09.2018 DK 05.09.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018 NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
SM 23.05.2018 SM 23.05.2018 PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
- (11) **2 537 947** (51) **C22C 38/06** (11) **2 538 126** (51) **F16N 13/02**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018
CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 SI 01.08.2018 DK 01.08.2018
FI 19.12.2018 ES 19.12.2018 EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 01.08.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018 LT 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SM 19.12.2018
- (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018
CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 SI 01.08.2018 DK 01.08.2018
FI 19.12.2018 ES 19.12.2018 EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 01.08.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018 LT 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 SM 19.12.2018

NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
(11) 2 538 175	(51) G01C 19/5628	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SM 22.08.2018	
BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) 2 538 864	(51) A61B 17/15
SI 04.07.2018	DK 04.07.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	DK 31.10.2018	FI 31.10.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 538 630	(51) H04L 29/06	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018
(11) 2 538 233	(51) G01R 31/36	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	SM 31.10.2018	
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 2 538 890	(51) A61F 2/66
BG 29.11.2018	(84) CZ 29.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
SI 29.08.2018	DK 29.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 538 670	(51) H04N 19/50	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
(11) 2 538 266	(51) G02C 7/02	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(11) 2 538 892	(51) A61F 2/78
BG 29.11.2018	(84) CZ 29.08.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SI 29.08.2018	DK 29.08.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 538 749	(51) H05B 6/10	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(11) 2 538 318	(51) G06F 1/32	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
CY 30.05.2018	(84) CZ 30.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(11) 2 538 915	(51) A61K 8/25
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SM 04.04.2018		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 538 785	(51) A01N 43/50	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) HR 21.03.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	MC 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 21.02.2019	RS 21.11.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	RS 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 21.11.2018	
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 538 830	(51) A61B 1/32	(11) 2 538 974	(51) A61K 39/395
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SM 30.05.2018		BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 2 538 460	(51) H01L 33/38	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
LU 16.01.2019	LV 05.12.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(11) 2 539 013	(51) A61M 39/04
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(11) 2 538 854	(51) A61B 17/15	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	CZ 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(11) 2 538 503	(51) H01R 13/707	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
CZ 20.06.2018	SI 20.06.2018			IT 04.04.2018	LT 04.04.2018

- LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 (11) **2 539 175** (51) **B60L 11/18**
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 LV 11.04.2018 MC 11.04.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 SI 12.09.2018 GR 13.12.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 SE 11.04.2018 SI 11.04.2018 RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 539 022** (51) **A61K 8/39**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (11) **2 539 065** (51) **B01J 13/00**
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (11) **2 539 199** (51) **B61F 19/00**
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 SI 05.09.2018 DK 05.09.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 DK 18.07.2018 EE 18.04.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018 ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 LV 18.04.2018 MC 18.04.2018 NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 RS 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 01.08.2018 SI 01.08.2018 RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 539 023** (51) **A62B 7/14**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (11) **2 539 081** (51) **A61M 15/00**
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 (84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 (11) **2 539 202** (51) **B62D 1/06**
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018 (84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 DK 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018 EE 07.11.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 HR 07.11.2018 LT 07.11.2018 IS 07.03.2019
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 LT 07.11.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018 MC 07.11.2018 NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018 NO 07.02.2019 PL 07.11.2018 NO 07.02.2019
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018 PT 07.03.2019 RO 07.11.2018 PT 07.03.2019
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018 RS 07.11.2018 SE 07.11.2018 RS 07.11.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **2 539 040** (51) **B01D 46/00**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (11) **2 539 108** (51) **B25B 15/04**
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (11) **2 539 258** (51) **B65H 18/08**
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 SI 15.08.2018 DK 15.08.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NO 15.11.2018 NL 15.08.2018 NL 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **2 539 047** (51) **B01D 53/26**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (11) **2 539 137** (51) **B29C 43/18**
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (11) **2 539 259** (51) **B65H 19/26**
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AL 04.04.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 DK 04.07.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018 LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
SI 13.06.2018 SM 13.06.2018 NO 04.07.2018 NO 04.07.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018
- (11) **2 539 049** (51) **B01D 53/38**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (11) **2 539 148** (51) **B32B 27/08**
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (11) **2 539 303** (51) **C07C 1/20**
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 SI 05.09.2018 EE 05.09.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 MC 05.09.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018
RS 04.04.2018 SI 04.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 539 063** (51) **B01J 8/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (11) **2 539 377** (51) **C08F 10/02**
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 BG 05.12.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 SI 05.09.2018 SI 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018

GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SI 22.08.2018	DK 22.08.2018
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
		SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(11) 2 539 378	(51) C08F 10/06	(11) 2 539 485	(51) C23C 16/442	(11) 2 539 635	(51) F23C 10/04
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
NO 06.09.2018	RO 06.06.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	RS 19.12.2018	SK 19.12.2018
SI 06.06.2018	SM 06.06.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	SM 19.12.2018	
		SM 20.06.2018	SI 20.06.2018		
(11) 2 539 439	(51) A61K 35/545	(11) 2 539 515	(51) F24J 3/08	(11) 2 539 652	(51) F25D 23/02
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019	EE 25.04.2018	GR 26.07.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	SM 25.04.2018		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018			MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
RS 17.10.2018	SK 17.10.2018			NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
SM 17.10.2018				PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
				RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
(11) 2 539 445	(51) C12N 9/22	(11) 2 539 539	(51) E21B 44/00	(11) 2 539 714	(51) G01N 33/68
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	NL 20.06.2018	PL 20.06.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SM 20.06.2018		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018				
SM 21.03.2018					
(11) 2 539 449	(51) C12N 15/10	(11) 2 539 592	(51) F15B 3/00	(11) 2 539 718	(51) G01N 35/02
(84) BG 25.07.2018	(84) EE 25.04.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RS 25.04.2018	SI 25.04.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	PT 20.08.2018	RS 18.04.2018
		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
		RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
(11) 2 539 458	(51) C12P 19/34	(11) 2 539 599	(51) F16D 41/22	(11) 2 539 750	(51) G02B 5/30
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
SM 14.03.2018					
(11) 2 539 480	(51) C23C 14/22	(11) 2 539 616	(51) F16K 99/00		
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018		
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018				

- (11) **2 539 768** (51) **G03F 3/08** RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 SE 04.04.2018 SI 04.04.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018 (11) **2 539 846** (51) **G06F 21/00** LV 04.04.2018 NO 04.07.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018 SI 22.08.2018 DK 22.08.2018 SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 EE 22.08.2018 ES 22.08.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MC 13.06.2018 NO 13.09.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 MC 22.08.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 (11) **2 539 979** (51) **H01S 5/02**
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
SM 13.06.2018 SK 13.06.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
(11) **2 539 791** (51) **G06F 1/28** (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 HR 28.03.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018
DK 28.03.2018 DE 28.03.2018 EE 28.03.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 HR 28.03.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 NO 23.08.2018 NL 23.05.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SI 23.05.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 23.05.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **2 539 799** (51) **G06F 3/048** (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018
MC 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
- (11) **2 539 801** (51) **G06F 3/048** (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LV 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018 NO 22.11.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 539 802** (51) **G06F 3/048** (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LV 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018 NO 22.11.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 539 841** (51) **G06F 19/00** (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
(84) AL 04.04.2018 CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 HR 19.12.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 LV 19.12.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 NO 19.03.2019
MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RO 19.12.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
- (11) **2 539 851** (51) **G06K 9/00** (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
(84) AL 11.04.2018 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018
FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
- (11) **2 539 881** (51) **G09G 3/36** (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
(84) AT 09.05.2018 CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
- (11) **2 539 884** (51) **G09G 5/02** (84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
(84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
BG 12.03.2019 FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **2 539 919** (51) **H01J 49/00** (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (11) **2 539 921** (51) **H01L 21/00** (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 HR 04.04.2018 HR 19.12.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 LV 19.12.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 NO 19.03.2019
MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RO 19.12.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
- (11) **2 539 979** (51) **H01S 5/02** (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
- (11) **2 539 980** (51) **H01S 5/343** (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
(84) AL 11.04.2018 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 540 006** (51) **H04B 7/04** (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
(84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018
EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
IS 27.10.2018 LV 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018
- (11) **2 540 011** (51) **H04B 7/26** (84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
ES 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
EE 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
HR 21.11.2018 IT 21.11.2018
IT 21.11.2018 LV 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 CZ 21.11.2018
- (11) **2 540 019** (51) **H04J 11/00** (84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
(84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 FI 19.12.2018
BG 19.03.2019 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
EE 19.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
HR 19.12.2018 LT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018

GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 540 835	(51) C12P 7/62	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018		
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 541 524	(51) G08G 1/16
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(11) 2 540 475	(51) B29C 65/04	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018			LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 540 848	(51) C22C 21/00	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018		
RS 02.05.2018	SI 02.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 541 558	(51) G21K 7/00
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
		NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
(11) 2 540 525	(51) B60C 11/13	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018			IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 541 173	(51) F25C 5/18	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018		
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 2 541 635	(51) H01L 51/54
		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
(11) 2 540 528	(51) B60C 15/06	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	SM 05.09.2018		LT 12.12.2018	LU 27.01.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018			LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 541 196	(51) G09B 29/00	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018		
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 2 541 733	(51) H02J 7/02
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
		LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
(11) 2 540 693	(51) C07C 31/30	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018			MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 541 326	(51) G03F 7/32	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 541 796	(51) H04L 5/00
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
		MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019
(11) 2 540 714	(51) C07D 331/02	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SM 25.04.2018		LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018			MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 2 541 422	(51) G06F 12/00	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018		
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018		
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018		

(11) 2 541 797	(51) H04L 5/00	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(11) 2 542 358	(51) B08B 5/02
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018			GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 2 542 058	(51) A01N 35/00	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	PL 02.05.2018	PT 03.09.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
		LT 10.10.2018	LV 10.10.2018		
(11) 2 541 806	(51) H04B 10/50	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(11) 2 542 385	(51) B24D 99/00
(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018			HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 542 105	(51) A41C 1/00	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	RS 30.05.2018	SI 30.05.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
		IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(11) 2 542 397	(51) B29C 33/40
(11) 2 541 842	(51) H04L 12/24	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 05.03.2019	PL 05.12.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018			IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	(11) 2 542 172	(51) A61B 18/06	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	PT 05.04.2019	SE 05.12.2018
SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	SI 11.07.2018	DK 11.07.2018	SK 05.12.2018	
SM 23.05.2018		EE 11.07.2018	ES 11.07.2018		
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 542 496	(51) B66F 9/20
(11) 2 541 927	(51) H04L 5/00	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018			NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(11) 2 542 254	(51) A61K 31/43	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018		
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 2 542 653	(51) C10J 3/76
		HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(11) 2 541 989	(51) H04W 40/08	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	CZ 25.07.2018	SI 25.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018			MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 542 331	(51) B01D 53/94	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 25.07.2018	SK 25.07.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SI 04.07.2018	DK 04.07.2018	SM 25.07.2018	
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018		
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 542 710	(51) C25B 9/08
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(11) 2 542 006	(51) H04L 1/18	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	CZ 25.07.2018	SI 25.07.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018			MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018			NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018			RO 25.07.2018	RS 25.07.2018

SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SI 22.08.2018	DK 22.08.2018
SM 25.07.2018		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
(11) 2 542 801	(51) F16H 37/04	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
	EE 23.05.2018	(11) 2 542 955	(51) G06F 3/048	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
	FI 23.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
	HR 23.05.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) CZ 15.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
	LV 23.05.2018	BG 15.11.2018	EE 15.08.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
	NL 23.05.2018	DK 15.08.2018	FI 15.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
	PL 23.05.2018	ES 15.08.2018	HR 15.08.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
	RS 23.05.2018	GR 16.11.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 543 197	(51) H04R 1/40
	SI 23.05.2018	IS 15.12.2018	LV 15.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
	SM 23.05.2018	LT 15.08.2018	NL 15.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 2 542 826	(51) F21K 9/232	MC 15.08.2018	PL 15.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	NO 15.11.2018	RS 15.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
	(84) EE 24.10.2018	RO 15.08.2018	SI 15.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
	HR 24.10.2018	SE 15.08.2018	SM 15.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
	LT 24.10.2018	SK 15.08.2018	(11) 2 542 988	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
	MC 24.10.2018	(84) AT 20.06.2018	(51) G06F 17/30	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
	RO 24.10.2018	(84) CZ 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
	SK 24.10.2018	EE 20.06.2018	(84) DK 20.06.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
(11) 2 542 828	(51) F21S 43/145	FI 20.06.2018	(84) ES 20.06.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	HR 20.06.2018	(84) GR 21.09.2018	(11) 2 543 222	(51) H04W 72/04
	(84) CZ 05.09.2018	IT 20.06.2018	(84) IS 20.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
	DK 05.09.2018	LV 20.06.2018	LT 20.06.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018
	ES 05.09.2018	NO 20.09.2018	MC 20.06.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
	GR 06.12.2018	RO 20.06.2018	PL 20.06.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
	IS 05.01.2019	SE 20.06.2018	RS 20.06.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
	LT 05.09.2018	SK 20.06.2018	SI 20.06.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
	MC 05.09.2018	(11) 2 542 994	(51) B60K 31/00	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
	NO 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
	PT 05.01.2019	(84) CZ 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	SM 12.12.2018	
	RS 05.09.2018	ES 05.12.2018	(84) FI 05.12.2018	(11) 2 543 249	(51) A01N 1/02
	SK 05.09.2018	EE 05.12.2018	(84) GR 06.03.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(11) 2 542 862	(51) G01C 21/36	HR 05.12.2018	(84) IS 05.04.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
	(84) CZ 19.09.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
	DK 19.09.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
	EE 19.09.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
	FI 19.09.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
	HR 19.09.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
	IT 19.09.2018	SM 05.12.2018	(11) 2 543 025	RO 23.05.2018	SE 23.05.2018
	LV 19.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(51) G08B 13/24	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
	MC 19.09.2018	(84) BG 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 543 626	(51) C10K 1/00
	NL 19.09.2018	CY 30.05.2018	(84) CZ 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
	PL 19.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
	RO 19.09.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
	SE 19.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
	SM 19.09.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 542 870	(51) G01J 5/00	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
	(84) SI 04.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
	EE 04.07.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
	GR 05.10.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
	IS 04.11.2018	SM 30.05.2018	(11) 2 543 044	SM 30.05.2018	
	LT 04.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(51) G21C 7/10	(11) 2 543 915	(51) F16K 31/06
	MC 04.07.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
	NO 04.10.2018	BG 15.11.2018	(84) CZ 15.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
	RO 04.07.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	CY 30.05.2018	EE 11.04.2018
	SE 04.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	DK 30.05.2018	FI 11.04.2018
	SM 04.07.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	ES 30.05.2018	GR 12.07.2018
(11) 2 542 948	(51) H02M 3/156	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	GR 31.08.2018	HR 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	IT 30.05.2018	LT 11.04.2018
	(84) CZ 11.04.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	LV 30.05.2018	MC 11.04.2018
	AT 11.04.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	PL 30.05.2018	NO 11.07.2018
	EE 11.04.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	RS 30.05.2018	PT 13.08.2018
	FI 11.04.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SI 30.05.2018	RO 11.04.2018
	HR 11.04.2018	(11) 2 543 066	(51) H01L 25/065	SM 30.05.2018	RS 11.04.2018
	LT 11.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(11) 2 543 915	(51) F16K 31/06
	LT 11.04.2018	BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
	MC 11.04.2018			BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
	NO 11.07.2018			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
				ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
				GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
				IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
				LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
				NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
				PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
				RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
				SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018

(11) 2 544 077	(51) G10L 17/26	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 545 482	(51) G06F 21/00
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	SI 25.07.2018	DK 25.07.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SM 30.05.2018		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018			HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	(11) 2 545 141	(51) C10B 49/14	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	CZ 22.08.2018	SI 22.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	SE 25.07.2018	SK 25.07.2018
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SM 25.07.2018	
(11) 2 544 226	(51) H01L 21/673	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(11) 2 545 552	(51) H04S 7/00
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	BG 12.03.2019	FI 12.12.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SM 22.08.2018		MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018			PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018			RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018			SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018			SM 12.12.2018	
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018				
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018				
(11) 2 544 252	(51) H01L 33/50	(11) 2 545 150	(51) C11B 3/00	(11) 2 546 278	(51) C08G 65/20
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 25.10.2018	SI 25.07.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	NO 22.11.2018	RO 22.08.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	NO 25.10.2018	RS 25.07.2018	RS 22.08.2018	SI 22.08.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018				
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018				
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018				
(11) 2 544 797	(51) B01D 53/94	(11) 2 545 371	(51) G01N 30/00	(11) 2 546 409	(51) D06M 15/59
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
PT 03.09.2018	RO 02.05.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SM 02.05.2018		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
(11) 2 544 798	(51) B01D 53/94	(11) 2 545 401	(51) G02B 6/26	(11) 2 546 424	(51) E04B 1/26
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
SM 04.04.2018		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018		
(11) 2 544 912	(51) B60K 15/04	(11) 2 545 476	(51) G16H 50/50	(11) 2 546 685	(51) G02B 6/00
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	BG 28.02.2019	DK 28.11.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 28.11.2018	CZ 28.11.2018

- (11) **2 546 882** (51) *H01L 29/739* MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **2 546 891** (51) *H01L 33/06* (11) **2 548 106** (51) *G06F 3/048*
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018 ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018 GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018 LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018 NO 09.05.2018 RO 09.05.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018 RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018 SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 SM 09.05.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 546 892** (51) *H01L 33/06* (11) **2 548 215** (51) *H01J 35/10*
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) BG 06.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 CZ 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018 EE 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018 FI 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 HR 06.06.2018 HR 06.06.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018 IT 06.06.2018 IT 06.06.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 LV 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018 NO 06.09.2018 NO 06.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018 RO 06.06.2018 RO 06.06.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018 SE 06.06.2018 SE 06.06.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 06.06.2018 SK 06.06.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **2 546 892** (51) *H01L 33/06* (11) **2 548 599** (51) *A61M 15/08*
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) BG 13.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 CZ 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018 EE 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018 FI 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 HR 13.06.2018 HR 13.06.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018 IT 13.06.2018 IT 13.06.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 LV 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018 NL 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018 NO 13.06.2018 NO 13.06.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018 RO 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 SE 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 SM 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **2 547 070** (51) *H04L 29/08* (11) **2 548 611** (51) *A61N 1/36*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018 BG 04.07.2018 BG 04.07.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 DK 04.04.2018 DK 04.04.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 ES 04.04.2018 ES 04.04.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 GR 05.07.2018 GR 05.07.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 LT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018 MC 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018 NO 04.07.2018 NO 04.07.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 PT 06.08.2018 PT 06.08.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018 RS 04.04.2018 RS 04.04.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 SM 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 547 084** (51) *H04N 1/00* (11) **2 548 712** (51) *B29C 59/02*
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 26.03.2019 EE 26.12.2018 BG 15.11.2018 BG 15.11.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018 SI 15.08.2018 SI 15.08.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 EE 15.08.2018 EE 15.08.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018 FI 15.08.2018 FI 15.08.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 HR 15.08.2018 HR 15.08.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018 IT 15.08.2018 IT 15.08.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018 LV 15.08.2018 LV 15.08.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018 NL 15.08.2018 NL 15.11.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018 PL 15.08.2018 PL 15.08.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018 RS 15.08.2018 RS 15.08.2018
SM 26.12.2018 SM 26.12.2018 SK 15.08.2018 SK 15.08.2018
- (11) **2 547 087** (51) *H04N 1/413* (11) **2 548 721** (51) *B29D 23/00*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 BG 29.11.2018 BG 29.11.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018 SI 29.08.2018 SI 29.08.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 EE 29.08.2018 EE 29.08.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 FI 29.08.2018 FI 29.08.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018 HR 29.08.2018 HR 29.08.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 IS 29.12.2018 IS 29.12.2018
- (11) **2 547 318** (51) *A61K 8/81*
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
SI 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (11) **2 547 545** (51) *B60L 11/12*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LU 21.01.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 547 745** (51) *C09K 5/04*
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 547 910** (51) *F04D 25/06*
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018
- (11) **2 547 935** (51) *F16K 31/56*
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
SI 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018

IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 549 601	(51) H02G 3/04	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SM 27.06.2018	
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 551 498	(51) F02D 29/00
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
(11) 2 548 941	(51) C11B 3/10	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
CZ 27.06.2018	SI 27.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 549 825	(51) H04B 7/15	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
MC 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RS 24.10.2018	SK 24.10.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	SM 24.10.2018	
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018		
(11) 2 548 986	(51) C22C 38/00	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 2 551 661	(51) G01N 21/35
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LT 19.12.2018	LU 25.01.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 2 549 941	(51) A61B 18/02	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
SM 19.12.2018		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 2 549 023	(51) E02D 17/20	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	(11) 2 551 930	(51) H01L 33/62
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SI 04.07.2018	DK 04.07.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SM 21.11.2018		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(11) 2 550 198	(51) B64C 25/34	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SI 25.07.2018	DK 25.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
(11) 2 549 307	(51) G02B 6/00	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 551 934	(51) H01M 2/02
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 550 388	(51) D06B 3/28	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 19.01.2019	LV 05.12.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
SM 11.04.2018		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
(11) 2 549 549	(51) H01L 31/042	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 2 552 538	(51) A61N 1/32
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 13.09.2018	RO 13.06.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	SI 22.08.2018	DK 22.08.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SM 13.06.2018		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 551 042	(51) B23B 3/30	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	CZ 27.06.2018	SI 27.06.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
SM 04.04.2018		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018
		MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	SM 22.08.2018	
		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018		

(11) 2 565 452	(51) F04B 27/14	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018			SK 07.11.2018	
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) 2 570 156	(51) A62B 18/10		
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(11) 2 571 296	(51) H04W 4/06
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	CZ 11.07.2018	SI 11.07.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
		MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
(11) 2 565 763	(51) G06F 3/048	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018			RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018			SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018				
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 570 289	(51) B60L 3/00	(11) 2 571 683	(51) B32B 5/02
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CZ 15.08.2018	SI 15.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
		MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
		NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(11) 2 565 802	(51) G06F 21/62	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018			SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018				
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 570 812	(51) G01N 33/543	(11) 2 574 106	(51) H04W 36/18
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	LT 22.08.2018	MC 22.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	NL 22.08.2018	RO 22.08.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
		PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SK 22.08.2018	
		SE 18.07.2018	SI 18.07.2018		
		SK 18.07.2018			
(11) 2 565 862	(51) G09C 1/00	(11) 2 570 949	(51) G06F 17/50	(11) 2 574 107	(51) H04W 36/18
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
SI 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	MC 25.04.2018	PT 27.08.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SK 12.12.2018			
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018				
(11) 2 566 278	(51) H04B 7/155	(11) 2 571 219	(51) H04L 27/26	(11) 2 575 407	(51) H04W 74/02
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 28.11.2018	DK 28.11.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 28.02.2018	FI 28.02.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 28.11.2018	GR 01.03.2019	GR 29.05.2018	HR 28.02.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IT 28.11.2018	GR 01.03.2019	IT 28.02.2018	LT 28.02.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IT 28.11.2018	IS 28.03.2019	LV 28.02.2018	MC 28.02.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LV 28.11.2018	LT 28.11.2018	LV 28.02.2018	NO 28.05.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.02.2018	RO 28.02.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PL 28.02.2018	RO 28.02.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	RO 28.11.2018	PT 28.03.2019	SE 28.02.2018	SI 28.02.2018
		SK 28.11.2018	SE 28.11.2018	SK 28.02.2018	SM 28.02.2018
(11) 2 567 310	(51) G06F 3/12	(11) 2 571 242	(51) H04N 1/00	(11) 2 578 095	(51) A24D 3/06
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	ES 07.11.2018	DK 07.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 07.11.2018	DK 07.11.2018	IS 18.11.2018	LV 18.07.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		FI 07.11.2018	MC 18.07.2018	SI 18.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018		GR 08.02.2019	SK 18.07.2018	
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018				

- (11) **2 578 266** (51) **A61N 1/06**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **2 578 996** (51) **G01C 21/32**
(84) BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
- (11) **2 579 017** (51) **G01M 11/00**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 MC 26.12.2018
- (11) **2 580 066** (51) **B41M 5/50**
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (11) **2 580 067** (51) **B41M 5/50**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **2 581 100** (51) **A61L 31/10**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018
- (11) **2 581 223** (51) **B32B 7/10**
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (11) **2 581 823** (51) **G06F 9/44**
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **2 581 887** (51) **G08B 13/14**
(84) AT 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 GR 05.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018
- (11) **2 583 892** (51) **B63H 25/38**
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **2 586 390** (51) **A61B 17/50**
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
- (11) **2 587 621** (51) **H02J 7/02**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 587 867** (51) **H04W 52/02**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
- IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
- (11) **2 590 276** (51) **H01S 3/06**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 LU 21.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
- (11) **2 591 795** (51) **A61K 38/16**
(84) AT 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
- (11) **2 592 169** (51) **C21C 7/06**
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NO 19.12.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **2 592 782** (51) **H04L 12/24**
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 597 791** (51) **H04J 3/06**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
- (11) **2 599 026** (51) **G06F 21/53**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018

IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 2 604 216	(51) A61B 18/20	(11) 2 607 688	(51) F03D 7/02
LT 19.12.2018	LU 10.01.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LU 22.12.2018	GR 13.03.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	IT 22.08.2018	MC 22.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	NL 22.08.2018	RO 22.08.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
SM 19.12.2018		SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
		SK 22.08.2018		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(11) 2 599 276	(51) H04L 29/06	(11) 2 604 704	(51) C12Q 1/6886	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018		
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(11) 2 607 991	(51) G06F 21/62
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LU 21.12.2018	GR 13.03.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SK 03.10.2018		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018			IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018			LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
		(11) 2 604 875	(51) F16C 29/06	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(11) 2 600 522	(51) H03F 1/26	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018		
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) 2 608 088	(51) G06F 19/10
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LU 20.12.2018	GR 13.03.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018			NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
		(11) 2 605 112	(51) G06F 3/041	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 2 600 954	(51) B01D 11/02	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018		
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	EE 05.12.2018	LU 11.12.2018	(11) 2 608 364	(51) H02K 5/22
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
RS 18.07.2018	SI 18.07.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	NO 09.08.2018	RO 09.05.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SM 05.12.2018		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
		(11) 2 605 352	(51) H02H 7/26	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
(11) 2 602 115	(51) B41J 2/14	(84) BG 05.03.2019	(84) CZ 05.12.2018	SM 09.05.2018	
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 2 609 837	(51) A47G 9/02
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LU 16.12.2018	LV 05.12.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018			RO 12.09.2018	SK 12.09.2018
SK 28.11.2018		(11) 2 606 817	(51) A61B 5/00		
(11) 2 602 116	(51) B41J 2/14	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) 2 609 861	(51) A61B 6/03
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	EE 05.12.2018	LU 20.12.2018	EE 19.12.2018	LU 28.12.2018
FI 28.11.2018	SE 28.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018		
SK 28.11.2018		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		

- (11) **2 617 461** (51) **A61N 1/375** MC 19.12.2018 NL 19.12.2018 GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 NO 19.03.2019 PL 19.12.2018 IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018 PT 19.04.2019 RO 19.12.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018 MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 (11) **2 618 257** (51) **G06F 9/50** NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) DK 15.08.2018 RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
LU 16.01.2019 LV 19.12.2018 EE 15.08.2018 ES 15.08.2018 SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 (11) **2 620 205** (51) **B01D 46/52**
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 (84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018 IT 15.08.2018 MC 15.08.2018 CZ 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018 LV 15.08.2018 NO 15.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019
SK 19.12.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
(11) **2 617 795** (51) **C09K 19/54** (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 LT 07.11.2018
(84) CZ 12.12.2018 (84) ES 12.12.2018 (84) DK 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 (84) FI 07.11.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 GR 08.02.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 IS 07.03.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 LT 07.11.2018
LU 21.01.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 MC 07.11.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 NO 07.02.2019
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 07.03.2019
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 RO 07.11.2018 SK 07.11.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
- (11) **2 617 978** (51) **F02K 1/76** (11) **2 618 283** (51) **G06F 21/10**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
(84) CZ 12.12.2018 (84) ES 12.12.2018 (84) CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 LT 16.05.2018
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 IT 16.05.2018 LT 16.05.2018 ES 16.05.2018
LT 12.12.2018 LU 18.01.2019 LV 16.05.2018 MC 16.05.2018 GR 19.09.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 DK 19.09.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 NO 16.05.2018 SE 16.05.2018 ES 19.09.2018
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RO 16.05.2018 SK 16.05.2018 GR 20.12.2018
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018 SI 16.05.2018 SE 16.05.2018 HR 19.09.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
- (11) **2 618 063** (51) **F24C 3/12** (11) **2 618 371** (51) **H01L 23/495**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
(84) CZ 19.12.2018 (84) ES 19.12.2018 (84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 (84) LT 12.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 10.01.2019 MC 12.12.2018 IT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018 LU 18.01.2019 LU 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018 NO 12.03.2019 NL 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018 NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 19.12.2018 SK 12.12.2018 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018
- (11) **2 618 075** (51) **F25B 47/02** (11) **2 618 501** (51) **H04H 60/04**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
(84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018 (84) CZ 26.12.2018 (84) ES 26.12.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018 (84) SM 26.12.2018 (84) ES 26.12.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 FI 06.06.2018 GR 26.12.2018 FI 26.12.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 IS 26.12.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 GR 27.03.2019
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 IS 26.04.2019
NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 HR 26.12.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 NO 05.03.2019 PL 05.12.2018 IT 26.12.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018 PT 05.04.2019 RO 05.12.2018 LU 21.01.2019
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 RS 05.12.2018 SE 05.12.2018 MC 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 SE 26.12.2018
- (11) **2 618 089** (51) **F28D 9/00** (11) **2 618 607** (51) **H04W 76/10**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) CZ 19.12.2018 (84) ES 19.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018
SM 19.12.2018 EE 19.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) SM 05.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018 FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 EE 05.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 HR 05.12.2018
LU 08.01.2019 LV 19.12.2018 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 IT 05.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 26.03.2019
NO 26.03.2019 PL 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 26.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 RS 26.12.2018
SK 05.12.2018 SK 05.12.2018 SE 05.12.2018
- (11) **2 618 608** (51) **H04W 36/00**
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019 (84) CZ 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018 (84) ES 03.10.2018
(84) EE 03.10.2018 (84) FI 03.10.2018
- (11) **2 620 366** (51) **B64D 11/06**
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018
(84) ES 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018
(84) GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
(84) IS 19.01.2019 (84) LT 19.09.2018
(84) LV 19.09.2018 (84) MC 19.09.2018
(84) NL 19.09.2018 (84) NO 19.12.2018
(84) PL 19.09.2018 (84) PT 19.01.2019
(84) RO 19.09.2018 (84) RS 19.09.2018
(84) SE 19.09.2018 (84) SK 19.09.2018
(84) SM 19.09.2018
- (11) **2 620 656** (51) **F15B 11/05**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
(84) CZ 26.12.2018 (84) ES 26.12.2018
(84) SM 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
(84) EE 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
(84) HR 26.12.2018 (84) IS 26.04.2019
(84) LT 26.12.2018 (84) LU 04.01.2019
(84) LV 26.12.2018 (84) MC 26.12.2018
(84) NL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
(84) PL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
(84) RO 26.12.2018 (84) RS 26.12.2018
(84) SK 26.12.2018
- (11) **2 620 898** (51) **G06K 15/02**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
(84) CZ 26.12.2018 (84) ES 26.12.2018
(84) SM 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
(84) EE 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
(84) HR 26.12.2018 (84) IS 26.04.2019
(84) IT 26.12.2018 (84) LT 26.12.2018
(84) LU 21.01.2019 (84) LV 26.12.2018
(84) MC 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019 (84) PL 26.12.2018
(84) PT 26.04.2019 (84) RO 26.12.2018
(84) RS 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018
(84) SK 26.12.2018
- (11) **2 621 123** (51) **H04L 1/20**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
(84) CZ 26.12.2018 (84) ES 26.12.2018
(84) SM 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
(84) EE 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
(84) HR 26.12.2018 (84) IS 26.04.2019
(84) IT 26.12.2018 (84) LT 26.12.2018
(84) LU 28.01.2019 (84) LV 26.12.2018
(84) MC 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018
(84) NO 26.03.2019 (84) PL 26.12.2018
(84) PT 26.04.2019 (84) RO 26.12.2018
(84) RS 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018
(84) SK 26.12.2018

- (11) **2 621 249** (51) *H05K 1/02* NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018 RO 12.12.2018 RS 12.12.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 (11) **2 623 345** (51) *B60D 1/52* MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018
LU 23.01.2019 LV 19.12.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 PL 04.04.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018
SK 19.12.2018 SK 19.12.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SM 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
- (11) **2 622 821** (51) *H04W 48/16* (11) **2 623 662** (51) *D06F 33/02*
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018
SI 29.08.2018 DK 29.08.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 04.04.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018 PL 04.04.2018 SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 PL 11.04.2018
SM 29.08.2018 SK 29.08.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SM 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 623 159** (51) *A62C 3/08* (11) **2 623 663** (51) *D06F 58/26*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018 LT 04.04.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
SM 13.06.2018 SM 13.06.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **2 623 176** (51) *B01D 35/18* (11) **2 623 680** (51) *E03F 7/04*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018 CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018 EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018 MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018 RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018 SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018 SM 28.03.2018 SK 28.03.2018
- (11) **2 623 205** (51) *B03C 3/74* (11) **2 623 690** (51) *E04H 3/12*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018 EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018 LV 18.07.2018 MC 04.04.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 NO 04.07.2018
MC 18.07.2018 PL 18.07.2018 RO 18.07.2018 PL 06.08.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018 SI 18.07.2018 RS 04.04.2018
RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018 SE 04.04.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 SK 18.07.2018
- (11) **2 623 211** (51) *B05D 3/02* (11) **2 623 870** (51) *F24D 19/06*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 CZ 12.12.2018 ES 19.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LU 30.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
- (11) **2 623 751** (51) *F24D 19/10*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 623 923** (51) *G01B 3/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 624 132** (51) *G06F 8/61*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
- (11) **2 624 133** (51) *G06F 8/61*
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 624 170** (51) *G06K 9/00*
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018

SI 12.09.2018	DK 12.09.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(11) 2 626 990	(51) H02K 33/04
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018			HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(11) 2 626 719	(51) G01S 5/02	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
(11) 2 626 561	(51) F04C 18/02	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018		
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	(11) 2 627 033	(51) H04L 12/14
SI 12.09.2018	DK 12.09.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SI 15.08.2018	DK 15.08.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018			HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 626 772	(51) G09G 3/20	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
SM 12.09.2018		ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(11) 2 626 577	(51) F16C 33/10	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018		
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(11) 2 627 054	(51) H04L 29/06
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018			IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(11) 2 626 779	(51) G06F 3/0488	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SM 14.11.2018		EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
(11) 2 626 607	(51) F16K 11/074	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 2 627 056	(51) H04L 29/08
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SK 12.12.2018		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018			IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 626 869	(51) H01B 17/42	LT 26.12.2018	LU 19.01.2019
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
SM 04.04.2018		EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	SK 26.12.2018	
		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019		
(11) 2 626 649	(51) F24J 2/04	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(11) 2 627 067	(51) H04N 1/405
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SI 01.08.2018	DK 01.08.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018			HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	(11) 2 626 951	(51) H01Q 1/28	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
SE 21.03.2018	SI 21.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018		
(11) 2 626 697	(51) G01N 30/32	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 627 078	(51) H04N 5/378
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018			IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018			LT 07.11.2018	LV 07.11.2018

MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SM 14.11.2018	
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018		
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 2 628 868	(51) E03F 5/04
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 628 431	(51) A47L 9/28	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) 2 628 605	(51) B43K 5/06	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	CY 06.06.2018	BG 06.06.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
RS 17.10.2018	SK 17.10.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 2 628 870	(51) E04C 3/292
SM 17.10.2018		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 2 628 468	(51) A61F 2/91	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	SM 06.06.2018		GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 628 654	(51) B62B 9/08	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) 2 628 491	(51) A61L 31/04	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 628 874	(51) E05B 9/04
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018
DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	SE 08.08.2018	SK 08.08.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SM 08.08.2018	SI 08.08.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) 2 628 677	(51) B64C 1/06	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 628 876	(51) E05B 47/06
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(11) 2 628 550	(51) B05C 5/02	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 628 832	(51) D04B 1/10	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SM 04.04.2018	
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 628 877	(51) E05C 9/02
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(11) 2 628 582	(51) B29B 13/02	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
CZ 11.07.2018	SI 11.07.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	NO 25.07.2018	PT 27.08.2018
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 628 846	(51) D06F 58/24	SM 25.04.2018	
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(11) 2 628 883	(51) E06B 3/66
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	FI 14.11.2018	HR 14.11.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 15.02.2019	LT 14.11.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IS 14.03.2019	MC 14.11.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(11) 2 628 599	(51) B41J 2/18	LV 14.11.2018	NO 14.02.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NL 14.11.2018	PT 14.03.2019	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	PL 14.11.2018	RS 14.11.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
SI 25.07.2018	DK 25.07.2018	RO 14.11.2018		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018			SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
				SK 02.05.2018	SM 02.05.2018

(11) 2 628 885	(51) E06B 9/174	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 2 629 084	(51) G01N 25/18	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
NO 30.08.2018	RO 30.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 629 322	(51) H01L 21/304
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
SM 30.05.2018		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	DK 03.10.2018	ES 03.10.2018
(11) 2 628 896	(51) F01B 29/04	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) 2 629 086	(51) G01N 27/414	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	(11) 2 629 373	(51) H01R 12/72
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
SM 21.11.2018		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
(11) 2 628 947	(51) F03D 7/02	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SM 25.04.2018		EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
CZ 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 629 106	(51) G01R 27/04	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	SI 29.08.2018	DK 29.08.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 629 406	(51) H02K 15/04
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
(11) 2 628 984	(51) F24D 19/10	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
SI 22.08.2018	DK 22.08.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) 2 629 218	(51) G06F 17/30	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SM 10.10.2018	
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(11) 2 629 421	(51) H03K 7/08
(11) 2 629 033	(51) F25B 39/02	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(11) 2 629 230	(51) G06F 21/31	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	SM 07.11.2018	
(11) 2 629 063	(51) G01D 5/34	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 629 423	(51) H03K 21/02
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SI 29.08.2018	DK 29.08.2018
FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 629 320	(51) H01L 21/20	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018			PL 29.08.2018	RO 29.08.2018

RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(11) 2 631 116	(51) B60N 2/865
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
(11) 2 629 461	(51) H04W 40/32	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	ES 28.11.2018	SM 28.11.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 630 932	(51) A61C 7/28	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 631 120	(51) B60Q 1/068
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
(11) 2 629 471	(51) H04L 25/03	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 630 991	LU 09.01.2019	LV 26.12.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(51) A62B 1/14	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SK 26.12.2018	(11) 2 631 205
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AL 26.09.2018	(51) B65H 1/26
SE 18.07.2018	SK 18.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	BG 26.12.2018	(84) AT 26.09.2018
SM 18.07.2018	SI 18.07.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	DK 26.09.2018	CZ 26.09.2018
(11) 2 629 580	(51) H04W 72/12	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	EE 26.09.2018	EE 26.09.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SI 11.07.2018	DK 11.07.2018	SM 02.05.2018	(11) 2 630 993	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	(84) DK 21.11.2018	(51) A62B 19/00	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	FI 21.11.2018	ES 21.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	GR 22.02.2019	EE 21.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IS 21.03.2019	HR 21.11.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	LT 21.11.2018	IT 21.11.2018	(11) 2 631 276	(51) C08L 97/00
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	MC 21.11.2018	LV 21.11.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NO 21.02.2019	NL 21.11.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
(11) 2 630 510	(51) G01R 23/20	PT 21.03.2019	PL 21.11.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RS 21.11.2018	RO 21.11.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	SK 21.11.2018	SE 21.11.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
EE 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 631 034	(51) B24B 23/04	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SM 20.06.2018	(11) 2 631 283
SI 25.07.2018	(11) 2 630 891	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(51) C10L 1/183
(84) BG 27.09.2018	(51) A46B 5/00	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	BG 10.01.2019	(84) AT 10.10.2018
DK 27.06.2018	(84) CZ 27.06.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	DK 10.10.2018	CZ 10.10.2018
ES 27.06.2018	EE 27.06.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	ES 10.10.2018	ES 10.10.2018
GR 28.09.2018	FI 27.06.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	FI 10.10.2018	FI 10.10.2018
IS 27.10.2018	HR 27.06.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
LT 27.06.2018	IT 27.06.2018	(11) 2 631 038	(51) B25B 21/00	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
MC 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
NO 27.09.2018	NL 27.06.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
RO 27.06.2018	PL 27.06.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
SE 27.06.2018	RS 27.06.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
SK 27.06.2018	SI 27.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
(11) 2 630 906	(51) A61B 1/00	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 631 288	(51) C11D 7/50
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SI 08.08.2018	DK 08.08.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
				HR 08.08.2018	IS 08.12.2018

IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SM 30.05.2018	
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 631 697	(51) A61B 17/00
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 631 289	(51) C11D 3/37	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 2 631 541	(51) F23N 5/08	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 631 712	(51) G03B 17/40
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(11) 2 631 327	(51) C23C 14/22	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 631 544	(51) F23R 3/14	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LT 19.12.2018	LU 31.01.2019	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	(11) 2 631 716	(51) G03G 15/20
RS 19.12.2018	SK 19.12.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) 2 631 359	(51) D07B 1/18	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 09.05.2018		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 631 565	(51) F25B 23/00	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	CZ 10.10.2018	ES 10.10.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	FI 10.10.2018	EE 10.10.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) 2 631 803	(51) G06F 11/07
SK 26.12.2018		LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 2 631 515	(51) F16K 5/06	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RS 10.10.2018	SK 10.10.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SM 10.10.2018		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 2 631 566	(51) F25B 23/00	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CZ 21.11.2018	ES 21.11.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SM 30.05.2018	
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 631 952	(51) H01L 31/02
SI 29.08.2018		LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(11) 2 631 526	(51) F16N 27/00	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) 2 631 569	(51) F25B 41/06	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018
RS 10.10.2018	SK 10.10.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SM 19.09.2018	
SM 10.10.2018		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 632 065	(51) H04H 60/41
(11) 2 631 536	(51) F21V 7/00	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018

IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	SK 19.12.2018		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 2 634 257	(51) C12M 1/34	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
		HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	SM 04.04.2018	
(11) 2 633 964	(51) B28B 3/20	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 2 634 490	(51) F23R 3/30
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	SM 26.09.2018		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018			LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) 2 634 362	(51) E21B 4/02	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
(11) 2 633 980	(51) B29D 11/00	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		
BG 19.12.2018	BZ 19.09.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 634 501	(51) F24F 13/08
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	SI 20.06.2018	DK 20.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 28.03.2018		IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019			LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 2 634 430	(51) F04C 2/18	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
SM 19.09.2018		BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
		SI 08.08.2018	DK 08.08.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
(11) 2 634 004	(51) B41J 19/54	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018		
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 634 517	(51) F25J 3/04
CZ 04.07.2018	SI 04.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SE 08.08.2018	SK 08.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	SM 08.08.2018		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 2 634 443	(51) F16D 23/04	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SM 04.07.2018		CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SM 04.04.2018	
(11) 2 634 119	(51) B65G 47/84	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019		
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) 2 634 565	(51) G01N 21/898
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	ES 14.11.2018	GR 15.02.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	SM 17.10.2018		RS 14.11.2018	SK 14.11.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018			SM 14.11.2018	
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) 2 634 451	(51) F16F 9/43		
SM 05.09.2018		(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(11) 2 634 590	(51) G01R 29/08
		CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 634 147	(51) C01G 19/08	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(84) FI 02.05.2018	(84) LT 02.05.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
NO 02.08.2018	RS 02.05.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SM 02.05.2018		NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
		RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 2 634 252	(51) C12N 9/64	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	(11) 2 634 462	(51) F16K 1/44	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018		
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018				
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019				

DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SM 11.04.2018		EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 635 963	(51) G06F 21/42	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SM 21.11.2018	
SM 27.06.2018		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(11) 2 636 984	(51) F41C 23/16
(11) 2 634 974	(51) H04L 12/403	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) DK 23.05.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(11) 2 636 345	(51) A47J 43/25	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SM 23.05.2018	
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 637 067	(51) G05B 9/03
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
(11) 2 634 994	(51) H04L 29/06	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
SI 11.07.2018	DK 11.07.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	SM 19.09.2018		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 636 381	(51) A61B 17/34	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SM 05.09.2018	
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 637 071	(51) G06Q 10/06
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
(11) 2 635 006	(51) H04M 1/02	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SM 21.03.2018		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(11) 2 636 504	(51) B29C 47/92	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	SM 27.06.2018	
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 637 124	(51) G06F 21/79
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
(11) 2 635 028	(51) H04N 19/117	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	SI 11.07.2018	DK 11.07.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NO 19.12.2018	PL 19.12.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SK 19.12.2018		LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 636 753	(51) C12Q 1/68	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
RO 09.05.2018	SE 09.05.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(11) 2 637 235	(51) H01M 2/10
SM 09.05.2018		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 2 635 079	(51) H04W 64/00	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 636 830	(51) E05D 5/02	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018			SK 28.03.2018	SM 28.03.2018

- (11) **2 637 346** (51) *H04W 24/02*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **2 637 350** (51) *H04L 9/06*
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (11) **2 637 408** (51) *H04N 19/51*
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 637 792** (51) *B02C 17/24*
(84) AL 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 PT 20.08.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **2 638 724** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 639 007** (51) *B23K 35/30*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 639 044** (51) *B29C 55/14*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018
- (11) **2 639 361** (51) *B62D 33/06*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **2 639 748** (51) *G06K 15/12*
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **2 639 758** (51) *G06Q 40/04*
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 639 917** (51) *H02H 11/00*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
- (11) **2 639 923** (51) *H02J 3/38*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
- PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
- (11) **2 639 992** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **2 640 144** (51) *H04W 72/08*
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
- (11) **2 641 495** (51) *A43B 13/14*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 SI 25.07.2018
- (11) **2 642 051** (51) *E05B 63/20*
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **2 642 052** (51) *E05B 63/20*
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NO 01.11.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 SI 01.08.2018
- (11) **2 642 534** (51) *H01L 33/00*
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018

LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 2 644 857	(51) F01N 3/023	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SM 01.08.2018	SI 01.08.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 2 645 630	(51) H04L 12/24
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
SI 05.09.2018		LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	SI 27.06.2018	DK 27.06.2018
(11) 2 642 684	(51) H04L 27/00	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SK 19.12.2018		IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 645 060	(51) G01C 21/12	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 645 752	(51) H04W 4/02
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
(11) 2 644 392	(51) B41J 3/407	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018			MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 645 226	(51) G06F 3/12	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	SK 19.12.2018	
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018		
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 2 645 838	(51) H05K 7/20
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
		LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
(11) 2 644 397	(51) B41J 11/00	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LT 26.12.2018	LU 25.01.2019
LU 28.12.2018	GR 13.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 2 645 227	(51) G06F 3/12	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018		
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 2 647 493	(51) B29D 30/56
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SM 12.12.2018		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) 2 644 511	(51) B64G 1/40	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018			MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 645 229	(51) G06F 3/12	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	CZ 15.08.2018	SI 15.08.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018		
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 647 610	(51) C04B 28/08
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SM 19.09.2018		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
		MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
(11) 2 644 679	(51) C09K 5/16	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	EE 05.12.2018	LU 20.12.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
DK 07.11.2018	ES 07.11.2018	SM 15.08.2018		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018			MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(11) 2 645 601	(51) H04B 10/61	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018		
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 648 306	(51) H01F 38/14
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018
		MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018

FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) 2 651 174	(51) <i>H04W 72/04</i>
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	EE 12.12.2018	LU 26.12.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	SM 17.10.2018		SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
SM 06.06.2018				LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
				NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(11) 2 648 328	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 2 650 418	(51) <i>D04C 3/48</i>	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018		
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018		
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018		
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 651 965	(51) <i>C07K 7/64</i>
LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) SM 12.12.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	LU 14.12.2018	MC 12.12.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RS 12.12.2018	
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018		
SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018		
SM 09.05.2018					
		(11) 2 650 435	(51) <i>E01C 5/00</i>	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 2 649 916	(51) <i>A47J 31/44</i>	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
MC 10.10.2018	NO 10.01.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SM 10.10.2018		SK 28.11.2018			
		(11) 2 650 736	(51) <i>G04F 5/14</i>	(11) 2 652 184	(51) <i>D02G 3/48</i>
(11) 2 649 986	(51) <i>A61K 8/67</i>	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
SI 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 12.12.2018	LU 16.12.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
MC 25.07.2018	RO 25.07.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018
RS 25.07.2018	SK 25.07.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
SM 25.07.2018		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(11) 2 650 063	(51) <i>B22D 11/115</i>	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018			(11) 2 652 448	(51) <i>G01D 11/24</i>
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018			(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 2 651 060	(51) <i>H04J 14/02</i>	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
NL 27.06.2018	PL 27.06.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LU 17.12.2018	GR 06.03.2019
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
		MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
		RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
		SE 22.08.2018	SK 22.08.2018		
		SM 22.08.2018	SI 22.08.2018		
(11) 2 650 176	(51) <i>B60R 9/06</i>	(11) 2 651 169	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 2 653 605	(51) <i>D06M 13/322</i>
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	BG 05.03.2019	PL 05.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LU 17.12.2018	GR 06.03.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LU 09.01.2019	LV 19.12.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
		SK 19.12.2018			
(11) 2 650 257	(51) <i>C01B 3/06</i>				
(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019				
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018				
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018				
EE 17.10.2018	GR 18.01.2019				

EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 05.12.2018	PL 05.12.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 12.12.2018		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019			RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 655 189	(51) B64D 13/00	(11) 2 655 814	(51) F01L 1/14
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	EE 12.12.2018	LU 20.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SM 05.09.2018	SI 05.09.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
(11) 2 654 155	(51) H02H 7/122	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 12.12.2018		SE 05.12.2018	LU 22.12.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018				
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 2 655 521	(51) C09C 1/36	(11) 2 656 216	(51) G06F 3/06
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	ES 30.05.2018	HR 30.05.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	GR 31.08.2018	LV 30.05.2018	EE 19.12.2018	LU 19.12.2018
SM 13.06.2018		LT 30.05.2018	NL 30.05.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
		MC 30.05.2018	PL 30.05.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) 2 654 391	(51) H05K 7/20	NO 30.08.2018	RS 30.05.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	RO 30.05.2018	SI 30.05.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	SE 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	SK 30.05.2018		PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019			SE 19.12.2018	
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 2 655 644	(51) C12P 7/14	(11) 2 656 457	(51) H02B 1/06
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 12.12.2018	LU 20.12.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
SM 28.11.2018		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
		NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
		RS 12.12.2018	LU 21.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(11) 2 654 392	(51) H05K 7/20	(11) 2 655 657	(51) C12Q 1/6895	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SE 12.12.2018	
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018		
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 657 017	(51) B32B 27/30
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	EE 19.12.2018	LU 19.12.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 05.12.2018	LU 21.12.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
SM 04.04.2018				LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
				NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(11) 2 654 649	(51) A61F 13/49	(11) 2 655 737	(51) D21H 17/01	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SE 19.12.2018	
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018		
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 657 795	(51) G04B 37/14
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	HR 05.12.2018	LT 05.12.2018	CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 05.12.2018	NO 05.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PL 05.12.2018	RS 05.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
RS 05.12.2018	LU 22.12.2018	RO 05.12.2018	LU 21.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
		LU 21.12.2018		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) 2 655 172	(51) B62D 51/02	(11) 2 655 793	(51) E21B 43/20	RO 19.12.2018	RS 26.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018		
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 2 657 811	(51) G06F 3/041
LU 20.12.2018	GR 13.03.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	LU 19.12.2018	GR 06.03.2019	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018		
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018		
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019				

EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	EE 12.12.2018	LU 19.12.2018
IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	(11) 2 658 666	(51) B22F 1/00	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	EE 19.12.2018	LU 29.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
LU 19.12.2018		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(11) 2 658 154	(51) H04J 11/00	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 2 659 630	(51) H04L 12/54
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018
EE 12.12.2018	LU 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SE 19.12.2018		EE 12.12.2018	LU 22.12.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) 2 658 742	(51) B60N 2/68	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
SE 12.12.2018		IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 12.12.2018	
(11) 2 658 225	(51) H04M 1/60	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	(11) 2 660 395	(51) E02F 9/20
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	EE 12.12.2018	LU 27.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LU 28.12.2018		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 659 093	(51) F04D 29/54	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	SE 12.12.2018	
(11) 2 658 361	(51) A01G 3/037	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) 2 660 487	(51) F16C 27/04
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
EE 19.12.2018	LU 30.12.2018	SE 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LU 30.12.2018		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 2 659 096	(51) F01D 17/16	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
SE 19.12.2018		IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 2 660 631	(51) G02B 1/04
(11) 2 658 546	(51) A61K 31/7016	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	LU 20.12.2018	GR 06.03.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LU 30.12.2018		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) 2 659 164	(51) F16H 25/20	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
SE 05.12.2018	LU 22.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
(11) 2 658 665	(51) B22D 25/00	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 2 660 710	(51) G06F 3/14
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	NO 07.02.2019	PT 07.03.2019	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
LU 28.12.2018	GR 06.03.2019	SM 07.11.2018		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 2 659 528	(51) H01L 51/30	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018			PT 14.03.2019	RO 14.11.2018

RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	EE 12.12.2018	LU 16.12.2018
(11) 2 661 110	(51) H04W 8/18	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
BG 29.11.2018	(84) CZ 29.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) 2 662 281	(51) B64C 1/06	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 12.12.2018	
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 663 524	(51) C01B 3/38
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
(11) 2 661 264	(51) A61K 31/11	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LU 05.01.2019	LV 12.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 12.12.2018	PL 12.12.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 2 662 332	(51) C01B 21/093	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 663 594	(51) C08K 5/00
LU 06.01.2019	LV 05.12.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 26.12.2018	FI 26.12.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LU 10.01.2019	LV 26.12.2018
(11) 2 661 598	(51) F28D 15/00	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RS 28.03.2018	SI 28.03.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 662 666	(51) G01D 5/244	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	SM 26.12.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) 2 663 801	(51) F17C 13/04
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LU 12.01.2019	LV 12.12.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 2 661 816	(51) H04W 76/14	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(11) 2 662 976	(51) H02P 21/00	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 663 857	(51) G01N 27/327
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LU 11.01.2019	LV 12.12.2018
SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
SM 29.08.2018	SI 29.08.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) 2 661 869	(51) H04M 1/725	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(11) 2 663 198	(51) A23K 50/40	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
CZ 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(11) 2 663 979	(51) G10L 21/0208
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	AZ 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	CZ 19.12.2018	GR 20.03.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	EE 19.12.2018	IS 19.04.2019	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018
LU 05.01.2019	LV 26.12.2018	HR 19.12.2018	LU 11.01.2019	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LT 19.12.2018	MC 19.12.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LV 19.12.2018	PT 19.04.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	NO 19.03.2019	RS 19.12.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RO 19.12.2018	SK 19.12.2018	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SE 19.12.2018	(11) 2 663 356	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(11) 2 661 951	(51) A01D 41/12	SM 19.12.2018	(51) A61M 25/10	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	SM 21.11.2018	
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018				

(11) 2 664 063	(51) H03K 3/037	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019			SM 25.04.2018	
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(11) 2 664 957	(51) G02F 1/1333		
LU 12.01.2019	LV 05.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(11) 2 666 933	(51) E04H 1/12
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 13.06.2018	GR 14.09.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
		MC 23.05.2018	NO 23.08.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
		SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
		SM 23.05.2018		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) 2 664 100	(51) H04L 12/04				
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) 2 665 692	(51) C07C 17/20	(11) 2 667 093	(51) F23C 9/08
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	LT 05.12.2018	LU 21.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
LU 14.01.2019	LV 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	LU 12.01.2019	LV 26.12.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SM 05.12.2018		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018			RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
				SK 26.12.2018	
(11) 2 664 284	(51) A61B 17/068	(11) 2 665 839	(51) C22C 9/00	(11) 2 667 104	(51) F24D 17/00
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
CZ 20.06.2018	SI 20.06.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LT 26.12.2018	LU 14.01.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
				SI 22.08.2018	
(11) 2 664 448	(51) B29C 65/56	(11) 2 665 939	(51) F04D 25/06	(11) 2 667 424	(51) H01L 33/62
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LT 12.12.2018	LU 16.01.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LU 11.01.2019	LV 19.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018			SE 17.10.2018	SK 17.10.2018
SK 19.12.2018				SM 17.10.2018	
(11) 2 664 612	(51) C07C 253/24	(11) 2 666 350	(51) A01D 34/66	(11) 2 667 425	(51) F02M 51/06
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
LU 13.01.2019	LV 26.12.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LU 20.01.2019	LV 26.12.2018
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018			PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018			RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
				SK 26.12.2018	
(11) 2 664 633	(51) C08F 220/18	(11) 2 666 476	(51) A61K 38/46		
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) LU 22.01.2019	(84) MC 19.12.2018		
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018				
DK 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) 2 666 561	(51) B21D 53/28		
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018		
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018		
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		
		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018		
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		

- (11) **2 667 644** (51) *H04W 4/08* RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 SM 26.12.2018 LU 17.01.2019 LV 05.12.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018 NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018 PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018 SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **2 667 914** (51) *A61M 5/20*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LU 24.01.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 667 915** (51) *A61M 5/20*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 24.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (11) **2 667 978** (51) *B05D 3/02*
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
LU 23.01.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
- (11) **2 668 349** (51) *E04F 11/16*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 24.01.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 668 354** (51) *E05B 9/08*
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LU 26.01.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
- (11) **2 668 450** (51) *F24H 1/12*
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 27.01.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
- (11) **2 668 454** (51) *E04H 17/10*
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 20.01.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
- (11) **2 668 527** (51) *G02B 5/124*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LU 17.01.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 668 534** (51) *G02B 6/42*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 23.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018
- (11) **2 668 549** (51) *G05F 1/573*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 20.01.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 668 588** (51) *G06F 15/177*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
- (11) **2 668 613** (51) *G06K 7/10*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 24.01.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 668 676** (51) *H01L 35/00*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 25.01.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018
- (11) **2 668 678** (51) *H01L 35/26*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 20.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (11) **2 668 688** (51) *H01M 4/86*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LU 27.01.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
- (11) **2 669 712** (51) *G01V 1/36*
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018

SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) 2 670 429	(51) A61K 35/14
SM 12.09.2018	SI 12.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
(11) 2 669 896	(51) G21C 7/10	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
BG 15.11.2018	SI 15.08.2018	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018			LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
ES 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) 2 670 325	(51) A61B 17/88	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018		
SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 670 434	(51) C07K 14/47
SM 15.08.2018		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018
(11) 2 670 005	(51) H01R 13/631	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018			IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 670 333	(51) A61B 18/20	LU 31.01.2019	LV 26.12.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018		
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) 2 670 440	(51) A61K 38/19
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) 2 670 244	(51) A01N 43/54	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018			NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 670 335	(51) A61B 18/20	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 05.09.2018	
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018		
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 670 444	(51) A61L 2/22
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(11) 2 670 271	(51) A45B 9/00	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018			MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 670 343	(51) A61C 17/22	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
MC 04.04.2018	PL 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018		
RS 04.04.2018	SI 04.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 670 471	(51) A61B 18/24
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
(11) 2 670 278	(51) A46B 9/06	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018			LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 2 670 401	(51) C07D 401/14	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) MC 28.02.2019	(84) SM 04.09.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018			PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 670 404	(51) A61K 31/33	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018		
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 2 670 490	(51) A61K 8/37
SM 13.06.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
		HR 29.08.2018	IT 29.08.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) 2 670 309	(51) A61B 8/02	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	MC 29.08.2018	PL 29.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
FI 24.10.2018	EE 24.10.2018			MC 27.06.2018	NO 27.09.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018			RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018			SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
				SK 27.06.2018	SM 27.06.2018

(11) 2 670 856	(51) C12Q 1/00	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SI 27.06.2018		PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018			RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 670 906	(51) D06M 15/333	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	SM 09.05.2018	
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	CZ 29.08.2018	EE 29.08.2018		
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	ES 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 671 079	(51) G01N 33/564
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
SM 27.06.2018	SI 27.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 26.12.2018	LU 31.01.2019
(11) 2 670 859	(51) C12Q 1/04	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SM 29.08.2018		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018			PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SI 15.08.2018	DK 15.08.2018	(11) 2 670 908	(51) D21C 11/14	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SM 26.12.2018	
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 671 086	(51) G01N 33/74
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		RS 04.04.2018	SI 04.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 670 880	(51) C23C 16/01			MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 670 946	(51) E21B 43/01	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	DK 04.07.2018	EE 04.04.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SM 25.04.2018	
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 671 111	(51) G02B 6/44
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
SI 18.07.2018		SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
(11) 2 670 885	(51) C23C 18/12			LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 2 670 951	(51) E21B 47/12	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SI 18.07.2018	DK 18.07.2018	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	SM 07.11.2018	
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018		
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 2 671 178	(51) G05F 3/12
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018
SM 18.04.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
(11) 2 670 890	(51) C25C 7/00			LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(11) 2 671 024	(51) F23C 10/04	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 671 181	(51) G06F 21/62
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
SM 26.12.2018		SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
		SM 29.08.2018	SI 29.08.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
(11) 2 670 893	(51) C12Q 1/6827			LT 12.12.2018	LU 30.01.2019
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) 2 671 032	(51) F25B 39/02	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	SM 12.12.2018	
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018		
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018				
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018				

(11) 2 671 206	(51) G06T 1/20	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SM 18.04.2018		NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018			PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
SI 12.09.2018	DK 12.09.2018	(11) 2 671 395	(51) H04W 4/90	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	SK 28.03.2018	
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018		
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 2 671 779	(51) B62D 29/04
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	CZ 20.06.2018	SI 20.06.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
SM 12.09.2018		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
				RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
				SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
				SM 20.06.2018	
(11) 2 671 287	(51) H01R 4/64	(11) 2 671 430	(51) H05H 1/26	(11) 2 671 847	(51) C03C 3/076
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	SM 16.05.2018		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018			RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
				SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
				SI 12.09.2018	
(11) 2 671 297	(51) H02H 7/125	(11) 2 671 572	(51) A61K 9/70	(11) 2 671 863	(51) C10M 105/38
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	SI 25.07.2018	DK 25.07.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
MC 02.05.2018	RO 02.05.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
RS 02.05.2018	SI 02.05.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
		PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	RO 28.03.2018	SE 28.03.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018		
(11) 2 671 337	(51) H04L 1/00	(11) 2 671 586	(51) A61K 31/5575	(11) 2 671 926	(51) C09B 67/46
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SI 25.07.2018	DK 25.07.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	SM 30.05.2018		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018			SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(11) 2 671 343	(51) H04L 5/00	(11) 2 671 732	(51) B60C 13/04	(11) 2 672 089	(51) F02C 7/143
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SI 01.08.2018	DK 01.08.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
MC 23.05.2018	NO 23.08.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
SM 23.05.2018		SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		SM 04.04.2018		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(11) 2 671 367	(51) H04L 29/12	(11) 2 671 750	(51) B60L 11/18		
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018		
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018		
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018		
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018		
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018		
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018		
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018				
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018				
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018				
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018				

- NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 (11) **2 673 112** (51) **B23P 9/02**
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 SI 16.05.2018 SK 16.05.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018 SM 16.05.2018 DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 (11) **2 673 003** (51) **A61K 49/00** ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
(11) **2 672 941** (51) **A61F 13/49** (84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018 IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 20.06.2018 SI 20.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 RS 07.11.2018 SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
MC 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018 (11) **2 673 114** (51) **B24B 3/36**
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SM 07.11.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
RS 13.06.2018 SI 13.06.2018 SM 13.06.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
(11) **2 672 948** (51) **A61J 17/00** (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 CZ 11.04.2018 CZ 11.04.2018 IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 MC 11.04.2018 PT 11.04.2018 PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 SI 11.04.2018 SK 11.04.2018 SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 SM 11.04.2018 (11) **2 673 033** (51) **A61M 16/00** (84) AL 12.09.2018 (51) **B29C 47/08**
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018 SM 04.04.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 BG 30.08.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AT 12.09.2018
(11) **2 672 970** (51) **A61K 31/4375** (84) AL 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AT 12.09.2018
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AT 12.09.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018 CZ 30.05.2018 CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018 EE 12.09.2018
EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 HR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018 LV 30.05.2018 MC 30.05.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 NL 30.05.2018 NO 30.08.2018 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 RS 30.05.2018 RO 12.09.2018 RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SI 01.08.2018 SM 01.08.2018 SI 30.05.2018 SE 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SI 01.08.2018 SM 01.08.2018 SM 30.05.2018 SK 30.05.2018 SK 12.09.2018 SI 12.09.2018
- (11) **2 672 981** (51) **A61K 36/8962** (11) **2 673 046** (51) **A61N 5/10** (84) AL 12.09.2018 (51) **B29C 65/08**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 28.06.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AT 12.09.2018
DK 28.03.2018 CZ 28.03.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AT 12.09.2018
FI 28.03.2018 EE 28.03.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AT 12.09.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AT 12.09.2018
LV 28.03.2018 LT 28.03.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AT 12.09.2018
NO 28.06.2018 MC 28.03.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AT 12.09.2018
SI 28.03.2018 RS 28.03.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AT 12.09.2018
SM 28.03.2018 SK 28.03.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AT 12.09.2018
- (11) **2 672 994** (51) **A61K 39/395** (11) **2 673 054** (51) **A62D 1/00** (84) AL 28.03.2018 (51) **B29C 65/08**
(84) BG 09.08.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
MC 09.05.2018 SM 09.05.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.03.2018 (84) BG 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.03.2018 (84) BG 28.03.2018
HR 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.03.2018 (84) BG 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.03.2018 (84) BG 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.03.2018 (84) BG 28.03.2018
SI 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.03.2018 (84) BG 28.03.2018
SM 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.03.2018 (84) BG 28.03.2018
- (11) **2 672 996** (51) **A61K 39/395** (11) **2 673 069** (51) **B01D 53/14** (11) **2 673 130** (51) **B29C 65/08**
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
BG 04.10.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
DK 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
GR 05.10.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
IS 04.11.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
LV 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
PL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
RS 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
SM 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
- (11) **2 673 000** (51) **A61K 47/60** (11) **2 673 094** (51) **B05B 7/06** (11) **2 673 169** (51) **B60R 11/04**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
EE 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
GR 17.08.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
LT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
MC 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
PL 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018

MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018			PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
		(11) 2 673 253	(51) C07C 51/38	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
(11) 2 673 183	(51) B62J 1/00	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) EE 19.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 673 347	(51) C10M 141/06
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
RS 19.12.2018	SM 19.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 673 185	(51) B62K 15/00	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
SI 01.08.2018	DK 01.08.2018			MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 2 673 257	(51) C07C 211/49	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	SI 18.07.2018	DK 18.07.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	SI 12.09.2018	
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(11) 2 673 373	(51) C12P 21/08
SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) MC 29.08.2018
SM 01.08.2018		MC 18.07.2018	NL 18.07.2018		
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 2 673 375	(51) C12Q 1/6883
(11) 2 673 187	(51) B63B 27/14	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SE 18.07.2018	SK 18.07.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018			DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 673 258	(51) C07C 213/04	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018		
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 2 673 380	(51) C12Q 1/68
(11) 2 673 193	(51) B64D 45/02	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018			SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 673 259	(51) C07C 265/12	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		
SI 11.07.2018		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 673 403	(51) C25D 5/18
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
(11) 2 673 207	(51) B65D 30/18	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	DK 14.11.2018	FI 14.11.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018			EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) 2 673 323	(51) C09D 5/03	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018		
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NO 11.07.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 673 413	(51) D06M 23/12
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 2 673 219	(51) B65G 1/04	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018			ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 673 345	(51) C10L 1/18	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	BG 07.02.2019	DK 07.11.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018			NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018			PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018			RO 11.04.2018	RS 11.04.2018

SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(11) 2 673 686	(51) H04L 29/06
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(11) 2 673 425	(51) E04B 1/24	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 673 614	(51) C12Q 1/68	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
RS 02.05.2018	SI 02.05.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
(11) 2 673 440	(51) E05C 17/54	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 2 673 708	(51) G06F 21/60
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	SM 01.08.2018	SI 01.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 673 642	(51) G01N 33/543	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	RO 25.04.2018	SI 25.04.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 673 731	(51) G06F 21/00
SI 05.09.2018		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(11) 2 673 441	(51) E05D 7/00	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 19.12.2018	FI 19.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 673 643	(51) B01L 3/00	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 673 777	(51) G10L 21/0208
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
SI 08.08.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
(11) 2 673 462	(51) E21B 43/14	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	(11) 2 673 674	(51) G02F 1/15	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
NL 31.10.2018	PL 31.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(11) 2 673 778	(51) G10L 21/0208
PT 01.03.2019	RS 31.10.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
SM 31.10.2018		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
(11) 2 673 551	(51) F17C 13/04	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 673 685	(51) G06F 1/32	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(11) 2 673 851	(51) H01R 13/52
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) 2 673 582	(51) F25J 3/02	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SM 01.08.2018	SI 01.08.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018

SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 2 673 995	(51) H04W 52/12
SM 01.08.2018	SI 01.08.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
(11) 2 673 870	(51) H02M 3/158	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SI 05.09.2018		LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 673 938	(51) H04W 12/08	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 674 002	(51) H04W 72/04
(11) 2 673 874	(51) H02P 1/42	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
DK 21.11.2018	FI 21.11.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(11) 2 673 940	(51) G06F 1/16	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
SM 21.11.2018		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(11) 2 673 882	(51) H03K 17/955	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) 2 674 051	(51) A43B 13/18
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SI 27.06.2018		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) 2 673 941	(51) H04L 29/08	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SK 26.12.2018	
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 2 674 102	(51) A61B 3/10
SI 22.08.2018		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(11) 2 673 884	(51) H04L 27/32	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	MC 09.05.2018	NO 09.08.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	LU 30.01.2019	LV 26.12.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SM 09.05.2018		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	(11) 2 673 990	(51) H04W 52/02	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	SK 26.12.2018	
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 674 141	(51) A61F 13/15
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 673 915	(51) H04L 9/00	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SM 26.12.2018		MC 04.04.2018	NO 04.07.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 673 992	(51) H04W 52/02	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 674 154	(51) A61K 9/70
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 673 921	(51) H04L 12/16	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LU 24.01.2019	LV 05.12.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018

RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) 2 674 602	(51) F02D 41/04	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
SI 01.08.2018		BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
		SI 08.08.2018	DK 08.08.2018		
(11) 2 674 261	(51) B25F 5/00	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) 2 674 738	(51) G01L 1/24
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018			RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018			SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018			SM 11.04.2018	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018				
		(11) 2 674 635	(51) F16C 33/66	(11) 2 674 748	(51) G01N 23/225
(11) 2 674 262	(51) B25F 5/00	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SM 30.05.2018	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SI 12.09.2018			
		(11) 2 674 690	(51) F24S 23/30	(11) 2 674 980	(51) H01L 21/331
(11) 2 674 338	(51) B60T 15/36	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	NO 12.03.2019	RO 12.12.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018			PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018			RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018			SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
SE 22.08.2018	SK 22.08.2018			SM 30.05.2018	
SM 22.08.2018	SI 22.08.2018				
		(11) 2 674 695	(51) F25B 1/00	(11) 2 675 016	(51) H01R 4/24
(11) 2 674 492	(51) C12N 15/09	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
IT 04.04.2018	IT 22.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	MC 13.06.2018	RS 13.06.2018
LV 04.04.2018	LV 22.08.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
NL 04.04.2018	NL 22.08.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SM 13.06.2018	
PL 04.04.2018	PL 22.08.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018		
RO 04.04.2018	RS 22.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
SE 04.04.2018	SK 22.08.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
SK 04.04.2018	SI 22.08.2018				
		(11) 2 674 699	(51) F25B 43/00	(11) 2 675 167	(51) H04N 19/159
(11) 2 674 517	(51) C30B 29/10	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SI 20.06.2018	EE 20.06.2018
DK 03.10.2018	ES 03.10.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	MC 20.06.2018	NO 20.09.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
NL 03.10.2018	NO 04.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
PL 03.10.2018	PT 06.08.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	SM 20.06.2018	
RO 03.10.2018	RS 04.04.2018	SE 18.07.2018	SK 18.07.2018		
SE 03.10.2018	SI 04.04.2018	SM 18.07.2018	SI 18.07.2018		
SM 03.10.2018	SM 04.04.2018				
		(11) 2 674 722	(51) G01C 21/32	(11) 2 675 183	(51) H04R 1/02
(11) 2 674 517	(51) C30B 29/10	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018
DK 03.10.2018	ES 03.10.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018		
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019				
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019				
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018				
SE 03.10.2018	SK 03.10.2018				
SM 03.10.2018					

MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(11) 2 675 196	(51) H04L 29/08	(11) 2 675 301	(51) B01J 13/04	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	SM 23.05.2018	
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018		
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 675 384	(51) A61B 90/50
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
SK 12.12.2018		SE 12.12.2018		MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
				NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
(11) 2 675 212	(51) H04W 28/06	(11) 2 675 305	(51) A24F 47/00	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018		
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) 2 675 387	(51) A61B 34/37
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IT 28.11.2018	IS 28.03.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	LV 28.11.2018	LV 28.11.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SM 28.11.2018		NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
				PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(11) 2 675 237	(51) H04L 5/00	(11) 2 675 324	(51) A47G 9/10	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	SM 25.04.2018	
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018		
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 675 424	(51) A61K 8/21
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	MC 27.06.2018	NO 27.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RS 27.06.2018	SK 27.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	SM 27.06.2018		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018			NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
				PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(11) 2 675 270	(51) A01K 15/02	(11) 2 675 331	(51) A47J 43/07	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
DK 21.11.2018	FI 21.11.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018		
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 675 430	(51) A61K 8/64
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
				PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
(11) 2 675 271	(51) A01K 67/027	(11) 2 675 336	(51) A61B 17/42	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
EE 13.06.2018	GR 14.09.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018		
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 2 675 431	(51) A61K 9/00
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
MC 13.06.2018	PL 13.06.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	DK 17.10.2018	FI 17.10.2018
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019
SM 13.06.2018		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
(11) 2 675 283	(51) A23G 3/34	(11) 2 675 363	(51) A61B 17/04	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RS 17.10.2018	SK 17.10.2018
DK 14.11.2018	FI 14.11.2018			SM 17.10.2018	
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019				
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019				

(11) 2 675 453	(51) A61K 9/00	(11) 2 675 527	(51) A61P 15/14	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
SI 08.08.2018	EE 08.08.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
HR 08.08.2018	LT 08.08.2018	DK 31.10.2018	FI 31.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019		
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018		
		MC 31.10.2018	NO 31.01.2019		
		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018		
		SE 31.10.2018	SK 31.10.2018		
		SM 31.10.2018			
(11) 2 675 483	(51) A61K 48/00	(11) 2 675 529	(51) A61Q 11/00	(11) 2 675 642	(51) B60K 23/08
(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) 2 675 484	(51) A61K 48/00	(11) 2 675 549	(51) B01D 53/14	(11) 2 675 645	(51) B60K 23/08
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	PT 11.04.2018	PT 13.08.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
SM 30.05.2018		SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(11) 2 675 487	(51) A61K 51/04	(11) 2 675 556	(51) B01J 8/00	(11) 2 675 647	(51) B60W 10/119
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SE 21.03.2018	SI 21.03.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018			SM 05.12.2018	
(11) 2 675 490	(51) A61L 27/46	(11) 2 675 618	(51) B32B 5/16	(11) 2 675 710	(51) B64D 11/02
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
DK 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SE 04.07.2018	SI 21.03.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SM 04.07.2018	SM 21.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 2 675 496	(51) A61M 1/14	(11) 2 675 636	(51) B60H 1/00	(11) 2 675 737	(51) B65G 47/48
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
DK 27.06.2018	SI 27.06.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	LU 11.01.2019	LV 05.12.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018			MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
RS 27.06.2018	SK 27.06.2018			RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
SM 27.06.2018				SE 18.07.2018	SK 18.07.2018
				SM 18.07.2018	

(11) 2 675 764	(51) C03C 29/00	(11) 2 675 831	(51) C08G 18/12	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018		
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) 2 675 881	(51) C11D 3/00
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	CZ 26.12.2018	FI 26.12.2018
NO 04.07.2018	PT 06.08.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
SM 04.04.2018		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
		RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
				RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
				SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(11) 2 675 785	(51) C07C 381/00	(11) 2 675 834	(51) C08G 59/42		
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(11) 2 675 889	(51) C12M 1/40
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
SM 11.04.2018		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(11) 2 675 786	(51) C07C 405/00	(11) 2 675 836	(51) C08G 69/26	(11) 2 675 891	(51) C12N 1/20
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SI 20.06.2018	EE 20.06.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 20.06.2018	NO 20.09.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SM 20.06.2018	
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018		
		SM 11.04.2018			
(11) 2 675 787	(51) C07D 207/09	(11) 2 675 847	(51) C08L 67/04	(11) 2 675 901	(51) A61K 45/06
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
EE 28.03.2018	GR 29.06.2018	SI 08.08.2018	EE 08.08.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	MC 30.05.2018	NO 30.08.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	RS 30.05.2018	SI 30.05.2018
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
SM 28.03.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
(11) 2 675 793	(51) C07D 239/42	(11) 2 675 871	(51) C10G 1/10	(11) 2 675 956	(51) E03D 9/10
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
SI 08.08.2018	EE 08.08.2018	DK 21.11.2018	FI 21.11.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
				RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) 2 675 821	(51) C07J 41/00	(11) 2 675 878	(51) C11C 1/10	(11) 2 676 002	(51) G01B 5/14
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018

SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	(11) 2 676 456	(51) <i>H04Q 5/22</i>	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 676 491	(51) <i>H04W 52/02</i>
SE 17.10.2018	SM 17.10.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 676 426	(51) <i>H04M 3/54</i>	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SM 28.03.2018		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 676 463	(51) <i>H04W 12/06</i>	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018		
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 676 496	(51) <i>H04W 52/32</i>
(11) 2 676 428	(51) <i>H04M 7/00</i>	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018
DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) 2 676 466	(51) <i>H04W 16/14</i>	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018		
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 676 497	(51) <i>H04W 12/08</i>
(11) 2 676 446	(51) <i>H04N 13/00</i>	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 676 467	(51) <i>H04W 16/26</i>	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018		
(11) 2 676 448	(51) <i>H04N 13/156</i>	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(11) 2 676 502	(51) <i>H04W 68/00</i>
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
DK 05.09.2018	SI 05.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018
EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 676 476	(51) <i>H04W 28/06</i>	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 31.10.2018	FI 31.10.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018
SM 05.09.2018		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SM 15.08.2018	
(11) 2 676 450	(51) <i>G06T 19/00</i>	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(11) 2 676 503	(51) <i>H04W 72/00</i>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 2 676 484	(51) <i>H04W 36/00</i>	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
SM 01.08.2018		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018

- (11) **2 676 506** (51) *H04W 72/04* LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018 RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018 SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018 SM 14.03.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018
- (11) **2 676 507** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **2 676 509** (51) *H04W 72/14*
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **2 676 514** (51) *H04W 72/12*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018
- (11) **2 676 521** (51) *H04B 15/00*
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 676 523** (51) *H04W 92/18*
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
- (11) **2 676 605** (51) *A61B 5/11*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **2 676 663** (51) *A61K 9/70*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
- (11) **2 676 746** (51) *B21D 3/02*
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
- (11) **2 676 800** (51) *B41N 1/06*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 676 816** (51) *B60C 11/11*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
- (11) **2 676 855** (51) *B60W 20/14*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **2 676 866** (51) *B62D 5/04*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 676 934** (51) *C01G 23/053*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 676 950** (51) *C07C 263/18*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **2 676 951** (51) *C07C 263/18*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **2 676 973** (51) *C08F 2/26*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018

LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 677 074	(51) D04H 3/018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SM 02.05.2018	
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 2 677 571	(51) H01M 10/052
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SM 04.04.2018		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
		MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
(11) 2 676 975	(51) C09D 4/06	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SM 27.06.2018		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018			SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 677 198	(51) F16H 15/38	SM 02.05.2018	
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018		
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 677 588	(51) H01M 2/16
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 676 981	(51) C08F 297/04	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SI 20.06.2018	EE 20.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018			SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(11) 2 677 238	(51) F23D 1/00	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018		
MC 20.06.2018	NO 20.09.2018	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	(11) 2 677 627	(51) H02J 7/02
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	SM 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(11) 2 676 999	(51) C08L 63/00	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	RS 05.12.2018	SK 05.12.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
FI 17.10.2018	EE 17.10.2018			PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 2 677 452	(51) G06F 21/72	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SM 25.04.2018	
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018		
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 677 638	(51) H02K 5/24
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 2 677 007	(51) A01N 25/10	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SM 22.08.2018		MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018			NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 677 567	(51) H01M 4/04	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SM 25.04.2018	
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018		
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 677 641	(51) H02K 15/03
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018
(11) 2 677 066	(51) C01G 45/02	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	SM 13.06.2018		IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
EE 29.08.2018	FI 29.08.2018			LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 677 570	(51) H01M 10/05	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 677 742	(51) H04N 21/4363
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018
		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018		

(11) 2 678 042	(51) A61K 47/50	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 2 678 098	(51) B01J 3/08	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SM 16.05.2018	
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 678 233	(51) B65D 1/02
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
(11) 2 678 043	(51) C12N 7/00	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 678 111	(51) B04C 5/28	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 2 678 265	(51) B81B 3/00
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
SM 25.04.2018		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SI 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) 2 678 044	(51) A61L 9/05	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 2 678 149	(51) B29C 65/08	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SM 01.08.2018	
NO 15.11.2018	RO 15.08.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(11) 2 678 272	(51) C01B 33/193
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
(11) 2 678 048	(51) A61L 27/18	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 2 678 161	(51) B41F 13/11	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 678 277	(51) C02F 1/32
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
(11) 2 678 052	(51) A61L 27/40	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 05.12.2018		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 678 210	(51) B61L 25/08	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	HR 15.08.2018	RO 15.08.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 15.08.2018	SE 15.08.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SI 15.08.2018	SM 15.08.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	SK 15.08.2018	
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 678 279	(51) C03B 3/02
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NL 28.03.2018	PL 28.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 2 678 083	(51) A63B 63/00	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	SM 28.03.2018		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) 2 678 217	(51) B63B 35/32	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018			RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018			SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018

(11) 2 678 287	(51) C03C 27/00	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(11) 2 678 366	(51) C08G 18/28	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 2 678 432	(51) C12P 7/04
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	CZ 01.08.2018	SI 01.08.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	EE 01.08.2018	GR 02.11.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	MC 01.08.2018	RO 01.08.2018
(11) 2 678 289	(51) C04B 20/06	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	RS 01.08.2018	SK 01.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) SI 22.08.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SM 01.08.2018	
EE 22.08.2018	HR 22.08.2018	(11) 2 678 382	(51) C08K 3/00	(11) 2 678 434	(51) C12N 15/85
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
MC 22.08.2018	RS 22.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
(11) 2 678 290	(51) C04B 20/06	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) EE 29.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
LT 29.08.2018	MC 29.08.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
RS 29.08.2018	SI 29.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
(11) 2 678 307	(51) C07C 211/21	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 678 405	(51) C10G 3/00	(11) 2 678 435	(51) C12N 15/864
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	EE 16.05.2018	HR 16.05.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	SI 25.07.2018	EE 25.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	ES 25.07.2018	GR 26.10.2018	MC 16.05.2018	RO 16.05.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	RS 16.05.2018	SI 16.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 2 678 440	(51) C12P 21/00
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SM 04.04.2018		RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 2 678 320	(51) A61K 9/00	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(11) 2 678 421	(51) C12N 9/88	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 678 478	(51) E01H 1/05
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
SM 19.09.2018		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
(11) 2 678 346	(51) C07F 15/06	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 678 429	(51) C12N 15/10	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	SM 26.09.2018	
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 678 535	(51) F01N 1/24
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 18.04.2018	SI 18.04.2018	DK 27.06.2018	SI 27.06.2018
(11) 2 678 353	(51) C07K 14/47	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) 2 678 430	(51) C12N 15/10	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018

- (11) **2 678 545** (51) **F02D 41/14** MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 SM 20.06.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 678 552** (51) **F02P 19/02**
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **2 678 556** (51) **F03D 7/02**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LT 25.04.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
- (11) **2 678 565** (51) **F04C 2/344**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 678 577** (51) **F16D 13/64**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **2 678 583** (51) **F16F 15/123**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
- (11) **2 678 615** (51) **F24S 10/70**
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018
- (11) **2 678 620** (51) **F25B 17/08**
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (11) **2 678 621** (51) **F24D 19/10**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **2 678 625** (51) **F26B 21/00**
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018
- (11) **2 678 703** (51) **G01R 33/02**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 SI 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
- (11) **2 678 706** (51) **G01S 5/00**
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
- (11) **2 678 709** (51) **G01S 13/06**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **2 678 728** (51) **G02B 6/44**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **2 678 731** (51) **G02B 23/20**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
- (11) **2 678 742** (51) **G03C 1/73**
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018 EE 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (11) **2 678 747** (51) **G05B 23/02**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018

RS 06.06.2018	SI 06.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 678 917	(51) H02J 3/14
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
(11) 2 678 750	(51) G05F 1/66	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 678 869	(51) H01C 7/00	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	(11) 2 678 945	(51) H04B 1/38
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
(11) 2 678 793	(51) G06F 21/62	NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 678 871	(51) H01F 27/02	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	(11) 2 678 948	(51) H04W 52/50
(11) 2 678 799	(51) G06F 21/34	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 678 887	(51) H01L 33/06	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 678 962	(51) H04L 1/00
(11) 2 678 826	(51) G06T 7/33	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 678 899	(51) H01Q 1/24	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SM 11.04.2018	
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 678 968	(51) H04L 5/00
(11) 2 678 858	(51) G09G 5/00	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	SM 30.05.2018		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) 2 678 900	(51) H01Q 1/32	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	SM 21.03.2018	
(11) 2 678 861	(51) G10L 15/32	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 678 972	(51) H04L 12/10
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	DK 05.09.2018	SI 05.09.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
		SM 12.09.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018

HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 679 036	(51) H04W 76/14	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 2 679 070	(51) H04W 72/12
SM 05.09.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018
(11) 2 678 977	(51) H04L 12/24	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	SM 05.09.2018		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(11) 2 679 046	(51) H04W 52/36	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SE 17.10.2018	SM 17.10.2018
SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	(11) 2 679 081	(51) H05K 3/30
SM 01.08.2018		EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 2 678 986	(51) H04L 5/00	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SM 15.08.2018		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 679 054	(51) H04W 52/02	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 679 082	(51) H05K 3/36
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
(11) 2 678 991	(51) H04L 29/06	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 679 057	(51) H04W 88/06	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) 2 679 106	(51) A24D 3/02
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 678 994	(51) H04L 29/08	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	RS 26.12.2018	SK 26.12.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 679 060	(51) H04W 56/00	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SM 02.05.2018	
RI 28.03.2018	SK 28.03.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 679 152	(51) A61B 5/0492
SM 28.03.2018		IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 2 679 034	(51) H04W 76/14	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 679 067	(51) H04B 17/309	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
				SM 12.09.2018	

(11) 2 679 227	(51) A61K 47/60	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 679 409	(51) B60C 11/04	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 09.05.2018	
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 679 592	(51) C07D 495/04
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	DK 03.10.2018	ES 03.10.2018
(11) 2 679 252	(51) A61L 27/24	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 679 416	(51) B60G 9/04	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 679 604	(51) C08B 15/04
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 2 679 257	(51) A61M 1/14	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	ES 18.04.2018	GR 19.07.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	MC 18.04.2018	PL 18.04.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 2 679 552	(51) C03B 40/02	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RS 18.04.2018	SI 18.04.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	(11) 2 679 640	(51) C09D 11/101
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
(11) 2 679 298	(51) B01D 71/36	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 679 553	(51) C03C 17/22	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 679 660	(51) C10J 3/48
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
SM 11.07.2018		MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	EE 05.12.2018	HR 05.12.2018
(11) 2 679 366	(51) B29B 11/16	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 679 557	(51) B32B 17/10	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	(11) 2 679 667	(51) C12N 1/19
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(11) 2 679 407	(51) B60C 3/06	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 679 574	(51) C07C 229/50	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018				

- (11) **2 679 682** (51) **C12N 15/09** LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 SM 18.07.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 679 697** (51) **C22C 38/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **2 679 698** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **2 679 706** (51) **C30B 13/12**
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 SK 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
- (11) **2 679 734** (51) **E02F 9/20**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 18.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (11) **2 679 843** (51) **F16C 33/20**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
- (11) **2 679 893** (51) **F21V 19/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **2 679 901** (51) **F23Q 7/00**
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
- (11) **2 679 903** (51) **F23Q 7/00**
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
- (11) **2 679 904** (51) **F23Q 7/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **2 680 054** (51) **G02B 6/44**
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (11) **2 680 059** (51) **G02B 23/26**
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **2 680 071** (51) **G03B 21/14**
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **2 680 186** (51) **G06K 7/10**
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **2 680 240** (51) **G07F 7/08**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **2 680 245** (51) **G01D 4/00**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 SM 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
- (11) **2 680 247** (51) **G06K 9/00**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018

LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018		
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 681 075	(51) B60P 1/64
(11) 2 680 346	(51) H01M 4/04	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 680 883	(51) A61K 39/00	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	DK 05.09.2018	SI 05.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 681 114	(51) B64C 13/50
(11) 2 680 398	(51) H02J 50/00	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SM 05.09.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 680 937	(51) B01D 46/24	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SM 15.08.2018	
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 681 120	(51) G02B 1/04
		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
(11) 2 680 583	(51) H04N 19/117	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	DK 31.10.2018	FI 31.10.2018
BG 11.07.2018	DK 11.04.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
HR 11.04.2018	LV 11.04.2018	SM 04.04.2018		LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 680 952	(51) B01D 53/94	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
NO 11.07.2018	PT 13.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
SM 11.04.2018		EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	(11) 2 681 121	(51) C08G 77/04
(11) 2 680 733	(51) A47K 10/42	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018
DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	EE 08.08.2018	EE 08.08.2018
FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(11) 2 680 954	(51) B01D 59/26	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 2 681 170	(51) C04B 2/10
(11) 2 680 756	(51) A61B 8/08	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	EE 19.09.2018	GR 20.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 681 004	(51) B23K 20/02	SM 19.09.2018	
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(11) 2 681 185	(51) C07C 205/56
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CZ 11.07.2018	SI 11.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 2 680 811	(51) A61K 8/60	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018

RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
SM 11.07.2018		SM 05.09.2018		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 2 681 187	(51) C07C 213/08	(11) 2 681 247	(51) C08B 15/00	(11) 2 681 401	(51) E21B 17/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SM 04.04.2018		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018			SE 17.10.2018	SK 17.10.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018			SM 17.10.2018	
(11) 2 681 199	(51) C07D 221/20	(11) 2 681 263	(51) C08J 3/12	(11) 2 681 405	(51) E21B 19/18
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
BG 26.12.2018	DK 26.09.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	SI 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	NL 28.11.2018	PL 28.11.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
		SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
		SM 12.09.2018		SK 28.11.2018	
(11) 2 681 229	(51) C07C 257/12	(11) 2 681 271	(51) C08L 5/00	(11) 2 681 430	(51) F02D 11/10
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LU 04.01.2019	LV 12.12.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SM 04.04.2018		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018				
(11) 2 681 233	(51) C07K 14/415	(11) 2 681 286	(51) A61L 2/18	(11) 2 681 457	(51) F15B 11/068
(84) AL 24.10.2018	(84) CZ 24.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
MC 24.10.2018	PT 24.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
		PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
				SE 05.12.2018	LU 19.12.2018
(11) 2 681 234	(51) C07K 14/415	(11) 2 681 296	(51) C10L 9/08	(11) 2 681 460	(51) F16B 47/00
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	ES 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
PL 03.10.2018	RO 03.10.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SM 11.04.2018		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018			SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
				SM 19.12.2018	
(11) 2 681 243	(51) C07K 16/28	(11) 2 681 388	(51) E05B 81/20	(11) 2 681 521	(51) G01G 15/00
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
DK 05.09.2018	SI 05.09.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018		
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018		
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018		
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018		
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018				
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019				

GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 2 681 821	(51) H02H 1/00	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RS 31.10.2018	SM 31.10.2018
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 681 914	(51) H04N 19/176
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	EE 25.07.2018	HR 25.07.2018
		MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(11) 2 681 598	(51) H04B 10/2581	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	RS 25.07.2018	SK 25.07.2018
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SM 25.07.2018	
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018				
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 2 681 844	(51) H03L 7/00	(11) 2 682 007	(51) A24B 15/30
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	DK 24.10.2018	FI 24.10.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
		MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(11) 2 681 613	(51) G02C 7/04	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
DK 24.10.2018	FI 24.10.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018		
EE 24.10.2018	GR 25.01.2019				
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) 2 681 881	(51) H04L 29/06	(11) 2 682 009	(51) A24B 15/30
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 24.10.2018	FI 24.10.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
(11) 2 681 629	(51) G03G 9/097	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SM 30.05.2018			
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018				
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	(11) 2 681 896	(51) H04L 29/08	(11) 2 682 081	(51) A61F 13/15
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	SI 20.06.2018	EE 20.06.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
(11) 2 681 633	(51) G05B 19/042	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	MC 20.06.2018	NO 20.09.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	RS 20.06.2018	SK 20.06.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SM 20.06.2018	
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018				
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(11) 2 681 900	(51) H04L 29/08	(11) 2 682 135	(51) A61L 27/46
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
(11) 2 681 633	(51) G05B 19/042	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	IT 08.08.2018	LV 21.03.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	LV 08.08.2018	NL 21.03.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	RS 22.08.2018	SK 22.08.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SM 22.08.2018	
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018				
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 681 910	(51) H04N 7/18	(11) 2 682 171	(51) B01D 25/176
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
SM 30.05.2018		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	EE 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 2 681 664	(51) G06F 17/30	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018			MC 25.07.2018	RO 25.07.2018
DK 29.08.2018	SI 29.08.2018			RS 25.07.2018	SK 25.07.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018			SM 25.07.2018	
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018				
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018				
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018				
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018				
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018				
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018				

- (11) **2 682 247** (51) **B29C 70/54** NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018 RO 04.07.2018 RS 04.07.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018 IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 SM 04.07.2018 LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018 (11) **2 682 406** (51) **C07K 19/00** NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 (84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 SK 04.07.2018
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 EE 09.05.2018 GR 10.08.2018 PL 04.07.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018 FI 09.05.2018 IT 09.05.2018 HR 09.05.2018 RS 04.07.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 SK 04.07.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 (11) **2 682 623** (51) **F16D 7/02**
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018 MC 09.05.2018 NO 09.08.2018 PL 09.05.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SM 09.05.2018 BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018
NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 MC 10.10.2018 NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018 RS 10.10.2018 SE 10.10.2018 SM 10.10.2018
SK 10.10.2018
- (11) **2 682 248** (51) **B29C 45/00** (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
(84) BG 30.08.2018 (84) CY 30.05.2018 (84) CZ 10.10.2018 (84) ES 10.10.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018 GR 31.08.2018 GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
FI 30.05.2018 IT 30.05.2018 HR 30.05.2018 IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
HR 30.05.2018 LT 30.05.2018 LT 30.05.2018 LV 30.05.2018 LT 10.10.2018
LT 30.05.2018 NL 30.05.2018 MC 30.05.2018 NO 10.01.2019 NL 10.10.2018
MC 30.05.2018 PL 30.05.2018 NO 30.08.2018 RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 PL 10.10.2018
NO 30.08.2018 RS 30.05.2018 SI 30.05.2018 PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RO 30.05.2018 SE 30.05.2018 SM 30.05.2018 RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SE 30.05.2018 SK 30.05.2018 SM 30.05.2018 SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 682 295** (51) **B60K 15/05** (84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018 (84) DK 23.05.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 EE 23.05.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 IT 23.05.2018
HR 23.05.2018 IS 29.12.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 LV 29.08.2018 LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 NO 29.11.2018 NO 29.11.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 RO 29.08.2018 RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 SE 29.08.2018 SE 29.08.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018 SM 23.05.2018 SM 29.08.2018 SM 29.08.2018
SK 23.05.2018
- (11) **2 682 302** (51) **E05B 85/26** (84) AL 26.12.2018 (51) **C12N 15/09**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
(84) CY 30.05.2018 (84) CZ 30.05.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) CZ 29.08.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018 EE 26.12.2018 (84) ES 26.12.2018 (84) DK 29.08.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018 FI 26.12.2018 (84) EE 26.12.2018 (84) EE 29.08.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018 GR 27.03.2019 (84) FI 26.12.2018 (84) FI 29.08.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 (84) GR 27.03.2019 (84) HR 29.08.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LT 26.12.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018 LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 MC 26.12.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018 PL 26.12.2018 NO 26.03.2019 NO 26.03.2019
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018 RO 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018 RO 26.12.2018 RS 26.12.2018 RS 26.12.2018
SM 30.05.2018
- (11) **2 682 330** (51) **B62J 3/00** (84) AL 04.07.2018 (51) **C12N 15/62**
(84) AT 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019
(84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) ES 26.12.2018 (84) ES 26.12.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 (84) GR 04.07.2018 (84) GR 04.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) HR 04.07.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) IS 04.11.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
PL 18.04.2018 NO 18.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
RO 18.04.2018 PT 20.08.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018
RS 18.04.2018 RS 18.04.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NO 04.10.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (11) **2 682 380** (51) **C07C 51/36** (84) AL 04.07.2018 (51) **C22C 38/00**
(84) AT 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) HR 04.07.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) IS 04.11.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
NO 04.10.2018 RO 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
SE 04.07.2018 SM 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (11) **2 682 532** (51) **E02F 9/20** (84) AL 31.10.2018 (51) **C22C 38/00**
(84) AT 31.10.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
(84) BG 31.01.2019 (84) BG 04.10.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) BG 04.10.2018
DK 31.10.2018 CZ 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018
FI 31.10.2018 DK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018
GR 01.02.2019 EE 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018
IS 28.02.2019 FI 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
LV 31.10.2018 HR 04.07.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) HR 04.07.2018
NL 31.10.2018 LT 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
PL 31.10.2018 MC 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018
RO 31.10.2018 NO 04.10.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NO 04.10.2018
SE 31.10.2018 RO 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018
SM 31.10.2018 SE 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (11) **2 682 620** (51) **F16C 33/20** (84) AL 04.07.2018 (51) **E02F 9/20**
(84) AT 04.07.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
(84) BG 04.10.2018 (84) BG 31.01.2019 (84) BG 31.01.2019 (84) BG 31.01.2019
DK 04.07.2018 CZ 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
EE 04.07.2018 ES 31.10.2018 (84) ES 31.10.2018 (84) ES 31.10.2018 (84) ES 31.10.2018
FI 04.07.2018 GR 01.02.2019 (84) GR 01.02.2019 (84) GR 01.02.2019 (84) GR 01.02.2019
LT 04.07.2018 IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019 (84) IS 28.02.2019
MC 04.07.2018 LV 31.10.2018 (84) LV 31.10.2018 (84) LV 31.10.2018 (84) LV 31.10.2018
NL 04.07.2018 NO 31.01.2019 (84) NO 31.01.2019 (84) NO 31.01.2019 (84) NO 31.01.2019
RO 31.10.2018 RO 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018
SE 31.10.2018 RS 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
SM 31.10.2018 SK 31.10.2018 (84) SK 31.10.2018 (84) SK 31.10.2018 (84) SK 31.10.2018
- (11) **2 682 920** (51) **G07D 11/00** (84) AL 04.07.2018 (51) **F16C 33/20**
(84) AT 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018 CZ 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) HR 04.07.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) IS 04.11.2018 (84) IS 04.11.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LT 04.07.2018
NO 04.10.2018 RO 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018
SM 04.07.2018 SK 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) NO 04.10.2018
SM 04.07.2018
- (11) **2 682 960** (51) **H01F 41/02** (84) AL 19.12.2018 (51) **G07D 11/00**
(84) AT 19.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) BG 19.03.2019 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 05.03.2019
CZ 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018 (84) SM 19.12.2018 (84) SM 19.12.2018 (84) SM 19.12.2018
EE 19.12.2018 (84) EE 19.12.2018 (84) EE 19.12.2018 (84) EE 19.12.2018
HR 19.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) HR 19.12.2018
SK 19.12.2018 (84) SK 19.12.2018 (84) SK 19.12.2018 (84) SK 19.12.2018
LV 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) NL 19.12.2018
PL 19.12.2018 (84) PL 19.12.2018 (84) PL 19.12.2018 (84) PL 19.12.2018
RO 19.12.2018 (84) RO 19.12.2018 (84) RO 19.12.2018 (84) RO 19.12.2018
LU 28.12.2018 (84) LU 28.12.2018 (84) LU 28.12.2018 (84) LU 28.12.2018

- (11) **2 683 071** (51) **B60L 3/00** SI 23.05.2018 SK 23.05.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018 MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018 NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018 SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **2 683 193** (51) **H04W 52/36** (11) **2 683 458** (51) **B01D 19/00**
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018 EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018 LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018 PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
- (11) **2 683 212** (51) **H04W 36/00** (11) **2 683 728** (51) **C07F 15/00**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 05.09.2018 SI 05.09.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018 EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018 LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018 PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018 RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
- (11) **2 683 346** (51) **A61F 13/84** (11) **2 683 764** (51) **C08J 11/02**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 EE 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 28.03.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 683 393** (51) **A61K 38/06** (11) **2 683 774** (51) **C09D 11/101**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018 EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
SM 11.04.2018 SK 28.03.2018 MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018 NO 29.11.2018 RS 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
- (11) **2 683 436** (51) **A61M 39/10** (11) **2 683 965** (51) **F16H 25/16**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.05.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 SI 25.07.2018 EE 25.07.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018 IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
RS 23.05.2018 RS 23.05.2018 PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
- (11) **2 683 972** (51) **F16K 35/06** (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
- (11) **2 684 063** (51) **G01R 31/28**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 684 081** (51) **G02B 6/02**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (11) **2 684 139** (51) **G06F 13/40**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 684 222** (51) **H01L 31/18**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **2 684 251** (51) **H01R 4/18**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018

SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
SM 04.04.2018		MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 684 256	(51) H01R 12/87	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 684 966	(51) G21C 1/02	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	EE 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 685 843	(51) A24B 3/12
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SI 15.08.2018	EE 15.08.2018
SM 25.04.2018		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(11) 2 684 289	(51) H02P 6/185	RS 23.05.2018	SI 23.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	(11) 2 685 125	(51) F16F 1/18	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 686 073	(51) A62B 9/04
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 684 290	(51) H03F 1/32	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 685 578	(51) H02G 9/04	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SM 12.09.2018	
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	(11) 2 686 352	(51) C08F 2/38
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
SM 11.04.2018		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(11) 2 684 423	(51) H05B 33/08	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(11) 2 685 668	(51) H04L 12/26	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
FI 28.11.2018	ES 28.11.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 686 703	(51) G01S 17/42
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SI 11.07.2018	EE 11.07.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 2 684 595	(51) B01D 53/62	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 685 695	(51) H04W 4/20	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SM 11.07.2018	
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 686 772	(51) G06F 11/36
NL 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
SM 21.03.2018		SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) 2 684 698	(51) B41J 2/01	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(11) 2 685 701	(51) H04M 1/725	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018			PT 28.03.2019	RO 28.11.2018

RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 25.04.2018	
(11) 2 686 826	(51) G06T 5/50	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 689 205	(51) F28D 1/03
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	BG 14.02.2019	DK 14.11.2018
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 688 079	(51) H01M 4/13	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) CZ 20.06.2018	(84) DK 20.06.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(11) 2 689 215	(51) G01D 11/24
(11) 2 687 530	(51) C07D 471/14	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	LT 12.12.2018	LU 30.01.2019
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	SM 20.06.2018		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 688 094	(51) H01L 23/02	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) DK 23.05.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SM 12.12.2018	
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 689 241	(51) G01N 25/56
(11) 2 687 557	(51) C08J 5/24	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LT 26.12.2018	LU 17.01.2019
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	(11) 2 688 152	(51) H01R 13/52	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) CZ 02.05.2018	(84) DK 02.05.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SM 26.12.2018	
(11) 2 687 567	(51) C09J 1/00	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 689 582	(51) H04N 19/52
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018
DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	MC 14.11.2018	RS 14.11.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 2 688 859	(51) C07C 1/20	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(11) 2 689 979	(51) B60W 10/02
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) CZ 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(11) 2 687 572	(51) C09J 201/00	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 688 950	(51) C07C 69/76	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) DK 25.04.2018	(11) 2 690 186	(51) C22C 29/06
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) EE 25.04.2018	(84) ES 25.04.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	(84) FI 25.04.2018	(84) GR 26.07.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) HR 25.04.2018	(84) IT 25.04.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) LT 25.04.2018	(84) LV 25.04.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
SM 30.05.2018		(84) MC 25.04.2018	(84) NL 25.04.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(11) 2 687 807	(51) F22B 37/00	(84) NO 25.07.2018	(84) PL 25.04.2018	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) PT 27.08.2018	(84) RO 25.04.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
BG 05.12.2018	(84) CZ 05.09.2018	(84) RS 25.04.2018	(84) SE 25.04.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
DK 05.09.2018	(84) SI 05.09.2018			PL 24.10.2018	PT 24.02.2019

RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
SM 24.10.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018		
(11) 2 690 649	(51) H01J 49/40	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 693 266	(51) G03B 5/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018			IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 692 474	(51) B23K 26/00	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		
(11) 2 691 200	(51) B23B 5/16	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 693 299	(51) G06F 1/28
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SI 01.08.2018	EE 01.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018			LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 693 092	(51) F16K 51/02	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
		FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SM 30.05.2018	
		HR 11.04.2018	LT 11.04.2018		
(11) 2 691 741	(51) G01C 21/36	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 693 464	(51) H01L 21/336
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018			IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 693 095	(51) F16L 27/10	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
SM 27.06.2018		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019		
		LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 693 546	(51) H01M 8/2483
(11) 2 691 831	(51) G06F 1/32	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	SK 19.12.2018		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 693 141	(51) F04D 27/00	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018		
SM 15.08.2018		IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	(11) 2 693 684	(51) H04L 9/06
		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
(11) 2 691 942	(51) G07F 7/06	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018			IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 693 199	(51) G01N 21/3581	IT 07.11.2018	LV 07.11.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LV 07.11.2018	NL 07.11.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	MC 07.11.2018	PL 07.11.2018
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	NO 07.02.2019	RO 07.11.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
SM 04.04.2018		IT 11.07.2018	LT 11.07.2018		
		LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) 2 693 712	(51) H04L 12/70
(11) 2 692 310	(51) A61C 8/00	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018			SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018			EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
				HR 19.12.2018	IS 19.04.2019

IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 2 697 561	(51) F21K 9/65
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(11) 2 693 826	(51) H04W 74/08			PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 695 622	(51) A61L 15/28	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	SM 16.05.2018	
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018		
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 697 658	(51) G01P 13/00
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LU 17.01.2019	LV 26.12.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
SM 30.05.2018		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
		SK 26.12.2018		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(11) 2 694 011	(51) A61H 31/00			PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 695 832	(51) B65F 1/12	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	(11) 2 700 134	(51) H02G 1/08
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
		SM 01.08.2018		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
(11) 2 694 672	(51) B01L 3/00			RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(11) 2 696 370	(51) H01L 21/28	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SM 03.10.2018	
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018		
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) 2 700 262	(51) H04W 28/08
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
SM 12.09.2018	SI 12.09.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
		SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
				NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(11) 2 695 233	(51) H01Q 1/12			PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(11) 2 697 186	(51) C07C 2/58	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
DK 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018		
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 2 700 530	(51) B60L 11/18
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
RS 24.10.2018	SM 24.10.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 2 695 415	(51) G01S 11/14	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018			RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 697 404	(51) C22C 19/00	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	DK 27.06.2018	SI 27.06.2018		
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	(11) 2 700 705	(51) C11D 1/835
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(11) 2 695 570	(51) A61B 3/10	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	SM 27.06.2018		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018				
FI 31.10.2018					

PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 2 700 786	(51) F01C 11/00	(11) 2 704 929	(51) B60S 9/06	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) BG 21.02.2019	(84) EE 21.11.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
GR 22.02.2019	IS 21.03.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
MC 21.11.2018	PT 21.03.2019	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 711 292	(51) B64C 27/14
RO 21.11.2018	SK 21.11.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 2 701 225	(51) H01M 8/2432	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
SI 01.08.2018	EE 01.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
ES 01.08.2018	GR 02.11.2018	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 706 149	(51) E02F 5/32	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	SI 05.09.2018	EE 05.09.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 18.07.2018	
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 711 918	(51) G09G 3/20
(11) 2 702 614	(51) H01L 31/0224	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	SI 04.07.2018	EE 04.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 05.10.2018	IS 04.11.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 706 768	(51) H04L 12/14	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 04.07.2018	SE 04.07.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SK 04.07.2018	
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 712 087	(51) H03K 17/687
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
(11) 2 702 707	(51) H04W 28/06	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 706 778	(51) H04W 28/16	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 712 201	(51) H04N 19/174
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
SM 04.04.2018		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
(11) 2 703 027	(51) A61M 5/32	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SK 07.11.2018	LT 07.11.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 707 512	(51) C21B 5/00	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 07.11.2018	SM 07.11.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 713 405	(51) H01L 31/042
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 2 704 189	(51) H01L 23/12	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SM 02.05.2018		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) 2 709 329	(51) H04L 27/233	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		

(11) 2 713 415	(51) H01L 51/50	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018			LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) 2 720 364	(51) H02M 3/28	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
LT 19.12.2018	LU 22.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018		
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 728 234	(51) F16L 33/00
SK 19.12.2018		MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
		NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 2 713 572	(51) H04L 27/26	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	SM 25.04.2018		LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
EE 11.07.2018	FI 11.07.2018			NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 722 514	(51) F02D 41/38	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018		
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 728 235	(51) F16L 33/08
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 714 619	(51) C04B 35/478	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SK 05.12.2018		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018			RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 725 621	(51) H01L 29/49	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SM 02.05.2018	
NO 23.08.2018	RO 23.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 728 503	(51) G06F 21/10
SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
SM 23.05.2018		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018
(11) 2 716 203	(51) A61B 1/00	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SM 18.04.2018		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018			RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 725 717	(51) H04L 27/26	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019		
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 2 728 543	(51) B41J 11/00
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(11) 2 716 456	(51) B41F 15/26	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018			RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 725 945	(51) A47F 3/04	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018		
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	DK 03.10.2018	RO 03.10.2018	(11) 2 728 590	(51) H01L 39/24
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	IS 03.02.2019	SK 03.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
		LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 2 717 430	(51) B60L 11/18	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
SI 20.06.2018	EE 20.06.2018			NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(11) 2 726 742	(51) F04C 18/02	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	SM 11.04.2018	
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018				

(11) 2 729 218	(51) A61K 8/898	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
BG 05.03.2019	PL 05.12.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
CZ 05.12.2018	RO 05.12.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019				
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 2 732 665	(51) H04W 52/02	(11) 2 738 536	(51) G01M 5/00
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
SE 05.12.2018	LU 23.12.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
		IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
(11) 2 729 868	(51) G06F 3/06	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
DK 03.10.2018	ES 03.10.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	SM 02.05.2018	
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018		
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018			(11) 2 738 956	(51) H04B 10/2507
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	(11) 2 734 004	(51) H04W 72/12	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
		LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
(11) 2 730 028	(51) H03K 19/177	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 28.03.2018	SI 28.03.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	SK 28.03.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018			SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) 2 734 903	(51) G06F 1/24	(11) 2 740 487	(51) A61K 38/57
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	DK 28.02.2018	EE 28.02.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	FI 28.02.2018	GR 29.05.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
SE 12.12.2018	SM 12.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	MC 28.02.2018	PL 28.02.2018
		LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	RO 28.02.2018	SE 28.02.2018
(11) 2 730 584	(51) A61K 35/30	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018		
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(11) 2 740 625	(51) B60K 7/00
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018			DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 735 824	(51) F25C 1/14	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
(11) 2 730 585	(51) A61K 35/54	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 01.08.2018			
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018			(11) 2 741 337	(51) H01L 29/778
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 735 825	(51) F25C 1/14	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 22.08.2018		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
				SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
(11) 2 730 586	(51) A61K 35/30	(11) 2 738 203	(51) C08K 3/22	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018		
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 741 429	(51) H04B 7/04
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018		

GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LU 21.12.2018		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018			MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 745 977	(51) B23K 26/20	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
SM 11.04.2018		SM 21.11.2018	FI 21.11.2018		
		EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) 2 749 116	(51) H04W 76/04
(11) 2 741 790	(51) A61L 24/04	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) IS 26.01.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
MC 26.09.2018	SM 26.09.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(11) 2 742 001	(51) C01F 7/46	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	MC 09.05.2018	NO 09.08.2018
SI 18.07.2018	EE 18.07.2018			PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
FI 18.07.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 746 781	(51) G01R 1/067	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SM 09.05.2018	
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018		
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 749 172	(51) A23C 11/04
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	CZ 25.07.2018	EE 25.07.2018
		LU 19.12.2018	LV 05.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) 2 743 360	(51) C22C 9/04	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	RS 25.07.2018	SI 25.07.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018				
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 747 079	(51) G10L 19/24	(11) 2 749 647	(51) C12N 15/09
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SI 04.07.2018	EE 04.07.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(11) 2 744 156	(51) H04L 29/12	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
SI 11.07.2018	EE 11.07.2018	SK 04.04.2018		SE 04.07.2018	SK 04.07.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018			SM 04.07.2018	
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 747 385	(51) H04W 12/08	(11) 2 749 847	(51) G01C 21/32
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
		LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
(11) 2 744 280	(51) H04W 56/00	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	SM 31.10.2018	
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018				
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 747 486	(51) H04W 48/08	(11) 2 749 987	(51) G06F 1/16
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LU 16.01.2019	LV 19.12.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(11) 2 745 892	(51) A63F 13/30	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018			SK 19.12.2018	LU 20.12.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 2 748 998	(51) H04L 27/26	(11) 2 750 159	(51) H01J 35/30
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		

HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 753 153	(51) H05B 37/02	(11) 2 754 786	(51) E05B 9/00
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
LU 19.12.2018		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 05.12.2018	LU 13.01.2019
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
		SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
		SM 11.04.2018		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
				SK 05.12.2018	
(11) 2 750 360	(51) H04W 12/08	(11) 2 753 669	(51) C09D 127/12	(11) 2 754 806	(51) E05C 19/16
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SI 29.08.2018	EE 29.08.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
EE 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LU 08.01.2019	LV 26.12.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 29.11.2018	RO 29.08.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RS 29.08.2018	SK 29.08.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 29.08.2018		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SM 21.03.2018				RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
				SK 26.12.2018	
(11) 2 752 154	(51) A61B 5/02	(11) 2 753 954	(51) G01S 15/93	(11) 2 754 809	(51) E05D 5/02
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
MC 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LU 08.01.2019	LV 26.12.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SM 11.07.2018		SE 08.08.2018	SK 08.08.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
		SM 08.08.2018		SK 26.12.2018	
(11) 2 752 493	(51) C12P 3/00	(11) 2 754 390	(51) A61B 5/0452	(11) 2 754 830	(51) E06B 5/16
(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
AT 14.11.2018	CZ 14.11.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018
BG 14.02.2019	ES 14.11.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
SM 14.11.2018	GR 15.02.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
EE 14.11.2018	IS 14.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
HR 14.11.2018	LT 14.11.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
IT 14.11.2018	MC 14.11.2018	LU 10.01.2019	LV 19.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LV 14.11.2018	NO 14.11.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	SK 19.12.2018			
(11) 2 752 522	(51) F04D 7/04	(11) 2 754 437	(51) A61K 9/16	(11) 2 755 201	(51) G10L 15/22
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
SM 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LT 26.12.2018	LU 03.01.2019	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 12.12.2018	LU 09.01.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SK 11.04.2018		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SK 26.12.2018				SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
(11) 2 753 024	(51) H04L 12/58	(11) 2 754 563	(51) B41J 29/393	(11) 2 755 218	(51) H01H 25/00
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018
ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LT 12.12.2018	LU 09.01.2019	LT 19.12.2018	LU 10.01.2019
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LU 18.01.2019	LV 26.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	NL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	PL 12.12.2018	RS 12.12.2018		
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	RO 12.12.2018	SK 12.12.2018		
SE 26.12.2018		SE 12.12.2018			

PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) 2 757 283	(51) F16F 15/134	LU 21.01.2019	LV 12.12.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
CZ 19.12.2018		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		
(11) 2 755 261	(51) H01M 4/36	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 759 470	(51) B64C 3/18
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	BG 19.03.2019	SM 19.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LU 20.01.2019	LV 19.12.2018
LU 10.01.2019	LV 12.12.2018			MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018			NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(11) 2 757 364	(51) G01N 27/04	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	SK 19.12.2018	
SK 12.12.2018		SM 26.12.2018	FI 26.12.2018		
		EE 26.12.2018	GR 27.03.2019		
		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 759 702	(51) F03D 15/00
(11) 2 755 374	(51) H04M 11/00	LT 26.12.2018	LU 17.01.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 757 422	(51) G03G 21/16	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SM 25.04.2018	
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019		
		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(11) 2 759 799	(51) F42B 10/14
		LU 06.01.2019	LV 19.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
(11) 2 756 789	(51) A47L 15/00	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 19.12.2018		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018			LU 21.01.2019	LV 12.12.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 757 524	(51) G06T 5/00	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	BG 19.03.2019	RO 19.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	SK 12.12.2018	
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018		
SM 04.04.2018		IS 19.04.2019	IT 19.12.2018		
		SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	(11) 2 759 924	(51) G06F 3/12
		LU 16.01.2019	LV 19.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(11) 2 756 979	(51) B60L 3/00	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SE 19.12.2018		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019			LT 12.12.2018	LU 21.01.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 757 527	(51) G06T 7/223	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
LU 14.01.2019	LV 26.12.2018	BG 12.03.2019	RO 12.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) 2 760 028	(51) G21K 1/02
SK 26.12.2018		SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
		LU 16.01.2019	LV 12.12.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
		PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
		SE 12.12.2018		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(11) 2 757 262	(51) F03D 1/00	(11) 2 757 703	(51) H04B 1/38	LU 22.01.2019	LV 12.12.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018		
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 12.12.2018	LV 12.12.2018		
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LT 12.12.2018	MC 12.12.2018		
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	LV 12.12.2018	NO 12.03.2019		
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	MC 12.12.2018	PT 12.04.2019		
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	PL 12.12.2018	RS 12.12.2018		
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	RS 12.12.2018	SK 12.12.2018		

(11) 2 762 042	(51) A47C 23/043	(11) 2 762 427	(51) B65G 29/02	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018		
RO 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 2 763 037	(51) G06F 9/50
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SK 14.11.2018	MC 14.11.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018
SM 14.11.2018		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018
		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 2 762 052	(51) A47L 15/42	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018
ES 26.12.2018	SM 26.12.2018			PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 762 510	(51) C08G 18/40	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	DK 21.11.2018	RO 21.11.2018		
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 2 763 286	(51) H02K 1/27
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 21.11.2018	LT 21.11.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
		PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
		SE 21.11.2018	SM 21.11.2018	LU 29.01.2019	LV 26.12.2018
(11) 2 762 197	(51) A61N 1/36			MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 762 549	(51) C10B 25/06	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 26.12.2018	
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019		
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 2 763 384	(51) H04M 1/725
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LT 05.12.2018	LU 29.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
RO 30.05.2018	SE 30.05.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
SM 30.05.2018		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
		SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(11) 2 762 219	(51) B01D 46/24			LU 30.01.2019	LV 12.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	(11) 2 762 731	(51) F16B 5/00	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
LT 26.12.2018	LU 14.01.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 763 388	(51) H04M 11/06
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
(11) 2 762 297	(51) B29C 70/44			MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(11) 2 762 747	(51) F16H 3/72	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
RO 03.10.2018	ES 03.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018		
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 2 763 506	(51) H05B 33/08
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018
SK 03.10.2018	LT 03.10.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
SM 03.10.2018		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(11) 2 762 340	(51) B60K 6/48			NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(11) 2 762 985	(51) G04C 3/06	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SM 12.09.2018	
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 763 620	(51) A61B 17/00
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SM 30.05.2018		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018

LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 2 764 911	(51) B01J 19/00	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	(11) 2 765 027	(51) B60P 1/02
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
		MC 30.05.2018	NO 30.08.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
(11) 2 764 051	(51) C08L 83/04	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	SE 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SM 30.05.2018		MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
DK 24.10.2018	ES 24.10.2018			NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) 2 764 912	(51) B01J 19/00	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018		
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 765 040	(51) B60T 8/26
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	DK 10.10.2018	RO 10.10.2018
SE 24.10.2018	SM 24.10.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
				IS 10.02.2019	SK 10.10.2018
(11) 2 764 782	(51) A24D 3/04	(11) 2 764 969	(51) B29B 17/00	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RS 10.10.2018	SM 10.10.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018		
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 765 060	(51) B62D 5/04
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NO 04.07.2018	PT 06.08.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
		SM 28.03.2018		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 2 764 797	(51) A47B 96/20	(11) 2 764 979	(51) B29C 49/18	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018		
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 765 149	(51) C08G 63/16
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
SM 03.10.2018		SM 28.03.2018		IS 10.02.2019	SK 10.10.2018
				LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(11) 2 764 829	(51) A61B 17/072	(11) 2 765 002	(51) B41J 2/175	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	SE 10.10.2018	SM 10.10.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018		
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 765 168	(51) C09J 7/10
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
SM 28.03.2018		SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
		SM 12.09.2018		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
(11) 2 764 836	(51) A61B 17/072	(11) 2 765 017	(51) B60K 6/26	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	AT 24.10.2018	CZ 24.10.2018	SM 03.10.2018	
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	BG 24.01.2019	ES 24.10.2018	(11) 2 765 224	(51) C25B 13/02
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018				
SM 04.04.2018					

PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 28.11.2018	ES 28.11.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	NO 14.02.2019	PT 14.03.2019
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SM 11.04.2018		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SM 14.11.2018	
(11) 2 765 286	(51) F28F 9/02	IT 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 2 765 575	(51) G11C 13/00
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
SI 15.08.2018	EE 15.08.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	PT 28.03.2019	RS 28.11.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 28.11.2018		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 765 375	(51) F25D 23/06	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
		HR 12.09.2018	IS 12.01.2019		
(11) 2 765 288	(51) F02C 9/42	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 765 596	(51) H01L 21/265
(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SM 12.09.2018		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018			IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(11) 2 765 388	(51) G01C 15/00	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	RO 17.10.2018	ES 17.10.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
SK 28.11.2018	CZ 28.11.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018		
(11) 2 765 310	(51) F04B 19/02	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) 2 765 619	(51) H01L 33/38
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SM 17.10.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018			HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	(11) 2 765 462	(51) G04B 35/00	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(11) 2 765 325	(51) F16F 9/04	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018		
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 765 659	(51) H01R 35/02
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018			LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 765 478	(51) G06F 1/16	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018	NO 11.07.2018	RO 11.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	AT 14.11.2018	CZ 14.11.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	BG 14.02.2019	ES 14.11.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	SM 11.04.2018	
		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018		
(11) 2 765 353	(51) F21V 8/00	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) 2 765 686	(51) H01R 11/07
(84) AL 07.11.2018	(84) DK 07.11.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
RO 07.11.2018	ES 07.11.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	SM 14.11.2018		LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
SK 07.11.2018	LT 07.11.2018			MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) 2 765 528	(51) G06F 17/50	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PL 14.11.2018	BG 14.11.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	DK 14.11.2018	RO 14.11.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
SM 07.11.2018		ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	SM 28.03.2018	
		EE 14.11.2018	GR 15.02.2019		
(11) 2 765 354	(51) F21V 8/00	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(11) 2 765 698	(51) H02M 5/10
(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	IT 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018

RO 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 2 765 819	(51) H04W 72/08	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
IS 24.02.2019	SK 24.10.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	SM 27.06.2018	
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018		
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 767 357	(51) B23C 3/02
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
PT 24.02.2019	RS 24.10.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
SE 24.10.2018	SM 24.10.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	DK 03.10.2018	ES 03.10.2018
		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018
(11) 2 765 726	(51) H04L 1/00	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 04.07.2018	SK 04.07.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SM 04.07.2018		LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018			MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(11) 2 765 838	(51) H05H 1/46	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018		
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 767 401	(51) B41J 3/407
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
SM 28.03.2018		IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
		LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
(11) 2 765 729	(51) H04L 1/00	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 767 250	(51) A61B 18/14	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	SM 29.08.2018	
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018		
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 767 452	(51) B62B 3/02
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(11) 2 765 745	(51) H04L 25/02	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	SI 04.07.2018	EE 04.07.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018			NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 767 262	(51) A61F 2/40	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018		
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 767 529	(51) C04B 41/85
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 2 765 757	(51) H04L 29/08	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018			NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 767 306	(51) A61N 1/05	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	CZ 11.07.2018	SI 11.07.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018		
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 767 570	(51) C09K 5/16
SM 27.06.2018		IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 2 765 798	(51) H04W 24/10	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
FI 26.09.2018	HR 26.09.2018			LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	(11) 2 767 321	(51) B01D 29/46	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NO 26.12.2018	PT 26.01.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SM 26.09.2018		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018		
		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018		
		MC 27.06.2018	NL 27.06.2018		

- (11) **2 767 579** (51) **C11D 1/02** NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 (11) **2 767 914** (51) **G06F 17/30**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018 SI 04.04.2018 SK 04.04.2018 DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018 SM 04.04.2018 EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 (11) **2 767 815** (51) **G01M 13/02** FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) DK 20.06.2018 IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018 SI 20.06.2018 EE 20.06.2018 LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018 HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 MC 20.06.2018 NL 20.06.2018 SM 11.07.2018
- (11) **2 767 601** (51) **C21D 8/04** NO 20.09.2018 PL 20.06.2018 (11) **2 767 923** (51) **G06F 21/56**
(84) AL 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018 RO 20.06.2018 RS 20.06.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 SK 10.10.2018 (84) BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
RO 10.10.2018 ES 10.10.2018 RO 20.06.2018 SK 20.06.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 (11) **2 767 835** (51) **G01N 35/00** GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 10.10.2018 SK 10.10.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018 RO 24.10.2018 EE 24.10.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 GR 25.01.2019 IT 24.10.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 10.10.2018 SM 10.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SM 11.04.2018 LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 767 699** (51) **F02C 7/22** SK 24.10.2018 LT 24.10.2018 (11) **2 767 944** (51) **G06Q 20/08**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 PL 24.10.2018 PT 24.02.2019 ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 RS 24.10.2018 SE 24.10.2018 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 SM 24.10.2018 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 (11) **2 767 873** (51) **G03G 15/00** IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019 NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 SM 28.11.2018 FI 28.11.2018 RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 GR 01.03.2019 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LT 28.11.2018
- (11) **2 767 718** (51) **F04C 29/00** LV 28.11.2018 MC 28.11.2018 (11) **2 767 984** (51) **H01B 3/44**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 NL 28.11.2018 NO 28.02.2019 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 PL 28.11.2018 PT 28.03.2019 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 RO 28.11.2018 RS 28.11.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 (11) **2 767 878** (51) **G06Q 50/30** GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018 CZ 11.07.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 RS 04.04.2018 SI 04.04.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 LT 11.04.2018 NL 11.04.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018 (11) **2 768 024** (51) **H01L 27/146**
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
- (11) **2 767 739** (51) **F16H 61/462** MC 24.10.2018 NL 23.05.2018 (11) **2 768 094** (51) **H01T 13/32**
(84) AL 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 PL 11.04.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
RO 24.10.2018 ES 24.10.2018 RO 11.04.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018 DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018 (11) **2 767 904** (51) **G06F 9/50** GR 30.11.2018 IS 29.12.2018
IS 24.02.2019 SK 24.10.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 LT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 LT 04.07.2018 MC 04.07.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018 DK 04.07.2018 SI 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 NO 04.10.2018 RO 04.07.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 IT 04.07.2018 LT 04.07.2018 SE 04.07.2018 SM 04.07.2018
SM 24.10.2018 RS 24.10.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018
- (11) **2 767 775** (51) **F24F 11/00** (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018

LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 769 615	(51) A01F 15/07
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
(11) 2 768 147	(51) H04B 1/04	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
BG 17.01.2019	DK 17.10.2018	(11) 2 768 253	(51) H04W 16/28	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
RO 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 769 618	(51) A01K 13/00
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SM 17.10.2018	CZ 17.10.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 2 768 149	(51) H04B 1/08	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	SM 29.08.2018	(11) 2 768 262	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	(11) 2 768 262	(51) H04W 52/38	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 769 621	(51) A21C 1/06
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 2 768 199	(51) H04W 12/08	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
DK 21.11.2018	FI 21.11.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) 2 768 281	(51) H05B 37/02	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 2 769 624	(51) A23C 20/02
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RS 21.11.2018	SM 21.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 768 208	(51) H04M 1/60	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 2 768 289	(51) G01N 23/083	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 769 658	(51) A47L 9/10
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 14.02.2019	DK 14.11.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	ES 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) 2 768 209	(51) H04M 1/60	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 769 572	(51) H04W 16/28	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 769 685	(51) A61B 17/04
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
(11) 2 768 224	(51) H04N 9/31	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
				NO 06.09.2018	PL 06.06.2018

RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) 2 769 689	(51) A61B 34/20	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 769 824	(51) B29C 47/08	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SM 29.08.2018	
MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	(11) 2 769 949	(51) B65H 43/00
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
(11) 2 769 698	(51) A61C 13/12	(11) 2 769 832	(51) B29C 70/46	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	SI 29.08.2018	EE 29.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018		
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 769 969	(51) C04B 37/02
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	BG 17.01.2019	DK 17.10.2018
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	RO 17.10.2018	ES 17.10.2018
SM 02.05.2018		SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018
		SM 29.08.2018		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(11) 2 769 726	(51) A61K 31/702	(11) 2 769 856	(51) B60C 11/03	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018
CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
RO 31.10.2018	FI 31.10.2018	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	SM 17.10.2018	CZ 17.10.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018		
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(11) 2 770 003	(51) C08G 18/40
PT 01.03.2019	RS 31.10.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
SE 31.10.2018	SM 31.10.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018
(11) 2 769 762	(51) B01F 3/02	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018			FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 769 860	(51) F16F 9/26	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SM 12.09.2018	
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019		
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(11) 2 770 015	(51) C08J 11/04
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
		SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 769 768	(51) B01L 9/02	SM 10.10.2018		DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018			FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(11) 2 769 910	(51) B64C 1/00	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(11) 2 770 082	(51) C23C 4/02
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	BG 28.11.2018	BG 28.02.2019
(11) 2 769 815	(51) B27D 5/00	SK 12.12.2018		CZ 28.11.2018	ES 28.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018			DK 28.11.2018	FI 28.11.2018
BG 05.03.2019	SM 05.12.2018	(11) 2 769 916	(51) B64D 11/06	SM 28.11.2018	GR 01.03.2019
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	EE 28.11.2018	IS 28.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	HR 28.11.2018	LT 28.11.2018
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018			IT 28.11.2018	MC 28.11.2018
LU 16.01.2019	LV 05.12.2018			LV 28.11.2018	NO 28.02.2019
				NL 28.11.2018	

PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 770 370	(51) G02F 1/35
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
(11) 2 770 097	(51) D04B 27/06	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	SE 08.08.2018	SK 08.08.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018			FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) 2 770 233	(51) F16H 61/04	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 770 377	(51) G03G 15/20
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(11) 2 770 139	(51) E05B 19/06	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018
CZ 11.04.2018	BG 11.07.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018			GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
FI 11.04.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 770 284	(51) F25D 23/02	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
(11) 2 770 140	(51) E05B 65/08	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 27.06.2018	
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 770 380	(51) G04G 21/02
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	BG 26.03.2019	PL 26.12.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018			HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 2 770 314	(51) G01L 1/14	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	SI 25.07.2018	EE 25.07.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
SM 04.07.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(11) 2 770 141	(51) E05B 65/10	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 770 402	(51) G06T 1/20
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018			HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 770 318	(51) G01N 21/25	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	MC 02.05.2018	NO 02.08.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
SM 22.08.2018		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 02.05.2018	
(11) 2 770 156	(51) E21B 7/00	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(11) 2 770 406	(51) G06F 3/023
(84) AL 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
RO 10.10.2018	ES 10.10.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SE 21.03.2018	SI 21.03.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
IS 10.02.2019	SK 10.10.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018			MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(11) 2 770 361	(51) G02B 23/24	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(11) 2 770 172	(51) F01K 23/10	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 2 770 407	(51) G06F 3/023
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
				NO 11.07.2018	PL 11.04.2018

(11) 2 770 783	(51) H04W 52/02	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	(11) 2 772 169	(51) A47J 45/07	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
SI 20.06.2018	EE 20.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 772 245	(51) A61K 8/35
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
SM 20.06.2018		SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
(11) 2 770 787	(51) H04W 60/00	(11) 2 772 183	(51) A61B 1/00	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SM 22.08.2018	
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 772 263	(51) A61K 35/16
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
				LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(11) 2 770 798	(51) H04W 76/04	(11) 2 772 193	(51) A61B 17/04	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	SM 22.08.2018	
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 772 284	(51) A62D 3/36
LT 28.03.2018	IT 28.03.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
LV 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
MC 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018
PL 28.03.2018	RS 28.03.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
RO 28.03.2018	SI 28.03.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
SE 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
SK 28.03.2018		SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
				MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
(11) 2 772 141	(51) A23L 2/60	(11) 2 772 194	(51) A61B 17/068	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	SM 04.07.2018	
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 772 339	(51) B28C 5/42
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
				PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 772 143	(51) A23N 15/00	(11) 2 772 217	(51) A61B 17/68	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
BG 05.03.2019	SM 05.12.2018	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	SM 16.05.2018	
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	(11) 2 772 347	(51) B29C 67/00
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
SK 05.12.2018		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
		SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 2 772 146	(51) A24D 3/02	(11) 2 772 220	(51) A61B 1/00	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	DK 14.11.2018	FI 14.11.2018	SM 28.03.2018	SM 28.03.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019		
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019				
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018				
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018				
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018				

(11) 2 772 373	(51) B60G 17/02	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) CZ 21.11.2018	SM 21.03.2018		MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
BG 21.02.2019	DK 21.11.2018			NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 2 772 428	(51) B64C 25/42	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(84) CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 20.06.2018	
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 772 558	(51) B22F 5/10
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
RS 21.11.2018	SK 21.11.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
SM 21.11.2018		PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
		RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(11) 2 772 380	(51) G01C 21/36	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SM 02.05.2018		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
ES 19.12.2018	SM 19.12.2018			MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 2 772 432	(51) B64C 27/82	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(11) 2 772 602	(51) E05B 21/06
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	MC 11.04.2018	PL 11.04.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
SK 19.12.2018	CZ 19.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 772 386	(51) B60N 2/07	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	SM 11.04.2018		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	(11) 2 772 441	(51) B64G 1/00	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018		
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 772 614	(51) F01D 5/14
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
(11) 2 772 395	(51) B60R 21/0132	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(11) 2 772 459	(51) B65H 3/12	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SM 25.04.2018	
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018		
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 772 617	(51) F01D 25/24
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SM 30.05.2018		LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019
		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
(11) 2 772 416	(51) B62D 29/04	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018			LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 2 772 474	(51) C05F 17/02	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	FI 23.05.2018	HR 23.05.2018		
SM 02.05.2018		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 772 648	(51) F04B 19/00
		MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 2 772 426	(51) B63B 35/79	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018			IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 2 772 539	(51) C12N 15/70	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	SI 20.06.2018	EE 20.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018		

(11) 2 772 651	(51) F04D 23/00	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SM 04.07.2018		MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018			NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 772 753	(51) G01N 25/18	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	DK 03.10.2018	RO 03.10.2018		
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) 2 772 889	(51) G08B 13/08
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
SM 11.04.2018		LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
		MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(11) 2 772 660	(51) F16F 1/12	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	SM 03.10.2018		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
SI 04.07.2018	EE 04.07.2018			SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 772 755	(51) G01N 30/88	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018		
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	(11) 2 772 891	(51) G08B 13/196
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
SM 04.07.2018		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
(11) 2 772 674	(51) F16L 29/04	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SM 07.11.2018		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019			SK 05.12.2018	
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) 2 772 766	(51) G01R 19/25		
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) 2 772 920	(51) G21C 17/01
MC 10.10.2018	NO 10.01.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
(11) 2 772 707	(51) F25D 11/02	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SK 05.12.2018		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018			SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 772 787	(51) G02C 7/04		
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	(11) 2 772 923	(51) H01B 1/12
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	BG 19.03.2019	SM 19.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
(11) 2 772 719	(51) G01S 17/32	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	RS 19.12.2018	SK 19.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018			NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 772 841	(51) G06F 8/33	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	BG 17.01.2019	DK 17.10.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	RO 17.10.2018	ES 17.10.2018	SM 12.09.2018	
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018		
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 2 772 930	(51) H01J 37/04
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	IS 17.02.2019	SK 17.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
SM 19.09.2018		LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	BG 04.10.2018	DK 04.07.2018
		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SI 04.07.2018	EE 04.07.2018
(11) 2 772 739	(51) G01L 5/00	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 17.10.2018	SM 17.10.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018			LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 772 883	(51) G06T 7/11	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018		
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018		

- (11) **2 772 948** (51) **H01L 31/0352** LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 SM 05.12.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 772 985** (51) **H01Q 1/24** (11) **2 773 055** (51) **H04J 11/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018 DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018 EE 04.07.2018 FI 04.07.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018 RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 772 993** (51) **H01R 13/639** (11) **2 773 088** (51) **H04M 3/56**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018 DK 18.07.2018 SI 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018 EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018 IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018 LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018 PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
- (11) **2 773 005** (51) **G06F 17/11** (11) **2 773 095** (51) **H04N 1/10**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018 GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018 RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
- (11) **2 773 024** (51) **H02K 3/32** (11) **2 773 103** (51) **H04N 5/32**
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018 SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 773 033** (51) **H02M 3/07** (11) **2 773 104** (51) **H04N 5/32**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019 CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LV 05.12.2018 MC 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 05.12.2018 NO 31.01.2019 NL 31.10.2018 NO 31.10.2018
PL 05.12.2018 PT 01.03.2019 PL 31.10.2018 PL 31.10.2018
RO 05.12.2018 RS 31.10.2018 RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SK 05.12.2018 SM 31.10.2018 SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 773 105** (51) **H04N 5/32** (11) **2 773 158** (51) **H04W 72/04**
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 HR 29.08.2018 GR 30.11.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 IT 29.08.2018 IS 29.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 LV 29.08.2018 LT 29.08.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 NL 29.08.2018 MC 29.08.2018
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019 PL 29.08.2018 NO 29.11.2018
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018 RO 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 SE 29.08.2018 SE 29.08.2018
SM 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **2 773 162** (51) **H04W 88/06** (11) **2 774 667** (51) **B01D 46/10**
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
DK 17.10.2018 RO 17.10.2018 EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 IT 17.10.2018 LV 04.04.2018
IT 17.10.2018 SK 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
LT 17.10.2018 NL 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019
MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019
PT 17.10.2018 RS 17.10.2018 RS 17.02.2019 SE 17.10.2018
SE 17.10.2018 SM 17.10.2018 SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 774 667** (51) **B01D 46/10** (11) **2 774 750** (51) **B30B 15/14**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018 MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 NO 04.07.2018 RO 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
RS 04.04.2018 SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 774 750** (51) **B30B 15/14** (11) **2 774 764** (51) **B41J 2/21**
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 LT 16.05.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 MC 16.05.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019 NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
NL 07.11.2018 PT 07.03.2019 PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018 RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018 SK 07.11.2018 SM 07.11.2018

PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	MC 19.12.2018	RS 19.12.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	(11) 2 775 029	(51) D06F 75/12	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
SM 16.05.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) 2 774 766	(51) B41J 11/00	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 2 775 246	(51) F28F 3/04
BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	ES 20.06.2018	GR 21.09.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	MT 21.03.2018	NO 21.06.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	MC 20.06.2018	NO 20.09.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	RS 20.06.2018	SK 20.06.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SE 21.03.2018	SI 21.03.2018	SM 20.06.2018	
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	(11) 2 775 247	(51) F28F 3/04
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	(11) 2 775 045	(51) E03C 1/05	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019
(11) 2 774 810	(51) B60P 1/43	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	ES 28.11.2018	SM 28.11.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 2 775 144	(51) F04B 49/22	(11) 2 775 267	(51) G01D 5/14
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
SM 11.04.2018		BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(11) 2 774 817	(51) B60R 9/06	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(11) 2 775 343	(51) G02F 1/015
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(11) 2 775 226	(51) F24F 13/22	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SM 18.04.2018		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(11) 2 774 954	(51) C09D 11/101	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SM 09.05.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	(11) 2 775 235	(51) F25B 31/00	(11) 2 775 356	(51) G03G 15/20
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
(11) 2 774 962	(51) C09D 11/00	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(11) 2 775 238	(51) F25D 25/02	(11) 2 775 374	(51) G06F 1/16
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018
(11) 2 774 992	(51) C12P 7/10	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
SM 19.12.2018	EE 19.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
GR 20.03.2019	IS 19.04.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
				NL 08.08.2018	NO 08.11.2018

PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SM 11.04.2018		IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018			LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
(11) 2 775 426	(51) G06K 19/077	(11) 2 775 625	(51) H03K 17/975	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
RO 19.12.2018	SM 19.12.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SM 13.06.2018	
SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018		
LU 06.01.2019	LV 19.12.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 2 775 790	(51) H05B 6/12
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
RS 19.12.2018		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
		RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018
		SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
		SM 13.06.2018		IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(11) 2 775 479	(51) G11B 27/34	(11) 2 775 636	(51) H04B 10/032	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SM 11.07.2018	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018		
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 2 777 376	(51) A01C 17/00
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
SM 11.07.2018		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	MC 16.05.2018	NO 16.08.2018
				RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(11) 2 775 491	(51) H01G 9/02	(11) 2 775 657	(51) H04L 9/08	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018		
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	(11) 2 777 452	(51) A47J 31/42
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	MC 23.05.2018	NO 23.08.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
				SM 23.05.2018	
(11) 2 775 492	(51) H01G 11/52	(11) 2 775 693	(51) H04M 1/60	(11) 2 777 484	(51) A61B 5/00
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	DK 03.10.2018	ES 03.10.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
		SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	CZ 19.12.2018	LU 27.12.2018
		SM 03.10.2018			
(11) 2 775 522	(51) H01L 23/495	(11) 2 775 727	(51) H04N 21/418	(11) 2 777 577	(51) A61B 18/12
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
		SK 04.07.2018	SM 04.07.2018		
				(11) 2 777 695	(51) A61K 9/16
(11) 2 775 579	(51) H02G 3/06	(11) 2 775 786	(51) H05B 6/12	(84) BG 12.12.2018	(84) CZ 12.09.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	SI 12.09.2018	EE 12.09.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018				
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018				
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018				
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018				
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018				
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018				

PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
RO 12.09.2018	SK 12.09.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 777 737	(51) A61M 25/00	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 05.12.2018	SK 05.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 778 488	(51) F16K 35/02	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
LV 26.12.2018	HR 05.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 779 486	(51) H04B 10/61
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
(11) 2 777 882	(51) B25B 21/02	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RS 12.12.2018	SK 12.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 778 673	(51) G01N 29/44	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SI 20.06.2018	EE 20.06.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(11) 2 779 613	(51) H04N 1/00
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	DK 03.10.2018	ES 03.10.2018
SK 05.12.2018		RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018
(11) 2 777 944	(51) B60B 21/02	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 778 693	(51) G01R 19/155	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
MC 21.03.2018	NO 21.06.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(11) 2 779 614	(51) H04N 1/00
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018
SE 21.03.2018	SI 21.03.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
(11) 2 777 948	(51) B60C 9/00	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 2 778 935	(51) G06F 13/38	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 14.11.2018	EE 14.11.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	(11) 2 780 218	(51) F21S 41/143
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 779 018	(51) G06K 7/00	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 777 949	(51) B60C 9/20	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 780 639	(51) F24F 3/14
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(11) 2 779 173	(51) G11C 11/56	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 778 292	(51) E02F 3/40	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
BG 05.03.2019	ES 05.12.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018			PL 04.04.2018	PT 06.08.2018

(11) 2 781 189	(51) A61B 5/0492	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018			SM 04.04.2018	
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 781 678	(51) E05D 15/56		
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(11) 2 783 266	(51) G06F 1/24
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
		NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
		RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
		SE 12.09.2018	SM 12.09.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
				RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
				SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
				SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(11) 2 781 365	(51) B60B 33/00	(11) 2 781 794	(51) F16H 59/02	(11) 2 783 877	(51) B41K 1/40
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 26.12.2018	
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018				
(11) 2 781 389	(51) B60K 6/40	(11) 2 781 920	(51) G01N 33/543	(11) 2 783 987	(51) B64D 43/00
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	GR 05.07.2018	EE 20.06.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 20.06.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 21.09.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 20.10.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	NL 04.04.2018	LV 20.06.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 04.04.2018	MC 20.06.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RO 11.04.2018	NO 20.09.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	SE 11.04.2018	RO 20.06.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 11.04.2018	RS 20.06.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
			SM 20.06.2018	SK 31.10.2018	
(11) 2 781 452	(51) B64D 45/02	(11) 2 782 090	(51) G09G 3/32	(11) 2 784 275	(51) F01N 1/00
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 21.11.2018	HR 21.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 22.02.2019	IT 21.11.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	IS 21.03.2019	LV 21.11.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LT 21.11.2018	NL 21.11.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	MC 21.11.2018	PL 21.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	NO 21.02.2019	RO 21.11.2018	EE 22.08.2018	RS 22.08.2018
SK 19.12.2018		PT 21.03.2019	SE 21.11.2018	HR 22.08.2018	SK 22.08.2018
		RS 21.11.2018	SM 21.11.2018	LT 22.08.2018	
		SK 21.11.2018		MC 22.08.2018	
(11) 2 781 565	(51) C09D 11/10	(11) 2 782 105	(51) H01F 3/14	(11) 2 784 324	(51) F04C 2/16
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 21.03.2018	GR 22.06.2018	DK 14.11.2018	FI 14.11.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 21.03.2018	SI 21.03.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018			SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
SM 25.04.2018					
(11) 2 781 595	(51) C12N 5/0797	(11) 2 782 376	(51) H04W 12/06		
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018		
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018		
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018		
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 04.04.2018	LV 04.04.2018		
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 04.04.2018			

(11) 2 784 346	(51) F16G 1/08	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019	(11) 2 785 674	(51) C07C 45/50	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
DK 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 787 316	(51) F28F 13/06
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
(11) 2 784 386	(51) F22B 37/24	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
BG 10.01.2019	EE 10.10.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) 2 785 887	(51) C22C 21/00	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	SM 11.07.2018	
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 787 407	(51) G05B 19/042
(11) 2 784 522	(51) H02J 13/00	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) CZ 21.11.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	BG 21.02.2019	DK 21.11.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 786 985	(51) C07C 307/02	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RS 21.11.2018	SK 21.11.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018		
SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 2 787 464	(51) G06Q 10/00
SM 22.08.2018		IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
(11) 2 785 040	(51) H04N 1/405	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	DK 03.10.2018	ES 03.10.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SK 28.11.2018		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 787 199	(51) F02D 9/06	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 2 787 493	(51) G08G 1/01
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
(11) 2 785 046	(51) G06F 21/32	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 2 787 214	(51) F02M 43/02	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 787 931	(51) A61F 2/40
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SM 12.09.2018		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 785 125	(51) H04W 4/70	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	(11) 2 787 230	(51) F16C 33/66	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018				

(11) 2 788 827	(51) G05B 13/04	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LU 14.12.2018	HR 05.12.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 790 205	(51) H01J 37/32	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SK 05.12.2018	
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 792 190	(51) H04W 28/10
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
		SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
				LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
(11) 2 789 059	(51) H01S 3/13	(11) 2 790 266	(51) H01P 1/203	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
BG 05.03.2019	PL 05.12.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 2 792 245	(51) A23F 5/02
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 05.12.2018	FI 05.12.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LU 14.12.2018	HR 05.12.2018
LU 06.12.2018				IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
				LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 789 494	(51) B60L 3/00	(11) 2 790 422	(51) H04W 4/50	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RS 05.12.2018	SM 05.12.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018		
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	(11) 2 792 252	(51) A23L 33/00
DE 22.08.2018	FI 22.08.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
		SM 01.08.2018		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
				RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(11) 2 789 830	(51) F02C 7/32	(11) 2 790 459	(51) H04L 12/28	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SM 12.09.2018	
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018		
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 2 792 369	(51) A61K 47/40
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 05.12.2018	LU 04.01.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	MC 18.04.2018	PL 18.04.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SM 18.04.2018	
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SK 05.12.2018			
(11) 2 789 954	(51) F25D 29/00	(11) 2 790 680	(51) A61K 9/48	(11) 2 792 426	(51) B08B 9/093
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	PL 12.12.2018	CZ 12.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SI 15.08.2018	EE 15.08.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	LU 14.12.2018	HR 12.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 12.12.2018		SM 15.08.2018	
(11) 2 789 975	(51) G01C 15/02	(11) 2 791 628	(51) G01F 1/66	(11) 2 792 491	(51) B41J 2/175
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018				
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018				

LU 14.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 794 296	(51) B60C 9/18	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 05.12.2018	SK 05.12.2018	
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 2 795 450	(51) G06F 3/0488
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	LU 12.12.2018	GR 06.03.2019	BG 19.03.2019	PL 19.12.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 05.12.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
(11) 2 792 728	(51) C09K 19/12	SK 05.12.2018	IT 05.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LV 05.12.2018	LT 05.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NO 05.03.2019	MC 05.12.2018	LU 19.12.2018	HR 19.12.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RS 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 19.04.2019	SK 19.12.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	CZ 05.12.2018	SE 05.12.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 794 415	(51) B65D 51/28	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SE 19.12.2018	
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 795 749	(51) H02G 3/04
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	GR 27.12.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 2 793 305	(51) H01M 10/052	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 794 575	(51) C07D 317/44	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SM 28.03.2018	
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	GR 06.03.2019	LU 20.12.2018	(11) 2 796 336	(51) B61L 15/00
PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	BG 19.03.2019	PL 19.12.2018
SE 21.03.2018	SI 21.03.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
(11) 2 793 355	(51) H04B 5/00	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	GR 20.03.2019	LU 19.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 795 170	(51) F16K 31/60	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
LU 13.12.2018	HR 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 19.12.2018	
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	LU 21.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 796 717	(51) F04B 39/10
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	ES 17.10.2018	EE 17.10.2018
SE 05.12.2018	SM 05.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(11) 2 793 503	(51) H04W 24/04	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SE 12.12.2018	(11) 2 795 339	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(51) G01N 35/00	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 12.12.2018	PL 12.12.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SM 12.12.2018	ES 12.12.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
LT 12.12.2018	LU 05.01.2019	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) 2 797 219	(51) H02P 3/22
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LU 21.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IS 12.04.2019	HR 12.12.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SK 12.12.2018	IT 12.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LV 12.12.2018	LT 12.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 12.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(11) 2 793 565	(51) A01K 47/04	PT 12.04.2019	NO 12.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 795 370	(51) G01V 3/08	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
LU 21.12.2018	HR 05.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 05.12.2018	
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 797 248	(51) H04J 14/02
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	LU 17.12.2018	HR 05.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) 2 795 565	(51) G01V 3/08	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018		

- GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
- (11) **2 797 344**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
- (11) **2 797 372**
(84) AL 26.12.2018
SM 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
- (11) **2 797 377**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
LU 20.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
- (11) **2 797 570**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
LU 19.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
- (11) **2 797 648**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 797 755**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
- HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (51) **H04R 25/00**
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (51) **H04W 72/04**
(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 07.01.2019
MC 26.12.2018
SK 26.12.2018
- (51) **H04W 74/08**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (51) **A61Q 15/00**
(84) CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
- (51) **A61M 5/178**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (51) **B60C 9/20**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
- LU 18.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
- (11) **2 797 843**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
EE 05.12.2018
LU 30.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
- (11) **2 797 879**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
LU 26.12.2018
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
- (11) **2 797 971**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
- (11) **2 798 223**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
LU 20.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
- (11) **2 798 443**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LU 05.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (51) **C01G 45/00**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018
- (51) **A61K 31/047**
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
- (51) **C08F 220/06**
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
LU 30.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
- (51) **F04D 19/04**
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
- (51) **G06F 3/01**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
- (11) **2 798 779**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 798 781**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
LU 21.12.2018
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (11) **2 798 924**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
LU 27.12.2018
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **2 799 238**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
LU 27.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **2 799 257**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (11) **2 799 318**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
- (51) **H04L 12/16**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (51) **H04L 12/18**
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (51) **B60R 16/03**
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **B41J 2/14**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
- (51) **B60C 11/11**
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
- (51) **B62K 11/04**
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018

IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	SM 31.10.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SE 12.12.2018	SM 12.12.2018			PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
LU 28.12.2018				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(11) 2 799 441	(51) C07H 15/203	(11) 2 801 101	(51) H01H 33/91	(11) 2 802 331	(51) A61K 31/5575
(84) LT 18.04.2018	(84) LV 18.04.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
		BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	BG 12.03.2019	SM 12.12.2018
		ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
		EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
		IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	LU 10.01.2019	LV 12.12.2018
		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
		SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	SK 12.12.2018	
		SM 14.11.2018			
(11) 2 799 592	(51) C23C 14/56	(11) 2 801 144	(51) H02M 1/10	(11) 2 802 450	(51) B42D 25/369
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 07.11.2018	FI 07.11.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	LU 09.01.2019	LV 19.12.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018			SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
SM 04.04.2018					
(11) 2 800 517	(51) A61B 5/00	(11) 2 801 401	(51) B01D 71/82	(11) 2 802 531	(51) C01B 25/38
(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
CZ 14.11.2018	ES 14.11.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LT 12.12.2018	LU 04.01.2019	LU 02.01.2019	LV 12.12.2018
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 12.12.2018	
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018				
(11) 2 800 783	(51) C08L 27/12	(11) 2 801 705	(51) F01K 13/02	(11) 2 802 616	(51) C08G 75/02
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	LT 05.12.2018	LU 10.01.2019
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 02.05.2018		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SM 18.04.2018				SK 12.12.2018	
(11) 2 800 903	(51) F04D 27/02	(11) 2 801 873	(51) G05B 17/02	(11) 2 802 662	(51) C12N 15/867
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	BG 26.03.2019	SM 26.12.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
GR 06.03.2019	LU 30.12.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LU 10.01.2019	LV 26.12.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	SK 26.12.2018	
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018		
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	SM 13.06.2018			
(11) 2 800 960	(51) G01L 19/06	(11) 2 802 271	(51) A61B 10/00	(11) 2 802 702	(51) D03D 25/00
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019				
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019				
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018				
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018				

EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 2 803 482	(51) B32B 27/08	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
LU 07.01.2019	LV 26.12.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	SM 20.06.2018	
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 2 804 431	(51) H04W 68/00
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) DK 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IT 21.11.2018	SK 21.11.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
SK 26.12.2018		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019
		PT 21.03.2019	SE 21.11.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(11) 2 802 757	(51) F02C 6/04	(11) 2 803 501	(51) B60C 11/11	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
CZ 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SI 11.07.2018	EE 11.07.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	SK 10.10.2018	
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 804 438	(51) H04W 74/08
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SM 30.05.2018		SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
		SM 11.07.2018		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
(11) 2 802 970	(51) G06F 3/03	(11) 2 804 085	(51) G06F 3/0485	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019		
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(11) 2 804 624	(51) A61K 39/00
LU 10.01.2019	LV 12.12.2018	LU 11.01.2019	LV 19.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SK 12.12.2018		SK 19.12.2018		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
				LU 21.01.2019	LV 26.12.2018
(11) 2 803 172	(51) H04L 12/781	(11) 2 804 116	(51) H05K 3/00	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	ES 04.04.2018	GR 05.07.2018		
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(11) 2 804 678	(51) G06T 7/20
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SM 04.04.2018		LU 17.01.2019	LV 26.12.2018
				MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(11) 2 803 224	(51) H04W 28/06	(11) 2 804 234	(51) H01M 2/02	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	SK 26.12.2018	
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 15.08.2018	IS 15.12.2018		
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 15.08.2018	LT 15.08.2018	(11) 2 804 762	(51) B41M 5/26
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	HR 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	IT 15.08.2018	NO 15.11.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LV 15.08.2018	RO 15.08.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	NL 15.08.2018	SE 15.08.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	PL 15.08.2018	SM 15.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	RS 15.08.2018		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
SM 30.05.2018		SK 15.08.2018		LU 18.01.2019	LV 26.12.2018
				MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(11) 2 803 411	(51) B65D 83/00	(11) 2 804 353	(51) H04J 14/02	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	SK 26.12.2018	
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018		
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(11) 2 804 992	(51) F17D 3/00
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018				
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018				

SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) 2 805 521	(51) H04N 21/2343	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	BG 26.03.2019	PL 26.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
LT 12.12.2018	LU 04.01.2019	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	LU 17.01.2019	LV 26.12.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	LU 19.01.2019	LV 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SK 26.12.2018	
		NO 26.03.2019	PT 26.04.2019		
		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018		
		SK 26.12.2018			
(11) 2 805 313	(51) G08B 13/196	(11) 2 805 589	(51) H05K 7/02	(11) 2 806 170	(51) F04D 17/10
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019	PL 26.12.2018	ES 19.12.2018	SM 19.03.2019	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.02.2019	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	LT 19.12.2018	LU 09.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LT 26.12.2018	LU 11.01.2019
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SK 19.12.2018		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019			RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018			SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
LU 28.12.2018					
(11) 2 805 315	(51) G08B 13/24	(11) 2 805 625	(51) A23L 33/21	(11) 2 806 304	(51) G02F 1/13
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 04.01.2019	IS 03.02.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	MC 03.10.2018	PT 03.02.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
LU 14.01.2019	LV 05.12.2018	RO 03.10.2018	SK 03.10.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018			MC 18.07.2018	NO 18.10.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018			PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018			RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018			SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
SK 05.12.2018				SM 18.07.2018	
(11) 2 805 328	(51) G11B 20/00	(11) 2 805 782	(51) B22C 15/24	(11) 2 806 608	(51) H04L 27/00
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
LU 19.01.2019	LV 12.12.2018	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SE 12.12.2018				SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
(11) 2 805 388	(51) H01R 39/08	(11) 2 805 783	(51) B22F 1/00	(11) 2 806 673	(51) H04W 76/14
(84) AL 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
BG 05.03.2019	SM 05.12.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	DK 31.10.2018	RO 31.10.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
LT 05.12.2018	LU 11.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	IT 31.10.2018	SK 31.10.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LU 20.01.2019	LV 05.12.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
SK 05.12.2018		PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
		SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	PT 01.03.2019	RS 31.10.2018
				SE 31.10.2018	SM 31.10.2018
(11) 2 805 440	(51) H04B 10/50	(11) 2 805 917	(51) C01G 39/06	(11) 2 806 954	(51) A63D 5/04
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 31.10.2018	LV 12.09.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 12.09.2018	NL 12.09.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	EE 12.09.2018	PL 12.09.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	FI 12.09.2018	RO 12.09.2018
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	HR 12.09.2018	RS 12.09.2018
SM 28.03.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 12.09.2018	RO 12.09.2018
				NO 12.12.2018	
				PT 12.01.2019	

RS 12.09.2018	SI 12.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 808 359	(51) C08L 23/00
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 806 955	(51) A63D 5/04	LU 18.01.2019	LV 26.12.2018	BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 807 635	(51) G06T 11/00	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 26.03.2019	SM 26.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SM 08.08.2018		LT 26.12.2018	LU 22.01.2019	(11) 2 808 634	(51) F25J 1/00
(11) 2 807 032	(51) B41J 2/175	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
BG 19.03.2019	PL 19.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SK 26.12.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 2 807 753	(51) H04B 1/74	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018
LT 19.12.2018	LU 23.01.2019	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	SM 11.04.2018	
SE 19.12.2018		LU 24.01.2019	LV 19.12.2018	(11) 2 808 656	(51) G01D 21/02
(11) 2 807 190	(51) C07K 16/22	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 19.12.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 807 809	(51) H04L 29/06	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
LU 22.01.2019	LV 26.12.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SK 26.12.2018		LU 26.01.2019	LV 26.12.2018	(11) 2 808 672	(51) G01N 21/64
(11) 2 807 357	(51) F02K 3/115	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) FI 31.10.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SM 26.12.2018		MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 2 808 182	(51) B60C 13/00	RO 31.10.2018	SK 31.10.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SM 31.10.2018	CZ 31.10.2018
LT 05.12.2018	LU 29.01.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 809 062	(51) H04N 5/232
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(11) 2 807 442	(51) F41G 11/00	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 808 234	(51) B62D 63/08	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	(11) 2 809 110	(51) H04W 52/02
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	BG 26.03.2019	RO 26.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
SE 05.12.2018	LU 14.12.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 2 807 631	(51) G06K 9/20	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
BG 26.03.2019	SM 26.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 28.03.2018	PT 30.07.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018

SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 06.06.2018		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(11) 2 809 111	(51) H04W 52/02	(11) 2 809 191	(51) A43B 23/02	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SM 27.06.2018	
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 809 324	(51) A61K 31/517
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	SM 26.09.2018		MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 2 809 126	(51) H04W 74/00	(11) 2 809 214	(51) A47K 10/48	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018		
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 809 348	(51) C07K 14/20
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	DK 07.11.2018	SM 07.11.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	SM 04.04.2018		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(11) 2 809 147	(51) C12N 15/82	(11) 2 809 249	(51) A61B 17/34	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018		
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 809 359	(51) A61L 9/20
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	BG 24.01.2019	DK 24.10.2018
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	LU 28.01.2019	LV 26.12.2018	ES 24.10.2018	EE 24.10.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
SM 19.09.2018		SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
(11) 2 809 167	(51) A23C 9/142	(11) 2 809 293	(51) A61J 1/20	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	CZ 24.10.2018	
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 809 373	(51) A61M 1/00
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
SM 12.09.2018		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(11) 2 809 178	(51) A23L 7/10	(11) 2 809 294	(51) A61Q 15/00	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	LU 29.01.2019	LV 19.12.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
EE 30.05.2018	HR 30.05.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
MC 30.05.2018	RO 30.05.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
RS 30.05.2018	SI 30.05.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	SK 19.12.2018	
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	LU 29.01.2019	LV 12.12.2018		
(11) 2 809 188	(51) A21D 13/00	(84) MC 12.12.2018	(84) NL 12.12.2018	(11) 2 809 396	(51) A61N 1/39
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SK 12.12.2018		FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 2 809 308	(51) A61K 31/045	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
MC 06.06.2018	NO 06.09.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
		IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
		LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	SM 20.06.2018	

- (11) **2 809 400** (51) **A61P 5/08** EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019 LT 05.12.2018 LU 21.01.2019 NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
SM 07.11.2018 EE 07.11.2018 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018 PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018 NO 05.03.2019 PT 05.12.2018 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 PT 05.04.2019 RO 05.12.2018 SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018 RS 05.12.2018 SE 05.12.2018 SM 08.08.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018 SK 05.12.2018 CZ 05.12.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SK 07.11.2018
- (11) **2 809 421** (51) **B01D 35/02** (11) **2 809 650** (51) **C07D 211/58** (11) **2 809 854** (51) **E04F 11/18**
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 DK 11.07.2018 EE 11.04.2018 CZ 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 29.08.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 GR 22.06.2018 EE 21.03.2018
ES 29.08.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 HR 21.03.2018 LT 21.03.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 11.04.2018 MC 11.04.2018 MT 21.03.2018 NO 21.06.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 SE 11.04.2018 SI 11.04.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 SM 21.03.2018
- (11) **2 809 443** (51) **B01L 9/06** (11) **2 809 662** (51) **C07D 277/46** (11) **2 809 859** (51) **E05B 65/10**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 04.07.2018 EE 04.07.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 FI 04.07.2018 GR 10.08.2018 GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 GR 05.10.2018 LT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 IS 04.11.2018 LV 04.07.2018 MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 NO 04.10.2018 NL 04.07.2018 RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018 RO 04.07.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018 SE 04.07.2018 SI 04.07.2018 SM 04.07.2018 SM 09.05.2018
- (11) **2 809 444** (51) **B01L 9/06** (11) **2 809 752** (51) **C10L 3/10** (11) **2 809 897** (51) **F01N 3/20**
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) SM 05.12.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019 EE 05.12.2018 EE 05.12.2018 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 IS 05.04.2019 IS 05.04.2019 ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 06.03.2019 LV 05.12.2018 LV 05.12.2018 GR 01.02.2019 GR 01.02.2019
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018 NO 05.03.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 NL 31.10.2018 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
MC 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 05.12.2018 NO 31.01.2019 NO 31.01.2019
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018 SE 17.10.2018 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 PT 01.03.2019
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 RS 31.10.2018 RS 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018 SM 31.10.2018 SK 31.10.2018
- (11) **2 809 507** (51) **B65H 3/08** (11) **2 809 787** (51) **C12N 15/82** (11) **2 809 914** (51) **F02C 7/06**
(84) CY 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019 ES 12.12.2018 ES 12.12.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 FI 17.10.2018 FI 12.12.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018 EE 17.10.2018 IS 17.02.2019 IS 17.02.2019 GR 13.03.2019
NO 13.09.2018 MC 13.06.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 HR 12.12.2018
SM 13.06.2018 SE 13.06.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 NO 17.01.2019 IT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NL 12.12.2018
- (11) **2 809 628** (51) **C04B 35/573** (11) **2 809 803** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 810 004** (51) **F26B 21/08**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019 (84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018 CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018 ES 03.10.2018 BG 14.02.2019
SI 22.08.2018 EE 22.08.2018 GR 04.01.2019 GR 04.01.2019 DK 14.11.2018 SM 14.11.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 IS 03.02.2019 FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 LV 03.10.2018 HR 14.11.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 MC 03.10.2018 PL 03.10.2018 PL 03.10.2018 GR 15.02.2019
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018 PT 03.02.2019 RO 03.10.2018 RO 03.10.2018 IS 14.03.2019
NL 22.08.2018 RO 22.08.2018 RS 03.10.2018 SK 03.10.2018 SK 03.10.2018 LV 14.11.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 SM 03.10.2018 SM 03.10.2018 SM 14.11.2018 MC 14.11.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 SM 03.10.2018 SM 03.10.2018 SK 14.11.2018
- (11) **2 809 630** (51) **C05C 1/00** (11) **2 809 813** (51) **G06F 19/12**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 CZ 08.08.2018 CZ 08.08.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018 DK 08.08.2018 EE 08.08.2018 EE 08.08.2018 EE 08.08.2018
FI 05.12.2018 GR 09.11.2018 ES 08.08.2018 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018

- (11) **2 810 005** (51) **F26B 25/12** NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018 SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LU 19.01.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
- (11) **2 810 009** (51) **F28D 1/03** (11) **2 810 349** (51) **H02M 3/156**
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 22.08.2018 EE 22.08.2018 SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018 MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RS 22.08.2018 SE 27.06.2018 RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SK 22.08.2018 SM 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **2 810 086** (51) **G01R 13/02** (11) **2 810 354** (51) **H02J 3/38**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
SI 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 22.08.2018 SI 22.08.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 04.07.2018 SK 22.08.2018 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SM 04.07.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 810 140** (51) **G06F 1/16** (11) **2 810 379** (51) **H04W 24/02**
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018 DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LU 29.01.2019 LV 15.08.2018 LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018 NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
NO 26.03.2019 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 RO 15.08.2018
PT 26.04.2019 RS 15.08.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018
RS 26.12.2018 SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SK 26.12.2018 SM 15.08.2018
- (11) **2 810 190** (51) **G06F 17/30** (11) **2 810 385** (51) **H04J 3/16**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018 DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
NO 27.09.2018 PL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RO 27.06.2018 RS 29.08.2018 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SE 27.06.2018 SK 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **2 810 197** (51) **G06F 19/00** (11) **2 810 390** (51) **H04L 1/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 IT 26.12.2018 LV 26.12.2018
LU 30.01.2019 MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 810 402** (51) **G06F 21/60** (11) **2 810 413** (51) **H04L 25/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018 ES 26.12.2018 SM 26.12.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018 FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018 MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018 NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 RO 26.12.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018 SE 26.12.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **2 810 416** (51) **H04L 25/52** (11) **2 810 418** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018 BG 07.02.2019 PL 07.11.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018 RO 07.11.2018 ES 07.11.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018 HR 08.02.2019 HR 07.11.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018 SK 07.11.2018 LT 07.11.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018 NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 SE 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **2 810 418** (51) **H04L 29/06** (11) **2 810 430** (51) **H04N 5/232**
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
BG 07.02.2019 PL 07.11.2018 SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
RO 07.11.2018 ES 07.11.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018 LT 26.12.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018 LV 26.12.2018
SK 07.11.2018 LT 07.11.2018 MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018 NO 29.11.2018 PL 26.12.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SE 26.12.2018
SE 07.11.2018 SM 07.11.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 810 461** (51) **H04W 36/00** (11) **2 810 461** (51) **H04W 36/00**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018 ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018 IS 15.12.2018 IT 15.08.2018

- LT 15.08.2018
 MC 15.08.2018
 NO 15.11.2018
 RO 15.08.2018
 SE 15.08.2018
 SK 15.08.2018
- (11) **2 810 512**
 (84) AL 28.03.2018
 BG 28.06.2018
 DK 28.03.2018
 ES 28.03.2018
 GR 29.06.2018
 IT 28.03.2018
 LV 28.03.2018
 NL 28.03.2018
 PL 28.03.2018
 RO 28.03.2018
 SE 28.03.2018
 SK 28.03.2018
- (11) **2 810 806**
 (84) DK 19.09.2018
 AT 19.09.2018
 CZ 19.09.2018
 ES 19.09.2018
 GR 20.12.2018
 IS 19.01.2019
 LT 19.09.2018
 MC 19.09.2018
 NO 19.12.2018
 PT 19.01.2019
 RS 19.09.2018
 SK 19.09.2018
- (11) **2 810 831**
 (84) AT 09.05.2018
 CZ 09.05.2018
 EE 09.05.2018
 FI 09.05.2018
 HR 09.05.2018
 LT 09.05.2018
 MC 09.05.2018
 NO 09.08.2018
 RO 09.05.2018
 SE 09.05.2018
 SK 09.05.2018
- (11) **2 810 839**
 (84) AL 17.10.2018
 CZ 17.10.2018
 DK 17.10.2018
 ES 17.10.2018
 EE 17.10.2018
 HR 17.10.2018
 IT 17.10.2018
 LT 17.10.2018
 MC 17.10.2018
 NO 17.01.2019
 PT 17.02.2019
 SE 17.10.2018
- (11) **2 810 847**
 (84) AT 23.05.2018
 CZ 23.05.2018
 EE 23.05.2018
 FI 23.05.2018
 HR 23.05.2018
 LT 23.05.2018
 MC 23.05.2018
 NO 23.08.2018
 RO 23.05.2018
 SE 23.05.2018
 SK 23.05.2018
- LV 15.08.2018
 NL 15.08.2018
 PL 15.08.2018
 RS 15.08.2018
 SI 15.08.2018
 SM 15.08.2018
- (51) **H04W 72/04**
 (84) AT 28.03.2018
 CZ 28.03.2018
 EE 28.03.2018
 FI 28.03.2018
 HR 28.03.2018
 LT 28.03.2018
 MC 28.03.2018
 NO 28.06.2018
 PT 30.07.2018
 RS 28.03.2018
 SI 28.03.2018
 SM 28.03.2018
- (51) **B60W 10/10**
 (84) AL 19.09.2018
 BG 19.12.2018
 CE 19.09.2018
 FI 19.09.2018
 HR 19.09.2018
 IT 19.09.2018
 LV 19.09.2018
 NL 19.09.2018
 PL 19.09.2018
 RO 19.09.2018
 SE 19.09.2018
 SM 19.09.2018
- (51) **B60R 21/207**
 (84) BG 09.08.2018
 DK 09.05.2018
 ES 09.05.2018
 GR 10.08.2018
 IT 09.05.2018
 LV 09.05.2018
 NL 09.05.2018
 PL 09.05.2018
 RS 09.05.2018
 SI 09.05.2018
 SM 09.05.2018
- (51) **B60W 10/10**
 (84) AT 17.10.2018
 BG 17.01.2019
 RO 17.10.2018
 FI 17.10.2018
 GR 18.01.2019
 IS 17.02.2019
 SK 17.10.2018
 LV 17.10.2018
 NL 17.10.2018
 PL 17.10.2018
 RS 17.10.2018
 SM 17.10.2018
- (51) **B61L 3/12**
 (84) BG 23.08.2018
 DK 23.05.2018
 ES 23.05.2018
 GR 24.08.2018
 IT 23.05.2018
 LV 23.05.2018
 NL 23.05.2018
 PL 23.05.2018
 RS 23.05.2018
 SI 23.05.2018
 SM 23.05.2018
- (11) **2 810 862**
 (84) AT 30.05.2018
 CY 30.05.2018
 DK 30.05.2018
 ES 30.05.2018
 GR 31.08.2018
 LT 30.05.2018
 MC 30.05.2018
 NO 30.08.2018
 RO 30.05.2018
 SE 30.05.2018
 SK 30.05.2018
- (11) **2 810 890**
 (84) AT 06.06.2018
 CY 06.06.2018
 DK 06.06.2018
 ES 06.06.2018
 GR 07.09.2018
 IS 06.10.2018
 LT 06.06.2018
 MC 06.06.2018
 NO 06.09.2018
 RO 06.06.2018
 SE 06.06.2018
 SK 06.06.2018
- (11) **2 810 920**
 (84) AL 11.04.2018
 BG 11.07.2018
 DK 11.04.2018
 FI 11.04.2018
 HR 11.04.2018
 MC 11.04.2018
 PT 13.08.2018
 RS 11.04.2018
 SK 11.04.2018
- (11) **2 810 939**
 (84) AL 26.12.2018
 BG 26.03.2019
 SM 26.12.2018
 EE 26.12.2018
 HR 26.12.2018
 IT 26.12.2018
 LV 26.12.2018
 NL 26.12.2018
 PL 26.12.2018
 RO 26.12.2018
 SE 26.12.2018
- (11) **2 810 965**
 (84) AL 03.10.2018
 BG 03.01.2019
 DK 03.10.2018
 FI 03.10.2018
 HR 03.10.2018
 LT 03.10.2018
 MC 03.10.2018
 NO 03.01.2019
 PT 03.02.2019
 RS 03.10.2018
 SK 03.10.2018
- (11) **2 810 992**
 (84) DK 26.09.2018
 BG 26.12.2018
 EE 26.09.2018
 GR 27.12.2018
 NL 26.09.2018
 RO 26.09.2018
 SK 26.09.2018
- (11) **2 811 005**
 (84) AL 18.04.2018
 BG 18.07.2018
- (51) **B62K 25/28**
 (84) BG 30.08.2018
 CZ 30.05.2018
 EE 30.05.2018
 FI 30.05.2018
 HR 30.05.2018
 LV 30.05.2018
 NL 30.05.2018
 PL 30.05.2018
 RS 30.05.2018
 SI 30.05.2018
 SM 30.05.2018
- (51) **B65D 33/25**
 (84) BG 06.09.2018
 CZ 06.06.2018
 EE 06.06.2018
 FI 06.06.2018
 HR 06.06.2018
 IT 06.06.2018
 LV 06.06.2018
 NL 06.06.2018
 PL 06.06.2018
 RS 06.06.2018
 SI 06.06.2018
 SM 06.06.2018
- (51) **C01B 33/037**
 (84) AT 11.04.2018
 CZ 11.04.2018
 EE 11.04.2018
 GR 12.07.2018
 LV 11.04.2018
 NL 11.04.2018
 RO 11.04.2018
 SE 11.04.2018
 SM 11.04.2018
- (51) **C07D 239/34**
 (84) CZ 26.12.2018
 ES 26.12.2018
 FI 26.12.2018
 GR 27.03.2019
 IS 26.04.2019
 LT 26.12.2018
 MC 26.12.2018
 NO 26.03.2019
 PT 26.04.2019
 RS 26.12.2018
 SK 26.12.2018
- (51) **C08F 279/06**
 (84) AT 03.10.2018
 CZ 03.10.2018
 EE 03.10.2018
 GR 04.01.2019
 IS 03.02.2019
 LV 03.10.2018
 NL 03.10.2018
 PL 03.10.2018
 RO 03.10.2018
 SE 03.10.2018
 SM 03.10.2018
- (51) **C08L 83/04**
 (84) AT 26.09.2018
 CZ 26.09.2018
 FI 26.09.2018
 MC 26.09.2018
 PT 26.01.2019
 SE 26.09.2018
- (51) **C08J 7/04**
 (84) AT 18.04.2018
 CZ 18.04.2018
- DK 18.04.2018
 ES 18.04.2018
 GR 19.07.2018
 IT 18.04.2018
 LV 18.04.2018
 NL 18.04.2018
 PL 18.04.2018
 RO 18.04.2018
 SE 18.04.2018
 SK 18.04.2018
- (11) **2 811 023**
 (84) AL 24.10.2018
 CZ 24.10.2018
 DK 24.10.2018
 FI 24.10.2018
 GR 25.01.2019
 IS 24.02.2019
 LT 24.10.2018
 MC 24.10.2018
 NO 24.01.2019
 PT 24.02.2019
 RS 24.10.2018
 SK 24.10.2018
- (11) **2 811 040**
 (84) AL 04.04.2018
 BG 04.07.2018
 DK 04.04.2018
 ES 04.04.2018
 GR 05.07.2018
 IT 04.04.2018
 LV 04.04.2018
 NL 04.04.2018
 PL 04.04.2018
 RO 04.04.2018
 SE 04.04.2018
 SK 04.04.2018
- (11) **2 811 138**
 (84) AT 09.05.2018
 CZ 09.05.2018
 EE 09.05.2018
 FI 09.05.2018
 HR 09.05.2018
 LV 09.05.2018
 NL 09.05.2018
 PL 09.05.2018
 RS 09.05.2018
 SI 09.05.2018
 SM 09.05.2018
- (11) **2 811 336**
 (84) AL 12.12.2018
 BG 12.03.2019
 SM 12.12.2018
 EE 12.12.2018
 HR 12.12.2018
 IT 12.12.2018
 LV 12.12.2018
 NO 12.03.2019
 PT 12.04.2019
 RS 12.12.2018
 SK 12.12.2018
- (11) **2 811 449**
 (84) AL 19.12.2018
 CZ 19.12.2018
 SM 19.12.2018
 EE 19.12.2018
 HR 19.12.2018
 IT 19.12.2018
 LV 19.12.2018
 NL 19.12.2018
 PL 19.12.2018
- EE 18.04.2018
 FI 18.04.2018
 HR 18.04.2018
 LT 18.04.2018
 MC 18.04.2018
 NO 18.07.2018
 PT 20.08.2018
 RS 18.04.2018
 SI 18.04.2018
 SM 18.04.2018
- (51) **C12N 15/12**
 (84) AT 24.10.2018
 BG 24.01.2019
 ES 24.10.2018
 EE 24.10.2018
 HR 24.10.2018
 IT 24.10.2018
 LV 24.10.2018
 NL 24.10.2018
 PL 24.10.2018
 RO 24.10.2018
 SE 24.10.2018
 SM 24.10.2018
- (51) **C22B 3/20**
 (84) AT 04.04.2018
 CZ 04.04.2018
 EE 04.04.2018
 FI 04.04.2018
 HR 04.04.2018
 LT 04.04.2018
 MC 04.04.2018
 NO 04.07.2018
 PT 06.08.2018
 RS 04.04.2018
 SI 04.04.2018
 SM 04.04.2018
- (51) **F02C 7/20**
 (84) BG 09.08.2018
 DK 09.05.2018
 ES 09.05.2018
 GR 10.08.2018
 LT 09.05.2018
 MC 09.05.2018
 NO 09.08.2018
 RO 09.05.2018
 SE 09.05.2018
 SK 09.05.2018
- (51) **G02F 1/1335**
 (84) CZ 12.12.2018
 ES 12.12.2018
 FI 12.12.2018
 GR 13.03.2019
 IS 12.04.2019
 LT 12.12.2018
 MC 12.12.2018
 PL 12.12.2018
 RO 12.12.2018
 SE 12.12.2018
- (51) **G06Q 50/10**
 (84) BG 19.03.2019
 ES 19.12.2018
 FI 19.12.2018
 GR 20.03.2019
 IS 19.04.2019
 LT 19.12.2018
 MC 19.12.2018
 NO 19.03.2019
 PT 19.04.2019

RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 2 811 474	(51) G08B 21/06	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	(11) 2 811 849	(51) A24B 13/00
DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(11) 2 811 755	(51) H04R 1/10	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	RS 11.04.2018	SI 11.04.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 811 873	(51) A47J 31/40
(11) 2 811 511	(51) H01L 21/316	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
BG 26.03.2019	PL 26.12.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 811 790	(51) H04W 52/02	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LT 26.12.2018	LU 31.01.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 811 874	(51) A47J 31/40
SE 26.12.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 2 811 518	(51) H01L 25/18	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 811 806	(51) H04W 52/02	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SM 11.04.2018	
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 811 878	(51) A23F 3/18
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
(11) 2 811 559	(51) H01M 4/525	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	DK 05.09.2018	SI 05.09.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
DK 03.10.2018	ES 03.10.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	SM 05.09.2018		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	(11) 2 811 823	(51) A01H 5/12	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 811 889	(51) G06T 7/33
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
(11) 2 811 676	(51) H04L 1/00	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 811 831	(51) C07H 5/04	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	BG 11.07.2018	BG 11.04.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 811 892	(51) A61B 3/14
SM 04.04.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
(11) 2 811 683	(51) H04W 36/00	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		

ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 811 942	(51) A61F 2/30	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018		
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 2 811 997	(51) A61K 31/40
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 2 811 911	(51) A61B 17/80	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) CZ 31.10.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
BG 31.01.2019	DK 31.10.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018			NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	(11) 2 811 968	(51) A61K 8/36	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	SM 11.04.2018	
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018		
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 2 812 004	(51) A61K 31/53
RS 31.10.2018	SK 31.10.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
SM 31.10.2018		LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	EE 27.06.2018	GR 28.09.2018
		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
(11) 2 811 917	(51) A61B 17/12	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	NO 27.09.2018	RO 27.06.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	RS 27.06.2018	SI 27.06.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019			SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 811 977	(51) A61K 8/9789		
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 812 009	(51) A61K 31/722
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
(11) 2 811 925	(51) A61B 17/34	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 30.08.2018	RO 30.05.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SM 01.08.2018	SI 01.08.2018	SM 30.05.2018	
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018				
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(11) 2 811 979	(51) A61K 9/08	(11) 2 812 017	(51) A61K 38/17
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 05.09.2018	SI 05.09.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
		MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(11) 2 811 935	(51) A61C 8/00	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018			SM 05.09.2018	
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 811 985	(51) A61K 9/28	(11) 2 812 018	(51) C07K 14/47
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SM 04.04.2018		IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 2 811 938	(51) A61F 2/16	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018			SK 05.12.2018	
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) 2 811 988	(51) A61F 13/00	(11) 2 812 020	(51) A61K 38/45
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	EE 23.05.2018	HR 23.05.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	MC 23.05.2018	RO 23.05.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018		
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018		

RS 23.05.2018	SI 23.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018
(11) 2 812 023	(51) A61K 39/00	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	SM 01.08.2018	
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	(11) 2 812 159	(51) F16D 1/10
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	SM 14.03.2018		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 2 812 061	(51) A61M 25/09	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
SM 01.08.2018		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
(11) 2 812 024	(51) A61K 39/015	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 2 812 166	(51) B27D 5/00
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 26.12.2018		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 812 066	(51) A61M 39/02	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SI 04.07.2018	EE 04.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
SM 11.04.2018		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
(11) 2 812 033	(51) A61L 2/16	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 812 185	(51) B32B 38/14
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	MC 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	RS 04.07.2018	SK 04.07.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SM 04.07.2018		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 812 073	(51) A61P 7/08	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	DK 27.06.2018	SI 27.06.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
(11) 2 812 039	(51) A61L 27/24	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(11) 2 812 207	(51) B60L 11/18
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 812 084	(51) A63B 69/00	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) CZ 31.10.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	BG 31.01.2019	EE 31.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SM 31.10.2018		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) 2 812 040	(51) A61L 27/30	(11) 2 812 130	(51) B05D 7/14	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(11) 2 812 211	(51) B60N 2/66
CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SM 28.03.2018		LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) 2 812 151	(51) B23Q 11/00	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
SM 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(11) 2 812 048	(51) A61L 2/16	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 2 812 229	(51) B62D 21/15
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018
				EE 18.07.2018	ES 18.07.2018

- FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 (11) **2 812 428** (51) **C12N 5/02**
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018 MC 29.08.2018 NL 29.08.2018 DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 NO 29.11.2018 PL 29.08.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018 RO 29.08.2018 RS 29.08.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 SM 29.08.2018 LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **2 812 246** (51) **B64D 9/00** (11) **2 812 351** (51) **C07K 14/435**
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 RS 28.03.2018 SM 28.03.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 (11) **2 812 366** (51) **C08F 220/12**
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018 SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.03.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
- (11) **2 812 248** (51) **B64D 45/02** (11) **2 812 454** (51) **C21B 7/14**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 LT 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 MC 02.05.2018 MC 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018 NO 02.08.2018 NO 02.08.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 RO 02.05.2018 RO 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 SE 02.05.2018 SE 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018 SK 02.05.2018 SK 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 SM 02.05.2018
- (11) **2 812 282** (51) **C01B 39/02** (11) **2 812 372** (51) **C08G 63/688**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 BG 26.12.2018 EE 26.09.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
MC 09.05.2018 NO 09.08.2018 PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SE 26.09.2018 SM 26.09.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018 SK 26.09.2018 MC 26.09.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
- (11) **2 812 282** (51) **C01B 39/02** (11) **2 812 392** (51) **C08L 19/00** (11) **2 812 470** (51) **D01H 4/40**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 SI 22.08.2018 EE 22.08.2018 EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018 ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
MC 09.05.2018 NO 09.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018 LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
SM 09.05.2018
- (11) **2 812 304** (51) **C07C 51/02** (11) **2 812 409** (51) **C09K 8/58** (11) **2 812 498** (51) **C02F 1/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 ES 28.11.2018 SM 28.11.2018 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 FI 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018 GR 01.03.2019 HR 28.11.2018 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
NO 11.07.2018 RS 11.04.2018 IS 28.03.2019 IT 28.11.2018 IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SM 11.04.2018
- (11) **2 812 333** (51) **C07D 471/04** (11) **2 812 418** (51) **C10L 10/04** (11) **2 812 509** (51) **E04F 15/02**
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018 (84) AL 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 FI 21.11.2018 EE 21.11.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 GR 22.02.2019 HR 21.11.2018 LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018 IS 21.03.2019 IT 21.11.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 MC 21.11.2018 NL 21.11.2018 SM 11.04.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018 NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018 NO 21.02.2019 RO 21.11.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018 RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018 SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 812 340** (51) **C07G 99/00** (11) **2 812 520** (51) **E05C 7/04**
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018 ES 29.08.2018

EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 2 812 622	(51) F16M 11/10	RS 18.04.2018	SI 18.04.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	(11) 2 812 709	(51) B01L 3/00
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	SI 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018
SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018
SM 23.05.2018		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) 2 812 528	(51) E21B 34/12	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
BG 26.03.2019	PL 26.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 812 640	(51) F25D 29/00	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	SM 01.08.2018	
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	SI 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 2 812 733	(51) E21B 47/00
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
SE 26.12.2018		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 2 812 530	(51) E21B 41/04	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 08.08.2018	SK 08.08.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 812 653	(51) G01C 19/68	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 812 734	(51) G01V 3/10
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 812 546	(51) F02M 21/02	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) 2 812 666	(51) G01B 11/28	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	SM 11.04.2018	
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(11) 2 812 737	(51) G01V 99/00
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	RO 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	NO 17.01.2019	RS 17.10.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 812 565	(51) F03B 13/10	SM 17.10.2018		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(11) 2 812 696	(51) G01N 33/53	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	(11) 2 812 769	(51) H05K 7/20
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	AT 07.11.2018	CZ 07.11.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	BG 07.02.2019	PL 07.11.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	RO 07.11.2018	ES 07.11.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
(11) 2 812 581	(51) F04D 29/42	SK 14.11.2018		SK 07.11.2018	LT 07.11.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) 2 812 700	(51) G01N 33/569	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
SI 05.09.2018	EE 05.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SE 07.11.2018	SM 07.11.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 812 771	(51) G09G 5/14
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
NO 05.12.2018	PT 05.01.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
SE 05.09.2018	SK 05.09.2018			FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
SM 05.09.2018					

HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 812 978	(51) H02J 50/20	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 813 132	(51) H05K 3/46
		IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 2 812 838	(51) G06F 21/57	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019			LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 2 813 032	(51) H04L 12/46	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LU 18.01.2019	LV 12.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018		
SK 12.12.2018		LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 813 133	(51) A01C 5/06
		MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 812 881	(51) G06T 7/11	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
SI 05.09.2018	EE 05.09.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018			HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 813 037	(51) H04L 12/24	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SE 25.07.2018	SK 25.07.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 813 142	(51) A01H 5/00
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 2 812 931	(51) H01L 51/30	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018			NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 813 041	(51) H04L 25/03	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018		
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 813 184	(51) B06B 1/06
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
SM 13.06.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018
		MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
(11) 2 812 936	(51) H01M 2/02	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SM 21.03.2018		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018			PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 2 813 091	(51) H04R 1/10	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	(11) 2 813 214	(51) A61Q 11/00
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
		MC 16.05.2018	NO 16.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
(11) 2 812 972	(51) H02J 3/00	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SM 16.05.2018		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019			NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 813 106	(51) H04W 48/08	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
LU 07.01.2019	LV 19.12.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	SM 04.04.2018	
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018		
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018		
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018		
SK 19.12.2018		LT 10.10.2018	LV 10.10.2018		

(11) 2 813 256	(51) A61M 25/10	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) 2 813 488	(51) C07C 309/14	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(11) 2 813 831	(51) B23K 10/02
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 2 813 267	(51) A63B 22/02	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 813 594	(51) G22C 38/00	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	(11) 2 813 833	(51) G01N 1/06
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SM 12.12.2018	EE 12.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LT 12.12.2018	LU 24.01.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 813 277	(51) B01D 53/14	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SK 12.12.2018	(11) 2 813 721	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(51) F16C 33/78	(51) F16C 33/78	PT 11.04.2018	PT 13.08.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 2 814 067	(51) H01L 31/042
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SM 09.05.2018		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(11) 2 813 282	(51) B01F 13/08	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
DK 20.06.2018	SI 20.06.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	(11) 2 813 731	(51) F16H 35/00	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 2 814 107	(51) H01M 12/06
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 813 301	(51) B21D 51/26	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 813 777	(51) F24F 13/14	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	SM 30.05.2018	
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(11) 2 814 136	(51) H02M 7/797
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 2 813 487	(51) C07C 233/47	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(11) 2 813 829	(51) G01J 3/50	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018		
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018				

(11) 2 814 163	(51) <i>H02M 7/217</i>	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
AT 10.10.2018	CZ 10.10.2018	SM 15.08.2018		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
BG 10.01.2019	RO 10.10.2018			RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) 2 814 331	(51) <i>A23K 20/189</i>	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	SM 19.09.2018	
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	BG 05.03.2019	SM 05.12.2018		
IT 10.10.2018	SK 10.10.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 814 364	(51) <i>A47J 43/07</i>
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	DK 03.10.2018	RO 03.10.2018
PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	NO 05.03.2019	RO 05.12.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018
SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
		SK 05.12.2018		HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
				IT 03.10.2018	SK 03.10.2018
(11) 2 814 195	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 814 338	(51) <i>A23L 2/44</i>	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	DK 07.11.2018	FI 07.11.2018	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	SE 03.10.2018	SM 03.10.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018		
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 2 814 369	(51) <i>A47L 11/29</i>
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SE 15.08.2018	SK 15.08.2018			FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
SM 15.08.2018				HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
		(11) 2 814 339	(51) <i>A24B 13/00</i>	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
(11) 2 814 196	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) 2 814 371	(51) <i>A47L 11/40</i>
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RS 28.11.2018	SK 28.11.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018			GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) 2 814 344	(51) <i>A24F 47/00</i>	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018
		FI 04.04.2018	HR 04.04.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
		MC 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
(11) 2 814 319	(51) <i>A01N 25/30</i>	(11) 2 814 357	(51) <i>A47B 88/90</i>	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SM 06.06.2018	
FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018		
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) 2 814 382	(51) <i>A61B 5/0215</i>
SK 14.11.2018	LT 14.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
NO 14.02.2019	RS 14.11.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018
SE 14.11.2018	SM 14.11.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(11) 2 814 321	(51) <i>A01N 43/40</i>	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018			PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 814 358	(51) <i>A47B 88/40</i>	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018		
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 2 814 399	(51) <i>A61B 10/02</i>
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(11) 2 814 325	(51) <i>A22C 17/04</i>	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NO 04.07.2018	PT 06.08.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018			RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	(11) 2 814 360	(51) <i>A47F 3/04</i>	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018		
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018		
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018				

- (11) **2 814 403** (51) **B25J 5/02** RO 01.08.2018 RS 01.08.2018 GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 (11) **2 814 460** (51) **A61K 9/00** LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
DK 17.10.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
EE 17.10.2018 CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018 PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
GR 18.01.2019 SI 27.06.2018 EE 27.06.2018 RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018 FI 27.06.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 ES 27.06.2018 HR 27.06.2018 (11) **2 814 509** (51) **C07K 16/28**
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018 CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 (84) **2 814 414** (51) **A61B 18/14**
(84) AL 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018 (84) BG 16.08.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 DK 16.05.2018
SM 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 EE 16.05.2018
EE 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 GR 17.08.2018
HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 MC 21.11.2018 IT 16.05.2018
IT 21.11.2018 NO 21.02.2019 NL 21.11.2018 LV 16.05.2018
LV 21.11.2018 NO 21.02.2019 NO 16.08.2018 NL 16.05.2018
NL 21.11.2018 PT 21.03.2019 RO 16.05.2018 PL 16.05.2018
PL 21.11.2018 RS 21.11.2018 SE 16.05.2018 RS 16.05.2018
RO 21.11.2018 SK 21.11.2018 SM 16.05.2018 SI 16.05.2018
SE 21.11.2018 (84) **2 814 466** (51) **A61K 9/20**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 16.05.2018
BG 21.02.2019 CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018 SM 16.05.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018 SE 16.05.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 GR 27.03.2019 SK 16.05.2018
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 814 417** (51) **A61C 7/08**
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018 (11) **2 814 470** (51) **A23L 33/00**
(84) AL 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018 (84) AT 13.06.2018
DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
EE 10.10.2018 GR 11.01.2019 HR 10.10.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018 GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018 LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018 RS 13.06.2018 SI 13.06.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018 (11) **2 814 473** (51) **A61K 31/135**
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
BG 10.01.2019 CZ 04.04.2018 AT 04.04.2018 (84) BG 10.01.2019
DK 04.04.2018 AT 04.04.2018 RS 10.10.2018
MC 10.10.2018 SM 10.10.2018 (11) **2 814 486** (51) **C07D 209/08**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 814 421** (51) **A61C 9/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 814 427** (51) **A61F 2/24**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
- (11) **2 814 433** (51) **A61F 9/04**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
SI 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
- (11) **2 814 535** (51) **A61M 1/16**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
- (11) **2 814 538** (51) **A61M 5/14**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **2 814 541** (51) **A61M 5/24**
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
- (11) **2 814 561** (51) **A61M 39/18**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 814 506** (51) **A61K 39/12**
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018

- (11) **2 814 569** (51) **A61N 2/02**
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
- (11) **2 814 573** (51) **A61N 5/10**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (11) **2 814 575** (51) **A61K 8/73**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 814 579** (51) **A62B 18/00**
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 814 581** (51) **A63B 21/00**
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (11) **2 814 587** (51) **B01D 15/38**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NO 02.08.2018 RS 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
- (11) **2 814 591** (51) **B05B 13/06**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
- (11) **2 814 595** (51) **B01D 53/86**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (11) **2 814 598** (51) **B01J 13/14**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
- (11) **2 814 608** (51) **B01J 39/00**
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
- (11) **2 814 619** (51) **B05B 15/12**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 SI 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018
- (11) **2 814 642** (51) **B25J 13/00**
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
- LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
- (11) **2 814 655** (51) **B29C 45/82**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 814 713** (51) **B60B 39/02**
(84) AL 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 814 714** (51) **B61C 15/10**
(84) AL 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 SM 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
- (11) **2 814 731** (51) **B64C 1/00**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **2 814 741** (51) **B65D 1/02**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) 2 814 775	(51) C01B 3/12	(11) 2 814 821	(51) C07D 401/12	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 814 896	(51) F25B 45/00
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) SI 01.08.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RS 01.08.2018	SK 01.08.2018
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	SM 01.08.2018	
SM 14.11.2018		SM 25.04.2018			
(11) 2 814 776	(51) C01B 11/04	(11) 2 814 847	(51) C07K 19/00	(11) 2 814 897	(51) C09K 5/04
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) HR 11.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	MC 11.04.2018	RS 11.04.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 11.04.2018	
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 814 902	(51) C09K 8/035
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
MC 11.04.2018	PT 13.08.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018
SM 11.04.2018		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
		SM 18.04.2018		NO 25.10.2018	RO 25.07.2018
				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(11) 2 814 779	(51) C02F 1/469	(11) 2 814 865	(51) C08G 63/08	(11) 2 814 923	(51) C10M 171/00
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
BG 26.12.2018	DK 26.09.2018	CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 05.09.2018	SI 05.09.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LT 12.12.2018	LU 25.01.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SK 12.12.2018		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
				SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
				SM 05.09.2018	
(11) 2 814 787	(51) C04B 28/02	(11) 2 814 878	(51) C08K 5/00	(11) 2 814 924	(51) C11B 3/00
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) EE 25.04.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	NO 25.07.2018	RS 25.04.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SM 25.04.2018	
NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018		
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018		
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018		
SK 26.12.2018		SM 23.05.2018			
(11) 2 814 810	(51) C07D 209/44	(11) 2 814 879	(51) C08K 5/29	(11) 2 814 928	(51) C11D 3/00
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
		SM 11.04.2018		SM 04.04.2018	
(11) 2 814 817	(51) H01L 51/46	(11) 2 814 886	(51) C08L 71/12	(11) 2 814 939	(51) C12M 1/00
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
DK 31.10.2018	FI 31.10.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018		EE 26.12.2018		
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018		GR 27.03.2019		
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018		IS 26.04.2019		
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		LT 26.12.2018		
			MC 26.12.2018		

PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	SM 11.04.2018	
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018		
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) 2 815 101	(51) F01D 5/18
(11) 2 814 947	(51) C12N 5/00	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	CY 30.05.2018	(84) CZ 30.05.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(11) 2 815 028	(51) E01C 13/08	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
DK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) AT 27.12.2017	(84) BG 27.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	CY 27.12.2017	CZ 27.12.2017	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	DK 27.12.2017	EE 27.12.2017	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	ES 27.12.2017	FI 27.12.2017	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	GR 28.03.2018	HR 27.12.2017	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	IS 27.04.2018	LT 27.12.2017	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LV 27.12.2017	MC 28.02.2019	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	NO 27.03.2018	RO 27.12.2017	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
SK 21.11.2018		RS 27.12.2017	SI 27.12.2017	SM 30.05.2018	
		SK 27.12.2017	SM 27.12.2017	(11) 2 815 105	(51) F01D 5/18
(11) 2 814 960	(51) C12N 15/11	(11) 2 815 035	(51) E02F 9/28	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SM 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 13.03.2019	IS 12.04.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	MC 12.12.2018	PL 12.12.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 12.12.2018		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 815 039	(51) E04B 9/00	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
PT 11.04.2018	PT 13.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	SM 30.05.2018	
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 2 815 125	(51) F03D 1/06
(11) 2 814 962	(51) C12N 15/67	RS 18.04.2018	SI 18.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
CZ 04.07.2018	SI 04.07.2018	(11) 2 815 043	(51) E04H 4/14	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	DK 24.10.2018	FI 24.10.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 2 814 996	(51) C23C 16/455	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SM 18.04.2018	
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) 2 815 155	(51) F16J 9/06
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SM 24.10.2018		DK 08.08.2018	SI 08.08.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 2 815 046	(51) E05B 47/00	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) 2 815 007	(51) D03D 15/00	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 2 815 159	(51) F16K 5/06
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 22.08.2018	EE 22.08.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(11) 2 815 095	(51) F02B 23/10	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
SK 21.11.2018		HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) 2 815 018	(51) D06N 3/00	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(11) 2 815 183	(51) F23R 3/14
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018			GR 15.02.2019	HR 14.11.2018

IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	(11) 2 815 245	(51) G01R 31/14	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018		
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 815 288	(51) G05G 9/047
		LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(11) 2 815 189	(51) A62C 2/24	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 815 246	(51) G01R 31/36	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 19.12.2018	LU 18.01.2019		
SM 12.09.2018		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 2 815 295	(51) G06F 3/0488
		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
(11) 2 815 197	(51) F28D 7/16	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 815 253	(51) G01S 19/43	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	AT 21.11.2018	CZ 21.11.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	BG 21.02.2019	PL 21.11.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	RO 21.11.2018	ES 21.11.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	SM 26.09.2018	
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019		
SM 04.04.2018		IT 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) 2 815 307	(51) G06F 9/48
		LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(11) 2 815 207	(51) G01B 11/14	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
SI 15.08.2018	EE 15.08.2018			HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 815 260	(51) G02B 6/38	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SK 19.12.2018	
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 815 320	(51) G06F 11/36
SM 15.08.2018		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 2 815 213	(51) G01D 5/241	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018			LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 2 815 273	(51) G02F 1/31	MC 16.05.2018	NO 16.08.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SM 16.05.2018	
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018		
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 815 328	(51) G06F 9/54
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
SM 18.04.2018		NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
(11) 2 815 234	(51) G01N 33/487	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018			IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 815 281	(51) G03H 1/08	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	SK 26.12.2018	
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 2 815 350	(51) G06F 17/50
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
SM 11.04.2018				DK 12.09.2018	EE 12.09.2018

ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(11) 2 815 432	(51) H01L 29/66	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 815 503	(51) H03F 1/22
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SM 12.09.2018		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 815 372	(51) G06Q 50/00	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 815 440	(51) H01L 35/32	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 815 510	(51) H04B 1/04
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SM 18.04.2018		LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(11) 2 815 387	(51) G07D 7/01	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 2 815 456	(51) H01Q 1/08	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) 2 815 511	(51) H04B 1/28
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
SM 19.09.2018		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	BG 26.03.2019	SM 26.12.2018
(11) 2 815 389	(51) G08B 21/02	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	SK 05.12.2018		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 2 815 466	(51) H01R 13/6466	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
NO 31.01.2019	PT 01.03.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 815 517	(51) H04B 3/54
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 815 401	(51) G11C 11/15	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 815 482	(51) H02J 7/00	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(11) 2 815 519	(51) H04B 7/04
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(11) 2 815 418	(51) H01J 37/073	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 815 494	(51) H02M 3/158	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SM 11.07.2018	

(11) 2 815 530	(51) H04L 1/18	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(11) 2 815 604	(51) H04W 36/00	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
MC 23.05.2018	NO 23.08.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SM 13.06.2018	
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 815 846	(51) B24B 57/02
(11) 2 815 531	(51) H04L 5/00	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 815 610	(51) H04W 40/24	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 815 875	(51) B29C 73/16
(11) 2 815 535	(51) H04W 12/06	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	(11) 2 815 614	(51) H04W 60/00	NO 11.07.2018	PT 13.08.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 11.04.2018	
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 815 895	(51) B60C 9/18
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
SK 14.11.2018		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018
(11) 2 815 541	(51) H04W 24/02	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 2 815 620	(51) H04W 72/12	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 21.11.2018	NO 21.02.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 2 815 896	(51) B60C 11/03
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SM 27.06.2018		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 815 548	(51) H04L 25/02	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 2 815 623	(51) H04W 12/04	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	SM 30.05.2018	
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 815 922	(51) B60R 5/04
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
(11) 2 815 568	(51) H04N 5/232	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SM 29.08.2018		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 815 763	(51) A61K 39/395	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018				

SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
SM 14.03.2018		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 2 815 940	(51) B60W 10/02	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 816 322	(51) G01D 5/244
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 816 110	(51) C12N 15/09	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) 2 815 946	(51) B60W 10/26	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 2 816 396	(51) G02F 1/1335
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 816 120	(51) C12Q 1/68	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
RS 13.06.2018	SI 13.06.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
(11) 2 816 025	(51) C07C 211/61	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 816 440	(51) G06F 1/16
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	DK 31.10.2018	RO 31.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SM 11.04.2018		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 2 816 123	(51) C12Q 1/68	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
NL 26.12.2018	NO 26.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	IT 31.10.2018	SK 31.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(11) 2 816 076	(51) C08J 5/24	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	PT 01.03.2019	RS 31.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	SE 31.10.2018	SM 31.10.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 816 459	(51) G06F 3/0485
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SM 12.09.2018		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 2 816 208	(51) F02B 39/16	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	PL 21.11.2018	DK 21.11.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(11) 2 816 088	(51) C09D 11/00	RO 21.11.2018	ES 21.11.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) 2 816 462	(51) G06F 3/0488
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IT 21.11.2018	SK 21.11.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
PL 11.04.2018	PT 11.08.2018	(11) 2 816 211	(51) F02D 29/02	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
(11) 2 816 105	(51) C12N 1/20	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 816 527	(51) G06T 5/50
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	EE 05.12.2018	SM 05.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018

IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	(11) 2 816 694	(51) H02G 11/00	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	NO 21.02.2019	RO 21.11.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SE 21.11.2018	SM 21.11.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 2 816 900	(51) A01N 65/08
(11) 2 816 538	(51) G08G 1/16	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) CZ 25.04.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	FI 25.04.2018	HR 25.04.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NO 25.07.2018	RS 25.04.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(11) 2 816 908	(51) A24B 15/16
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) 2 816 705	(51) H02J 7/02	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	FI 29.08.2018	HR 29.08.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	IS 29.12.2018	MC 29.08.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	SM 29.08.2018	(11) 2 816 909
SM 12.09.2018	(51) G01S 13/86	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(11) 2 816 539	(84) AT 11.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) 2 816 706	(51) H02J 50/00	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
RS 11.07.2018	RS 11.07.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) 2 816 919	(51) A43B 3/00
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
(11) 2 816 638	(51) H01M 2/26	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(11) 2 816 823	(51) H04S 7/00	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 2 816 931	(51) A47B 96/02
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 816 643	(51) H01M 4/587	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 816 881	(51) H05K 7/20	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	DK 03.10.2018	ES 03.10.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) 2 816 933	(51) A47C 9/10
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
(11) 2 816 678	(51) H01S 3/10	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	(11) 2 816 890	(51) A01G 9/24	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018		
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018		

SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SM 18.04.2018		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
(11) 2 816 938	(51) A47J 37/08	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SM 11.04.2018	
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) 2 817 059	(51) A61M 25/00
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 2 817 002	(51) A61K 31/00	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) DK 27.06.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	IT 27.06.2018	MC 27.06.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
		SM 27.06.2018		SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
(11) 2 816 968	(51) A61F 2/00	(11) 2 817 004	(51) A61N 5/10	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 817 074	(51) B01D 3/10
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
SI 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SI 11.07.2018	EE 11.07.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	MC 11.07.2018	PL 11.07.2018
RS 22.08.2018	SK 22.08.2018	RS 11.04.2018	SI 11.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
SM 22.08.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(11) 2 816 969	(51) A61F 2/01	(11) 2 817 010	(51) A61K 31/4192	(11) 2 817 101	(51) B01F 1/00
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(11) 2 817 147	(51) B32B 15/08
(11) 2 816 980	(51) A61F 2/06	(11) 2 817 036	(51) A61L 27/20	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 28.03.2018	HR 28.03.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 29.06.2018	LV 28.03.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	LT 28.03.2018	NL 28.03.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	MC 28.03.2018	NO 28.03.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
SM 25.07.2018		SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	(11) 2 817 152	(51) B32B 17/10
(11) 2 816 986	(51) A61F 9/008	(11) 2 817 053	(51) A61M 15/08	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	CY 30.05.2018	EE 30.05.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	NO 30.08.2018	RO 30.05.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	RS 30.05.2018	SI 30.05.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018			RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 817 056	(51) A61M 16/10	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 817 161	(51) B60B 33/02
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
(11) 2 816 999	(51) A61K 9/107	(84) DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	DK 21.11.2018	SM 21.11.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018

NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SM 13.06.2018		NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018			RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SK 21.11.2018				SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
(11) 2 817 206	(51) B60K 1/00	(11) 2 817 265	(51) C03B 5/225	(11) 2 817 371	(51) C09J 153/02
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	SI 04.07.2018	EE 04.07.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
MC 12.12.2018	PT 12.04.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
SK 12.12.2018		MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
		RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
		SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	SE 18.07.2018	SK 18.07.2018
		SM 04.07.2018		SM 18.07.2018	
(11) 2 817 207	(51) B62M 6/60	(11) 2 817 288	(51) C07C 315/00	(11) 2 817 412	(51) C12P 41/00
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
CZ 29.08.2018	SI 29.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BG 26.03.2019	SM 26.12.2018
EE 29.08.2018	GR 30.11.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
MC 29.08.2018	PL 29.08.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
		SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
		SM 30.05.2018			
(11) 2 817 222	(51) B64D 11/06	(11) 2 817 300	(51) C07D 401/04	(11) 2 817 416	(51) C12Q 1/689
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
SE 18.07.2018	SK 18.07.2018	SM 25.04.2018		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
SM 18.07.2018				SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(11) 2 817 247	(51) B65D 90/02	(11) 2 817 309	(51) C07D 471/04	(11) 2 817 430	(51) C23C 14/06
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SI 20.06.2018	EE 20.06.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SM 11.04.2018		SM 20.06.2018		SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
(11) 2 817 257	(51) B67D 7/02	(11) 2 817 315	(51) C07D 493/10	(11) 2 817 474	(51) E21B 29/06
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SI 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 19.09.2018	GR 21.09.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 20.12.2018	IS 20.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 19.01.2019	LV 20.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LT 19.09.2018	NL 20.06.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	MC 19.09.2018	PL 20.06.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	NO 19.12.2018	RS 20.06.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PT 19.01.2019	SK 20.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RS 19.09.2018		SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
		SK 19.09.2018		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 2 817 259	(51) B81C 99/00	(11) 2 817 337	(51) C07K 16/26	(11) 2 817 480	(51) E21B 33/12
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019		
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018		
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018				
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018				
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018				
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018				
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018				

FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 817 593	(51) G01D 5/353	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	(11) 2 817 630	(51) G01N 33/574
NL 02.05.2018	PL 02.05.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SI 11.07.2018	EE 11.07.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
		SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
		SM 27.06.2018			
(11) 2 817 490	(51) F01D 5/30	(11) 2 817 603	(51) G01M 3/08	(11) 2 817 632	(51) G01N 33/68
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SM 25.04.2018	
(11) 2 817 517	(51) F04C 2/107	(11) 2 817 604	(51) B61L 23/04	(11) 2 817 640	(51) G01P 21/00
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SI 25.07.2018	EE 25.07.2018
FI 30.05.2018	HR 30.05.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	NL 23.05.2018	PL 23.05.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SM 23.05.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
				RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
				SE 25.07.2018	SK 25.07.2018
				SM 25.07.2018	
(11) 2 817 528	(51) F16D 27/08	(11) 2 817 615	(51) G01N 29/024	(11) 2 817 642	(51) G01R 19/165
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	NL 02.05.2018	PL 02.05.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018			RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018			SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
SM 12.09.2018					
(11) 2 817 529	(51) F16D 43/20	(11) 2 817 617	(51) G01N 33/68	(11) 2 817 643	(51) G01R 19/255
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
(11) 2 817 587	(51) G06T 7/00	(11) 2 817 619	(51) A61K 39/395	(11) 2 817 650	(51) G01R 35/00
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018		
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018		
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018		
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018		
SE 19.12.2018	SM 19.12.2018				

LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 817 720	(51) G06F 13/10	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 817 776	(51) H04L 12/14
(11) 2 817 651	(51) G01S 1/02	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SM 04.04.2018		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018			LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 817 741	(51) G06F 3/06	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 2 817 784	(51) G06T 19/00
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) 2 817 659	(51) G01C 21/20	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018			IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 817 758	(51) G06F 21/33	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
PT 30.05.2018	SE 30.05.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018		
RS 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 2 817 792	(51) G08C 17/00
SI 30.05.2018		MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
SM 30.05.2018		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	DK 05.09.2018	SI 05.09.2018
(11) 2 817 665	(51) G02B 6/02	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	SM 04.04.2018		HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018			IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 817 763	(51) G06K 15/02	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SM 05.09.2018	
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
		MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	(11) 2 817 795	(51) G09F 3/00
(11) 2 817 694	(51) G06F 3/0481	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SI 08.08.2018	EE 08.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SM 25.04.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018			IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 817 767	(51) G06K 19/077	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	SE 08.08.2018	SK 08.08.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SM 08.08.2018	
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018		
		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 2 817 798	(51) G10C 3/06
(11) 2 817 702	(51) G06F 3/0487	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	CZ 08.08.2018	SI 08.08.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	EE 08.08.2018	GR 09.11.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SM 14.11.2018		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018			MC 08.08.2018	NO 08.11.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 2 817 768	(51) G06K 19/077	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018		
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 817 805	(51) B01J 20/22
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018

EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 817 856	(51) H01S 3/10	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 26.12.2018	
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018		
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 817 900	(51) H04L 27/38
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
		RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
		SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
(11) 2 817 823	(51) H01L 23/498			LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(11) 2 817 873	(51) H02M 3/158	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SI 01.08.2018	EE 01.08.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(11) 2 817 917	(51) H04L 9/00
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		SM 01.08.2018		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
				LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 2 817 840	(51) H01M 10/34	(11) 2 817 876	(51) H02M 7/00	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018		
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 2 817 921	(51) H04L 12/815
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018			HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
		(11) 2 817 879	(51) H03F 1/02	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 817 843	(51) H01M 8/241	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SM 25.04.2018	
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018		
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018		
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018		
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018		
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018				
		(11) 2 817 890	(51) H04B 7/00	(11) 2 817 940	(51) H04L 29/06
(11) 2 817 852	(51) H01R 9/05	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SI 01.08.2018	EE 01.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
SM 01.08.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(11) 2 817 855	(51) H01R 13/627	(11) 2 817 899	(51) H04B 10/54	(11) 2 817 942	(51) H04L 29/08
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
DK 24.10.2018	FI 24.10.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LU 03.01.2019	LV 26.12.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018			NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018			RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018			SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
				SK 13.06.2018	SM 13.06.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 817 950 | (51) H04L 12/58 | PL 03.10.2018 | PT 03.02.2019 | (11) 2 818 058 | (51) A24B 13/00 |
| (84) AL 28.11.2018 | (84) AT 28.11.2018 | RO 03.10.2018 | RS 03.10.2018 | (84) AL 24.10.2018 | (84) AT 24.10.2018 |
| BG 28.02.2019 | CZ 28.11.2018 | SE 03.10.2018 | SK 03.10.2018 | CZ 24.10.2018 | BG 24.01.2019 |
| DK 28.11.2018 | ES 28.11.2018 | | | ES 24.10.2018 | EE 24.10.2018 |
| SM 28.11.2018 | FI 28.11.2018 | | | GR 25.01.2019 | HR 24.10.2018 |
| EE 28.11.2018 | GR 01.03.2019 | (11) 2 817 989 | (51) G06F 21/62 | IS 24.02.2019 | IT 24.10.2018 |
| HR 28.11.2018 | IS 28.03.2019 | (84) AL 21.11.2018 | (84) AT 21.11.2018 | LT 24.10.2018 | LV 24.10.2018 |
| IT 28.11.2018 | LT 28.11.2018 | CZ 21.11.2018 | BG 21.02.2019 | MC 24.10.2018 | NL 24.10.2018 |
| LV 28.11.2018 | MC 28.11.2018 | DK 21.11.2018 | FI 21.11.2018 | PL 24.10.2018 | PT 24.02.2019 |
| NL 28.11.2018 | NO 28.02.2019 | EE 21.11.2018 | GR 22.02.2019 | RO 24.10.2018 | RS 24.10.2018 |
| PL 28.11.2018 | PT 28.03.2019 | HR 21.11.2018 | IS 21.03.2019 | SK 24.10.2018 | SM 24.10.2018 |
| RO 28.11.2018 | SE 28.11.2018 | LT 21.11.2018 | LV 21.11.2018 | | |
| SE 28.11.2018 | SK 28.11.2018 | MC 21.11.2018 | NL 21.11.2018 | (11) 2 818 060 | (51) A24D 3/04 |
| | | NO 21.02.2019 | PL 21.11.2018 | (84) AT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 |
| (11) 2 817 955 | (51) H04N 1/40 | PT 21.03.2019 | RO 21.11.2018 | CZ 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) AT 11.04.2018 | RS 21.11.2018 | SE 21.11.2018 | EE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| BG 11.07.2018 | CZ 11.04.2018 | SK 21.11.2018 | SM 21.11.2018 | FI 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | HR 16.05.2018 | LT 16.05.2018 |
| ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | (11) 2 817 996 | (51) H04W 16/14 | LV 16.05.2018 | MC 16.05.2018 |
| GR 12.07.2018 | HR 11.04.2018 | (84) AL 19.09.2018 | (84) AT 19.09.2018 | NL 16.05.2018 | NO 16.08.2018 |
| IT 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | BG 19.12.2018 | CZ 19.09.2018 | PL 16.05.2018 | RO 16.05.2018 |
| LV 11.04.2018 | MC 11.04.2018 | DK 19.09.2018 | EE 19.09.2018 | RS 16.05.2018 | SE 16.05.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | ES 19.09.2018 | FI 19.09.2018 | SI 16.05.2018 | SK 16.05.2018 |
| PT 13.08.2018 | RO 11.04.2018 | GR 20.12.2018 | HR 19.09.2018 | SM 16.05.2018 | |
| RS 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | IS 19.01.2019 | IT 19.09.2018 | | |
| SI 11.04.2018 | SK 11.04.2018 | LT 19.09.2018 | LV 19.09.2018 | (11) 2 818 134 | (51) A61C 7/14 |
| SM 11.04.2018 | | MC 19.09.2018 | NL 19.09.2018 | (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 |
| | | NO 19.12.2018 | PL 19.09.2018 | CY 06.06.2018 | CZ 06.06.2018 |
| (11) 2 817 960 | (51) H04N 5/262 | PT 19.01.2019 | RO 19.09.2018 | DK 06.06.2018 | EE 06.06.2018 |
| (84) AL 28.11.2018 | (84) AT 28.11.2018 | RS 19.09.2018 | SE 19.09.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 |
| CZ 28.11.2018 | BG 28.02.2019 | SK 19.09.2018 | SM 19.09.2018 | GR 07.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| DK 28.11.2018 | ES 28.11.2018 | | | IS 06.10.2018 | IT 06.06.2018 |
| SM 28.11.2018 | FI 28.11.2018 | (11) 2 818 017 | (51) H04W 72/12 | LT 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| EE 28.11.2018 | GR 01.03.2019 | (84) AL 11.04.2018 | (84) AT 11.04.2018 | MC 06.06.2018 | NL 06.06.2018 |
| HR 28.11.2018 | IS 28.03.2019 | BG 11.07.2018 | CZ 11.04.2018 | NO 06.09.2018 | PL 06.06.2018 |
| IT 28.11.2018 | LT 28.11.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | RO 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| LV 28.11.2018 | MC 28.11.2018 | ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | SE 06.06.2018 | SI 06.06.2018 |
| NO 28.02.2019 | PL 28.11.2018 | GR 12.07.2018 | HR 11.04.2018 | SK 06.06.2018 | SM 06.06.2018 |
| PT 28.03.2019 | RO 28.11.2018 | IT 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | |
| RS 28.11.2018 | SE 28.11.2018 | LV 11.04.2018 | MC 11.04.2018 | (11) 2 818 135 | (51) A61C 8/00 |
| SK 28.11.2018 | | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | (84) AL 28.11.2018 | (84) AT 28.11.2018 |
| | | PL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | CZ 28.11.2018 | BG 28.02.2019 |
| (11) 2 817 974 | (51) H04N 21/60 | RO 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | DK 28.11.2018 | SM 28.11.2018 |
| (84) AT 09.05.2018 | (84) BG 09.08.2018 | SE 11.04.2018 | SI 11.04.2018 | FI 28.11.2018 | EE 28.11.2018 |
| CZ 09.05.2018 | DK 09.05.2018 | SK 11.04.2018 | SM 11.04.2018 | GR 01.03.2019 | HR 28.11.2018 |
| EE 09.05.2018 | ES 09.05.2018 | | | IS 28.03.2019 | LT 28.11.2018 |
| FI 09.05.2018 | GR 10.08.2018 | (11) 2 818 018 | (51) H04W 28/22 | LV 28.11.2018 | MC 28.11.2018 |
| HR 09.05.2018 | IT 09.05.2018 | (84) AL 11.07.2018 | (84) AT 11.07.2018 | NO 28.02.2019 | PL 28.11.2018 |
| LT 09.05.2018 | LV 09.05.2018 | BG 11.10.2018 | CZ 11.07.2018 | RO 28.11.2018 | RS 28.11.2018 |
| MC 09.05.2018 | NL 09.05.2018 | DK 11.07.2018 | SI 11.07.2018 | SE 28.11.2018 | SK 28.11.2018 |
| NO 09.08.2018 | PL 09.05.2018 | EE 11.07.2018 | ES 11.07.2018 | | |
| RO 09.05.2018 | RS 09.05.2018 | FI 11.07.2018 | GR 12.10.2018 | (11) 2 818 140 | (51) A61F 2/966 |
| SE 09.05.2018 | SI 09.05.2018 | HR 11.07.2018 | IS 11.11.2018 | (84) AT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 |
| SK 09.05.2018 | SM 09.05.2018 | IT 11.07.2018 | LT 11.07.2018 | CZ 25.04.2018 | DK 25.04.2018 |
| | | LV 11.07.2018 | MC 11.07.2018 | EE 25.04.2018 | ES 25.04.2018 |
| (11) 2 817 983 | (51) H04W 4/14 | NL 11.07.2018 | NO 11.10.2018 | FI 25.04.2018 | GR 26.07.2018 |
| (84) AT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | PL 11.07.2018 | RO 11.07.2018 | HR 25.04.2018 | IT 25.04.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | RS 11.07.2018 | SE 11.07.2018 | LT 25.04.2018 | LV 25.04.2018 |
| ES 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SK 11.07.2018 | SM 11.07.2018 | MC 25.04.2018 | NL 25.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | IT 25.04.2018 | | | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 |
| LT 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | (11) 2 818 030 | (51) H05B 37/02 | PT 27.08.2018 | RO 25.04.2018 |
| MC 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | (84) AL 03.10.2018 | (84) AT 03.10.2018 | RS 25.04.2018 | SE 25.04.2018 |
| NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | BG 03.01.2019 | CZ 03.10.2018 | SI 25.04.2018 | SK 25.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | RO 25.04.2018 | DK 03.10.2018 | ES 03.10.2018 | SM 25.04.2018 | |
| RS 25.04.2018 | SI 25.04.2018 | EE 03.10.2018 | FI 03.10.2018 | | |
| SK 25.04.2018 | SM 25.04.2018 | GR 04.01.2019 | HR 03.10.2018 | (11) 2 818 214 | (51) A63B 69/16 |
| | | IS 03.02.2019 | IT 03.10.2018 | (84) AL 07.11.2018 | (84) AT 07.11.2018 |
| | | LT 03.10.2018 | LV 03.10.2018 | CZ 07.11.2018 | BG 07.02.2019 |
| | | MC 03.10.2018 | NO 03.01.2019 | DK 07.11.2018 | ES 07.11.2018 |
| | | PL 03.10.2018 | PT 03.02.2019 | SM 07.11.2018 | FI 07.11.2018 |
| | | RO 03.10.2018 | RS 03.10.2018 | EE 07.11.2018 | GR 08.02.2019 |
| | | SE 03.10.2018 | SK 03.10.2018 | HR 07.11.2018 | IS 07.03.2019 |
| | | SM 03.10.2018 | | LT 07.11.2018 | LV 07.11.2018 |
| | | | | MC 07.11.2018 | NO 07.02.2019 |
| | | | | PL 07.11.2018 | PT 07.03.2019 |

RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 818 569	(51) C21D 8/02
SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 818 217	(51) A63H 17/02	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NO 02.08.2018	RS 02.05.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 818 386	(51) B62D 5/04	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	SM 02.05.2018	
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	(11) 2 818 570	(51) C22C 38/08
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	BG 28.02.2019	DK 28.11.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	ES 28.11.2018	SM 28.11.2018
(11) 2 818 232	(51) B01D 71/02	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	PL 28.11.2018	RO 28.11.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(11) 2 818 411	(51) B64D 11/02	SK 28.11.2018	CZ 28.11.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018		
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	(11) 2 818 578	(51) C25F 3/06
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
(11) 2 818 275	(51) B23P 21/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 818 494	(51) C08G 64/06	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	(11) 2 818 691	(51) F02N 11/08
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018
(11) 2 818 355	(51) B60L 11/18	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 818 519	(51) C08L 69/00	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 818 697	(51) F03D 7/04
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018
(11) 2 818 363	(51) B60R 1/00	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 818 568	(51) C22C 38/00	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	DK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 2 818 703	(51) B63B 21/50
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
(11) 2 818 373	(51) B60T 8/17	PT 21.03.2019	NO 21.02.2019	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RS 21.03.2019	RS 21.11.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 21.11.2018		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018			MC 28.03.2018	PL 28.03.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018			PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
				RS 28.03.2018	SE 28.03.2018

SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
SM 28.03.2018		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(11) 2 818 716	(51) F04B 39/00	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 2 819 283	(51) H02K 41/03
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SM 12.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 819 119	(51) G09G 3/36	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
SM 30.05.2018		IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018		
(11) 2 818 748	(51) F16H 61/04	MC 13.06.2018	NO 13.09.2018	(11) 2 819 293	(51) H01L 41/047
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SM 13.06.2018		ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 819 127	(51) H01B 1/22	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
		IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) 2 818 755	(51) F16G 1/28	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) 2 819 457	(51) H04W 72/04
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
BG 19.03.2019	PL 19.12.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 2 819 183	(51) H01L 33/08	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
LU 26.12.2018	HR 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
SE 19.12.2018		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018		
(11) 2 818 856	(51) G01N 27/90	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) 2 819 497	(51) H05K 13/04
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	BG 11.10.2018	BG 11.07.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	DK 11.07.2018	CZ 11.07.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			EE 11.07.2018	SI 11.07.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 2 819 224	(51) C01G 25/00	ES 11.07.2018	ES 11.07.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
		MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) 2 818 982	(51) G06F 3/0354	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 2 819 523	(51) A23D 7/005
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SM 25.04.2018		BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			DK 11.07.2018	SI 11.07.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 2 819 226	(51) H01M 4/525	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
		LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(11) 2 819 118	(51) G09G 3/36	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(11) 2 819 545	(51) A47B 41/06
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	RO 07.11.2018	RO 07.11.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	PT 07.03.2019		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
GR 13.03.2019	LU 16.12.2018				

FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 819 612	(51) A61C 8/00	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SM 07.11.2018	
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 819 679	(51) A61K 31/64
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) EE 16.05.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	MC 16.05.2018	RO 16.05.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	RS 16.05.2018	SK 16.05.2018
SM 04.04.2018		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SM 16.05.2018	
		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
		SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 819 685	(51) A61K 38/05
(11) 2 819 550	(51) A47C 20/04	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
CZ 04.07.2018	SI 04.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018				
(11) 2 819 554	(51) A47G 19/16	(11) 2 819 635	(51) A61K 8/11	(11) 2 819 701	(51) A61K 47/50
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(11) 2 819 563	(51) A47J 43/07	(11) 2 819 659	(51) A61K 9/51	(11) 2 819 716	(51) A61L 31/04
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	NO 30.08.2018	NO 30.05.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 30.05.2018	PL 30.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SE 30.05.2018	RS 30.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SK 30.05.2018	SI 30.05.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018		SM 30.05.2018	SM 25.04.2018	
SM 12.09.2018					
(11) 2 819 599	(51) A61B 18/00	(11) 2 819 676	(51) A61K 31/568	(11) 2 819 739	(51) A61M 25/02
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
		SM 30.05.2018		SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
				SM 27.06.2018	
(11) 2 819 611	(51) B29L 31/00	(11) 2 819 678	(51) A61K 31/05	(11) 2 819 741	(51) A61K 9/50
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.12.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
DK 05.09.2018	SI 05.09.2018	DK 07.11.2018	FI 07.11.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 07.11.2018	RS 07.11.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SE 05.09.2018	SK 05.09.2018				
SM 05.09.2018					

SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(11) 2 819 745	(51) A61N 1/36	(11) 2 819 849	(51) B41J 11/66	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 819 913	(51) B60W 30/085
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SM 30.05.2018		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
				LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
(11) 2 819 765	(51) B01D 53/14	(11) 2 819 862	(51) B60H 1/00	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
SI 04.07.2018	EE 04.07.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 2 819 921	(51) B64D 33/10
MC 04.07.2018	NO 04.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019
RS 04.07.2018	SK 04.07.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
SM 04.07.2018		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
		SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
				IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
(11) 2 819 783	(51) B01L 3/00	(11) 2 819 870	(51) B60K 28/06	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
CZ 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
HR 10.10.2018	LT 10.10.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
RS 10.10.2018	SK 10.10.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018		
SM 10.10.2018		NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(11) 2 819 923	(51) B65B 41/18
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
				HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
				LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
				NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
				PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
				RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
				SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 2 819 788	(51) B05B 5/06	(11) 2 819 892	(51) B60R 21/36	(11) 2 819 940	(51) B65H 35/02
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
EE 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 04.04.2018	GR 05.07.2018
FI 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
HR 22.08.2018	LT 22.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IT 22.08.2018	MC 22.08.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
LV 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
NL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
PL 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018
RS 22.08.2018	SM 22.08.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SK 22.08.2018		SM 11.04.2018			
(11) 2 819 832	(51) B29C 65/18	(11) 2 819 894	(51) B60R 16/037	(11) 2 819 948	(51) C01B 3/34
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
DK 21.11.2018	SM 21.11.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
SK 21.11.2018		SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018		
(11) 2 819 836	(51) B29D 30/02	(11) 2 819 908	(51) B62B 3/02		
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018		
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018		
SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018		
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018		
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018				
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018				
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018				
MC 27.06.2018	NO 27.09.2018				
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018				

- (11) **2 819 953** (51) **C02F 1/04**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (11) **2 819 965** (51) **C03C 21/00**
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **2 819 979** (51) **C07C 17/23**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (11) **2 820 027** (51) **C07F 15/00**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
- (11) **2 820 036** (51) **C07K 14/315**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
- (11) **2 820 059** (51) **C08G 18/40**
(84) AL 26.12.2018 (84) SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 RS 26.12.2018
- (11) **2 820 073** (51) **C08J 7/18**
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 820 074** (51) **B29C 44/20**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018
- (11) **2 820 083** (51) **C08L 27/16**
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
- (11) **2 820 085** (51) **C08L 67/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
- (11) **2 820 097** (51) **C09D 183/04**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **2 820 098** (51) **B32B 37/12**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
- MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 820 099** (51) **C09J 7/22**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
- (11) **2 820 119** (51) **C12M 1/12**
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 820 127** (51) **C12N 9/10**
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 820 136** (51) **C12N 15/82**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **2 820 141** (51) **C12N 9/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018

- (11) **2 820 147** (51) **C12Q 1/18**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
- (11) **2 820 198** (51) **E04B 2/72**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
- (11) **2 820 199** (51) **E04B 2/74**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
SM 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 SK 19.12.2018
- (11) **2 820 202** (51) **E04F 15/00**
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 820 213** (51) **E05B 81/06**
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 (84) ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 820 215** (51) **E05B 81/14**
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 (84) ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 820 216** (51) **E05B 81/90**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 820 218** (51) **E06B 3/22**
(84) AL 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
- (11) **2 820 250** (51) **F01D 15/12**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 (84) ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
- (11) **2 820 254** (51) **F01D 9/02**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
- (11) **2 820 266** (51) **F02C 3/067**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 (84) ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 820 269** (51) **F02C 7/04**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.07.2018
- PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
- (11) **2 820 270** (51) **F02C 7/045**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **2 820 286** (51) **F02M 25/12**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 (84) CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
- (11) **2 820 294** (51) **F03D 13/20**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 (84) EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 820 305** (51) **F04C 9/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (11) **2 820 310** (51) **F15B 11/12**
(84) AL 17.10.2018 (84) RO 17.10.2018
EE 17.10.2018 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
RS 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 820 318** (51) **F16D 1/10**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018

RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	SM 05.09.2018	
(11) 2 820 319	(51) F16D 65/092	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 820 555	(51) G06F 15/16
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	BG 26.03.2019	PL 26.12.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	(11) 2 820 466	(51) G02B 27/14	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) CZ 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018
NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(11) 2 820 332	(51) F16H 55/08	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(11) 2 820 582	(51) G06F 21/00
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(11) 2 820 528	(51) G06F 1/16	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) CZ 25.07.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SM 28.03.2018		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(11) 2 820 347	(51) F21S 2/00	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 820 586	(51) G06F 21/31
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	SI 29.08.2018	EE 29.08.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 2 820 529	(51) G06F 3/044	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) CZ 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	MC 29.08.2018	PL 29.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) 2 820 612	(51) G05B 19/042
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 820 363	(51) F26B 1/00	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 2 820 531	(51) G06F 3/06	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) DK 22.08.2018	(84) SI 22.08.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 2 820 621	(51) G06T 15/40
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 820 371	(51) F41G 3/22	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) CZ 07.11.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
BG 07.02.2019	DK 07.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	(11) 2 820 536	(51) G06F 9/44	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
NL 07.11.2018	PL 07.11.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(84) CZ 05.09.2018	(84) SI 05.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) EE 05.09.2018	(84) ES 05.09.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) FI 05.09.2018	(84) GR 06.12.2018	(11) 2 820 639	(51) G09B 21/00
(11) 2 820 390	(51) G01M 3/18	(84) HR 05.09.2018	(84) IS 05.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) IT 05.09.2018	(84) LT 05.09.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
BG 19.12.2018	(84) CZ 19.09.2018	(84) LV 05.09.2018	(84) MC 05.09.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018
DK 19.09.2018	(84) EE 19.09.2018	(84) NL 05.09.2018	(84) NO 05.12.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
ES 19.09.2018	(84) FI 19.09.2018	(84) PL 05.09.2018	(84) PT 05.01.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
GR 20.12.2018	(84) HR 19.09.2018	(84) RO 05.09.2018	(84) RS 05.09.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018

LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(11) 2 820 793	(51) H04L 9/00
MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
(11) 2 820 647	(51) G10L 19/02	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	(11) 2 820 728	(51) H01T 15/00	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) CZ 21.11.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	BG 21.02.2019	DK 21.11.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	ES 21.11.2018	SM 21.11.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 820 796	(51) H04L 9/32
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SI 12.09.2018	EE 12.09.2018
SM 21.03.2018		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
(11) 2 820 676	(51) G01N 21/25	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	SK 21.11.2018		IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	(11) 2 820 751	(51) H02M 5/45	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	RO 24.10.2018	EE 24.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	FI 24.10.2018	ES 24.10.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
LU 14.01.2019	LV 26.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SM 12.09.2018	
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(11) 2 820 800	(51) H04L 12/24
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018
SK 26.12.2018		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
(11) 2 820 698	(51) H01M 2/36	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SM 24.10.2018		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	(11) 2 820 764	(51) H04B 1/10	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 2 820 807	(51) H04L 12/721
SM 25.04.2018		MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) 2 820 703	(51) H01M 4/131	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 820 765	(51) H04B 1/408	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 25.04.2018	
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 820 808	(51) H04L 12/851
(11) 2 820 721	(51) H01R 13/629	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 820 766	(51) H04B 3/56	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 2 820 726	(51) H01S 5/02	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(11) 2 820 823	(51) H04L 29/06
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018

HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 820 921	(51) H05B 33/08	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	BG 24.01.2019	DK 24.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) 2 821 066	(51) A61K 9/70
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(11) 2 820 854	(51) H04N 19/597	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
EE 08.08.2018	GR 09.11.2018	SM 24.10.2018	CZ 24.10.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018			PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 820 952	(51) A01N 25/04	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SM 25.04.2018	
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018		
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 821 123	(51) B01D 63/12
		HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
(11) 2 820 864	(51) H04R 25/00	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
DK 21.11.2018	RO 21.11.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019			MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(11) 2 820 957	(51) A23G 1/50	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IT 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	SE 08.08.2018	SK 08.08.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018		
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018		
PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	(11) 2 821 259	(51) B60C 13/00
SE 21.11.2018	SM 21.11.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
		IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 820 865	(51) H04R 1/10	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	SK 07.11.2018		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018			MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(11) 2 821 041	(51) A61F 13/15	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	DK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SK 05.12.2018	
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018		
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018		
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	(11) 2 821 292	(51) B60R 21/00
		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
(11) 2 820 886	(51) H04L 12/721	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	DK 05.09.2018	SI 05.09.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	RS 14.11.2018	SK 14.11.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018			FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 821 058	(51) A61K 8/27	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	SM 05.09.2018	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018		
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) 2 821 295	(51) B60R 25/0215
		PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
				ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(11) 2 820 908	(51) H04W 74/00	(11) 2 821 059	(51) A61K 8/897	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018		
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018				
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018				
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018				
SM 11.04.2018					

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 2 821 306 | (51) B60W 20/00 | RS 31.10.2018 | SE 31.10.2018 | IT 19.12.2018 | LT 19.12.2018 |
| (84) DK 21.11.2018 | (84) AL 21.11.2018 | SK 31.10.2018 | SM 31.10.2018 | LV 19.12.2018 | MC 19.12.2018 |
| AT 21.11.2018 | CZ 21.11.2018 | (11) 2 821 486 | (51) C12N 15/09 | NO 19.03.2019 | PL 19.12.2018 |
| BG 21.02.2019 | PL 21.11.2018 | (84) AL 26.12.2018 | (84) CZ 26.12.2018 | PT 19.04.2019 | RO 19.12.2018 |
| RO 21.11.2018 | ES 21.11.2018 | BG 26.03.2019 | ES 26.12.2018 | RS 19.12.2018 | SE 19.12.2018 |
| SM 21.11.2018 | FI 21.11.2018 | SM 26.12.2018 | FI 26.12.2018 | | |
| EE 21.11.2018 | GR 22.02.2019 | EE 26.12.2018 | GR 27.03.2019 | (11) 2 821 516 | (51) C22C 38/00 |
| HR 21.11.2018 | IS 21.03.2019 | HR 26.12.2018 | IS 26.04.2019 | (84) BG 12.03.2019 | (84) CZ 12.12.2018 |
| IT 21.11.2018 | SK 21.11.2018 | IT 26.12.2018 | LT 26.12.2018 | FI 12.12.2018 | EE 12.12.2018 |
| LT 21.11.2018 | LV 21.11.2018 | LV 26.12.2018 | NL 26.12.2018 | GR 13.03.2019 | IS 12.04.2019 |
| MC 21.11.2018 | NL 21.11.2018 | NO 26.03.2019 | PL 26.12.2018 | LT 12.12.2018 | LU 12.01.2019 |
| NO 21.02.2019 | PT 21.03.2019 | PT 26.04.2019 | RO 26.12.2018 | LV 12.12.2018 | MC 12.12.2018 |
| RS 21.11.2018 | SE 21.11.2018 | RS 26.12.2018 | SE 26.12.2018 | NL 12.12.2018 | PT 12.04.2019 |
| | | SK 26.12.2018 | MC 26.12.2018 | SK 12.12.2018 | |
| (11) 2 821 334 | (51) B63B 1/08 | (11) 2 821 498 | (51) C12Q 1/02 | (11) 2 821 517 | (51) C22C 38/06 |
| (84) AT 05.09.2018 | (84) BG 05.12.2018 | (84) AL 12.12.2018 | (84) CZ 12.12.2018 | (84) BG 20.09.2018 | (84) CZ 20.06.2018 |
| CZ 05.09.2018 | DK 05.09.2018 | BG 12.03.2019 | ES 12.12.2018 | DK 20.06.2018 | SI 20.06.2018 |
| EE 05.09.2018 | ES 05.09.2018 | SM 12.12.2018 | FI 12.12.2018 | EE 20.06.2018 | ES 20.06.2018 |
| GR 06.12.2018 | HR 05.09.2018 | EE 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | FI 20.06.2018 | GR 21.09.2018 |
| IS 05.01.2019 | LT 05.09.2018 | HR 12.12.2018 | IS 12.04.2019 | HR 20.06.2018 | IS 20.10.2018 |
| LV 05.09.2018 | MC 05.09.2018 | IT 12.12.2018 | LT 12.12.2018 | IT 20.06.2018 | LT 20.06.2018 |
| NL 05.09.2018 | NO 05.12.2018 | LV 12.12.2018 | MC 12.12.2018 | LV 20.06.2018 | MC 20.06.2018 |
| PL 05.09.2018 | PT 05.01.2019 | NL 12.12.2018 | NO 12.03.2019 | NL 20.06.2018 | NO 20.09.2018 |
| RO 05.09.2018 | SE 05.09.2018 | PL 12.12.2018 | PT 12.04.2019 | PL 20.06.2018 | RO 20.06.2018 |
| SI 05.09.2018 | SK 05.09.2018 | RO 12.12.2018 | RS 12.12.2018 | RS 20.06.2018 | SE 20.06.2018 |
| SM 05.09.2018 | | SE 12.12.2018 | SK 12.12.2018 | SK 20.06.2018 | SM 20.06.2018 |
| (11) 2 821 416 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 821 501 | (51) C12Q 1/68 | (11) 2 821 544 | (51) D06M 15/643 |
| (84) AL 03.10.2018 | (84) BG 03.01.2019 | (84) DK 19.09.2018 | (84) AL 19.09.2018 | (84) AT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 |
| CZ 03.10.2018 | DK 03.10.2018 | AT 19.09.2018 | BG 19.12.2018 | CZ 16.05.2018 | DK 16.05.2018 |
| EE 03.10.2018 | FI 03.10.2018 | CZ 19.09.2018 | EE 19.09.2018 | EE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 |
| HR 03.10.2018 | IS 03.02.2019 | FI 19.09.2018 | GR 20.12.2018 | FI 16.05.2018 | GR 17.08.2018 |
| LT 03.10.2018 | LV 03.10.2018 | HR 19.09.2018 | IS 19.01.2019 | HR 16.05.2018 | IT 16.05.2018 |
| MC 03.10.2018 | NO 03.01.2019 | LT 19.09.2018 | LV 19.09.2018 | LT 16.05.2018 | LV 16.05.2018 |
| RO 03.10.2018 | RS 03.10.2018 | MC 19.09.2018 | NL 19.09.2018 | MC 16.05.2018 | NL 16.05.2018 |
| SK 03.10.2018 | SM 03.10.2018 | NO 19.12.2018 | PL 19.09.2018 | NO 16.08.2018 | PL 16.05.2018 |
| | | PT 19.01.2019 | RO 19.09.2018 | RO 16.05.2018 | RS 16.05.2018 |
| (11) 2 821 427 | (51) C08G 75/06 | RS 19.09.2018 | SE 19.09.2018 | SE 16.05.2018 | SI 16.05.2018 |
| (84) AL 12.12.2018 | (84) CZ 12.12.2018 | SK 19.09.2018 | SM 19.09.2018 | SK 16.05.2018 | SM 16.05.2018 |
| BG 12.03.2019 | ES 12.12.2018 | | | | |
| SM 12.12.2018 | FI 12.12.2018 | (11) 2 821 503 | (51) C12Q 1/6881 | (11) 2 821 545 | (51) D06N 3/00 |
| EE 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | (84) AL 07.11.2018 | (84) AT 07.11.2018 | (84) AL 28.11.2018 | (84) AT 28.11.2018 |
| HR 12.12.2018 | IS 12.04.2019 | CZ 07.11.2018 | BG 07.02.2019 | CZ 28.11.2018 | BG 28.02.2019 |
| IT 12.12.2018 | LT 12.12.2018 | DK 07.11.2018 | ES 07.11.2018 | DK 28.11.2018 | ES 28.11.2018 |
| LV 12.12.2018 | MC 12.12.2018 | SM 07.11.2018 | FI 07.11.2018 | SM 28.11.2018 | FI 28.11.2018 |
| NO 12.03.2019 | PL 12.12.2018 | EE 07.11.2018 | GR 08.02.2019 | EE 28.11.2018 | GR 01.03.2019 |
| PT 12.04.2019 | RO 12.12.2018 | HR 07.11.2018 | IS 07.03.2019 | HR 28.11.2018 | IS 28.03.2019 |
| RS 12.12.2018 | SE 12.12.2018 | IT 07.11.2018 | LT 07.11.2018 | LT 28.11.2018 | LV 28.11.2018 |
| SK 12.12.2018 | | LV 07.11.2018 | MC 07.11.2018 | MC 28.11.2018 | NL 28.11.2018 |
| | | NL 07.11.2018 | NO 07.02.2019 | NO 28.02.2019 | PL 28.11.2018 |
| (11) 2 821 441 | (51) C08L 77/06 | PL 07.11.2018 | PT 07.03.2019 | PT 28.03.2019 | RO 28.11.2018 |
| (84) AL 05.09.2018 | (84) AT 05.09.2018 | RO 07.11.2018 | RS 07.11.2018 | RS 28.11.2018 | SE 28.11.2018 |
| BG 05.12.2018 | CZ 05.09.2018 | SE 07.11.2018 | SK 07.11.2018 | SK 28.11.2018 | |
| DK 05.09.2018 | SI 05.09.2018 | | | | |
| EE 05.09.2018 | ES 05.09.2018 | (11) 2 821 514 | (51) C22C 9/02 | (11) 2 821 622 | (51) F02C 7/18 |
| FI 05.09.2018 | GR 06.12.2018 | (84) AL 01.08.2018 | (84) AT 01.08.2018 | (84) AL 05.09.2018 | (84) AT 05.09.2018 |
| HR 05.09.2018 | IS 05.01.2019 | BG 01.11.2018 | CZ 01.08.2018 | BG 05.12.2018 | CZ 05.09.2018 |
| LT 05.09.2018 | LV 05.09.2018 | DK 01.08.2018 | SI 01.08.2018 | DK 05.09.2018 | SI 05.09.2018 |
| MC 05.09.2018 | NO 05.12.2018 | EE 01.08.2018 | ES 01.08.2018 | EE 05.09.2018 | ES 05.09.2018 |
| PL 05.09.2018 | PT 05.01.2019 | FI 01.08.2018 | GR 02.11.2018 | FI 05.09.2018 | GR 06.12.2018 |
| RO 05.09.2018 | RS 05.09.2018 | HR 01.08.2018 | IS 01.12.2018 | HR 05.09.2018 | IS 05.01.2019 |
| SE 05.09.2018 | SK 05.09.2018 | IT 01.08.2018 | LT 01.08.2018 | LT 05.09.2018 | LV 05.09.2018 |
| SM 05.09.2018 | | LV 01.08.2018 | MC 01.08.2018 | MC 05.09.2018 | NL 05.09.2018 |
| | | NL 01.08.2018 | NO 01.11.2018 | NO 05.12.2018 | PL 05.09.2018 |
| (11) 2 821 447 | (51) C09D 11/00 | PL 01.08.2018 | RO 01.08.2018 | PT 05.01.2019 | RO 05.09.2018 |
| (84) AL 31.10.2018 | (84) AT 31.10.2018 | RS 01.08.2018 | SE 01.08.2018 | RS 05.09.2018 | SE 05.09.2018 |
| CZ 31.10.2018 | BG 31.01.2019 | SK 01.08.2018 | SM 01.08.2018 | SK 05.09.2018 | SM 05.09.2018 |
| DK 31.10.2018 | ES 31.10.2018 | | | | |
| FI 31.10.2018 | EE 31.10.2018 | (11) 2 821 515 | (51) C22C 38/00 | (11) 2 821 631 | (51) F02M 55/00 |
| GR 01.02.2019 | HR 31.10.2018 | (84) AL 19.12.2018 | (84) CZ 19.12.2018 | (84) AL 04.07.2018 | (84) AT 04.07.2018 |
| IS 28.02.2019 | IT 31.10.2018 | BG 19.03.2019 | ES 19.12.2018 | BG 04.10.2018 | CZ 04.07.2018 |
| LT 31.10.2018 | LV 31.10.2018 | SM 19.12.2018 | FI 19.12.2018 | DK 04.07.2018 | SI 04.07.2018 |
| MC 31.10.2018 | NL 31.10.2018 | EE 19.12.2018 | GR 20.03.2019 | EE 04.07.2018 | ES 04.07.2018 |
| NO 31.01.2019 | PL 31.10.2018 | HR 19.12.2018 | IS 19.04.2019 | FI 04.07.2018 | GR 05.10.2018 |
| PT 01.03.2019 | RO 31.10.2018 | | | | |

HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	SM 14.03.2018	
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	LU 10.01.2019	LV 12.12.2018		
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 2 822 102	(51) H01R 12/55
(11) 2 821 651	(51) F04D 17/12	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
AT 17.10.2018	CZ 17.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
BG 17.01.2019	RO 17.10.2018	SK 12.12.2018		EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) 2 821 774	(51) C10B 57/04	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SM 17.10.2018		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 2 822 138	(51) H02J 3/32
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
(11) 2 821 669	(51) F16F 15/14	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SK 21.11.2018		SM 07.11.2018	FI 07.11.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018			EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 821 822	(51) G02B 6/036	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	ES 21.11.2018	SM 21.11.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018		
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) 2 822 245	(51) H04L 1/06
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
(11) 2 821 680	(51) F16K 31/60	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018			FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	(11) 2 821 854	(51) G03F 7/00	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
NL 09.05.2018	PL 09.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018		
(11) 2 821 697	(51) F22B 37/10	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(11) 2 822 275	(51) H04N 19/30
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019			EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 821 982	(51) G08G 1/16	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018		
(11) 2 821 712	(51) F24D 3/10	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) 2 822 276	(51) H04N 19/105
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SM 07.11.2018	HR 07.11.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	SM 27.06.2018		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 822 026	(51) H01L 21/20	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(11) 2 822 311	(51) H04W 16/10
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
SM 25.04.2018		HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
		LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
(11) 2 821 724	(51) H02J 3/14	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018				

NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	LT 05.12.2018	LU 17.01.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(11) 2 822 330	(51) H04W 76/18	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	SK 05.12.2018	
DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	(11) 2 822 719	(51) B23B 27/16	(11) 2 822 879	(51) B65D 88/52
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SM 04.04.2018		SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 2 822 356	(51) H05B 3/12	(11) 2 822 728	(51) B23K 26/40	(11) 2 822 913	(51) C04B 28/02
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	DK 05.09.2018	SI 05.09.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 09.11.2018	LT 08.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 08.12.2018	LV 08.08.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NO 08.11.2018	RS 08.08.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SM 08.08.2018		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(11) 2 822 795	(51) B60K 20/02	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
SM 30.05.2018		CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	SM 05.09.2018	
(11) 2 822 495	(51) A61B 18/12	SI 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 822 925	(51) C07C 225/16
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	EE 05.09.2018	GR 06.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	GR 06.12.2018	IS 05.01.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 05.09.2018	LV 05.09.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LT 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	MC 05.09.2018	PT 05.01.2019
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	PL 05.09.2018	RS 05.09.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 822 822	(51) B60T 7/04	RO 05.09.2018	SK 05.09.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SE 05.09.2018	
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	SM 05.09.2018	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SI 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 2 822 975	(51) C08F 2/00
(11) 2 822 514	(51) A61F 2/89	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	(11) 2 822 823	(51) B60T 7/12	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018	SM 25.04.2018	
SM 02.05.2018		BG 17.01.2019	DK 17.10.2018	(11) 2 822 988	(51) C08J 3/00
(11) 2 822 610	(51) A61L 27/36	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019
BG 26.03.2019	SM 26.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	GR 15.11.2018	HR 14.11.2018
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 2 822 827	(51) B60T 13/66	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
		ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) 2 822 700	(51) B05B 7/24	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 823 010	(51) C09J 7/10
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018			CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018				

ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	SM 30.05.2018		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019			LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	(11) 2 823 180	(51) F02P 19/02	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SM 27.06.2018	
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018		
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 823 689	(51) H05B 3/84
(11) 2 823 085	(51) C23C 24/04	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	DK 17.10.2018	FI 17.10.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	EE 17.10.2018	GR 18.01.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SM 11.04.2018		MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018			RS 17.10.2018	SM 17.10.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 823 234	(51) F24F 13/20		
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(11) 2 823 695	(51) H05K 1/02
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	FI 17.10.2018	ES 17.10.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(11) 2 823 151	(51) F01D 5/18	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SM 17.10.2018		SE 24.10.2018	SK 24.10.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018			SM 24.10.2018	
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 823 356	(51) G03F 7/00		
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(11) 2 823 844	(51) A61M 16/12
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018
SM 30.05.2018		HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 823 153	(51) F01D 5/32	MC 23.05.2018	NO 23.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018
SI 25.07.2018	EE 25.07.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	SM 23.05.2018		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 823 432	(51) G06F 21/62	MC 15.08.2018	
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018		
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	(11) 2 824 001	(51) B60R 19/48
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(11) 2 823 171	(51) F02D 41/14	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	MC 27.06.2018	NO 27.09.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018			RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 823 576	(51) H04B 7/04	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018		
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) 2 824 016	(51) B62D 7/18
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019
SM 11.04.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
		IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
(11) 2 823 179	(51) F02N 11/08	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018			PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 823 632	(51) H04B 1/3827	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018		
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018		
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018		

(11) 2 824 101	(51) C07D 333/24	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SM 25.04.2018		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018			NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 824 735	(51) H01M 4/131	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	BG 26.03.2019	RO 26.12.2018		
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	(11) 2 825 097	(51) A61B 5/22
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
		SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
(11) 2 824 196	(51) C21D 9/00	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
SI 04.07.2018	EE 04.07.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 824 870	(51) H04W 48/18	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 825 146	(51) A61H 3/00
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	LT 26.12.2018	LU 25.01.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
SM 04.07.2018		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 2 824 324	(51) F03D 17/00	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
CZ 02.05.2018	EE 02.05.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018			PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	(11) 2 824 903	(51) H04L 12/14	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	SM 28.03.2018	
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018		
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 825 217	(51) A61L 31/04
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	BG 26.03.2019	SM 26.12.2018
SM 02.05.2018		LT 05.12.2018	LU 21.01.2019	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(11) 2 824 453	(51) G01N 15/06	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	SK 05.12.2018		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018			RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 2 824 909	(51) H04N 5/232	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018		
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	(11) 2 825 278	(51) B01D 35/18
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SI 11.07.2018	EE 11.07.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(11) 2 824 694	(51) H01L 21/3205	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	SK 19.12.2018		PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018			RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 2 824 919	(51) H04N 7/24	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018		
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 825 335	(51) B21J 5/12
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
		NL 04.04.2018	PL 04.04.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
(11) 2 824 728	(51) H01M 2/02	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SM 04.04.2018		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 825 006	(51) H05K 3/06		
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	(11) 2 825 383	(51) B41F 7/28
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018

EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 2 825 908	(51) G02B 6/06	(11) 2 826 437	(51) A61B 90/70
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
SM 26.09.2018		MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
		NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(11) 2 825 586	(51) C08J 11/10	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	SM 09.05.2018	
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018		
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018			(11) 2 826 447	(51) A61F 9/008
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 826 126	(51) H02M 7/483	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
FR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 05.12.2018	HR 05.12.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LU 18.01.2019	LV 05.12.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
SM 06.06.2018		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019		
(11) 2 825 617	(51) C10G 3/00	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) 2 826 554	(51) B01J 20/18
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	(84) FI 26.12.2018	(84) IT 26.12.2018
CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	SM 03.10.2018		LU 07.01.2019	MC 26.12.2018
DK 07.11.2018	ES 07.11.2018			PT 26.04.2019	SE 26.12.2018
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) 2 826 167	(51) H04L 1/16		
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(11) 2 826 660	(51) B60L 11/18
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	FI 28.03.2018	HR 28.03.2018	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
		SI 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
				NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
(11) 2 825 677	(51) C21B 7/10	(11) 2 826 180	(51) H04L 1/00	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) CZ 07.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
BG 07.02.2019	DK 07.11.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018		
EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 2 827 021	(51) F16H 7/18
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
				NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
(11) 2 825 725	(51) E21B 34/08	(11) 2 826 298	(51) H04W 72/12	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	DK 16.05.2018	FI 16.05.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
CZ 28.02.2018	EE 28.02.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018		
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 827 071	(51) F24F 1/00
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	MC 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
NL 28.02.2018	PL 28.02.2018	SI 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
RS 28.02.2018	SE 28.02.2018			HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
SI 28.02.2018	SK 28.02.2018	(11) 2 826 302	(51) H04W 40/04	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
SM 28.02.2018		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
		BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(11) 2 825 904	(51) G01T 1/20	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 827 319	(51) G08G 1/16
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018			ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018				

GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 827 819	(51) A61F 13/10	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	SM 28.03.2018	
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 2 829 516	(51) C22B 3/20
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018
(11) 2 827 399	(51) H01M 2/02	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
DK 07.11.2018	ES 07.11.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018			LU 16.01.2019	LV 26.12.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(11) 2 828 207	(51) C02F 1/68	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 26.12.2018	
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 2 829 555	(51) C08F 4/6592
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 2 827 615	(51) H04W 76/00	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SK 26.12.2018		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018			LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 828 397	(51) C12Q 1/04	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CZ 27.06.2018	SI 27.06.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018		
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 829 574	(51) C08L 69/00
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
(11) 2 827 634	(51) H04W 24/00	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	(11) 2 828 513	(51) F02K 1/04	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018		
PT 08.08.2018	RS 08.08.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	(11) 2 829 631	(51) C23C 14/06
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(11) 2 827 684	(51) H05B 37/02	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018			LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	(11) 2 828 711	(51) G03G 9/08	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 829 633	(51) C23C 14/16
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
(11) 2 827 775	(51) A61B 8/00	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018			LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 2 829 355	(51) B23Q 3/00	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SE 25.07.2018	SK 25.07.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SM 25.07.2018	
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018		
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018		
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018				

- (11) **2 829 730** (51) **F04B 5/00** HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 LV 29.08.2018 MC 29.08.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 SM 11.04.2018 SM 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 830 242** (51) **H04L 27/00** (11) **2 831 608** (51) **G01R 19/165**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 BG 24.01.2019 BG 24.10.2018 DK 24.10.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 RO 24.10.2018 RO 24.10.2018 ES 24.10.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 FI 24.10.2018 FI 24.10.2018 EE 24.10.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 GR 25.01.2019 GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 IS 24.02.2019 IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018 LT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LT 24.10.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 MC 24.10.2018 MC 24.10.2018 MC 24.10.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 LV 24.10.2018 LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 NO 24.01.2019 NO 24.01.2019 NO 24.01.2019
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018 PT 24.02.2019 PT 24.10.2018 PT 24.02.2019
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 RS 24.10.2018 RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SM 24.10.2018 SM 24.10.2018 SE 24.10.2018
- (11) **2 830 251** (51) **H04L 1/18** (11) **2 830 903** (51) **B60K 6/448** (11) **2 831 803** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018 RO 24.10.2018 ES 24.10.2018 SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018 FI 24.10.2018 EE 24.10.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 GR 25.01.2019 HR 24.10.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018 NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 NO 19.12.2018 NO 19.03.2019
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018 RS 24.10.2018 SE 24.10.2018 RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018 SK 24.10.2018 SM 24.10.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
- (11) **2 830 299** (51) **H04M 1/73** (11) **2 830 934** (51) **B63G 8/00** (11) **2 831 955** (51) **H01R 12/00**
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018 MC 04.04.2018 PL 04.04.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018 SI 04.04.2018 SK 04.04.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SE 03.10.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 03.10.2018 SM 03.10.2018 SM 04.04.2018 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018 SM 04.04.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **2 830 362** (51) **H04W 48/16** (11) **2 830 935** (51) **B63G 8/00** (11) **2 832 344** (51) **A61K 8/34**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018 EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
EE 18.07.2018 GR 19.10.2018 GR 05.07.2018 GR 05.07.2018 EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LT 04.04.2018 IT 04.04.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018 MC 04.04.2018 PL 04.04.2018 LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 04.04.2018 RO 04.04.2018 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018 SI 04.04.2018 SI 04.04.2018 PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 SM 04.04.2018 SM 04.04.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 SK 04.04.2018 SK 04.04.2018 SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **2 830 505** (51) **A61B 6/00** (11) **2 831 295** (51) **G23C 2/06** (11) **2 832 346** (51) **A61K 8/67**
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 29.08.2018 SI 18.07.2018 ES 18.07.2018 FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
EE 29.08.2018 GR 19.10.2018 GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
EE 29.08.2018 IS 18.11.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 MC 02.05.2018 NO 02.08.2018 HR 10.10.2018
FI 29.08.2018 LT 18.07.2018 IT 02.05.2018 LV 02.05.2018 MC 02.05.2018 NO 02.05.2018 IT 10.10.2018
GR 30.11.2018 MC 18.07.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018 NO 02.05.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 NL 10.10.2018 NL 02.05.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SE 10.10.2018
MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SK 10.10.2018
- (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
EE 29.08.2018 GR 30.11.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 HR 11.04.2018 RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 HR 11.04.2018 SK 10.10.2018 SM 10.10.2018

(11) 2 832 458	(51) B07C 5/342	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	SM 23.05.2018		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	(11) 2 833 077	(51) F24F 11/02	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SE 18.07.2018	SK 18.07.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	SM 18.07.2018	
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	(11) 2 834 063	(51) B29D 99/00
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	AT 14.11.2018	CZ 14.11.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	BG 14.02.2019	PL 14.11.2018
		SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	RO 14.11.2018	FI 14.11.2018
		SM 09.05.2018		EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
(11) 2 832 700	(51) C01G 53/10	(11) 2 833 344	(51) G09F 9/00	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SK 14.11.2018	LT 14.11.2018
CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
DK 07.11.2018	ES 07.11.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 14.03.2019	RS 14.11.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SE 14.11.2018	SM 14.11.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019		
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 834 438	(51) E05B 19/20
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	PL 07.11.2018	DK 07.11.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	RO 07.11.2018	ES 07.11.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
		SM 12.09.2018		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
				IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
(11) 2 832 881	(51) C22C 38/00	(11) 2 833 353	(51) G09G 5/00	SK 07.11.2018	LT 07.11.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
BG 19.12.2018	DK 19.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NO 07.02.2019	PT 07.03.2019
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SM 07.11.2018	
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018		
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 834 503	(51) F02C 7/36
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RS 19.09.2018	SK 19.09.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SM 19.09.2018		RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
		SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
				LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(11) 2 832 932	(51) E02F 9/22	(11) 2 833 421	(51) H01L 33/48	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RS 11.04.2018	SI 11.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 2 834 803	(51) G09F 13/04
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LU 13.01.2019	LV 12.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
SM 11.04.2018				LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
				NO 22.11.2018	RO 22.08.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
				SM 22.08.2018	
(11) 2 833 029	(51) F16H 61/06	(11) 2 833 662	(51) H04W 16/08		
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 2 835 262	(51) B41J 2/175
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	MC 13.06.2018	RO 13.06.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	IT 01.08.2018	MC 01.08.2018		
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LV 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 835 304	(51) B62D 5/04
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	NL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PL 01.08.2018	RS 01.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
				GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
				IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 2 833 076	(51) F24F 11/02	(11) 2 834 035	(51) B23K 26/14		
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
CZ 23.05.2018	EE 23.05.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018		
ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018		
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018		
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018				
LV 23.05.2018	MC 23.05.2018				
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018				
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018				
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018				

LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 2 836 807	(51) G01N 21/87	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 837 920	(51) G01H 17/00
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 835 411	(51) C09K 19/34	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018
CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(11) 2 836 937	(51) G06F 17/30	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) 2 838 127	(51) B06B 1/06
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 835 442	(51) C23C 8/16	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018
BG 31.01.2019	DK 31.10.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) 2 836 989	(51) G08B 29/12	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	BG 19.03.2019	SM 19.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(11) 2 835 922	(51) H04J 14/02	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) 2 838 192	(51) H02P 6/00
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	LU 21.01.2019	LV 19.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 837 154	(51) H04L 29/06	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 14.11.2018	RO 14.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(11) 2 836 480	(51) C07C 231/02	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(11) 2 838 287	(51) H04W 8/26
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IT 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NO 14.02.2019	PT 14.03.2019	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SM 14.11.2018	(11) 2 837 398	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AT 22.08.2018	(51) A61M 16/06	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	(84) CZ 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	RO 04.04.2018	SE 04.04.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	SI 22.08.2018	DK 22.08.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 2 838 781	(51) B62K 19/32
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	GR 23.11.2018	FI 22.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
SM 28.03.2018	(11) 2 836 674	IS 22.12.2018	HR 22.08.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(84) AL 26.12.2018	(51) E21B 34/08	LT 22.08.2018	IT 22.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	MC 22.08.2018	LV 22.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
SM 26.12.2018	ES 26.12.2018	NO 22.11.2018	NL 22.08.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	RO 22.08.2018	PL 22.08.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
HR 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 22.08.2018	SE 22.08.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
IT 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 837 859	(51) F16J 15/3288	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
LV 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
NL 26.12.2018	MC 26.12.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
PT 26.04.2019	PL 26.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
RS 26.12.2018	RO 26.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SM 18.04.2018	(11) 2 838 981
SK 26.12.2018	SE 26.12.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(51) C10L 5/08
(11) 2 836 807	(84) AT 16.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	BG 11.07.2018	BG 11.07.2018
(84) AL 12.09.2018	CZ 16.05.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	CZ 11.04.2018	ES 11.04.2018
BG 12.12.2018	DK 16.05.2018	(11) 2 837 859	(51) F16J 15/3288	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
DK 12.09.2018	EE 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018		
EE 12.09.2018	FI 16.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
FI 12.09.2018	GR 17.08.2018	DK 16.05.2018	ES 16.05.2018		
HR 12.09.2018	IT 16.05.2018	EE 16.05.2018	GR 17.08.2018		
IT 12.09.2018	LV 16.05.2018	FI 16.05.2018	IT 16.05.2018		
LV 12.09.2018	NL 16.05.2018	GR 17.08.2018	LV 16.05.2018		
NL 12.09.2018	NO 16.05.2018	HR 16.05.2018	NL 16.05.2018		
PL 12.09.2018	PL 16.05.2018	LT 16.05.2018			
RO 12.09.2018	RO 16.05.2018	MC 16.05.2018			
SE 12.09.2018	SE 16.05.2018				
SM 12.09.2018	SM 16.05.2018				

ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SK 14.11.2018		RS 09.05.2018	SI 09.05.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018			SM 09.05.2018	
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 2 843 880	(51) H04L 12/709	(11) 2 846 266	(51) G06F 12/0871
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SM 27.06.2018		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
		IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
		PL 25.07.2018	RO 25.07.2018		
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018		
(11) 2 843 353	(51) F41C 33/00			(11) 2 846 435	(51) H02J 50/10
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) 2 844 016	(51) H04W 74/06	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 07.11.2018	RO 07.11.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	ES 07.11.2018	SM 07.11.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
		PT 07.03.2019	RS 07.11.2018	SM 30.05.2018	
		SE 07.11.2018	SK 07.11.2018		
(11) 2 843 500	(51) G06F 1/20	(11) 2 844 224	(51) A61K 9/00	(11) 2 846 453	(51) H02M 7/487
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 29.08.2018	DK 29.08.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
LU 28.01.2019	LV 26.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
SK 26.12.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(11) 2 843 679	(51) H01H 33/666	(11) 2 844 801	(51) C02F 1/28	(11) 2 846 627	(51) A01K 1/12
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
BG 28.05.2018	CY 28.02.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
CZ 28.02.2018	DK 28.02.2018	DK 03.10.2018	RO 03.10.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
EE 28.02.2018	FI 28.02.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
MC 28.02.2018	NL 28.02.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 28.02.2018	SI 28.02.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(11) 2 843 791	(51) H02J 7/00	(11) 2 845 540	(51) A61B 6/00	(11) 2 846 639	(51) A01N 25/24
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	GR 26.10.2018	SI 25.07.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IS 25.11.2018	SM 25.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		LT 25.07.2018			
		MC 25.07.2018			
		NO 25.10.2018			
		RO 25.07.2018			
		SE 25.07.2018			
		SK 25.07.2018			
(11) 2 843 798	(51) H02J 7/34	(11) 2 845 876	(51) C08L 23/04	(11) 2 849 299	(51) H02G 3/32
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) EE 09.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
DK 14.11.2018	ES 14.11.2018			EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018				
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019				
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019				
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018				
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018				
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018				
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018				

FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 853 378	(51) B29C 65/18	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	SM 16.05.2018	
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	(11) 2 857 537	(51) B21C 37/08
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SM 04.04.2018		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
(11) 2 849 566	(51) A61K 31/7076	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 26.12.2018		PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018			RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 854 428	(51) G06K 9/46	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018		
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(11) 2 857 596	(51) E02F 9/16
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(11) 2 851 741	(51) G02F 1/1333	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
AT 10.10.2018	CZ 10.10.2018			SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
BG 10.01.2019	ES 10.10.2018	(11) 2 855 775	(51) E01H 5/04		
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018	(11) 2 857 728	(51) F16K 31/126
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	BG 17.01.2019	DK 17.10.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	RO 17.10.2018	ES 17.10.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	FI 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	PT 19.12.2018	PT 19.04.2019
		PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
(11) 2 851 986	(51) H01M 8/02	SM 17.10.2018		SK 19.12.2018	
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018				
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	(11) 2 856 959	(51) A61B 17/88	(11) 2 859 772	(51) H04W 88/02
DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SI 29.08.2018	EE 29.08.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PT 19.12.2018	PT 19.04.2019
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
		SK 29.08.2018		SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
(11) 2 852 507	(51) B60L 11/18	(11) 2 857 175	(51) B29C 53/04	(11) 2 859 917	(51) A61Q 3/02
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
SI 11.07.2018	EE 11.07.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SI 08.08.2018	EE 08.08.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SM 11.04.2018		SE 08.08.2018	SK 08.08.2018
SM 11.07.2018				SM 08.08.2018	
(11) 2 853 271	(51) A61K 39/35	(11) 2 857 268	(51) B60T 8/34	(11) 2 859 961	(51) B05D 3/04
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
FI 04.04.2018	HR 04.04.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	ES 10.10.2018	EE 10.10.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NL 10.10.2018	PL 10.10.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018		
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		

PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	FI 28.02.2018	HR 28.02.2018
SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LT 28.02.2018	LV 28.02.2018
(11) 2 860 418	(51) F16C 33/60	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	MC 28.02.2018	PL 28.02.2018
(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	RO 28.02.2018	RS 28.02.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SM 26.09.2018		SI 28.02.2018	SK 28.02.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 2 866 815	(51) A61K 35/17	SM 28.02.2018	
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	(11) 2 875 860	(51) B01J 31/06
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
(11) 2 861 964	(51) G01N 21/35	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 869 387	(51) H01M 10/04	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SM 11.07.2018	
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 877 593	(51) C12Q 1/68
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
(11) 2 862 622	(51) B01F 13/02	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 871 133	(51) B64F 5/00	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 2 877 772	(51) F16N 3/12
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
RO 04.04.2018	SI 04.04.2018	HR 28.03.2018	LV 28.03.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
SK 04.04.2018		MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 862 882	(51) C08F 2/01	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 872 679	(51) C25F 3/16	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	AT 21.11.2018	CZ 21.11.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
LT 13.06.2018	NL 13.06.2018	BG 21.02.2019	PL 21.11.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
MC 13.06.2018	NO 13.06.2018	RO 21.11.2018	ES 21.11.2018	(11) 2 878 355	(51) B01D 46/24
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	DK 27.06.2018	SI 27.06.2018
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
SM 13.06.2018		IT 21.11.2018	SK 21.11.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(11) 2 863 436	(51) H01L 27/14	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019	PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	SE 21.11.2018		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) 2 874 465	(51) H04W 88/04	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SK 27.06.2018	
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 878 468	(51) B60H 1/22
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LT 05.12.2018	LU 02.01.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
(11) 2 865 725	(51) C09D 175/04	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 05.12.2018		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) 2 874 760	(51) H02S 40/00	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	CY 28.02.2018	EE 28.02.2018		
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018				

(11) 2 878 480	(51) B60M 1/30	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019
(84) CZ 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
DK 14.11.2018	FI 14.11.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	SM 31.10.2018	
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018		
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019			(11) 2 886 668	(51) C21D 9/26
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	(11) 2 882 125	(51) H04L 1/00	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PL 12.12.2018	SM 12.12.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	RO 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018
SM 14.11.2018		LU 06.12.2018	HR 05.12.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
		IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 2 878 816	(51) F04B 1/26	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	NO 12.03.2019	RS 12.12.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	SE 12.12.2018	LU 19.12.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018		
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SE 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 2 887 071	(51) G01N 35/04
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018			(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 2 883 693	(51) B32B 17/10	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	LU 19.12.2018	HR 05.12.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	NO 05.03.2019	RS 05.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
SM 18.04.2018		SM 05.12.2018		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
				NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
(11) 2 878 864	(51) F16J 15/22	(11) 2 883 958	(51) C12P 7/40	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	SM 05.12.2018	
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018		
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 2 887 321	(51) G06T 15/50
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	BG 12.03.2019	PL 12.12.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	RO 12.12.2018	FI 12.12.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	RO 11.04.2018	SE 11.04.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SM 11.04.2018		NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018			RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
				SM 12.12.2018	LU 18.12.2018
(11) 2 879 659	(51) A61K 8/891	(11) 2 884 835	(51) A01K 1/12		
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(11) 2 887 587	(51) H04L 29/06
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	AT 24.10.2018	CZ 24.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	BG 24.01.2019	RO 24.10.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	IT 24.10.2018	SK 24.10.2018	LU 18.12.2018	HR 05.12.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SM 01.08.2018		SM 24.10.2018		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
				RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
(11) 2 880 867	(51) H04N 21/44	(11) 2 884 855	(51) A23L 29/212		
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(11) 2 889 047	(51) A61M 1/02
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	BG 05.03.2019	RO 05.12.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	LU 23.12.2018	HR 05.12.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018		
(11) 2 881 717	(51) G01J 5/08	(11) 2 886 485	(51) B65D 77/20	(11) 2 889 067	(51) B01D 21/34
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	AT 31.10.2018	CZ 31.10.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	BG 31.01.2019	RO 31.10.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IS 28.02.2019	SK 31.10.2018	LU 19.12.2018	HR 05.12.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018

LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 894 532	(51) G05D 1/02
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
(11) 2 889 334	(51) C08L 101/00	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	LU 10.01.2019	LV 26.12.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	(11) 2 894 123	(51) B66F 9/22	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	CZ 28.11.2018	ES 28.11.2018	SK 26.12.2018	
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) 2 894 666	(51) H01L 23/40
SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
SM 23.05.2018		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
(11) 2 889 865	(51) G09G 3/32	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LU 07.01.2019	LV 26.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
LU 15.12.2018	HR 05.12.2018	(11) 2 894 146	(51) C07C 311/48	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	BG 22.11.2018	DK 22.08.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SI 22.08.2018	EE 22.08.2018	SK 26.12.2018	
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 894 750	(51) H02J 3/04
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
(11) 2 891 423	(51) A43B 13/18	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	NO 22.11.2018	RO 22.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
CZ 03.10.2018	ES 03.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LU 07.01.2019	LV 12.12.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(11) 2 894 222	(51) C12N 15/09	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	RS 12.12.2018	SK 12.12.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 894 804	(51) H04L 1/00
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
(11) 2 891 484	(51) A61K 9/127	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
DK 11.04.2018	AT 11.04.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LU 13.01.2019	LV 26.12.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 894 337	(51) F04C 18/00	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 26.12.2018	
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 895 244	(51) A63H 33/08
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 26.12.2018	LU 09.01.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
(11) 2 891 649	(51) C07D 209/18	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 894 350	(51) F04D 25/08	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 895 721	(51) F02D 41/08
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	AT 14.11.2018	CZ 14.11.2018
(11) 2 894 122	(51) B66F 9/22	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	BG 14.02.2019	PL 14.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	RO 14.11.2018	ES 14.11.2018
CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018

IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) 2 897 287	(51) H02S 40/32	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SK 14.11.2018	LT 14.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SK 12.12.2018	
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 2 899 509	(51) G01C 23/00
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
SE 14.11.2018	SM 14.11.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) 2 896 329	(51) A47J 27/62	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	LU 15.01.2019	LV 19.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	LT 05.12.2018	LU 15.01.2019
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	RS 19.12.2018	SK 19.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(11) 2 898 055	(51) C12M 1/00	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LU 05.01.2019	LV 19.12.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	(11) 2 899 544	(51) G01N 33/68
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	BG 26.03.2019	SM 26.12.2018
SK 19.12.2018		LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
(11) 2 896 330	(51) A47J 27/62	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LU 28.01.2019	LV 26.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 23.05.2018		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 898 713	(51) H04W 8/00	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
LU 07.01.2019	LV 26.12.2018	AT 28.11.2018	CZ 28.11.2018	SK 26.12.2018	
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	BG 28.02.2019	PL 28.11.2018	(11) 2 899 611	(51) G06F 3/01
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	RO 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
SK 26.12.2018		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) 2 896 826	(51) F03D 1/06	IT 28.11.2018	SK 28.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LV 23.01.2019	LV 26.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 898 784	(51) A24D 1/02	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SK 26.12.2018	
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(11) 2 900 022	(51) H04W 56/00
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	BG 19.03.2019	RO 19.12.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
(11) 2 896 947	(51) G01M 3/02	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	GR 20.03.2019	LU 23.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 899 314	(51) D21F 1/44	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NO 26.03.2019	NO 19.03.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	PT 26.04.2019	PT 19.04.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	RS 19.12.2018	
LU 14.01.2019	LV 26.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 2 900 084	(51) A23J 3/34
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LU 27.01.2019	LV 12.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SK 26.12.2018		RS 12.12.2018	SK 12.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 897 186	(51) H01L 51/52	(11) 2 899 446	(51) B29C 65/00	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	BG 12.03.2019	EE 12.12.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 12.12.2018	HR 12.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 12.12.2018	IS 12.04.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 12.12.2018	LT 12.12.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IT 12.12.2018	LV 12.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
LU 21.01.2019	LV 26.12.2018	LU 22.01.2019	NL 12.12.2018	(11) 2 900 085	(51) A23L 11/00
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	MC 12.12.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018			ES 04.04.2018	FI 04.04.2018

- GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
- (11) **2 900 086**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
- (11) **2 901 090**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
- (11) **2 901 183**
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
- (11) **2 902 132**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
- (11) **2 902 160**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
- HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (51) **A23L 27/22**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (51) **F24S 30/40**
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
- (51) **G02B 5/04**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
- (51) **B21F 3/027**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
- (51) **B27D 5/00**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
- (11) **2 902 216**
(84) AL 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 902 263**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 902 343**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
- (11) **2 902 364**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
- (11) **2 902 374**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
- (11) **2 902 465**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
- (51) **B44C 5/04**
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
- (51) **B60R 1/074**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MC 11.04.2018
- (51) **B65F 1/14**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (51) **C01G 53/00**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
- (51) **C04B 26/26**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
- (51) **C09K 19/42**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
- SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
- (11) **2 902 482**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (11) **2 902 561**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
- (11) **2 902 587**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **2 902 608**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LU 26.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
- (11) **2 902 697**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
- (11) **2 902 774**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
- SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
- (51) **C12N 5/071**
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
- (51) **E04C 5/02**
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
- (51) **F01D 5/02**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (51) **F02K 3/062**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
- (51) **F21S 4/24**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (51) **G01N 27/02**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019

HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 903 323	(51) H04W 16/18	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
LU 30.01.2019	LV 19.12.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	SE 05.12.2018	
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 904 977	(51) A61B 17/00
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	ES 28.11.2018	SM 28.11.2018
SK 19.12.2018		LU 22.01.2019	LV 19.12.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) 2 902 857	(51) G05B 19/042	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SK 19.12.2018		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 904 085	(51) C11D 3/395	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
LT 19.12.2018	LU 29.01.2019	(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	AT 07.11.2018	CZ 07.11.2018		
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	BG 07.02.2019	RO 07.11.2018	(11) 2 904 987	(51) A61C 8/00
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	BG 19.03.2019	RO 19.12.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018
(11) 2 902 973	(51) G06T 17/20	SK 07.11.2018	LT 07.11.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	IS 19.04.2019	SK 19.12.2018
SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 904 900	(51) A01K 89/01	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018		
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 905 070	(51) B01J 19/18
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
SM 27.06.2018		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 903 076	(51) H01M 10/625	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
BG 19.03.2019	RO 19.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
LU 22.12.2018	HR 19.12.2018	(11) 2 904 924	(51) A45C 5/14	RS 08.08.2018	SI 08.08.2018
IS 19.04.2019	SK 19.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	(11) 2 905 076	(51) B01J 37/08
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SI 29.08.2018	EE 29.08.2018
SE 19.12.2018		IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
(11) 2 903 211	(51) H04L 12/24	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 904 940	(51) A47B 88/493	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	SM 29.08.2018	
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 2 905 077	(51) B01J 37/30
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	SI 22.08.2018	EE 22.08.2018
SM 25.04.2018		NO 04.10.2018	RO 04.07.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
(11) 2 903 230	(51) H04L 25/03	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
AT 10.10.2018	CZ 10.10.2018	SM 04.07.2018		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
BG 10.01.2019	ES 10.10.2018	(11) 2 904 953	(51) A47J 43/042	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SM 22.08.2018	
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 905 093	(51) B22D 11/053
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	SI 29.08.2018	EE 29.08.2018
		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
				GR 30.11.2018	HR 29.08.2018

SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) 2 905 414	(51) E06B 9/262	(11) 2 905 516	(51) F16J 15/10	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
ES 21.11.2018	SM 21.11.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	(11) 2 905 641	(51) G02B 6/122
MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	CZ 31.10.2018	ES 31.10.2018
SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018
(11) 2 905 415	(51) E06B 9/266	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
(84) BG 27.09.2018	(84) DK 27.06.2018	(11) 2 905 537	(51) F23Q 7/00	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 2 905 663	(51) G05B 19/042
SM 27.06.2018		NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
(11) 2 905 427	(51) F01D 9/04	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 905 547	(51) F24D 3/12	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LU 19.01.2019	LV 26.12.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
LT 05.12.2018	LU 30.01.2019	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 26.12.2018	
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) 2 905 707	(51) G06F 12/08
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
(11) 2 905 428	(51) F01D 11/00	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SK 05.12.2018		EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 905 565	(51) F25D 23/12	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LU 23.01.2019	LV 19.12.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SK 19.12.2018	
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 905 773	(51) G10H 1/38
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 2 905 432	(51) F01K 3/12	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
ES 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 905 575	(51) G02B 21/36	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	AT 31.10.2018	CZ 31.10.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	BG 31.01.2019	ES 31.10.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
SM 25.04.2018		LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	SM 01.08.2018	
(11) 2 905 449	(51) F02B 75/04	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(11) 2 905 783	(51) G11C 11/16
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 905 621	(51) G01N 33/66	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018			MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
				NO 19.12.2018	PL 19.09.2018

PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 907 393	(51) A23C 9/12
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	CZ 25.07.2018	SI 25.07.2018
(11) 2 905 795	(51) H01H 13/705	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	MC 25.07.2018	NO 25.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 2 905 973	(51) H04R 1/28	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	(11) 2 907 425	(51) A47J 31/06
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	AT 10.10.2018	CZ 10.10.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	BG 10.01.2019	EE 10.10.2018
(11) 2 905 825	(51) H01M 10/6566	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 2 906 012	(51) H04W 72/12	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	(11) 2 907 429	(51) A47J 31/44
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 2 905 885	(51) H02M 3/07	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 2 906 018	(51) H05B 6/06	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018	SM 28.03.2018	
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	(11) 2 907 440	(51) A47L 9/28
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
SM 13.06.2018		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(11) 2 905 934	(51) H04L 25/06	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(11) 2 907 462	(51) A61B 18/00
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(11) 2 906 030	(51) H05K 9/00	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
SM 30.05.2018		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) 2 905 956	(51) H04N 5/262	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SM 26.09.2018	
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(11) 2 907 467	(51) A61B 34/30
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 907 369	(51) A01B 69/00	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
(11) 2 905 957	(51) H04N 7/08	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(84) DK 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018

- (11) **2 907 470** (51) **A61B 50/10**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
- (11) **2 907 475** (51) **A61C 8/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 907 484** (51) **A61F 2/78**
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
- (11) **2 907 545** (51) **A62C 33/04**
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
RO 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 907 548** (51) **A63B 21/068**
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
- (11) **2 907 559** (51) **B01D 21/34**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
- (11) **2 907 560** (84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
- (11) **2 907 591** (84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
- (11) **2 907 600** (84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 907 619** (84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
- (11) **2 907 650** (84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (11) **2 907 661** (84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
- (51) **B01D 45/12** (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
- (51) **B07C 5/12** (84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (51) **B21D 39/03** (84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
- (51) **B23Q 11/12** (84) CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
- (51) **B29C 51/36** (84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (51) **B41F 23/00** (84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
- (11) **2 907 681** (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
- (51) **B60D 1/24** (84) AL 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
- (11) **2 907 696** (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
SI 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (51) **B60P 7/15** (84) DK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
- (11) **2 907 702** (84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
- (51) **B60R 16/033** (84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
- (11) **2 907 723** (84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 21.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (51) **B62B 5/00** (84) CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
- (11) **2 907 729** (84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
- (51) **B62D 5/04** (84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
- (11) **2 907 734** (84) AL 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
- (51) **B62K 25/28** (84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018

RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
SK 05.12.2018	CZ 05.12.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(11) 2 907 750	(51) B60P 1/00	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
AT 28.11.2018	CZ 28.11.2018	RS 17.10.2018	SK 17.10.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
BG 28.02.2019	RO 28.11.2018	(11) 2 907 903	(51) D01H 4/10	(11) 2 907 975	(51) F01D 5/20
SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
IT 28.11.2018	SK 28.11.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
PT 28.03.2019	RS 28.11.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
SE 28.11.2018		RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(11) 2 907 809	(51) C07D 311/58	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	SM 04.04.2018		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	(11) 2 907 935	(51) E04D 13/04	(11) 2 907 997	(51) F02M 35/12
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 05.07.2018	LT 04.04.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
PT 24.12.2018	RO 22.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(11) 2 907 939	(51) E04F 21/18	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(11) 2 907 840	(51) C08J 7/04	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	SM 23.05.2018	
CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	SI 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 907 998	(51) F02M 35/16
DK 31.10.2018	RO 31.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
IT 31.10.2018	SK 31.10.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(11) 2 907 957	(51) E06B 3/22	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
PT 01.03.2019	RS 31.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SE 31.10.2018	SM 31.10.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
(11) 2 907 854	(51) C09D 5/34	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 2 908 002	(51) F03D 1/06
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	RO 24.10.2018	FI 24.10.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	IT 24.10.2018	SK 24.10.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(11) 2 907 960	(51) E06B 7/16	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NO 24.01.2019	PT 24.02.2019
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
(11) 2 907 871	(51) C12N 9/12	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SM 24.10.2018	
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(11) 2 908 008	(51) F03D 13/20
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	BG 10.01.2019	RO 10.10.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IT 10.02.2019	IT 10.10.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SK 10.10.2018	LT 10.10.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	SM 04.04.2018		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(11) 2 907 966	(51) E21B 47/00	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	SM 10.10.2018	
(11) 2 907 886	(51) C22C 38/00	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) 2 908 041	(51) F16L 21/00
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019			IS 26.01.2019	IT 26.09.2018

LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	PT 21.03.2019	RS 21.11.2018
MC 26.09.2018	PT 26.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 21.11.2018	SM 21.11.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(11) 2 908 188	(51) G04B 17/26
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(11) 2 908 049	(51) F21V 8/00	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 27.06.2018	(84) DK 27.06.2018
(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	RS 19.09.2018	SK 19.09.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
ES 24.10.2018	SM 24.10.2018	SM 19.09.2018		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) 2 908 126	(51) G01N 33/32	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	LV 27.06.2018	LV 27.06.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	SM 27.06.2018	
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) 2 908 204	(51) G05D 1/02
SK 24.10.2018	CZ 24.10.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018
(11) 2 908 072	(51) F25B 6/00	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	SK 28.11.2018		EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019			HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
CZ 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) 2 908 138	(51) G01N 35/04	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018		
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(11) 2 908 209	(51) G06F 1/26
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
		PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
(11) 2 908 073	(51) F25D 23/02	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SM 04.07.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018			IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 2 908 176	(51) G03G 15/04	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
PL 04.07.2018	RS 04.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SM 15.08.2018	
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018		
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 908 222	(51) G06F 3/01
		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
(11) 2 908 093	(51) G01B 21/04	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018			IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(11) 2 908 183	(51) G04B 17/06	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018		
SM 11.04.2018		LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 2 908 237	(51) G06F 3/0488
		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 2 908 101	(51) G01D 5/347	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
AT 17.10.2018	CZ 17.10.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
BG 17.01.2019	ES 17.10.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018			IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 2 908 186	(51) G04B 17/26	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	AT 21.11.2018	CZ 21.11.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	BG 21.02.2019	RO 21.11.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019		
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	IT 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) 2 908 255	(51) G06F 17/30
		LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) 2 908 113	(51) G01M 3/16	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018				

EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	DK 21.11.2018	RO 21.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	ES 21.11.2018	SM 21.11.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018			GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 2 908 403	(51) H02J 7/00	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SK 21.11.2018	LT 21.11.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
SM 25.07.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
		IS 25.11.2018	IT 25.07.2018		
(11) 2 908 271	(51) G06K 19/07	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 2 908 520	(51) H04N 13/00
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) DK 31.10.2018	(84) AL 31.10.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	AT 31.10.2018	CZ 31.10.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	BG 31.01.2019	ES 31.10.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018			HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018			IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 908 455	(51) H04L 1/00	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018
		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019		
(11) 2 908 298	(51) G08B 17/107	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(11) 2 908 550	(51) H04R 1/40
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SK 19.12.2018		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018			IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 2 908 459	(51) H04L 5/00	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 24.10.2018	EE 24.10.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
SM 18.04.2018		FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SM 25.07.2018	
		HR 24.10.2018	IS 24.02.2019		
(11) 2 908 341	(51) H01L 27/146	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(11) 2 908 557	(51) H04R 25/00
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SI 15.08.2018	EE 15.08.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	(11) 2 908 466	(51) H04L 12/24	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SM 15.08.2018	
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
(11) 2 908 355	(51) H01L 33/50	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 908 589	(51) H04W 72/12
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018
CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018
SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019			HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(11) 2 908 488	(51) H04L 12/933	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
SK 28.11.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SM 05.09.2018	
(11) 2 908 392	(51) H01S 5/0625	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 908 593	(51) H04W 72/04
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018			HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 908 500	(51) H04L 29/08	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018		
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019		

RS 06.06.2018	SI 06.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SM 04.07.2018	
(11) 2 910 288	(51) A63H 33/08	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 910 597	(51) C08J 5/10
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IS 26.04.2019	SK 26.12.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 910 415	(51) B60N 2/66	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 07.11.2018	RO 07.11.2018	RS 26.12.2018	
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 2 910 640	(51) C12P 5/02
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
(11) 2 910 321	(51) B21J 15/04	IT 07.11.2018	SK 07.11.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
BG 17.01.2019	DK 17.10.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
RO 17.10.2018	ES 17.10.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SE 07.11.2018	SM 07.11.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) 2 910 431	(51) B60R 21/203	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 910 655	(51) C22B 23/00
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
SM 17.10.2018		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018
(11) 2 910 329	(51) B23K 26/14	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 910 453	(51) B62D 15/02	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	(11) 2 910 668	(51) C25D 9/02
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 2 910 353	(51) B27C 5/10	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) AL 28.02.2018	(84) BG 28.05.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
CY 28.02.2018	CZ 28.02.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
DK 28.02.2018	EE 28.02.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
ES 28.02.2018	FI 28.02.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
GR 29.05.2018	HR 28.02.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
IT 28.02.2018	LT 28.02.2018	SM 11.07.2018	SK 11.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
LV 28.02.2018	MC 28.02.2018	(11) 2 910 477	(51) B65B 11/48	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
MT 28.02.2018	NL 28.02.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
NO 28.05.2018	CZ 28.02.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RO 28.02.2018	PL 28.02.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 910 686	(51) E02B 17/02
SE 28.02.2018	RS 28.02.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
SK 28.02.2018	SI 28.02.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019
(11) 2 910 364	(51) B29C 70/04	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 31.10.2018	SM 31.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 910 585	(51) C08G 18/66	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) 2 910 702	(51) E04C 2/292
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SI 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 2 910 411	(51) B60N 2/22	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	MC 16.05.2018	NO 16.08.2018
		RO 04.07.2018	RS 04.07.2018		

PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(11) 2 910 777	(51) F03D 7/02	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
SM 16.05.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(11) 2 910 707	(51) E04F 15/024	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018		
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 910 824	(51) F16J 15/34
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 910 785	(51) F04C 18/02	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
SM 11.04.2018		DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
(11) 2 910 728	(51) E21B 19/16	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(11) 2 910 849	(51) F21V 7/04
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 11.07.2018	EE 11.04.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SM 19.09.2018		MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
MC 04.07.2018	PL 04.07.2018			NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 2 910 788	(51) F04D 15/00	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SM 11.04.2018	
		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
(11) 2 910 733	(51) E21D 9/06	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 910 854	(51) F23L 11/00
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	SM 04.04.2018		MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018			NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(11) 2 910 794	(51) F15B 1/08	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018		
SM 21.03.2018		FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 2 910 867	(51) F24H 8/00
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 2 910 752	(51) F02C 7/22	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 05.07.2018	LT 04.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NO 04.07.2018	RO 04.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SM 04.04.2018	
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SK 05.12.2018			
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018				
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	(11) 2 910 796	(51) F15B 11/024	(11) 2 910 919	(51) G01L 13/06
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SM 25.04.2018		HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 910 770	(51) B01D 35/00	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 04.04.2018		SM 11.04.2018	
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018				
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) 2 910 800	(51) F16B 15/02	(11) 2 910 951	(51) G01P 13/02
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SM 19.09.2018		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
				IT 04.04.2018	LT 04.04.2018

LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SM 15.08.2018		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 911 032	(51) G06F 1/16	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(11) 2 911 007	(51) G03G 15/08	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SK 19.12.2018	
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(11) 2 911 147	(51) G10L 13/02
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	SK 19.12.2018		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) 2 911 036	(51) G06F 1/26	IT 17.02.2019	IT 17.10.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
SM 12.09.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(11) 2 911 009	(51) G03G 15/20	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 911 152	(51) G10L 21/003
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	SM 08.08.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) 2 911 064	(51) G06F 13/16	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SM 27.06.2018		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
(11) 2 911 010	(51) G03G 21/16	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 2 911 214	(51) H01L 51/52
CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	MC 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SM 04.07.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(11) 2 911 088	(51) G06F 21/62	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
(11) 2 911 011	(51) G03G 21/16	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(11) 2 911 219	(51) H01M 2/10
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SM 10.10.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 911 089	(51) G06K 9/00	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
(11) 2 911 031	(51) G06F 1/16	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 911 220	(51) H01M 2/12
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	BG 05.03.2019	ES 05.12.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 2 911 131	(51) G08C 17/00	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	LU 21.01.2019	LV 05.12.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
				PT 05.04.2019	RO 05.12.2018

RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
SK 05.12.2018	CZ 05.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(11) 2 911 223	(51) H01M 4/04	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) 2 911 478	(51) H05B 33/08
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(11) 2 911 350	(51) H04L 12/723	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 17.01.2019	DK 17.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	ES 17.10.2018	EE 17.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
SM 19.09.2018		IT 17.10.2018	LT 17.10.2018		
(11) 2 911 250	(51) H01R 13/639	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 2 911 481	(51) H05B 37/02
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SM 17.10.2018	CZ 17.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 911 375	(51) H04M 1/725	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	SM 11.07.2018	
(11) 2 911 256	(51) H02H 1/00	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 911 484	(51) H05K 1/02
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SM 08.08.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 2 911 389	(51) B61L 15/00	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(11) 2 911 297	(51) H03K 3/356	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 911 543	(51) A43C 1/00
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019			HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(11) 2 911 434	(51) H04W 12/04	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
SK 21.11.2018		IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	SM 20.06.2018	
(11) 2 911 311	(51) H04B 3/56	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	(11) 2 912 249	(51) E05D 11/00
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018			MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 911 459	(51) H04W 52/02	NO 04.10.2018	RO 04.07.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018		
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(11) 2 912 934	(51) A01C 17/00
SM 04.04.2018		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	CZ 22.08.2018	EE 22.08.2018
(11) 2 911 331	(51) H04L 1/00	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
BG 26.03.2019	RO 26.12.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
ES 26.12.2018	SM 26.12.2018			LT 22.08.2018	LV 22.08.2018

MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
SM 22.08.2018				MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
		(11) 2 912 993	(51) A61B 1/00	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
(11) 2 912 959	(51) A24C 5/00	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RS 26.12.2018	SK 26.12.2018
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018		
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 913 091	(51) B01D 46/00
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018
NO 27.09.2018	RO 27.06.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
SM 27.06.2018		SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
				NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(11) 2 912 970	(51) A47B 96/20	(11) 2 912 994	(51) G02B 23/24	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	RS 18.07.2018	SK 18.07.2018
EE 04.04.2018	GR 05.07.2018	AT 10.10.2018	CZ 10.10.2018		
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 10.01.2019	ES 10.10.2018		
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) 2 913 134	(51) B23H 7/06
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
RS 04.04.2018	SI 04.04.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
		MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
(11) 2 912 979	(51) A47K 3/00	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 913 014	(51) A61B 17/34	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
MC 04.07.2018	NO 04.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018		
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 913 164	(51) B26B 3/03
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
SM 04.07.2018		IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
(11) 2 912 983	(51) A47L 15/42	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018			PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 2 913 032	(51) A61F 2/82	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	AT 21.11.2018	CZ 21.11.2018		
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	BG 21.02.2019	ES 21.11.2018	(11) 2 913 172	(51) B29C 45/77
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019
SM 28.03.2018		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	ES 24.10.2018	SM 24.10.2018
		LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) 2 912 985	(51) A47L 15/50	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SK 21.11.2018		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018			PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 2 913 040	(51) A61G 7/10	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SK 24.10.2018	
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 2 913 174	(51) B29C 49/48
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
(11) 2 912 990	(51) A61B 1/00	(11) 2 913 071	(51) A61M 1/14	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
AN 05.12.2018	BG 05.03.2019	EE 16.05.2018	DK 16.05.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	MC 16.05.2018	NO 16.08.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
LT 05.12.2018	LU 27.01.2019	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RS 16.05.2018	SI 16.05.2018		
		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018		
		(11) 2 913 071	(51) A61M 1/14		
		(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018		
		BG 26.03.2019	ES 26.12.2018		

(11) 2 913 199	(51) B44C 3/02	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018			SM 19.09.2018	
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 2 913 334	(51) C07F 7/10	(11) 2 913 544	(51) F16C 11/06
FI 21.03.2018	HR 21.03.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
NO 21.06.2018	RO 21.03.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
RS 21.03.2018	SI 21.03.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
(11) 2 913 228	(51) B60R 1/00	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018			SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 913 368	(51) C08K 3/04	(11) 2 913 568	(51) F16K 7/12
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	BG 03.01.2019	DK 03.10.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	RO 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	IS 03.02.2019	SK 03.10.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
SM 29.08.2018		MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	MC 09.05.2018	NO 09.08.2018
		PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
		SM 03.10.2018		RS 09.05.2018	SI 09.05.2018
(11) 2 913 254	(51) B62K 3/00	(11) 2 913 374	(51) C09J 183/04	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(11) 2 913 570	(51) F16K 27/00
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	AT 17.10.2018	CZ 17.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 17.01.2019	ES 17.10.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SM 25.07.2018	
(11) 2 913 268	(51) B64C 27/35	(11) 2 913 404	(51) C12Q 1/04	(11) 2 913 579	(51) F21K 99/00
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 10.10.2018	EE 10.10.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	RO 10.10.2018	PT 10.02.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	SK 04.04.2018		RS 10.10.2018	RS 10.10.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018			SE 10.10.2018	SK 10.10.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018			SM 10.10.2018	
(11) 2 913 311	(51) C03C 8/10	(11) 2 913 432	(51) D06F 57/06	(11) 2 913 591	(51) F24C 15/00
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
SE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018		SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
SM 08.08.2018				SM 13.06.2018	
(11) 2 913 319	(51) C07C 29/34	(11) 2 913 501	(51) F02C 9/00	(11) 2 913 596	(51) F24D 17/02
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018		
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018		
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018		
NO 01.11.2018	RO 01.08.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019		

HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 2 913 640	(51) G01D 21/00	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	(11) 2 913 747	(51) H04N 1/00
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
SM 16.05.2018		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 2 913 600	(51) F24F 11/00	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018			RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	(11) 2 913 651	(51) G01L 19/06	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018		
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	(11) 2 913 751	(51) G06F 9/445
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
		NO 16.08.2018	RS 16.05.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
		SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
(11) 2 913 609	(51) F25D 23/04	(11) 2 913 677	(51) G01N 35/00	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	SM 20.06.2018	
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018		
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(11) 2 913 821	(51) G10K 11/172
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	AT 14.11.2018	CZ 14.11.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	BG 14.02.2019	ES 14.11.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	SM 16.05.2018		SM 14.11.2018	FI 14.11.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018			EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
				HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(11) 2 913 619	(51) F28F 9/02	(11) 2 913 717	(51) G03G 15/00	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
AT 28.11.2018	CZ 28.11.2018	AT 28.11.2018	CZ 28.11.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
BG 28.02.2019	ES 28.11.2018	BG 28.02.2019	ES 28.11.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019		
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(11) 2 913 838	(51) H01J 37/317
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
SK 28.11.2018		SK 28.11.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
				IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(11) 2 913 624	(51) F41H 1/02	(11) 2 913 721	(51) G03G 15/16	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SM 19.09.2018	
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018		
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 2 913 847	(51) H01L 21/768
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
		SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
		SM 15.08.2018		HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 2 913 636	(51) G01D 4/00	(11) 2 913 743	(51) G06F 3/041	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SM 18.04.2018	
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018		
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(11) 2 913 864	(51) H01M 2/10
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	AT 24.10.2018	CZ 24.10.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	BG 24.01.2019	ES 24.10.2018
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018				
SM 06.06.2018					

SM 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) 2 914 067	(51) B64D 11/00	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018		
SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 915 637	(51) B25J 19/02
(11) 2 913 869	(51) B29B 7/60	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018			GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 914 808	(51) E21B 47/007	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	DK 17.10.2018	RO 17.10.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	ES 17.10.2018	EE 17.10.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	SM 11.04.2018	
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(11) 2 915 900	(51) C23C 16/06
(11) 2 913 896	(51) H01R 9/24	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018			HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(11) 2 915 554	(51) A61M 16/04	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 08.08.2018	
(11) 2 913 920	(51) H02P 29/02	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 2 915 910	(51) D01H 4/08
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018			MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 915 559	(51) A61N 1/08	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	SM 04.04.2018	
		HR 03.10.2018	IS 03.02.2019		
		IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	(11) 2 915 914	(51) D06F 58/10
		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
		SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		SM 03.10.2018		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
				MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
				PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
				RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
				SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
				(11) 2 915 929	(51) E04B 1/76
				(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
				DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
				ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
				GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
				LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
				MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
				NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
				RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
				SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
				SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
				(11) 2 915 958	(51) F01D 9/06
				(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
				DK 02.05.2018	EE 02.05.2018

FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 2 916 165	(51) G02F 1/1333	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018		
		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018		
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018		
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018		
		SE 04.04.2018	SI 04.04.2018		
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
(11) 2 915 977	(51) F02B 37/18	(11) 2 916 176	(51) G03G 15/08	(11) 2 916 339	(51) H01H 23/04
(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
AT 10.10.2018	CZ 10.10.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
BG 10.01.2019	ES 10.10.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SK 05.12.2018	
(11) 2 916 036	(51) F16H 37/04	(11) 2 916 177	(51) G04B 17/06	(11) 2 916 416	(51) G06Q 30/04
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	AT 07.11.2018	CZ 07.11.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	BG 07.02.2019	ES 07.11.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
RS 18.07.2018	SI 18.07.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
		SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 2 916 037	(51) F16H 3/00	(11) 2 916 201	(51) G06F 3/041	(11) 2 916 515	(51) H04L 29/06
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
RS 29.08.2018	SI 29.08.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
		SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(11) 2 916 081	(51) F24F 1/46	(11) 2 916 291	(51) G06T 7/593	(11) 2 917 384	(51) C23C 22/83
(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 19.03.2019	SM 19.12.2018
CZ 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LU 08.01.2019	LV 19.12.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SE 19.12.2018	
SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018		
SM 03.10.2018		SM 04.04.2018			
(11) 2 916 147	(51) G01V 8/20	(11) 2 916 314	(51) G09G 5/00	(11) 2 918 168	(51) A01K 89/01
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	AT 21.11.2018	CZ 21.11.2018	AT 17.10.2018	CZ 17.10.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	BG 21.02.2019	ES 21.11.2018	BG 17.01.2019	ES 17.10.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	SM 17.10.2018	EE 17.10.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018			HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018			IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018			LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018			NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018			PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018			RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SM 15.08.2018				SE 17.10.2018	SK 17.10.2018

- (11) **2 918 180** (51) **A24C 5/34**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 918 199** (51) **A47J 31/44**
(84) AL 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
- (11) **2 918 313** (51) **A63B 21/06**
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 MC 31.10.2018
NO 31.01.2019 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
- (11) **2 918 392** (51) **B29C 65/00**
(84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (11) **2 918 427** (51) **B60C 11/03**
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **2 918 453** (51) **B60R 16/023**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018
- (11) **2 918 494** (51) **B64C 25/40**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
- (11) **2 918 531** (51) **B41J 11/00**
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
SM 31.10.2018 FI 31.10.2018
EE 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
- (11) **2 918 628** (51) **C08J 5/02**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **2 918 688** (51) **C21C 1/02**
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
- (11) **2 918 692** (51) **C22C 9/02**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **2 918 693** (51) **C22C 9/02**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
- LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SI 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SI 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (11) **2 918 766** (51) **E06B 3/673**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
- (11) **2 918 877** (51) **F16H 63/20**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 918 909** (51) **F23D 11/24**
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
ES 21.11.2018 SM 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
- (11) **2 918 916** (51) **F24B 1/02**
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
SM 17.10.2018 IS 17.02.2019
MC 17.10.2018 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SK 17.10.2018
- (11) **2 919 017** (51) **G01P 1/02**
(84) DK 03.10.2018 (84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **2 919 080** (51) **G05B 19/048**
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018

RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(11) 2 921 045	(51) A01G 17/14
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
(11) 2 919 090	(51) G05G 5/05	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	DK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SM 20.06.2018		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018			NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) 2 919 425	(51) H04L 12/859	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	SK 07.11.2018	
PT 11.07.2018	SE 11.07.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018		
RS 11.07.2018	SK 11.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 921 077	(51) A47C 1/032
SI 11.07.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
SM 11.07.2018		IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
		LV 29.08.2018	NL 29.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(11) 2 919 154	(51) G06K 9/00	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	MC 29.08.2018		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019			RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(11) 2 919 427	(51) H04L 25/03	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018		
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 921 112	(51) A61B 5/153
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
(11) 2 919 329	(51) H01R 13/506	LV 19.12.2018	NL 19.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SK 19.12.2018	MC 19.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018			RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(11) 2 919 485	(51) H04R 25/00	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018		
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 921 129	(51) A61C 8/00
PT 27.06.2018	SE 27.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) DK 27.06.2018
RS 27.06.2018	SK 27.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
SI 27.06.2018		LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
SM 27.06.2018		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SE 27.06.2018	
		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018		
(11) 2 919 331	(51) H01R 13/639	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(11) 2 921 174	(51) A61K 33/40
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018			EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 2 919 610	(51) A43B 23/02	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
PT 27.06.2018	SE 27.06.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RS 16.05.2018	SI 16.05.2018
RS 27.06.2018	SK 27.06.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	SK 16.05.2018	
SI 27.06.2018		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018		
SM 27.06.2018		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 2 921 334	(51) B60K 17/344
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
(11) 2 919 347	(51) H02H 9/04	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018			FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 920 275	(51) C10G 19/02	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
PT 04.04.2018	RO 04.07.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018		
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 2 921 382	(51) B62J 17/00
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
		SM 04.07.2018		EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
(11) 2 919 408	(51) H04L 1/00			GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018				
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018				
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018				

LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 921 740	(51) F16F 9/49	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 2 922 290	(51) H04N 7/015
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SM 25.04.2018		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019
(11) 2 921 409	(51) B64D 45/02	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NO 11.10.2018	RS 11.07.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) 2 921 818	(51) G01B 11/27	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	ES 24.10.2018	SM 24.10.2018	PT 28.11.2018	PT 28.03.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(11) 2 922 362	(51) H04W 28/08
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
SM 11.07.2018		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
(11) 2 921 522	(51) C08F 255/00	PT 24.01.2019	PL 24.10.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RS 24.10.2018	RO 24.10.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	SK 24.10.2018	SE 24.10.2018	GR 06.03.2019	LU 13.12.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	(11) 2 921 923	(51) G05D 1/08	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
GR 06.03.2019	LU 24.12.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 2 923 228	(51) G01V 3/38
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	BG 26.03.2019	PL 26.12.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
(11) 2 921 568	(51) C22C 38/00	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 921 933	(51) G06F 1/32	LT 26.12.2018	LU 17.01.2019
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 2 923 565	(51) A01K 1/00
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
(11) 2 921 569	(51) C21D 8/04	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
AT 31.10.2018	CZ 31.10.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
BG 31.01.2019	RO 31.10.2018	(11) 2 921 939	(51) G06F 3/023	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
SM 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) 2 923 665	(51) A61B 17/34
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	ES 17.10.2018	EE 17.10.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(11) 2 921 648	(51) F01D 5/14	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 922 135	(51) H01M 10/04	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 923 733	(51) A61N 5/10
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
				LT 02.05.2018	LV 02.05.2018

- MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
- (11) **2 923 903**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
- (11) **2 923 913**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
- (11) **2 923 945**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
- (11) **2 924 116**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IT 02.05.2018
NL 02.05.2018
SI 02.05.2018
- (11) **2 924 259**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (11) **2 924 305**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
- NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
- (51) **B60T 8/00**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (51) **B61L 3/00**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
- (51) **B64C 33/02**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (51) **C12N 15/00**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
MC 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
- (51) **F01N 5/02**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (51) **F16C 35/063**
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
- IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
- LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
- (11) **2 924 394**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
- (11) **2 924 526**
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
- (11) **2 924 655**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (11) **2 924 669**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
- (11) **2 924 810**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
- (51) **G01D 3/032**
(84) AL 24.10.2018
ES 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
- (51) **B23Q 17/09**
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
- (51) **G06T 7/00**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
- (51) **G08C 23/04**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (51) **H01R 13/74**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
- (11) **2 924 991**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (11) **2 925 043**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
- (11) **2 925 176**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
- (11) **2 925 180**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
- (11) **2 925 513**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LU 07.01.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **2 925 536**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
- (51) **H04N 13/00**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
- (51) **H04W 24/10**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (51) **A43B 3/00**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
- (51) **A43D 9/00**
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
- (51) **B29D 30/48**
(84) BG 12.03.2019
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **B60B 33/00**
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019

RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
SM 26.09.2018		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) 2 926 651	(51) A01K 87/00	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	(11) 2 927 776	(51) G05G 1/44
(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018
AT 24.10.2018	CZ 24.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	BG 14.02.2019	SM 14.11.2018
BG 24.01.2019	ES 24.10.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
SM 24.10.2018	EE 24.10.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) 2 927 352	(51) D01G 15/36	MC 14.11.2018	PL 14.11.2018
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	RS 14.11.2018	SK 14.11.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018		
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(11) 2 927 790	(51) G06F 3/0484
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
(11) 2 926 654	(51) A01K 89/01	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018			MC 13.06.2018	NO 13.09.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 927 370	(51) E01C 11/08	GR 14.09.2018	RO 13.06.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) IS 24.02.2019	IS 13.10.2018	SE 13.06.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 24.10.2018	RS 24.10.2018	LT 13.06.2018	SK 13.06.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SM 24.10.2018		MC 13.06.2018	
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018			PL 13.06.2018	
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(11) 2 927 395	(51) E05B 47/06	RS 13.06.2018	
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SI 13.06.2018	
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SM 13.06.2018	
		EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(11) 2 928 169	(51) H04M 3/533
(11) 2 926 883	(51) B01D 53/047	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SM 04.04.2018		MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018			RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 2 927 540	(51) F16H 63/34	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
SK 26.12.2018	CZ 26.12.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
		BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	(11) 2 928 337	(51) A43D 3/04
(11) 2 926 958	(51) B26B 19/20	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
AT 28.11.2018	AZ 28.11.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
SM 28.11.2018	ES 28.11.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
HR 28.11.2018	GR 01.03.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
IT 28.11.2018	IS 28.03.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LV 28.11.2018	LT 28.11.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
NL 28.11.2018	MC 28.11.2018			RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
PL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 2 927 557	(51) F16M 11/10	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
RO 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SE 28.11.2018	RS 28.11.2018	AT 21.11.2018	CZ 21.11.2018		
	SK 28.11.2018	BG 21.02.2019	ES 21.11.2018	(11) 2 928 657	(51) B29C 41/00
(11) 2 927 020	(51) B60B 21/02	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019			SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) 2 927 720	(51) G02B 6/38	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019		
		CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) 2 928 992	(51) C10M 133/04
(11) 2 927 345	(51) C23C 10/02	ES 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) DK 01.08.2018
(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	EE 01.08.2018	IS 01.12.2018
AT 14.11.2018	CZ 14.11.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
BG 14.02.2019	ES 14.11.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018
		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	RS 01.08.2018	SM 01.08.2018

- (11) **2 929 399** (51) **G05B 19/042** MC 02.05.2018 NL 02.05.2018 SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018 NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
BG 26.03.2019 (84) ES 26.12.2018 RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018 SE 02.05.2018 SI 02.05.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 SE 12.12.2018
- (11) **2 929 556** (51) **H01L 21/02** (11) **2 930 014** (51) **B29D 30/32** (11) **2 933 087** (51) **B29C 49/18**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) BG 04.07.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 GR 11.04.2018 GR 11.04.2018 FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 IT 11.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018 NL 11.04.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 RO 11.04.2018 RS 04.04.2018 RS 04.04.2018
PL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RS 11.04.2018 SE 11.04.2018 SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 SI 11.04.2018 SK 11.04.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
SE 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 929 704** (51) **H04W 4/00** (11) **2 930 219** (51) **C09J 5/02** (11) **2 933 293** (51) **C08L 63/00**
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 30.08.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018 BG 26.03.2019 CY 30.05.2018 (84) BG 30.05.2018
RO 26.12.2018 ES 26.12.2018 FI 26.12.2018 DK 30.05.2018 CZ 30.05.2018
SM 26.12.2018 GR 27.03.2019 GR 27.03.2019 EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 ES 30.05.2018 HR 30.05.2018
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 IS 26.04.2019 GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 26.12.2018 SK 26.12.2018 LT 26.12.2018 LV 30.05.2018 LV 30.05.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 NO 30.05.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018 NL 26.12.2018 MC 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 PT 26.04.2019 NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018 SE 26.12.2018 RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
- (11) **2 929 870** (51) **A61J 3/00** (11) **2 930 731** (51) **H01H 33/72** (11) **2 933 330** (51) **C12N 9/20**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018 BG 26.03.2019
ES 12.12.2018 SM 12.12.2018 ES 26.12.2018 ES 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 26.12.2018 FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 13.03.2019 LU 19.12.2018 GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 HR 26.12.2018
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 IS 26.04.2019 IT 26.12.2018 IT 26.12.2018
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018 LT 26.12.2018 LU 07.01.2019 MC 26.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018 NL 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 PT 26.04.2019 NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
CZ 12.12.2018
- (11) **2 929 897** (51) **A61L 9/22** (11) **2 931 350** (51) **A61M 25/01** (11) **2 933 519** (51) **F16D 48/02**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018 CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018 AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018 EE 27.06.2018 ES 27.06.2018 BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 ES 19.12.2018 SM 19.12.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 IT 19.12.2018 IT 19.12.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018 MC 27.06.2018 NL 27.06.2018 IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 NO 27.09.2018 PL 27.06.2018 LV 19.12.2018 LV 19.12.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 RO 27.06.2018 RS 27.06.2018 MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018 SK 27.06.2018 SM 27.06.2018 RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SM 27.06.2018
- (11) **2 930 004** (51) **B29C 47/76** (11) **2 932 640** (51) **H04L 1/18** (11) **2 933 844** (51) **C08F 255/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 BG 12.03.2019 PL 12.12.2018 BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 RO 12.12.2018 ES 12.12.2018 RO 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 GR 19.12.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 LU 13.12.2018 HR 12.12.2018 HR 19.12.2018 HR 19.12.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 IS 12.04.2019 IT 12.12.2018 IT 12.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 NL 19.12.2018 MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 PT 19.04.2019 NO 19.03.2019 RS 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 2 936 515	(51) H01F 27/30
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	LU 18.12.2018	HR 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 05.12.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
SM 20.06.2018		PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
		SE 05.12.2018		LU 17.12.2018	HR 05.12.2018
(11) 2 934 190	(51) A23L 2/52	(11) 2 935 554	(51) C11D 7/24	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	BG 19.03.2019	PL 19.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
GR 13.03.2019	LU 20.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 05.12.2018	
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 19.12.2018	LU 21.12.2018	(11) 2 936 952	(51) H05K 7/20
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
		PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
		SE 19.12.2018		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(11) 2 934 314	(51) A61B 5/05	(11) 2 935 875	(51) F03D 1/06	LU 18.12.2018	IS 05.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
BG 05.03.2019	PL 05.12.2018	BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
GR 06.03.2019	LU 18.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 05.12.2018	
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LU 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 2 936 959	(51) A01D 41/14
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
CZ 05.12.2018		PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
		SE 12.12.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(11) 2 934 715	(51) B01D 17/12	(11) 2 936 067	(51) G01C 22/00	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 19.03.2019	PL 19.12.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SE 08.08.2018	SK 08.08.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SM 08.08.2018	
GR 06.03.2019	LU 19.12.2018	LU 12.12.2018	HR 19.12.2018	(11) 2 936 961	(51) A01D 41/12
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
SE 05.12.2018		PT 12.04.2019	RS 19.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
		SE 12.12.2018		IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
(11) 2 934 963	(51) B60T 7/20	(11) 2 936 155	(51) G01N 33/557	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SM 15.08.2018	
LU 19.12.2018	HR 12.12.2018	LU 23.12.2018	HR 19.12.2018	(11) 2 936 969	(51) A01F 15/08
IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
		SE 19.12.2018		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
(11) 2 935 249	(51) C07D 403/12	(11) 2 936 455	(51) G07D 7/12	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
GR 13.03.2019	LU 17.12.2018	GR 13.03.2019	LU 18.12.2018	SM 11.04.2018	
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 2 937 283	(51) B64C 27/57
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	AT 28.11.2018	CZ 28.11.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018		
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
SE 12.12.2018		IT 12.12.2018	SK 12.12.2018		
		LT 12.12.2018	LV 12.12.2018		
		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018		

BG 28.02.2019	PL 28.11.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018			LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 2 938 227	(51) A47C 21/04	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
SK 28.11.2018	LT 28.11.2018	BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018		
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) 2 938 981	(51) G01K 1/02
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	LU 27.12.2018	HR 12.12.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018
(11) 2 937 414	(51) A01N 63/00	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	SE 12.12.2018		PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
GR 13.03.2019	LU 23.12.2018			RS 08.08.2018	SI 08.08.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 2 938 580	(51) C03B 37/012	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018		
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	(11) 2 938 985	(51) G01L 7/06
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
SE 12.12.2018		EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
		LU 16.12.2018	HR 12.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) 2 937 620	(51) F17C 13/00	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 06.03.2019	LU 18.12.2018
CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018			NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LU 08.01.2019	LV 12.12.2018	(11) 2 938 631	(51) C07K 16/08	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	SE 05.12.2018	
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018		
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 939 156	(51) G16H 40/63
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SK 12.12.2018		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
(11) 2 937 653	(51) F26B 3/347	LU 02.01.2019	LV 19.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LU 17.12.2018	HR 05.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019			MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	(11) 2 938 678	(51) C08L 83/04	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 19.03.2019	PL 19.12.2018		
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 2 939 345	(51) H03K 17/567
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	BG 19.03.2019	PL 19.12.2018
		LU 19.12.2018	HR 19.12.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
(11) 2 937 659	(51) F28D 20/00	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LU 31.12.2018	HR 19.12.2018
CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 19.12.2018		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018			NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(11) 2 938 695	(51) C09K 5/04	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 19.12.2018	
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	BG 05.03.2019	RO 05.12.2018		
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 2 939 484	(51) H04W 72/00
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	LU 06.12.2018	HR 05.12.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
SM 12.09.2018		IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) 2 937 838	(51) G06T 15/06	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	GR 06.03.2019	LU 27.12.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 05.12.2018		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018			IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 938 886	(51) F15B 13/043	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018		
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018		
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 06.03.2019	LU 31.12.2018		

(11) 2 939 886	(51) B60R 21/207	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	SM 11.04.2018		LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018			MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 2 939 967	(51) B65G 69/00	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
GR 06.03.2019	LU 26.12.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	LU 26.12.2018	
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018		
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 2 940 152	(51) C12Q 1/689
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
		SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(11) 2 939 890	(51) B60T 13/14			MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(11) 2 939 997	(51) C07C 41/28	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
SI 22.08.2018	EE 22.08.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018		
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018		
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	GR 06.03.2019	LU 27.12.2018	(11) 2 940 281	(51) F02F 1/24
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SM 22.08.2018		PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
				LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 2 939 957	(51) B65G 47/08	(11) 2 940 021	(51) C07D 487/22	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018		
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 2 940 699	(51) H01L 39/14
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
				IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) 2 939 959	(51) B65G 47/64	(11) 2 940 024	(51) C07D 498/04	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	SE 05.12.2018	LU 26.12.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018		
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	GR 06.03.2019	LU 25.12.2018	(11) 2 940 715	(51) G03F 7/20
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	BG 26.03.2019	PL 26.12.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
		PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
		SE 05.12.2018		HR 26.12.2018	LU 26.12.2018
(11) 2 939 961	(51) B65G 57/00	(11) 2 940 049	(51) C08F 2/26	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019		
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LT 19.12.2018	LU 06.01.2019	(11) 2 940 758	(51) H01M 2/30
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
				IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 939 962	(51) B65G 57/00	(11) 2 940 106	(51) F26B 17/10	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 12.07.2018	SI 11.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	IT 11.04.2018	SM 11.04.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018			LV 11.04.2018	
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			NL 11.04.2018	
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018			PL 11.04.2018	
				RO 11.04.2018	
				SE 11.04.2018	
				SK 11.04.2018	

- (11) **2 940 762** (51) **H01M 4/525** LU 07.01.2019 LV 26.12.2018 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 MC 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 NO 26.03.2019 PL 26.12.2018 SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 PT 26.04.2019 RO 26.12.2018 SK 25.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 SK 26.12.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 941 039** (51) **H04W 48/20** (11) **2 941 390** (51) **B65D 51/16**
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 (84) CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
BG 24.01.2019 RO 24.10.2018 (84) SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
IT 24.10.2018 SK 24.10.2018 LV 26.12.2018 LV 26.12.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018 NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018 PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 RS 26.12.2018 RO 26.12.2018
SE 24.10.2018 SM 24.10.2018 SK 26.12.2018 SE 26.12.2018
- (11) **2 941 068** (51) **H04W 64/00** (11) **2 941 452** (51) **C08J 5/24**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 (84) CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018 (84) SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LT 26.12.2018 LU 07.01.2019
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018 NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018 RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **2 941 188** (51) **A61B 5/06** (11) **2 941 780** (51) **H01H 33/59**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 (84) CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018 (84) EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 (84) GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
HR 16.05.2018 LT 16.05.2018 (84) LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018 (84) MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018 (84) PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 (84) RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018 (84) SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018 (84) SM 28.03.2018
- (11) **2 941 189** (51) **A61B 5/06** (11) **2 941 922** (51) **H04W 28/08**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 (84) CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018 (84) SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018 LU 20.01.2019 LV 26.12.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018 RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SM 15.08.2018 SK 15.08.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 941 382** (51) **B64D 15/12** (11) **2 942 178** (51) **B29C 49/48**
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018 (84) BG 25.07.2018 (84) CZ 25.04.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018 (84) DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018 (84) ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 (84) GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 (84) LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 (84) MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
- (11) **2 942 236** (51) **B60R 7/04**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 942 413** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
- (11) **2 942 686** (51) **G05B 19/418**
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018 ES 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 SK 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 942 858** (51) **H02K 1/27**
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 22.01.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
- (11) **2 942 917** (51) **H04L 27/38**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
- (11) **2 943 150** (51) **A61F 2/02**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018

- (11) **2 945 321** (51) *H04W 28/08* NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 (11) **2 945 673** (51) *A61M 5/315*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 SI 11.04.2018 SK 11.04.2018 ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
GR 19.07.2018 FI 18.04.2018 HR 18.04.2018 (11) **2 945 432** (51) *H04W 8/18* (84) AT 05.12.2018 EE 05.12.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 (84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018 (84) CZ 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019 MC 07.11.2018 LU 13.01.2019
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 LV 05.12.2018 LU 13.01.2019
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 SM 07.11.2018 FI 07.11.2018 NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 IT 07.11.2018 LT 07.11.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
- (11) **2 945 397** (51) *H04R 1/02*
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
- (11) **2 945 405** (51) *H04W 48/12*
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
- (11) **2 945 413** (51) *H04W 24/08*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018
- (11) **2 945 421** (51) *H04W 24/02*
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **2 945 422** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
- (11) **2 945 571** (51) *A61F 2/16*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018
- (11) **2 945 590** (51) *A61H 3/00*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018 SM 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 15.01.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
CZ 19.12.2018
- (11) **2 945 610** (51) *A61K 8/42*
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 15.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (11) **2 945 649** (51) *A61K 39/015*
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 21.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
- (11) **2 945 735** (51) *H01M 4/90*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 13.01.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
- (11) **2 945 851** (51) *B63B 21/04*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 945 916** (51) *C03B 40/00*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018 SM 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 21.01.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
CZ 19.12.2018
- (11) **2 946 028** (51) *C23C 16/40*
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LU 16.01.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
- (11) **2 946 318** (51) *G06F 19/00*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018 SM 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
LU 16.01.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018

- NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
- (11) **2 946 520** (51) **H04L 5/00**
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 (84) ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LU 07.01.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
- (11) **2 946 610** (51) **H04W 88/02**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 17.01.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
- (11) **2 946 634** (51) **H04W 88/16**
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 10.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (11) **2 946 701** (51) **A47J 31/06**
(84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018
- (11) **2 946 790** (51) **A61K 39/00**
(84) MC 04.07.2018
- (11) **2 946 794** (51) **A61L 15/46**
(84) CZ 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 946 825** (51) **B01D 46/12**
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 (84) PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 15.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (11) **2 946 947** (51) **B60C 17/00**
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 947 128** (51) **C09J 201/00**
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 LU 20.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
- (11) **2 947 199** (51) **D07B 1/06**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **2 947 796** (51) **H04J 3/16**
(84) DK 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
RO 21.11.2018 ES 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 SK 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
- (11) **2 947 914** (51) **H04W 4/70**
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
PL 28.11.2018 DK 28.11.2018
RO 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
SK 28.11.2018 LT 28.11.2018
- LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
- (11) **2 947 921** (51) **H04W 48/10**
(84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IT 30.05.2018 LT 30.05.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
- (11) **2 948 028** (51) **A47G 9/02**
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LU 23.01.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
PL 26.12.2018 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
- (11) **2 948 060** (51) **A61B 5/15**
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LU 22.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (11) **2 948 109** (51) **A61F 5/41**
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 LU 21.01.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
- (11) **2 948 161** (51) **C07K 14/47**
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 24.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (11) **2 948 192** (51) **A61L 9/12**
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018

GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 2 949 323	(51) A61K 31/13	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
LT 12.12.2018	LU 15.01.2019	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018		
SK 12.12.2018		LU 23.01.2019	LV 19.12.2018		
		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018		
(11) 2 948 577	(51) C25C 3/16	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(11) 2 950 378	(51) H01M 8/06
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 19.12.2018		SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018			EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 2 949 481	(51) B60C 7/10	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LU 20.01.2019	LV 05.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	LU 14.01.2019	LV 12.12.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
		IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	SK 12.12.2018	
(11) 2 948 641	(51) F01D 11/00	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) 2 950 633	(51) A01P 21/00
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SM 01.08.2018		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019			LT 19.12.2018	LU 30.01.2019
LT 19.12.2018	LU 22.01.2019	(11) 2 949 483	(51) B60C 15/024	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 19.12.2018	
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 2 950 640	(51) A01K 47/06
(11) 2 948 694	(51) F16F 9/516	LU 22.01.2019	LV 26.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	FI 12.09.2018	HR 12.09.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SK 26.12.2018		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
LT 12.12.2018	LU 24.01.2019			NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 2 949 698	(51) C08K 9/04	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 12.01.2019	SE 12.09.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SM 12.09.2018	
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 950 642	(51) A01M 23/02
(11) 2 949 048	(51) H04B 1/712	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
BG 19.03.2019	PL 19.12.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SM 04.04.2018		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
LT 19.12.2018	LU 22.01.2019			NO 18.10.2018	RO 18.07.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 2 949 809	(51) D06F 31/00	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SM 18.07.2018	
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018		
		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) 2 950 709	(51) A61B 5/00
(11) 2 949 087	(51) H04L 12/931	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
BG 26.03.2019	PL 26.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
LT 26.12.2018	LU 14.01.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 949 881	(51) F02K 3/06	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
RO 19.12.2018	SE 26.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	SM 11.04.2018	
RS 26.12.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 2 950 721	(51) A61B 10/02
SK 26.12.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
				BG 19.03.2019	PL 19.12.2018

ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	RS 12.12.2018	SK 12.12.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018				
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 2 950 893	(51) A62B 18/08	(11) 2 951 083	(51) B63B 9/04
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	BG 19.03.2019	PL 19.12.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(11) 2 950 745	(51) A61C 19/04	LU 22.01.2019	LV 19.12.2018	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LT 19.12.2018	LU 29.01.2019
CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	SK 19.12.2018		SE 19.12.2018	
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019				
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 2 950 964	(51) B23K 10/02	(11) 2 951 125	(51) H01M 4/86
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	LU 19.12.2018	IS 12.04.2019	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
		SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018
(11) 2 950 832	(51) A61L 27/54	LV 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	MC 12.12.2018		RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018			SI 06.06.2018	SK 06.06.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			SM 06.06.2018	
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 950 990	(51) B29C 33/44	(11) 2 951 252	(51) C09D 175/04
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	BG 26.03.2019	PL 26.12.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018
RS 01.08.2018	SI 01.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
MC 01.08.2018		IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
		LV 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 26.12.2018	LU 28.01.2019
(11) 2 950 840	(51) A61M 1/14	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SM 01.08.2018	MC 01.08.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018			SK 26.12.2018	
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 951 019	(51) B41J 2/14	(11) 2 951 280	(51) C12M 1/16
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
(11) 2 950 841	(51) A61M 1/14	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
BG 28.02.2019	DK 28.11.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 02.05.2018	
ES 28.11.2018	SM 28.11.2018				
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) 2 951 033	(51) B44C 5/04	(11) 2 951 303	(51) C12N 15/10
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SK 28.11.2018	CZ 28.11.2018	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
		RS 15.08.2018	SI 15.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
(11) 2 950 885	(51) A61K 38/17	(11) 2 951 064	(51) B60S 1/38	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	SM 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	LT 12.12.2018	LU 31.01.2019	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NL 12.12.2018	PL 12.12.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019			PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019			RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
				SI 21.03.2018	SK 21.03.2018
				SM 21.03.2018	
				(11) 2 951 320	(51) C12Q 1/68
				(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
				BG 26.03.2019	ES 26.12.2018
				SM 26.12.2018	FI 26.12.2018

EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 951 442	(51) F15B 13/04	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	BG 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) 2 951 555	(51) G01N 7/00
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LU 31.01.2019	LV 26.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 2 951 356	(51) E02D 27/52	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 951 443	(51) F15B 13/04	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	SM 19.09.2018	
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018	(11) 2 951 567	(51) G01N 17/00
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	LU 31.01.2019	LV 12.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
(11) 2 951 383	(51) E21B 34/06	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) 2 951 447	(51) F16B 5/02	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) 2 951 636	(51) G02F 1/1333
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	BG 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NL 22.08.2018	PL 22.08.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	LT 05.12.2018	LU 29.01.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
SM 22.08.2018		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 2 951 431	(51) F03D 7/02	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
ES 21.11.2018	SM 21.11.2018	SK 05.12.2018	CZ 05.12.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 2 951 482	(51) F16M 11/10	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(11) 2 951 817	(51) G10L 19/028
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SM 05.12.2018	EE 05.12.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	LU 28.01.2019	LV 05.12.2018
(11) 2 951 432	(51) F03D 7/02	MC 14.03.2018	NO 14.06.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SK 05.12.2018	
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	(11) 2 951 844	(51) H01F 6/06
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 2 951 540	(51) G01D 21/02	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	HR 12.12.2018	LT 12.12.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
SK 12.12.2018		LU 30.01.2019	LV 12.12.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
(11) 2 951 433	(51) F03D 7/02	MC 12.12.2018	PT 12.04.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 2 951 547	(51) G01L 7/08	(11) 2 951 858	(51) G01D 4/10
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
LU 31.01.2019	LV 05.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LU 30.01.2019	LV 12.12.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
SK 05.12.2018		NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018

RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 952 575	(51) C12N 1/12
SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SM 25.07.2018		LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 2 951 912	(51) H02M 3/155	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 952 206	(51) A61K 45/00	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	DK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018		
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 952 603	(51) C23C 2/40
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018
(11) 2 952 016	(51) H04S 3/02	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
BG 26.12.2018	EE 26.09.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			LU 23.01.2019	LV 19.12.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 2 952 240	(51) B01D 46/00	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	BG 26.03.2019	PL 26.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018		
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 952 614	(51) D03D 1/00
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
		LT 26.12.2018	LU 08.01.2019	DK 27.06.2018	SI 27.06.2018
(11) 2 952 022	(51) H04W 4/06	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
ES 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	SK 26.12.2018		LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018			NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) 2 952 265	(51) B05D 1/36	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
LT 12.12.2018	LU 30.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018		
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(11) 2 952 623	(51) D06F 37/26
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SK 12.12.2018		IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 2 952 026	(51) H04J 13/00	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018			PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 952 510	(51) C07D 401/04	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	BG 26.03.2019	SM 26.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018		
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) 2 952 715	(51) F02D 41/14
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LT 26.12.2018	LU 27.01.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
(11) 2 952 059	(51) H04W 88/04	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	SK 26.12.2018		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018			IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 952 526	(51) C08F 2/48	LT 05.12.2018	LU 29.01.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 05.12.2018	
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018		
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 2 953 186	(51) H01M 2/30
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019
(11) 2 952 070	(51) H01J 37/147	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	PL 28.11.2018	DK 28.11.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	RO 28.11.2018	ES 28.11.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018			HR 28.11.2018	IS 28.03.2019

IT 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) 2 953 409	(51) H04W 68/02	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) 2 953 562	(51) A61B 17/72
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	SI 08.08.2018	EE 08.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
(11) 2 953 193	(51) H01M 4/139	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SE 08.08.2018	SK 08.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018			PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 953 451	(51) A01K 61/00	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	EE 25.07.2018	LT 25.07.2018		
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) 2 953 564	(51) A61B 17/88
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SM 25.04.2018		PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
		RS 25.07.2018	SI 25.07.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) 2 953 214	(51) H01S 3/10	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018			HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
BG 19.03.2019	PL 19.12.2018	(11) 2 953 473	(51) C12N 5/071	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	PL 28.11.2018	DK 28.11.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	RO 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
LT 19.12.2018	LU 31.01.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018		
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	IS 28.03.2019	SK 28.11.2018	(11) 2 953 570	(51) A61B 90/30
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019
SE 19.12.2018		PT 28.03.2019	RS 28.11.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
		SE 28.11.2018		SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
(11) 2 953 279	(51) H04H 20/59			EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 953 524	(51) A61B 5/00	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018		
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) 2 953 575	(51) A61C 8/00
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) CZ 28.11.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 28.02.2019	PL 28.11.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	DK 28.11.2018	SM 28.11.2018
		SM 01.08.2018		FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) 2 953 310	(51) H04L 29/06			GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(11) 2 953 528	(51) A61B 5/022	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
DK 05.09.2018	SI 05.09.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SK 28.11.2018	
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018		
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 953 587	(51) A61F 2/64
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
PT 05.09.2018	PT 05.01.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
SM 05.09.2018		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
				IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
(11) 2 953 398	(51) H04W 48/08			LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 2 953 538	(51) A61B 5/097	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018		
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) 2 953 607	(51) A61K 8/34
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018				

GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 953 669	(51) A61M 5/315	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) CZ 24.10.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	BG 24.01.2019	DK 24.10.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	RO 24.10.2018	ES 24.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018
(11) 2 953 608	(51) A61K 8/34	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(11) 2 953 726	(51) B05B 12/14
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	ES 10.10.2018	EE 10.10.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SM 24.10.2018		LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018			MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 2 953 684	(51) A61Q 5/00	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018		
SM 05.09.2018		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 953 756	(51) B23D 59/02
		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) 2 953 615	(51) A61K 9/14	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018			NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	(11) 2 953 685	(51) A61Q 5/00	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SM 25.04.2018	
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018		
		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 953 770	(51) A61B 34/00
(11) 2 953 628	(51) A61K 31/716	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018			NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(11) 2 953 698	(51) B01D 11/02	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
PT 11.02.2019	RO 10.10.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	DK 05.09.2018	SI 05.09.2018	SM 30.05.2018	
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018		
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 2 953 772	(51) B21J 15/32
(11) 2 953 661	(51) A61M 1/36	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
AT 17.10.2018	AZ 17.10.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
BG 17.01.2019	RO 17.10.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	RS 05.09.2018	SK 05.09.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	SM 05.09.2018		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019			MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
IT 17.10.2018	SK 17.10.2018	(11) 2 953 711	(51) B01F 17/00	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018		
PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) 2 953 801	(51) B60C 11/16
SE 17.10.2018	SM 17.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
		IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
(11) 2 953 662	(51) A61M 1/36	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018			SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 2 953 723	(51) B05B 3/04	SM 16.05.2018	
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018		
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019		
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	DK 31.10.2018	SM 31.10.2018		

- (11) **2 953 807** (51) **B60W 20/10** SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 (11) **2 953 900** (51) **C01G 25/00**
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018 ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018 IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018 MC 19.09.2018 PT 19.01.2019
SE 19.09.2018 RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SM 19.09.2018 SK 19.09.2018
- (11) **2 953 842** (51) **B62D 25/06** (11) **2 953 905** (51) **C02F 3/28** (11) **2 953 955** (51) **C08F 230/08**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 BG 15.11.2018 (84) AT 15.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 DK 15.08.2018 CZ 15.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018 GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 IT 23.05.2018 LT 23.05.2018 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018 LV 23.05.2018 MC 23.05.2018 IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 08.08.2018 LV 08.08.2018 NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018 PL 23.05.2018 NO 15.11.2018 MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 RS 23.05.2018 RO 15.08.2018 NO 15.08.2018 PL 15.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018 SI 23.05.2018 SE 15.08.2018 RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018 SM 19.09.2018 SK 15.08.2018 SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 SM 23.05.2018 SK 19.09.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **2 953 845** (51) **B63B 27/24** (11) **2 953 909** (51) **C03C 3/093** (11) **2 953 958** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 IT 23.05.2018 LT 23.05.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 LV 23.05.2018 MC 23.05.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018 NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 RO 23.05.2018 NO 23.08.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 SI 23.05.2018 RS 23.05.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 SK 23.05.2018 SK 23.05.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018 SM 23.05.2018 SM 23.05.2018 RS 11.04.2018 SI 11.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 953 858** (51) **B65B 3/00** (11) **2 953 920** (51) **C07C 45/67** (11) **2 953 968** (51) **C07K 14/435**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 DK 04.07.2018 EE 04.07.2018 DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 RO 04.07.2018 RS 04.07.2018 RO 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 SE 04.07.2018 SI 04.07.2018 SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
SM 18.04.2018
- (11) **2 953 868** (51) **B65D 83/20** (11) **2 953 934** (51) **A23L 27/40** (11) **2 953 987** (51) **C08G 12/06**
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 26.03.2019 SM 26.12.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AT 11.04.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018 BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 DK 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 ES 18.07.2018 FI 18.07.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
LV 26.12.2018 MC 11.04.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
NO 26.03.2019 PL 11.04.2018 IS 18.11.2018 IT 18.07.2018 GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
RO 26.12.2018 RS 11.04.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 MC 18.07.2018 NL 18.07.2018 LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **2 953 879** (51) **B66B 1/46** (11) **2 953 940** (51) **C07D 401/14** (11) **2 953 988** (51) **C09D 175/08**
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 HR 08.08.2018 FI 08.08.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
LV 23.05.2018 MC 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 LT 08.08.2018 LV 08.08.2018
NL 23.05.2018 NO 22.11.2018 MC 22.08.2018 NL 22.08.2018 MC 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 NO 22.11.2018 PL 22.08.2018 PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 23.05.2018 SE 22.08.2018 RO 22.08.2018 RS 22.08.2018 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SM 08.08.2018 SK 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 SM 08.08.2018 SK 08.08.2018
- (11) **2 953 990** (51) **C08G 18/79**
(84) AT 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019

(11) 2 954 150	(51) E21B 34/06	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	DK 14.11.2018	ES 14.11.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	SM 14.11.2018	FI 14.11.2018
CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
ES 17.10.2018	EE 17.10.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 2 954 196	(51) F03B 3/08	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018
SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 2 954 275	(51) F28D 7/00
SM 17.10.2018		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018
(11) 2 954 154	(51) E21B 17/14	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	BG 10.01.2019	DK 10.10.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 954 226	(51) F16H 3/00	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	PL 10.10.2018	PT 11.02.2019
LU 08.01.2019	LV 19.12.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018		
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 2 954 279	(51) F41G 1/387
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(11) 2 954 161	(51) E21B 47/14	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 2 954 241	(51) F16K 27/00	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 954 286	(51) G01B 21/04
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 2 954 163	(51) E21D 21/00	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
BG 11.07.2018	DK 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 954 243	(51) F16K 31/122	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
NL 11.04.2018	PT 13.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 954 297	(51) G01M 15/14
(11) 2 954 180	(51) F02B 37/10	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	BG 26.03.2019	PL 26.12.2018
CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018
DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(11) 2 954 249	(51) F17C 1/06	LU 22.01.2019	LV 26.12.2018
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	(11) 2 954 304	(51) G01N 3/56
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(11) 2 954 183	(51) F02M 26/09	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SM 23.05.2018		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 954 260	(51) F23R 3/34	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018			PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018			RS 21.03.2018	SE 21.03.2018

SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018
SM 21.03.2018		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) 2 954 314	(51) G01N 27/327	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SE 18.07.2018	SK 18.07.2018	LT 12.12.2018	LU 16.01.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SM 18.07.2018		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(11) 2 954 383	(51) G06F 1/16	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	DK 03.10.2018	ES 03.10.2018	SK 12.12.2018	
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) 2 954 501	(51) G08B 13/24
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
SM 21.03.2018		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
(11) 2 954 320	(51) G01N 33/487	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SM 03.10.2018		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 2 954 389	(51) G06F 3/01	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SM 19.09.2018	
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 954 539	(51) H01C 7/12
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SM 18.04.2018		RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
(11) 2 954 322	(51) G01N 33/50	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	(11) 2 954 420	(51) G06F 13/38	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SM 01.08.2018	
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 2 954 541	(51) H01F 7/16
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) CZ 21.11.2018
MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	BG 21.02.2019	PL 21.11.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
SM 18.07.2018		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(11) 2 954 331	(51) G01N 33/574	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SM 25.04.2018		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 2 954 452	(51) G06F 21/53	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SK 21.11.2018	
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 2 954 551	(51) H01L 23/14
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
(11) 2 954 347	(51) G01S 13/90	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SM 05.09.2018		MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 2 954 469	(51) G06Q 10/08	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	BG 19.03.2019	SM 19.12.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 954 558	(51) G01R 31/02
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) CZ 07.11.2018
RS 11.04.2018	SI 11.04.2018	MC 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 07.02.2019	PL 07.11.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018
(11) 2 954 368	(51) G02C 7/02	SK 19.12.2018		FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) 2 954 499	(51) G08B 13/196	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
SI 18.07.2018	EE 18.07.2018	BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018			MC 07.11.2018	NL 07.11.2018

NO 07.02.2019	PT 07.03.2019	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	(11) 2 955 020	(51) B32B 27/00
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SM 07.11.2018		HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
(11) 2 954 573	(51) H01M 2/14	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 07.03.2018	NL 07.03.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018			SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 954 716	(51) H04W 24/02	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 2 955 021	(51) B32B 27/00
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
(11) 2 954 576	(51) C01G 53/00	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018			SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	(11) 2 954 802	(51) A47C 27/14	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018		
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 955 036	(51) B60C 11/12
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	MC 04.04.2018	PL 04.04.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 2 954 583	(51) H01M 8/04	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018			LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 954 871	(51) A61C 17/20	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018		
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 955 037	(51) B60C 11/16
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
SM 04.04.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 2 954 615	(51) H03K 3/84	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018			MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) 2 954 876	(51) A61F 2/24	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	GR 20.03.2019	IS 19.04.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LT 19.12.2018	LU 19.12.2018		
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 2 955 099	(51) B63H 5/15
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018			ES 29.08.2018	GR 30.11.2018
		(11) 2 954 621	(51) H04L 27/12	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SM 29.08.2018	
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018		
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 2 955 175	(51) C07D 311/86
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SM 16.05.2018		SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 2 954 700	(51) H04S 3/00			GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018			IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
BG 07.06.2018	CY 07.03.2018			LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
				NL 04.04.2018	NO 04.07.2018

PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	NO 30.08.2018	RO 30.05.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 30.05.2018	SI 30.05.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(11) 2 955 204	(51) C08L 67/02	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(11) 2 955 382	(51) F04B 53/14	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) SI 27.06.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	(11) 2 955 737	(51) H01H 36/00
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	MC 27.06.2018	NO 27.09.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(11) 2 955 535	(51) G01R 33/09	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
(11) 2 955 205	(51) C08L 71/12	(84) BG 08.11.2018	(84) CZ 08.08.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	(11) 2 955 768	(51) H01M 2/02
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NO 11.07.2018	PT 13.08.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 2 955 586	(51) G03G 15/08	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 2 955 228	(51) G12N 15/113	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 955 889	(51) H04L 12/913
LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
SM 09.05.2018		SM 11.04.2018		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 2 955 272	(51) E01C 19/40	(11) 2 955 587	(51) G03G 21/10	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
AT 28.11.2018	CZ 28.11.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
BG 28.02.2019	PL 28.11.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 955 914	(51) E02F 9/26
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019
SK 28.11.2018	LT 28.11.2018	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) 2 955 724	(51) H01B 7/02	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
SE 28.11.2018		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
(11) 2 955 346	(51) F01N 3/02	(84) CZ 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 955 991	(51) A01D 34/42
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SK 05.12.2018		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	(11) 2 955 728	(51) H01F 1/42	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(11) 2 955 380	(51) F04B 35/04	(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	DK 03.10.2018	ES 03.10.2018	PL 10.10.2018	PT 11.02.2019
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018
				SM 10.10.2018	

(11) 2 955 993	(51) A01D 41/14	(11) 2 956 038	(51) A47J 37/06	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018		
DK 28.11.2018	SM 28.11.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 2 956 086	(51) A61F 2/02
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RS 06.06.2018	SI 06.06.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
				NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
				PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
				RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
				SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
(11) 2 955 994	(51) A01F 15/08	(11) 2 956 042	(51) B65D 83/76		
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018		
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018		
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 956 092	(51) A61F 2/44
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
SM 16.05.2018		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
				NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
				PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
				RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) 2 955 997	(51) A01K 11/00	(11) 2 956 046	(51) A61B 1/00		
(84) AL 21.11.2018	(84) CZ 21.11.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018		
BG 21.02.2019	SM 21.11.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018		
EE 21.11.2018	HR 21.11.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018		
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 2 956 101	(51) A61F 13/00
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
RS 21.11.2018	SK 21.11.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
		MC 09.05.2018	NO 09.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
		RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
		SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
		SM 09.05.2018		MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
				NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
				RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
				SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
				SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(11) 2 956 011	(51) A61K 47/10	(11) 2 956 067	(51) A61B 17/04		
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018		
BG 28.06.2018	DK 28.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 956 121	(51) A61K 9/16
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 18.04.2018	NO 18.07.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
NO 28.06.2018	PT 30.07.2018	HR 18.04.2018	PT 20.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	LV 18.04.2018	RS 18.04.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	NL 18.04.2018	SI 18.04.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	PL 18.04.2018	SM 18.04.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
		RO 18.04.2018		PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
		SE 18.04.2018		RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
		SK 18.04.2018		SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
				SM 30.05.2018	
(11) 2 956 013	(51) A23K 10/16	(11) 2 956 081	(51) A61B 46/20		
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018		
CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019		
PL 28.11.2018	DK 28.11.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	(11) 2 956 136	(51) A61K 31/445
ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) CZ 21.11.2018
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	BG 21.02.2019	SM 21.11.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	MC 21.11.2018	RO 21.11.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	RS 21.11.2018	SK 21.11.2018
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	PT 11.02.2019	RO 10.10.2018		
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018		
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018		
(11) 2 956 029	(51) A45D 40/16	(11) 2 956 083	(51) A61C 8/00		
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(11) 2 956 146	(51) A61P 25/28
CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
PL 14.11.2018	DK 14.11.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	DK 07.11.2018	FI 07.11.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	NO 11.04.2018	NO 11.07.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
NO 14.02.2019	PT 14.03.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RO 11.04.2018		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018				

RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
SM 07.11.2018		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SM 22.08.2018	
(11) 2 956 148	(51) A61K 33/10	(11) 2 956 180	(51) A61L 31/14	(11) 2 956 254	(51) B21D 41/02
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 15.11.2018	RO 15.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	SM 05.09.2018	
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018		
SM 15.08.2018		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(11) 2 956 261	(51) B22F 3/105
(11) 2 956 160	(51) A61K 38/26	(11) 2 956 186	(51) A61M 1/02	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
CZ 25.04.2018	EE 25.04.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018		
SM 25.04.2018		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) 2 956 262	(51) B22F 3/105
(11) 2 956 169	(51) A61K 39/00	(11) 2 956 200	(51) A61M 39/16	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018		
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) 2 956 274	(51) F16B 2/18
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018			(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) 2 956 172	(51) A61K 47/36	(11) 2 956 202	(51) A61B 17/29	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) EE 25.07.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	FI 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	MC 25.07.2018	PL 25.07.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	SM 25.07.2018		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018			RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(11) 2 956 211	(51) A61N 1/32	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018		
SM 25.04.2018		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(11) 2 956 285	(51) B29B 9/02
(11) 2 956 176	(51) A61K 31/7088	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
EE 27.06.2018	GR 28.09.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
MC 27.06.2018	PL 27.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	SM 18.04.2018		MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
SM 27.06.2018				NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(11) 2 956 178	(51) A61L 15/60	(11) 2 956 243	(51) B05B 7/00	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	SM 28.03.2018	
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) 2 956 309	(51) B41J 2/44
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
NO 04.07.2018	PT 06.08.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
				LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
				MC 25.04.2018	NL 25.04.2018

NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(11) 2 956 344	(51) B60W 10/00	(11) 2 956 420	(51) C03C 13/06
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) GR 19.10.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
SM 25.04.2018		EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SM 18.07.2018	
		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019		
(11) 2 956 317	(51) B60G 15/06	LU 19.12.2018	LT 19.12.2018	(11) 2 956 422	(51) C03C 17/36
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	MC 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	NO 19.03.2019	NL 19.12.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	PT 19.04.2019	PL 19.12.2018	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	RS 19.12.2018	RO 19.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	SK 19.12.2018	SE 19.12.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018			LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) 2 956 349	(51) B62D 1/181	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018		
		EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 2 956 435	(51) C07C 67/08
(11) 2 956 320	(51) B60G 21/055	HR 12.12.2018	LU 19.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	BG 14.02.2019	PL 14.11.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	DK 14.11.2018	SM 14.11.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 12.12.2018		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018			NO 14.02.2019	PT 14.03.2019
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 956 368	(51) B65B 57/04	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018		
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 2 956 440	(51) A23L 27/40
SM 11.04.2018		EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 2 956 327	(51) B60K 17/28	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
DK 21.11.2018	SM 21.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PL 11.04.2018	RO 11.04.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	RS 11.04.2018	SI 11.04.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018			SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	(11) 2 956 382	(51) B65D 25/02		
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(11) 2 956 444	(51) C07D 249/12
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	BG 14.02.2019	SM 14.11.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
		MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
		SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
				RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
				SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
				SM 30.05.2018	
(11) 2 956 329	(51) B60L 11/18	(11) 2 956 416	(51) F23D 14/32	(11) 2 956 450	(51) C07D 401/06
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 26.03.2019	PL 26.12.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
LT 26.12.2018	LU 22.01.2019	NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018			SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
SK 26.12.2018				SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(11) 2 956 343	(51) B60W 10/00	(11) 2 956 418	(51) C03B 19/14	(11) 2 956 469	(51) C07K 1/36
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
LU 31.01.2019	LV 19.12.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018		
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018		
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018		
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
SK 19.12.2018					

NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SM 25.07.2018	
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
SK 05.12.2018		RS 26.12.2018	SK 26.12.2018	(11) 2 956 590	(51) E02F 1/00
(11) 2 956 484	(51) C07K 16/28	(11) 2 956 543	(51) A61K 38/18	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018
DK 14.11.2018	ES 14.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SM 15.08.2018	
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	SM 05.09.2018		(11) 2 956 592	(51) E04B 2/18
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018			(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) 2 956 547	(51) C12N 15/82	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SK 14.11.2018		(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
		CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
(11) 2 956 494	(51) C08G 69/00	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	SM 28.03.2018	
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	SM 02.05.2018		(11) 2 956 609	(51) E21B 4/14
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018			(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	(11) 2 956 557	(51) C12Q 1/70	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
		BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 2 956 511	(51) C09D 5/00	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018		
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 2 956 623	(51) F01D 5/14
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018			ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	(11) 2 956 565	(51) C23C 10/20	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
SM 25.04.2018		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
		CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	LU 30.12.2018	IS 05.04.2019
(11) 2 956 523	(51) C09K 21/04	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
BG 26.03.2019	SM 26.12.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018			(11) 2 956 627	(51) F01D 5/18
NO 26.03.2019	RO 26.12.2018	(11) 2 956 574	(51) C25C 3/04	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
RS 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
		BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
(11) 2 956 538	(51) C12N 5/00	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
PL 14.11.2018	DK 14.11.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
ES 14.11.2018	SM 14.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018		
NO 14.02.2019	PT 14.03.2019			(11) 2 956 638	(51) F01N 1/02
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(11) 2 956 588	(51) E02B 17/00	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 28.02.2019	BG 28.02.2019
		BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	DK 28.11.2018	DK 28.11.2018
(11) 2 956 541	(51) C12N 5/071	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	RO 28.11.2018	ES 28.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	IT 28.11.2018	SK 28.11.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		

MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
(11) 2 956 642	(51) B60K 13/02	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018		
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 956 701	(51) F16L 11/12	(11) 2 956 747	(51) G01L 13/00
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	CZ 22.08.2018	EE 22.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	RS 22.08.2018	SI 22.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
				PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
(11) 2 956 644	(51) F02C 7/00	(11) 2 956 704	(51) F16M 7/00	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	SE 21.03.2018	SI 21.03.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 19.03.2019	PL 19.12.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
DK 03.10.2018	RO 03.10.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018		
ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 2 956 795	(51) G01S 13/90
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	LU 15.01.2019	LV 19.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	RS 19.12.2018	SK 19.12.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
PT 03.02.2019	RS 03.10.2018			PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SE 03.10.2018	SM 03.10.2018			RS 04.04.2018	SI 04.04.2018
				SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 2 956 663	(51) F03D 17/00	(11) 2 956 710	(51) F21V 3/04	(11) 2 956 817	(51) G02C 7/04
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
SM 11.04.2018		SM 18.07.2018		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(11) 2 956 665	(51) F03D 13/20	(11) 2 956 713	(51) F21V 8/00	(11) 2 956 821	(51) G03F 7/00
(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 12.07.2018	LV 11.04.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	LT 11.04.2018	NL 11.04.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	MC 11.04.2018	PL 11.04.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.07.2018	RO 11.04.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PT 13.08.2018	SE 11.04.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	RS 11.04.2018	SI 11.04.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
SK 31.10.2018		SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SM 11.04.2018	
(11) 2 956 682	(51) B23K 20/12	(11) 2 956 729	(51) F28D 15/02	(11) 2 956 849	(51) G06F 3/0488
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) DK 31.10.2018	(84) AL 31.10.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	AT 31.10.2018	CZ 31.10.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	BG 31.01.2019	RO 31.10.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 31.10.2018	SK 31.10.2018
RS 23.05.2018	SI 23.05.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
		SM 05.09.2018		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
(11) 2 956 684	(51) F16C 33/38	(11) 2 956 739	(51) F41H 7/02	(11) 2 956 862	(51) G06F 11/36
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018		
SM 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018		

DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	(11) 2 956 918	(51) G08B 21/24	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SM 05.09.2018	
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	CY 13.06.2018	DK 13.06.2018	(11) 2 956 984	(51) H01M 10/44
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
MC 13.06.2018	NO 13.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	NO 13.09.2018	RO 13.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
SM 13.06.2018		RS 13.06.2018	SI 13.06.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(11) 2 956 872	(51) G06F 17/30	(11) 2 956 922	(51) G09F 7/10	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018		
FI 08.08.2018	HR 08.08.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) 2 956 990	(51) H01R 4/48
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SM 20.06.2018		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018			IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
		(11) 2 956 926	(51) H04W 4/021	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
(11) 2 956 882	(51) G06F 21/00	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	SM 11.07.2018	
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018		
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 2 957 004	(51) H01S 5/12
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018			GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
		(11) 2 956 943	(51) G21F 9/14	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
(11) 2 956 893	(51) G06K 19/07	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
SM 31.10.2018	FI 31.10.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018		
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) 2 957 007	(51) H02G 3/22
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SM 26.09.2018		DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018			FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
SE 31.10.2018	SK 31.10.2018			HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
		(11) 2 956 951	(51) H01H 23/14	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
(11) 2 956 907	(51) G06T 7/00	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	MC 18.07.2018	PL 18.07.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SM 18.07.2018	
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018		
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 2 957 047	(51) H04B 7/185
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018
SK 19.12.2018		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
		SM 11.04.2018		LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
(11) 2 956 915	(51) G07D 7/12	(11) 2 956 955	(51) H01J 49/42	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
BG 26.03.2019	PL 26.12.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SM 20.06.2018	
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) 2 957 057	(51) H04L 1/00
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018

IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(11) 2 957 124	(51) H04W 24/10	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
		LV 30.05.2018	MC 30.05.2018		
		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018		
		PL 30.05.2018	RO 30.05.2018		
		RS 30.05.2018	SE 30.05.2018		
		SI 30.05.2018	SK 30.05.2018		
		SM 30.05.2018			
(11) 2 957 060	(51) H04W 56/00	(11) 2 957 129	(51) H04W 36/22	(11) 2 957 185	(51) A24B 13/00
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	EE 26.09.2018	GR 27.12.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
MC 27.06.2018	NO 27.09.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018		
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	RS 18.07.2018	SK 18.07.2018		
		SM 18.07.2018			
(11) 2 957 061	(51) H04L 5/00	(11) 2 957 143	(51) H04W 72/12	(11) 2 957 208	(51) A47L 25/00
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
ES 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
		RS 18.07.2018	RS 11.04.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
		SM 18.07.2018	SK 11.04.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
				SK 05.12.2018	
(11) 2 957 068	(51) H04L 12/14	(11) 2 957 144	(51) H04L 12/28	(11) 2 957 228	(51) A61B 5/0408
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PT 11.02.2019	RO 10.10.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018
				SM 21.03.2018	
(11) 2 957 099	(51) H04N 5/225	(11) 2 957 149	(51) H05B 37/02	(11) 2 957 297	(51) A61K 47/12
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	NO 11.07.2018	NO 22.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	PT 13.08.2018	RO 22.08.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	RS 11.04.2018	SE 22.08.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SI 11.04.2018	SK 22.08.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SM 11.04.2018			
(11) 2 957 120	(51) H04W 24/02	(11) 2 957 154	(51) H05K 1/02	(11) 2 957 298	(51) A61K 47/18
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	DK 07.11.2018	DK 07.11.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 07.11.2018	GR 08.02.2019	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	IT 07.11.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LV 28.11.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 28.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PT 13.08.2018	NO 28.02.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	RS 11.04.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PT 28.03.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 11.04.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	RS 28.11.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SM 11.04.2018	SK 28.11.2018	SK 28.11.2018	SK 28.11.2018

- (11) **2 957 332** (51) **B01D 21/30** IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 LU 10.12.2018 RS 14.11.2018
- (11) **2 957 353** (51) **B03B 9/06** (11) **2 957 472** (51) **B60T 17/22**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018 LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018 SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 957 354** (51) **B07B 1/22** (11) **2 957 485** (51) **B62D 25/20**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 SK 19.12.2018
- (11) **2 957 355** (51) **B03B 9/06** (11) **2 957 495** (51) **B62M 6/55**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018 LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018 SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 957 411** (51) **B29C 45/47** (11) **2 957 574** (51) **C08F 4/54**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018 DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
LT 04.04.2018 LT 04.07.2018 IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LV 04.04.2018 LV 04.07.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
MC 04.04.2018 MC 04.07.2018 LT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.07.2018 NO 04.10.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PT 06.08.2018 RO 04.07.2018 RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
RS 04.04.2018 SE 04.07.2018 SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SI 04.04.2018 SK 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 957 468** (51) **B60R 21/264** (11) **2 957 612** (51) **C09K 3/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
MC 25.04.2018 LT 25.04.2018 LT 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 NO 25.07.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 PT 27.08.2018 RO 25.04.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 RS 25.04.2018 SE 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SI 25.04.2018 SK 25.04.2018 SK 25.04.2018
- (11) **2 957 630** (51) **C12N 5/071**
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
- (11) **2 957 638** (51) **C12N 15/82**
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
- (11) **2 957 657** (51) **C23C 22/36**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018 RO 26.12.2018
ES 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 SK 26.12.2018
LT 26.12.2018 LU 14.01.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 CZ 26.12.2018
- (11) **2 957 658** (51) **C23F 11/00**
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
SM 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 MC 10.10.2018
- (11) **2 957 672** (51) **D06N 3/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
- (11) **2 957 692** (51) **E04H 3/22**
(84) BG 24.01.2019 (84) DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018

- (11) **2 957 736** (51) *F01N 3/08* IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
BG 14.02.2019 PL 14.11.2018 MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
DK 14.11.2018 RO 14.11.2018 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
ES 14.11.2018 SM 14.11.2018 RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018 SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
SK 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 CZ 14.11.2018
- (11) **2 957 783** (51) *F16C 33/20* (11) **2 958 168** (51) *H01M 2/10*
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018 ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018 LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018 SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SM 15.08.2018 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 SM 06.06.2018
- (11) **2 958 138** (51) *H01L 21/673* (11) **2 958 207** (51) *H02G 5/06*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 BG 26.03.2019 SM 26.12.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 LT 26.12.2018 IS 26.04.2019
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 LV 26.12.2018 LU 24.01.2019
IT 04.04.2018 NL 04.04.2018 NO 26.03.2019 MC 26.12.2018
LV 04.04.2018 PL 04.04.2018 PT 26.04.2019 PL 26.12.2018
NO 04.07.2018 RO 04.04.2018 RS 26.12.2018 RO 26.12.2018
PT 06.08.2018 SE 04.04.2018 SK 26.12.2018 SK 26.12.2018
RS 04.04.2018 SK 04.04.2018
SI 04.04.2018 MC 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 958 151** (51) *H01L 31/042* (11) **2 958 213** (51) *H02J 50/05*
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018 HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018 LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018 NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018 RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018 SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 958 166** (51) *H01M 2/10* (11) **2 958 224** (51) *H02M 7/155*
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018 DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018 EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018 LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 958 167** (51) *H01M 2/10* (11) **2 958 248** (51) *H04B 7/005*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018 DK 10.10.2018 RO 10.10.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 ES 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 SK 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 958 256** (51) *H04J 3/16* (11) **2 958 362** (51) *H04W 24/10*
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019 LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018 NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
SM 19.09.2018 MC 19.09.2018 RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
- (11) **2 958 363** (51) *H04W 24/10* (11) **2 958 364** (51) *H04W 24/10*
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019 BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 13.03.2019
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018 RO 28.11.2018 RS 12.12.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
- (11) **2 958 413** (51) *H05K 13/04* (11) **2 958 416** (51) *A01C 7/20*
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 DK 28.03.2018 EE 17.10.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 ES 28.03.2018 EE 17.10.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018 LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 PL 28.03.2018 RS 28.03.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018 SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018

NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 958 498	(51) A61B 10/02
PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
(11) 2 958 418	(51) A01D 90/04	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 958 462	(51) A47C 27/10	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SM 29.08.2018	
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 2 958 503	(51) A61B 18/14
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 2 958 423	(51) A01G 25/09	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	EE 04.07.2018	FI 04.07.2018
CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
DK 07.11.2018	ES 07.11.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	SM 11.04.2018		LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(11) 2 958 464	(51) B65B 57/14	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SM 04.07.2018	
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(11) 2 958 509	(51) A61C 1/08
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	NO 28.06.2018	PT 30.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 2 958 436	(51) A23F 5/46	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 2 958 470	(51) A47J 37/07	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RS 11.04.2018	SI 11.04.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
MC 28.03.2018	NO 28.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 958 520	(51) A61F 2/24
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	BG 19.03.2019	PL 19.12.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
(11) 2 958 439	(51) A23K 10/30	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018	HR 19.12.2018	LU 30.12.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 2 958 485	(51) A61B 5/00	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	NO 19.12.2018	NO 19.03.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SE 19.12.2018	
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) 2 958 528	(51) A61F 2/966
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
(11) 2 958 440	(51) A23L 27/00	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SM 12.09.2018		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 958 486	(51) A61B 5/157	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 05.12.2018	
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 958 530	(51) A61F 9/007
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 2 958 449	(51) A43B 7/12	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
				RO 29.08.2018	RS 29.08.2018

SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
SM 29.08.2018		SM 11.04.2018		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
(11) 2 958 535	(51) A61H 31/00	(11) 2 958 583	(51) A61K 38/20	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SM 16.05.2018	
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 958 603	(51) A61L 27/12
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 28.03.2018	
		SM 11.04.2018		(11) 2 958 605	(51) A61L 27/30
(11) 2 958 541	(51) A61K 8/26	(11) 2 958 586	(51) A61K 39/145	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SK 05.12.2018	
		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(11) 2 958 606	(51) A61L 27/54
(11) 2 958 554	(51) A61K 9/19	(11) 2 958 587	(51) A61K 39/39	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	PL 21.11.2018	DK 21.11.2018	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	SM 12.09.2018	
SM 06.06.2018				(11) 2 958 611	(51) A61M 5/24
(11) 2 958 558	(51) A61K 31/122	(11) 2 958 589	(51) A61K 39/395	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	DK 21.11.2018	SM 21.11.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
NO 13.09.2018	RO 13.06.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
RS 13.06.2018	SI 13.06.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
		RS 21.11.2018	SK 21.11.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 2 958 564	(51) A61K 31/437	(11) 2 958 598	(51) A61L 15/24	(11) 2 958 612	(51) A61M 5/315
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
		RS 21.11.2018	SK 21.11.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
				SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 2 958 578	(51) A61K 38/00	(11) 2 958 602	(51) A61L 26/00	(11) 2 958 613	(51) A61M 16/06
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018		
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018		
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018				
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018				
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018				
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018				

GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 958 646	(51) A63D 9/00	(11) 2 958 694	(51) B23B 31/34
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
(11) 2 958 623	(51) A61N 2/00	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RS 05.12.2018	SK 05.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018			SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 2 958 653	(51) B01D 46/10	(11) 2 958 706	(51) B23Q 1/54
FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(11) 2 958 626	(51) A61N 7/02	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018		
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018				
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) 2 958 664	(51) B01D 63/08	(11) 2 958 719	(51) B29C 64/135
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
(11) 2 958 638	(51) A62C 31/02	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018				
ES 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 958 676	(51) A01D 41/12	(11) 2 958 720	(51) B28B 7/46
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
RS 14.03.2018	SI 14.03.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
(11) 2 958 639	(51) A62C 35/62	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SM 23.05.2018		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018			SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	(11) 2 958 682	(51) C09D 4/06	(11) 2 958 723	(51) B29B 9/06
ES 14.03.2018	GR 15.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) CZ 24.10.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	BG 24.01.2019	DK 24.10.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
RS 14.03.2018	SI 14.03.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(11) 2 958 641	(51) A62C 35/62	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SM 25.04.2018			
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018				
ES 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 2 958 688	(51) B21D 1/02	(11) 2 958 724	(51) B29C 33/62
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
RS 14.03.2018	SI 14.03.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
		RS 04.04.2018	SI 04.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018

RS 15.08.2018	SI 15.08.2018	(11) 2 958 908	(51) C07D 401/04	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(11) 2 958 847	(51) B66F 3/44	BG 19.03.2019	PL 19.12.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019		
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(11) 2 958 971	(51) C09J 171/02
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SI 11.07.2018	EE 11.07.2018
NO 31.01.2019	PT 01.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SK 19.12.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
SE 31.10.2018	SK 31.10.2018			IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
		(11) 2 958 913	(51) C07D 413/04	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
(11) 2 958 863	(51) G06F 1/16	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	HR 03.10.2018	LT 03.10.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	NO 03.01.2019	RS 03.10.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 03.10.2018		(11) 2 958 974	(51) C09K 11/02
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018			(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 2 958 916	(51) C07D 471/04	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) HR 12.09.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	NO 12.12.2018	RS 12.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
SM 26.09.2018		SM 12.09.2018		IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
		(11) 2 958 928	(51) C07J 43/00	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(11) 2 958 864	(51) C03B 33/03	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018		
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	(11) 2 958 989	(51) C12N 5/071
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018			LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	(11) 2 958 953	(51) C08G 69/34	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SM 21.03.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
		BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SK 26.12.2018	
		DK 18.07.2018	SI 18.07.2018		
		EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 2 959 000	(51) C12N 15/113
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
		IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018
		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
				NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
		(11) 2 958 961	(51) C08L 83/14	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
		(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
		EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
		FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 2 959 006	(51) C12P 21/02
		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
		MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018
		NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
		SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	NO 18.10.2018	RS 18.07.2018
		SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
		(11) 2 958 965	(51) C09D 119/00	(11) 2 959 007	(51) C12Q 1/04
		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018

NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 959 159	(51) F03B 17/06
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
(11) 2 959 026	(51) C21D 1/84	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	SM 21.03.2018		NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) 2 959 095	(51) E21B 34/10	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	(11) 2 959 163	(51) F03G 7/06
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	SI 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018
SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
SM 10.10.2018		LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(11) 2 959 034	(51) C23C 16/44	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	NO 11.10.2018	RO 11.07.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 11.07.2018	SK 11.07.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SM 11.07.2018	
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 2 959 096	(51) E21B 34/16	(11) 2 959 174	(51) F16B 7/04
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	SI 20.06.2018	EE 20.06.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(11) 2 959 035	(51) C23C 16/455	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	RS 20.06.2018	SK 20.06.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SM 16.05.2018		SM 20.06.2018	
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 2 959 097	(51) E21B 17/02	(11) 2 959 175	(51) F16C 11/06
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(11) 2 959 053	(51) C23C 16/455	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SM 18.04.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 2 959 097	(51) E21B 17/02	(11) 2 959 175	(51) F16C 11/06
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(11) 2 959 053	(51) C23C 16/455	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SM 18.04.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 2 959 097	(51) E21B 17/02	(11) 2 959 175	(51) F16C 11/06
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(11) 2 959 053	(51) C23C 16/455	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SM 18.04.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 2 959 097	(51) E21B 17/02	(11) 2 959 175	(51) F16C 11/06
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(11) 2 959 053	(51) C23C 16/455	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SM 18.04.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 2 959 097	(51) E21B 17/02	(11) 2 959 175	(51) F16C 11/06
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
(11) 2 959 053	(51) C23C 16/455	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SM 18.04.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 2 959 097	(51) E21B 17/02	(11) 2 959 175	(51) F16C 11/06
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	GR 19.07.2018			

SE 08.08.2018 SM 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) 2 959 261	(51) F42B 30/00	(11) 2 959 311	(51) G01S 7/52
(11) 2 959 200	(51) E03B 7/04	(84) AT 23.05.2018 DK 23.05.2018 GR 24.08.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 RO 23.05.2018 SI 23.05.2018 SM 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018 EE 23.05.2018 LT 23.05.2018 MC 23.05.2018 NO 23.08.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018	(84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 SI 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 MC 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018 DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018
(84) AL 04.04.2018 GR 05.07.2018 SM 04.04.2018	(84) EE 04.04.2018 MC 04.04.2018	(11) 2 959 264	(51) G01B 21/20	(11) 2 959 315	(51) G06T 17/05
(11) 2 959 202	(51) F16L 25/01	(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SK 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 SI 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SM 25.07.2018	(84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 SI 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018 DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018
(84) AT 23.05.2018 CZ 23.05.2018 EE 23.05.2018 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 MC 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SE 23.05.2018 SK 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 GR 24.08.2018 IT 23.05.2018 LV 23.05.2018 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SI 23.05.2018 SM 23.05.2018	(11) 2 959 282	(51) G01M 3/36	(11) 2 959 348	(51) G05D 1/02
(11) 2 959 209	(51) F21K 9/233	(84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 SM 12.12.2018 EE 12.12.2018 HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SK 12.12.2018	(84) AL 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SK 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SM 19.09.2018
(84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SM 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 SI 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SK 12.09.2018	(11) 2 959 294	(51) G01N 33/50	(11) 2 959 350	(51) G05D 1/02
(11) 2 959 232	(51) F24F 3/16	(84) AL 08.08.2018 BG 08.11.2018 SI 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018 LV 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SK 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018 HR 08.08.2018 LT 08.08.2018 MC 08.08.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018 SM 08.08.2018	(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IT 04.04.2018 LV 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SI 04.04.2018 SM 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018
(84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SK 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SM 10.10.2018	(11) 2 959 295	(51) G01N 33/50	(11) 2 959 363	(51) G06F 3/033
(11) 2 959 235	(51) F24H 9/20	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SK 01.08.2018	(84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 SM 12.12.2018 EE 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 31.01.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018
(84) AL 04.04.2018 BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 GR 05.07.2018 LT 04.04.2018 MC 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SI 04.04.2018 SM 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 HR 04.04.2018 LV 04.04.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SK 04.04.2018	(11) 2 959 298	(51) G01N 33/574	(11) 2 959 431	(51) G06K 9/00
(11) 2 959 236	(51) F25B 1/053	(84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SM 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SK 05.09.2018	(84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LV 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 SI 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 LT 22.08.2018 MC 22.08.2018
(84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 ES 31.10.2018 EE 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SM 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SK 31.10.2018 CZ 31.10.2018				

NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(11) 2 959 547	(51) F16J 15/02	RS 15.08.2018	SK 15.08.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SM 15.08.2018	
SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	BG 11.07.2018	DK 11.04.2018	(11) 2 959 588	(51) H03L 7/095
SM 22.08.2018		EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
(11) 2 959 470	(51) E01F 9/619	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	NO 11.07.2018	PT 13.08.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 959 556	(51) H02G 7/12	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SK 05.12.2018	
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 2 959 601	(51) H04B 7/06
SM 30.05.2018		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(11) 2 959 503	(51) G01J 3/10	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 959 558	(51) G05F 1/66	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 2 959 603	(51) H04B 1/709
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) 2 959 504	(51) G03F 7/20	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
MC 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) 2 959 564	(51) H02K 3/28	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	(11) 2 959 604	(51) H04B 3/54
SM 04.07.2018		GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
(11) 2 959 517	(51) H01L 31/048	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SM 16.05.2018		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	(11) 2 959 568	(51) B60L 3/04	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 2 959 608	(51) H04B 7/0417
SM 31.10.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
(11) 2 959 544	(51) H01R 4/02	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 959 569	(51) H02M 3/337	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	SM 24.10.2018	MC 24.10.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 2 959 634	(51) H04W 24/02
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018
		PL 15.08.2018	RO 15.08.2018		

EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SM 30.05.2018		MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019			PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 2 959 656	(51) H04L 29/06	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018		
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	(11) 2 959 708	(51) H04W 16/14
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
(11) 2 959 638	(51) H04L 12/26	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
DK 05.09.2018	SI 05.09.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019			PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 959 663	(51) G05B 13/02	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018		
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	(11) 2 959 712	(51) H04W 24/00
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SM 05.09.2018		IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
		LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
(11) 2 959 640	(51) H04B 3/54	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018			RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 959 664	(51) H04B 1/40	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018		
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) 2 959 722	(51) H04W 40/12
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
		MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
(11) 2 959 641	(51) G06N 5/04	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
DK 10.10.2018	ES 10.10.2018			MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) 2 959 670	(51) H04M 7/00	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 959 731	(51) H04W 48/12
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
		SM 01.08.2018		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 2 959 651	(51) H04W 88/08			LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 959 679	(51) A61B 17/00	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 21.03.2018	
MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018		
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 2 959 733	(51) H04W 64/00
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(11) 2 959 653	(51) H04B 17/00			IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(11) 2 959 682	(51) H04N 9/67	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019		
MC 30.05.2018	NO 30.08.2018				
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018				
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018				

LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 2 960 801	(51) G06F 17/30	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SM 25.04.2018	
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018		
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) 2 960 935	(51) H01L 23/26
(11) 2 960 655	(51) G01N 33/68	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018			NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(11) 2 960 819	(51) G06F 21/10	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) CZ 05.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	BG 05.03.2019	FI 05.12.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SM 04.04.2018		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019		
		IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(11) 2 960 958	(51) H01L 51/54
(11) 2 960 668	(51) G01R 33/10	LU 13.01.2019	LV 05.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018			HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 2 960 892	(51) G09G 3/02	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	DK 10.10.2018	RO 10.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018
		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019		
		IT 10.10.2018	SK 10.10.2018	(11) 2 961 010	(51) H01R 4/20
(11) 2 960 674	(51) G01S 13/28	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
DK 03.10.2018	RO 03.10.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019			IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(11) 2 960 907	(51) G21F 9/12	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018		
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 2 961 011	(51) B23K 26/08
(11) 2 960 727	(51) G05B 11/36	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SK 12.12.2018		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018			GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 960 918	(51) H01H 13/14	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SM 30.05.2018		LV 06.06.2018	MC 06.06.2018		
		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(11) 2 961 105	(51) H04L 12/40
(11) 2 960 779	(51) G06F 3/12	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	SI 20.06.2018	EE 20.06.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	SM 06.06.2018		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018			GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 2 960 925	(51) H01L 21/02	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018		
		NO 25.07.2018	PL 25.04.2018		

(11) 2 961 145	(51) H04M 3/42	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	MC 04.04.2018		RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018			SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018			SM 30.05.2018	
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 2 961 265	(51) A01K 1/01	(11) 2 961 331	(51) A61B 17/04
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	(84) CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
		SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
		EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
(11) 2 961 151	(51) H04N 5/208	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 28.11.2018	SK 28.11.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018				
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 961 267	(51) A01M 1/04	(11) 2 961 334	(51) A61B 17/128
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(11) 2 961 216	(51) H04W 24/10	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018			SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(11) 2 961 268	(51) A01N 1/02	(11) 2 961 335	(51) A61B 17/29
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	AT 21.11.2018	CZ 21.11.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	BG 21.02.2019	SM 21.11.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		IS 21.03.2019	SK 21.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) 2 961 242	(51) H04W 92/18	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
SM 21.11.2018	FI 21.11.2018			SE 29.08.2018	SK 29.08.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) 2 961 276	(51) A01N 57/00	SM 29.08.2018	
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018		
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	(11) 2 961 339	(51) A61C 5/70
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	SM 14.11.2018	FI 14.11.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
SK 21.11.2018		RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
		SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	SK 14.11.2018	LT 14.11.2018
		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
				NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
(11) 2 961 256	(51) A01D 45/02	(11) 2 961 288	(51) A24F 13/02	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RS 14.11.2018	
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 24.01.2019	DK 24.10.2018		
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) 2 961 340	(51) A61C 5/82
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 24.10.2018	SK 24.10.2018	DK 24.10.2018	ES 24.10.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
SM 18.04.2018		SM 24.10.2018	CZ 24.10.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
				RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) 2 961 260	(51) A01G 23/083	(11) 2 961 330	(51) A61B 17/02		
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018		
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018		
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018		
ES 04.04.2018	GR 05.07.2018				
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018				

(11) 2 961 348	(51) A61F 2/01	(11) 2 961 368	(51) A61G 1/02	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CY 06.06.2018	EE 06.06.2018		
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 2 961 472	(51) A61M 39/10
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SI 06.06.2018	SM 06.06.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 961 407	(51) A61K 31/4709	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) MC 11.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018			MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
SM 11.04.2018		(11) 2 961 414	(51) A61K 31/722	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) 2 961 350	(51) A61F 2/18	AT 24.10.2018	CZ 24.10.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	BG 24.01.2019	FI 24.10.2018		
CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	(11) 2 961 475	(51) A61N 1/32
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
SM 28.03.2018		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 961 351	(51) A61B 17/04	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018			NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019	(11) 2 961 425	(51) A61K 39/21	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018		
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 2 961 484	(51) A61Q 5/10
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) CZ 28.11.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	BG 28.02.2019	PL 28.11.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
		SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(11) 2 961 355	(51) A61F 2/66	SM 30.05.2018		IT 28.11.2018	SK 28.11.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018			LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	(11) 2 961 432	(51) A61K 47/40	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	SE 28.11.2018	
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018		
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 2 961 485	(51) A61Q 5/10
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	BG 26.03.2019	PL 26.12.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
		SM 25.04.2018		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
(11) 2 961 356	(51) A61F 2/80			SK 26.12.2018	LT 26.12.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) 2 961 440	(51) A61L 2/28	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 2 961 486	(51) A61Q 5/10
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) CZ 21.11.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	BG 21.02.2019	PL 21.11.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
		SM 02.05.2018		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(11) 2 961 367	(51) A61F 13/56			IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018	(11) 2 961 466	(51) A61M 31/00	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
BG 17.01.2019	DK 17.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
ES 17.10.2018	EE 17.10.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SK 21.11.2018	
SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019		
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 2 961 494	(51) A63B 22/08
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018
SM 17.10.2018				SM 21.11.2018	FI 21.11.2018

EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) 2 961 647	(51) B62D 25/08
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018			BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 2 961 580	(51) B27N 3/00	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) DK 16.05.2018	(84) EE 16.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
		NO 16.08.2018	RS 16.05.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
		SE 16.05.2018	SM 16.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
(11) 2 961 495	(51) A63B 41/08			RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 961 586	(51) B29C 45/28	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SM 04.04.2018	
DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018		
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 2 961 673	(51) B65F 1/16
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 17.10.2018	RO 17.10.2018
				RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(11) 2 961 499	(51) A63C 17/01	(11) 2 961 594	(51) B29D 35/14	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018		
CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019	(11) 2 961 681	(51) B66C 11/16
DK 10.10.2018	RO 10.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
IT 10.10.2018	SK 10.10.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	MC 25.04.2018	NO 25.07.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018
PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
				(11) 2 961 704	(51) C03B 32/02
(11) 2 961 501	(51) A63F 13/323	(11) 2 961 617	(51) B42D 25/355	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SM 30.05.2018	
SE 22.08.2018	SK 22.08.2018				
SM 22.08.2018					
		(11) 2 961 629	(51) B60K 15/04	(11) 2 961 705	(51) C03C 3/16
(11) 2 961 554	(51) B23K 9/10	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
SM 16.05.2018		SM 11.04.2018		SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
(11) 2 961 575	(51) B25J 9/00	(11) 2 961 640	(51) B60R 22/46	(11) 2 961 726	(51) C07C 45/87
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SM 30.05.2018		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018

(11) 2 961 734	(51) C07D 207/12	(11) 2 961 807	(51) C09J 123/00	(11) 2 961 848	(51) C12Q 1/48
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018			SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
		(11) 2 961 813	(51) C09K 11/06		
(11) 2 961 736	(51) C07D 213/79	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) 2 961 851	(51) C12Q 1/68
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
FI 11.04.2018	HR 11.04.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
MC 11.04.2018	RO 11.04.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
RS 11.04.2018	SM 11.04.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	RS 25.04.2018	SI 25.04.2018
		PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018		
(11) 2 961 743	(51) C07D 403/06				
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(11) 2 961 816	(51) C10G 31/08	(11) 2 961 853	(51) A61P 35/00
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
SM 20.06.2018		SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
(11) 2 961 748	(51) C07D 413/04				
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 961 838	(51) C12N 9/10	(11) 2 961 864	(51) C25C 1/12
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	NO 05.12.2018	PT 05.01.2019
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
		SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
(11) 2 961 761	(51) C07K 1/14				
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(11) 2 961 839	(51) C12N 9/28	(11) 2 961 876	(51) D05B 23/00
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	GR 03.08.2018	LT 02.05.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SM 07.11.2018			
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018				
SM 12.09.2018					
(11) 2 961 783	(51) C08G 18/48				
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(11) 2 961 844	(51) C12N 15/54	(11) 2 961 886	(51) D21H 21/16
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 18.07.2018	GR 19.10.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 18.07.2018	SI 18.07.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	SM 26.09.2018			
SM 03.10.2018					

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 961 887 | (51) E01B 9/38 | IS 11.11.2018 | LT 11.07.2018 | (11) 2 961 953 | (51) F01N 3/02 |
| (84) AL 14.03.2018 | (84) AT 14.03.2018 | LV 11.07.2018 | MC 11.07.2018 | (84) AT 27.06.2018 | (84) BG 27.09.2018 |
| BG 14.06.2018 | CY 14.03.2018 | NL 11.07.2018 | PL 11.07.2018 | CZ 27.06.2018 | DK 27.06.2018 |
| CZ 14.03.2018 | DK 14.03.2018 | RO 11.07.2018 | RS 11.07.2018 | SI 27.06.2018 | EE 27.06.2018 |
| EE 14.03.2018 | ES 14.03.2018 | SE 11.07.2018 | SI 11.07.2018 | ES 27.06.2018 | FI 27.06.2018 |
| FI 14.03.2018 | GR 15.06.2018 | SK 11.07.2018 | SM 11.07.2018 | GR 28.09.2018 | HR 27.06.2018 |
| HR 14.03.2018 | IT 14.03.2018 | | | IS 27.10.2018 | IT 27.06.2018 |
| MC 14.03.2018 | MT 14.03.2018 | (11) 2 961 913 | (51) E21B 10/573 | LT 27.06.2018 | LV 27.06.2018 |
| NL 14.03.2018 | NO 14.06.2018 | (84) AL 26.12.2018 | (84) CZ 26.12.2018 | MC 27.06.2018 | NL 27.06.2018 |
| PL 14.03.2018 | PT 16.07.2018 | BG 26.03.2019 | ES 26.12.2018 | NO 27.09.2018 | PL 27.06.2018 |
| RO 14.03.2018 | RS 14.03.2018 | SM 26.12.2018 | FI 26.12.2018 | RO 27.06.2018 | RS 27.06.2018 |
| SE 14.03.2018 | SK 14.03.2018 | EE 26.12.2018 | GR 27.03.2019 | SE 27.06.2018 | SK 27.06.2018 |
| SM 14.03.2018 | | HR 26.12.2018 | IS 26.04.2019 | SM 27.06.2018 | |
| | | IT 26.12.2018 | LT 26.12.2018 | | |
| (11) 2 961 896 | (51) E04B 2/72 | LV 26.12.2018 | MC 26.12.2018 | (11) 2 961 976 | (51) F02M 35/10 |
| (84) AL 31.10.2018 | (84) AT 31.10.2018 | NL 26.12.2018 | NO 26.03.2019 | (84) AL 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 |
| BG 31.01.2019 | DK 31.10.2018 | PT 26.04.2019 | RO 26.12.2018 | CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 |
| RO 31.10.2018 | SM 31.10.2018 | RS 26.12.2018 | SE 26.12.2018 | EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 |
| FI 31.10.2018 | EE 31.10.2018 | SK 26.12.2018 | | FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 |
| GR 01.02.2019 | HR 31.10.2018 | | | HR 11.04.2018 | IT 11.04.2018 |
| IS 28.02.2019 | IT 31.10.2018 | (11) 2 961 917 | (51) E21B 23/00 | LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 |
| SK 31.10.2018 | LT 31.10.2018 | (84) AL 19.09.2018 | (84) AT 19.09.2018 | MC 11.04.2018 | NL 11.04.2018 |
| LV 31.10.2018 | MC 31.10.2018 | BG 19.12.2018 | CZ 19.09.2018 | NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 |
| NL 31.10.2018 | NO 31.01.2019 | DK 19.09.2018 | EE 19.09.2018 | PT 13.08.2018 | RO 11.04.2018 |
| PL 31.10.2018 | PT 01.03.2019 | ES 19.09.2018 | GR 20.12.2018 | RS 11.04.2018 | SE 11.04.2018 |
| RS 31.10.2018 | SE 31.10.2018 | HR 19.09.2018 | IS 19.01.2019 | SI 11.04.2018 | SK 11.04.2018 |
| CZ 31.10.2018 | | LT 19.09.2018 | LV 19.09.2018 | SM 11.04.2018 | |
| | | MC 19.09.2018 | NL 19.09.2018 | | |
| (11) 2 961 897 | (51) E04F 13/078 | NO 19.12.2018 | PL 19.09.2018 | (11) 2 961 978 | (51) F03B 13/00 |
| (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 | PT 19.01.2019 | RO 19.09.2018 | (84) AL 21.11.2018 | (84) CZ 21.11.2018 |
| CY 06.06.2018 | CZ 06.06.2018 | RS 19.09.2018 | SK 19.09.2018 | BG 21.02.2019 | SM 21.11.2018 |
| DK 06.06.2018 | EE 06.06.2018 | SM 19.09.2018 | | EE 21.11.2018 | GR 22.02.2019 |
| ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 | | | HR 21.11.2018 | IS 21.03.2019 |
| GR 07.09.2018 | HR 06.06.2018 | (11) 2 961 928 | (51) E21D 20/02 | IT 21.11.2018 | LT 21.11.2018 |
| IS 06.10.2018 | IT 06.06.2018 | (84) AL 28.03.2018 | (84) AT 28.03.2018 | LV 21.11.2018 | MC 21.11.2018 |
| LT 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | BG 28.06.2018 | CZ 28.03.2018 | SK 21.11.2018 | |
| MC 06.06.2018 | NL 06.06.2018 | DK 28.03.2018 | EE 28.03.2018 | | |
| NO 06.09.2018 | PL 06.06.2018 | ES 28.03.2018 | FI 28.03.2018 | (11) 2 961 980 | (51) A47L 9/24 |
| RO 06.06.2018 | RS 06.06.2018 | GR 29.06.2018 | HR 28.03.2018 | (84) AL 12.12.2018 | (84) CZ 12.12.2018 |
| SE 06.06.2018 | SI 06.06.2018 | IT 28.03.2018 | LT 28.03.2018 | BG 12.03.2019 | RO 12.12.2018 |
| SK 06.06.2018 | SM 06.06.2018 | LV 28.03.2018 | MC 28.03.2018 | ES 12.12.2018 | SM 12.12.2018 |
| | | NL 28.03.2018 | NO 28.06.2018 | FI 12.12.2018 | EE 12.12.2018 |
| (11) 2 961 898 | (51) E04G 21/32 | PL 28.03.2018 | PT 30.07.2018 | GR 13.03.2019 | HR 12.12.2018 |
| (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 | RO 28.03.2018 | RS 28.03.2018 | IS 12.04.2019 | LT 12.12.2018 |
| BG 18.07.2018 | CZ 18.04.2018 | SE 28.03.2018 | SI 28.03.2018 | LV 12.12.2018 | MC 12.12.2018 |
| DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | SK 28.03.2018 | SM 28.03.2018 | NL 12.12.2018 | NO 12.03.2019 |
| ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 | | | PT 12.04.2019 | RS 12.12.2018 |
| GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 | (11) 2 961 948 | (51) F01L 13/06 | SE 12.12.2018 | SK 12.12.2018 |
| IT 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | (84) AL 19.12.2018 | (84) CZ 19.12.2018 | | |
| LV 18.04.2018 | MC 18.04.2018 | BG 19.03.2019 | ES 19.12.2018 | (11) 2 961 981 | (51) F03D 7/02 |
| NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 | SM 19.12.2018 | FI 19.12.2018 | (84) AL 07.11.2018 | (84) CZ 07.11.2018 |
| PT 20.08.2018 | RO 18.04.2018 | EE 19.12.2018 | GR 20.03.2019 | BG 07.02.2019 | RO 07.11.2018 |
| RS 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | HR 19.12.2018 | IS 19.04.2019 | SM 07.11.2018 | FI 07.11.2018 |
| SI 18.04.2018 | SK 18.04.2018 | IT 19.12.2018 | LT 19.12.2018 | EE 07.11.2018 | GR 08.02.2019 |
| SM 18.04.2018 | | LV 19.12.2018 | MC 19.12.2018 | HR 07.11.2018 | IS 07.03.2019 |
| | | NL 19.12.2018 | NO 19.03.2019 | IT 07.11.2018 | LT 07.11.2018 |
| (11) 2 961 910 | (51) E21B 7/02 | PL 19.12.2018 | PT 19.04.2019 | LV 07.11.2018 | MC 07.11.2018 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) AT 11.04.2018 | RO 19.12.2018 | RS 19.12.2018 | NL 07.11.2018 | PL 07.11.2018 |
| BG 11.07.2018 | CZ 11.04.2018 | SE 19.12.2018 | SK 19.12.2018 | PT 07.03.2019 | RS 07.11.2018 |
| DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | | | SK 07.11.2018 | |
| ES 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | (11) 2 961 952 | (51) F01M 13/04 | | |
| HR 11.04.2018 | IT 11.04.2018 | (84) AL 12.09.2018 | (84) AT 12.09.2018 | (11) 2 961 995 | (51) F15B 15/12 |
| LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | BG 12.12.2018 | CZ 12.09.2018 | (84) AL 25.07.2018 | (84) AT 25.07.2018 |
| MC 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | DK 12.09.2018 | EE 12.09.2018 | BG 25.10.2018 | CZ 25.07.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | ES 12.09.2018 | FI 12.09.2018 | DK 25.07.2018 | SI 25.07.2018 |
| PT 13.08.2018 | RO 11.04.2018 | GR 13.12.2018 | HR 12.09.2018 | EE 25.07.2018 | ES 25.07.2018 |
| RS 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | IS 12.01.2019 | LT 12.09.2018 | FI 25.07.2018 | GR 26.10.2018 |
| SI 11.04.2018 | SK 11.04.2018 | LV 12.09.2018 | MC 12.09.2018 | HR 25.07.2018 | IS 25.11.2018 |
| SM 11.04.2018 | | NL 12.09.2018 | NO 12.12.2018 | IT 25.07.2018 | LT 25.07.2018 |
| | | PL 12.09.2018 | PT 12.01.2019 | LV 25.07.2018 | MC 25.07.2018 |
| (11) 2 961 912 | (51) E21B 10/46 | RO 12.09.2018 | RS 12.09.2018 | NL 25.07.2018 | NO 25.10.2018 |
| (84) AL 11.07.2018 | (84) AT 11.07.2018 | SI 12.09.2018 | SK 12.09.2018 | PL 25.07.2018 | RO 25.07.2018 |
| BG 11.10.2018 | CZ 11.07.2018 | SM 12.09.2018 | | RS 25.07.2018 | SE 25.07.2018 |
| DK 11.07.2018 | EE 11.07.2018 | | | SK 25.07.2018 | SM 25.07.2018 |
| ES 11.07.2018 | FI 11.07.2018 | | | | |
| GR 12.10.2018 | HR 11.07.2018 | | | | |

- (11) **2 961 999** (51) **F16B 12/26** LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
EE 04.07.2018 GR 05.10.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
MC 04.07.2018 SM 04.07.2018 RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
- (11) **2 962 005** (51) **F16D 28/00** (11) **2 962 075** (51) **G01F 23/32**
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018 (84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
BG 17.01.2019 RO 17.10.2018 DK 03.10.2018 RO 03.10.2018
ES 17.10.2018 EE 17.10.2018 ES 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 IT 03.10.2018 SK 03.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019 NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
RS 17.10.2018 SK 17.10.2018 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SM 17.10.2018 SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **2 962 040** (51) **F23R 3/10** (11) **2 962 094** (51) **G01N 27/62**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018 DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018 MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018 NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018 PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018 SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 02.05.2018
- (11) **2 962 043** (51) **F24F 3/14** (11) **2 962 104** (51) **B01L 3/00**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SM 27.06.2018 SE 04.04.2018 SI 04.04.2018 SM 04.04.2018
SK 04.04.2018
- (11) **2 962 060** (51) **F42B 25/00** (11) **2 962 105** (51) **G01N 33/541**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018 RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SM 18.04.2018 SE 04.04.2018 SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
- (11) **2 962 064** (51) **B60K 35/00** (11) **2 962 108** (51) **G01N 27/447**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 30.05.2018 (84) BG 30.08.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 FI 30.05.2018 GR 31.08.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 HR 30.05.2018 LT 30.05.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018 LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018 NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 PL 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 04.04.2018 SI 04.04.2018 RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 04.04.2018
- (11) **2 962 068** (51) **G01D 5/20** (11) **2 962 187** (51) **G06F 9/30**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018 BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IS 11.04.2018 LT 11.04.2018 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018 LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 11.04.2018 NO 28.06.2018 NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PT 11.04.2018 PL 30.07.2018 PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RS 11.04.2018 RS 28.03.2018 RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SM 11.04.2018 SE 28.03.2018 SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **2 962 233** (51) **G16H 50/20**
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.11.2018
DK 21.11.2018 RO 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
SK 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018

NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	SM 24.10.2018	
SE 21.11.2018		LV 09.05.2018	MC 09.05.2018		
(11) 2 962 245	(51) G06K 7/10	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 2 962 392	(51) H03K 5/15
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	BG 26.03.2019	RO 26.12.2018
DK 05.09.2018	SI 05.09.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SM 09.05.2018		FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018			GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 2 962 346	(51) C01G 45/00	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	IT 13.10.2018	IT 13.06.2018		
		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(11) 2 962 395	(51) H03M 1/06
		MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018
		SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
				HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
				IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
				LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
				NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
				PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
(11) 2 962 250	(51) G06K 9/00	(11) 2 962 353	(51) H01M 8/04007	(11) 2 962 409	(51) H04W 52/32
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SI 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 07.11.2018	SM 07.11.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018
SM 04.04.2018		SM 25.07.2018			
(11) 2 962 280	(51) G06T 7/00	(11) 2 962 355	(51) H01M 10/647	(11) 2 962 416	(51) G06N 3/063
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
BG 26.03.2019	RO 26.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 07.11.2018	EE 27.06.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 07.11.2018	FI 27.06.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 08.02.2019	HR 27.06.2018
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	IT 11.04.2018	IT 11.04.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 11.04.2018	LT 11.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 11.04.2018	MC 11.04.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 26.03.2019	NO 11.07.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 11.04.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
		RO 11.04.2018	RO 11.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
		SE 11.04.2018	RS 11.04.2018	SM 27.06.2018	
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		
(11) 2 962 282	(51) G06T 7/215	(11) 2 962 372	(51) H02G 3/04	(11) 2 962 420	(51) H04L 9/08
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 26.03.2019	RO 26.12.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018			SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(11) 2 962 299	(51) G10H 1/40	(11) 2 962 387	(51) H02M 1/08	(11) 2 962 421	(51) H04L 9/32
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 24.10.2018	CZ 24.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
DK 31.10.2018	RO 31.10.2018	BG 24.01.2019	RO 24.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019		
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019		
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IT 24.10.2018	SK 24.10.2018		
SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018		
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019		
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NO 24.10.2018	PT 24.02.2019		
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PL 24.10.2018			
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	RS 24.10.2018			

GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	(11) 2 962 877	(51) B60C 25/05
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
		SM 03.10.2018		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) 2 962 435	(51) H04L 12/801	(11) 2 962 735	(51) A62D 1/02	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
FI 05.09.2018	HR 05.09.2018	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018		
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) 2 962 952	(51) B65D 51/22
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
SM 05.09.2018		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018
		SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
		MC 31.10.2018		EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
(11) 2 962 466	(51) H04N 19/52	(11) 2 962 777	(51) B21C 37/12	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
DK 10.10.2018	RO 10.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SK 10.10.2018	LT 10.10.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018		
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 962 994	(51) C01G 3/02
PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
		SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(11) 2 962 497	(51) H04W 48/18	(11) 2 962 786	(51) B22F 1/02	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018		
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 2 963 027	(51) C07D 307/80
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	BG 26.03.2019	SM 26.12.2018
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
(11) 2 962 504	(51) H04W 72/04	(11) 2 962 791	(51) B22F 3/11	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018		
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(11) 2 963 059	(51) C07K 16/36
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SM 28.03.2018		SM 11.04.2018		FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
				HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
(11) 2 962 505	(51) H04W 72/04	(11) 2 962 820	(51) B26D 3/28	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) 2 963 062	(51) C08F 4/651
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NO 29.11.2018	EE 29.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	RO 01.08.2018	FI 29.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 01.08.2018	HR 29.08.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SK 01.08.2018	IT 29.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
			LV 29.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
			NL 29.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
			PL 29.08.2018	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018
(11) 2 962 510	(51) H04W 48/18	(11) 2 962 820	(51) B26D 3/28	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018		
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	(11) 2 963 062	(51) C08F 4/651
DK 03.10.2018	RO 03.10.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
		NO 29.11.2018	PL 29.08.2018		

LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 963 321	(51) H01R 13/52
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
SM 04.04.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) 2 963 065	(51) C08F 4/651	(11) 2 963 150	(51) C23C 16/455	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 26.03.2019	ES 26.12.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SM 26.12.2018	EE 26.12.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	SM 12.09.2018	
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) 2 963 363	(51) F25B 41/04
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
				SI 20.06.2018	EE 20.06.2018
				ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
				GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
				IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
				LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
				NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
				PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
				RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
				SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
(11) 2 963 075	(51) C08G 64/02	(11) 2 963 156	(51) C25B 3/04	(11) 2 963 368	(51) F25J 3/04
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
BG 12.03.2019	ES 12.12.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
		SM 25.07.2018			
(11) 2 963 083	(51) C08J 9/28	(11) 2 963 157	(51) C25D 5/26	(11) 2 963 457	(51) G02B 1/04
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 28.11.2018	BG 28.02.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
NO 02.08.2018	RO 02.05.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
SM 02.05.2018		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
		SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(11) 2 963 114	(51) C12N 15/09	(11) 2 963 175	(51) D06M 11/46	(11) 2 963 485	(51) G02C 13/00
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
BG 12.03.2019	SM 12.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
		SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
		SM 18.04.2018		SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
(11) 2 963 131	(51) C21D 9/46	(11) 2 963 253	(51) F01K 23/10	(11) 2 963 664	(51) H01G 11/86
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 19.03.2019	ES 19.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018		
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018		
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018		
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018		

MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 963 827	(51) H03M 3/02	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SM 04.04.2018	
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(11) 2 964 169	(51) A61F 7/08
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	AT 21.11.2018	CZ 21.11.2018
		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	BG 21.02.2019	ES 21.11.2018
(11) 2 963 694	(51) H01L 35/32	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018			PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	(11) 2 963 831	(51) H03M 13/37	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) ES 19.12.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018		
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019		
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 2 964 173	(51) A61F 13/42
SM 25.04.2018		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 2 963 757	(51) H02J 3/16	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
SI 20.06.2018	EE 20.06.2018	SK 19.12.2018	CZ 19.12.2018	MC 18.04.2018	PL 18.04.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018			PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 963 907	(51) G06K 7/10	RS 18.04.2018	SI 18.04.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018		
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 2 964 277	(51) A61L 27/36
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	AT 24.10.2018	CZ 24.10.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	BG 24.01.2019	RO 24.10.2018
SM 20.06.2018		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
		MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019
(11) 2 963 770	(51) G01R 22/10	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	IT 24.10.2018	SK 24.10.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018			NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 2 964 043	(51) A43B 1/04	PT 24.02.2019	RS 24.10.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	SE 24.10.2018	SM 24.10.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	BG 19.03.2019	ES 19.12.2018		
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 2 964 293	(51) A61M 5/162
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RO 19.12.2018	PT 19.09.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(11) 2 963 798	(51) H02M 3/335	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018			RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 2 964 073	(51) A61B 1/247	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018		
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(11) 2 964 354	(51) B01D 3/14
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
		SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 2 963 807	(51) H02P 27/08	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018			RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	(11) 2 964 076	(51) A61B 5/00	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
SM 31.10.2018	FI 31.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018		
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 964 432	(51) B26B 21/44
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.11.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	IT 29.08.2018	IS 29.12.2018
SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018		LT 29.08.2018

LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SM 04.04.2018	
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 964 679	(51) C08B 13/00
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 2 964 441	(51) B29C 41/08	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 01.08.2018		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	(11) 2 964 528	(51) B64D 11/06	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	CZ 14.11.2018	BG 14.02.2019	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	RO 14.11.2018	ES 14.11.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	SM 04.04.2018	
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(11) 2 964 710	(51) C09D 11/322
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	SK 14.11.2018	LT 14.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018
SM 18.04.2018		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
(11) 2 964 449	(51) B29C 64/153	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	CZ 03.10.2018	RO 03.10.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(11) 2 964 537	(51) B65D 5/02	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	CZ 03.10.2018	ES 03.10.2018	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	SM 03.10.2018	
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	(11) 2 964 728	(51) C10G 9/00
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(11) 2 964 471	(51) B60B 7/02	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) CZ 31.10.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
BG 31.01.2019	DK 31.10.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
RO 31.10.2018	EE 31.10.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
FI 31.10.2018	HR 31.10.2018	(11) 2 964 625	(51) C07D 401/04	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
GR 01.02.2019	SK 31.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018
IS 28.02.2019	LV 31.10.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LT 31.10.2018	MC 31.10.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
PT 01.03.2019	RS 31.10.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) 2 964 743	(51) C12G 3/08
SE 31.10.2018	SM 31.10.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018
(11) 2 964 475	(51) B62D 21/11	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
SI 25.07.2018	EE 25.07.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	SM 25.07.2018		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) 2 964 662	(51) C07K 1/14	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	SI 22.08.2018	EE 22.08.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	SM 05.09.2018	
SM 25.07.2018		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 2 964 780	(51) C12Q 1/68
(11) 2 964 477	(51) B60K 15/00	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) CZ 20.06.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 2 964 678	(51) C08B 13/00	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
SM 20.06.2018		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SM 11.04.2018	
(11) 2 964 491	(51) B60R 21/215	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 964 833	(51) E01F 3/00
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018

DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	(11) 2 965 062	(51) G01N 17/04
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SE 05.12.2018	CZ 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018			BG 12.03.2019	PL 12.12.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 964 945	(51) F02C 7/045	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 12.12.2018	LU 27.01.2019
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
		LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(11) 2 964 837	(51) E02D 17/13	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SE 12.12.2018	
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018		
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 2 965 097	(51) G01R 19/02
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SM 12.09.2018		CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018			EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 2 965 005	(51) F23J 13/04	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SI 29.08.2018	EE 29.08.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
SM 04.04.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
(11) 2 964 858	(51) E05B 77/06	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018		
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(11) 2 965 113	(51) G01S 5/14
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SM 29.08.2018		DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018			ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 965 043	(51) G01D 5/22	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	RO 24.10.2018	ES 24.10.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(11) 2 964 860	(51) E05D 15/40	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	SM 18.04.2018	
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) 2 965 179	(51) G06F 3/043
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	SM 24.10.2018		CZ 03.10.2018	RO 03.10.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018			ES 03.10.2018	EE 03.10.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 965 046	(51) G01D 21/00	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018
SM 04.04.2018		DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
(11) 2 964 866	(51) E21B 4/02	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	SE 03.10.2018	SM 03.10.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018		
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) 2 965 200	(51) G06F 9/455
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
NL 04.04.2018	PL 04.04.2018			ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(11) 2 965 055	(51) G01K 7/20	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
SM 04.04.2018		DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
		EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(11) 2 964 899	(51) F01D 11/00	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
BG 05.03.2019	PL 05.12.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018		
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) 2 965 245	(51) G06F 17/50
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
HR 05.12.2018	LU 26.12.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018			FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019			IS 05.04.2019	IT 05.12.2018

LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 2 965 415	(51) H02M 3/337	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
SK 05.12.2018		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018		
		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018		
(11) 2 965 253	(51) G06F 21/46	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 2 965 571	(51) H04W 52/02
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018			IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	(11) 2 965 436	(51) H04B 1/00	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	AT 31.10.2018	CZ 31.10.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	BG 31.01.2019	RO 31.10.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
SM 18.07.2018		FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018		
		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018		
(11) 2 965 295	(51) G07F 7/10	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	(11) 2 965 581	(51) H04W 72/04
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018			GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018			IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(11) 2 965 468	(51) H04L 12/24	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
		IT 15.08.2018	LT 15.08.2018		
(11) 2 965 316	(51) G11C 7/06	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) 2 965 661	(51) A47C 5/00
(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018
AT 28.11.2018	CZ 28.11.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	AT 31.10.2018	CZ 31.10.2018
BG 28.02.2019	ES 28.11.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	BG 31.01.2019	SM 31.10.2018
SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	SM 15.08.2018		FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019			GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 2 965 499	(51) H04N 1/46	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	PL 31.10.2018	RO 31.10.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	RS 31.10.2018	SK 31.10.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019		
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018		
		MC 12.09.2018	NO 12.12.2018		
		PL 12.09.2018	PT 12.01.2019		
(11) 2 965 324	(51) H01B 3/42	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 965 733	(51) A61F 13/494
(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
PL 21.11.2018	RO 21.11.2018			CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018
ES 21.11.2018	SM 21.11.2018			ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) 2 965 562	(51) H04W 48/02	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
SK 21.11.2018	LT 21.11.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
SE 21.11.2018	CZ 21.11.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SM 05.09.2018	
		MC 04.07.2018	NL 04.07.2018		
		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018		
(11) 2 965 396	(51) H02J 3/12	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	(11) 2 965 856	(51) B23K 35/30
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
BG 19.03.2019	PL 19.12.2018	SM 04.07.2018		DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
RO 19.12.2018	SM 19.12.2018			ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018			GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) 2 965 565	(51) H04W 48/18	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
IS 19.04.2019	SK 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
RS 19.12.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	SM 20.06.2018	

(11) 2 965 934	(51) B60H 1/32	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SM 13.06.2018		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 2 967 051	(51) A01N 43/90	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	SM 09.05.2018	
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018		
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 2 967 621	(51) A61B 17/29
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SM 25.04.2018		MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		NO 08.11.2018	RS 08.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
		SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
				NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(11) 2 966 012	(51) B65G 17/06	(11) 2 967 234	(51) A47F 1/12	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018		
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 967 677	(51) A61B 17/70
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	AT 31.10.2018	CZ 31.10.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	BG 31.01.2019	ES 31.10.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
		SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
				IT 31.10.2018	SK 31.10.2018
(11) 2 966 420	(51) G01F 1/716	(11) 2 967 284	(51) A61B 1/012	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018		
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 967 721	(51) A61B 34/30
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
				NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
(11) 2 966 540	(51) G06F 1/32	(11) 2 967 538	(51) A61B 17/04	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
AT 24.10.2018	CZ 24.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
BG 24.01.2019	ES 24.10.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018		
FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 967 751	(51) A61B 18/24
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
				NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
(11) 2 966 714	(51) H01M 4/587	(11) 2 967 558	(51) A61B 17/068	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018		
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 2 967 773	(51) A61C 17/02
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	ES 27.06.2018	EE 27.06.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 28.09.2018	FI 27.06.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	IS 27.10.2018	HR 27.06.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 27.06.2018	IT 27.06.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	MC 27.06.2018	LV 27.06.2018
SM 12.09.2018				NO 27.09.2018	NO 27.09.2018
				PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(11) 2 966 797	(51) H04L 1/18	(11) 2 967 583	(51) A61B 17/16	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018		
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018		
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018				
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018				
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018				
MC 13.06.2018	NO 13.09.2018				

(11) 2 967 788	(51) A61F 2/00	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
BG 26.03.2019	PL 26.12.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	SE 21.03.2018	SI 21.03.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 2 968 061	(51) A61J 1/14	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 2 968 690	(51) A61L 31/02
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SE 26.12.2018	(11) 2 967 868	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(51) A61F 2/24	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
BG 11.07.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
DK 11.04.2018	(84) CZ 11.04.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
ES 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
GR 12.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
IT 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
LV 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 2 968 062	(51) A61J 1/20	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NO 11.07.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
PT 13.08.2018	(84) AT 11.04.2018	BG 04.07.2018	(84) CZ 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RS 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 968 694	(51) A61L 31/10
SI 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SM 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 2 967 992	(51) A61F 9/007	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
BG 28.06.2018	(84) AT 28.03.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
DK 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
ES 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
GR 29.06.2018	(84) AT 28.03.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
IT 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 2 968 255	(51) A61K 31/341	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
LV 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
NO 28.06.2018	(84) AT 28.03.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	(11) 2 968 727	(51) A61M 3/02
PT 30.07.2018	(84) AT 28.03.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018
RS 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	AT 14.11.2018	CZ 14.11.2018
SI 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	BG 14.02.2019	RO 14.11.2018
SM 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	ES 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) 2 968 000	(51) A61F 9/008	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
BG 15.11.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
DK 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SK 14.11.2018	LT 14.11.2018
EE 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
FI 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 2 968 640	(51) A61L 12/14	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
HR 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018	PT 14.03.2019	RS 14.11.2018
IT 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	SE 14.11.2018	(11) 2 968 803
LV 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(51) A61M 16/00
NO 15.11.2018	(84) AT 15.08.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	BG 15.11.2018	(84) AT 15.08.2018
RO 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	DK 15.08.2018	CZ 15.08.2018
SE 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	EE 15.08.2018	SI 15.08.2018
SM 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	FI 15.08.2018	ES 15.08.2018
(11) 2 968 035	(51) A61F 13/551	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 16.11.2018	GR 16.11.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
BG 11.10.2018	(84) AT 11.07.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
DK 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
ES 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SM 05.09.2018	(11) 2 968 655	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
GR 12.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
IS 11.11.2018	(84) AT 11.07.2018	BG 26.03.2019	RO 26.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
LV 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
NO 11.10.2018	(84) AT 11.07.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 968 837	(51) A61M 25/00
RO 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018
SE 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
SK 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) 2 968 043	(51) A61G 7/00	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
BG 21.06.2018	(84) AT 21.03.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
DK 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
ES 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(11) 2 968 674	(51) A61L 27/48	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
GR 22.06.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
IT 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
LV 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018			SK 19.09.2018	SM 19.09.2018

(11) 2 968 905	(51) A61M 39/22	(11) 2 969 092	(51) C07D 319/12	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 10.10.2018	SM 10.10.2018
CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 2 969 750	(51) B64C 27/54
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	AT 28.11.2018	CZ 28.11.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	BG 28.02.2019	RO 28.11.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	ES 28.11.2018	SM 28.11.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	IS 28.03.2019	SK 28.11.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) 2 969 348	(51) B23K 9/10	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
SM 12.09.2018		(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
(11) 2 968 907	(51) A61M 39/26	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	PT 28.03.2019	RS 28.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	CZ 03.10.2018	RO 03.10.2018	SE 28.11.2018	
BG 26.03.2019	RO 26.12.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) 2 969 755	(51) B64D 27/10
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SK 03.10.2018	LT 03.10.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SM 03.10.2018		SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
(11) 2 968 953	(51) A61N 1/375	(11) 2 969 353	(51) B23K 9/10	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
AT 17.10.2018	CZ 17.10.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
BG 17.01.2019	RO 17.10.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	SE 05.12.2018	LU 17.12.2018
ES 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 2 969 843	(51) B65D 81/28
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018
PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
SE 17.10.2018	SM 17.10.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	MC 30.05.2018	NO 30.08.2018
		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(11) 2 969 028	(51) A61Q 19/02	(11) 2 969 354	(51) B23K 9/10	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(11) 2 969 893	(51) B67C 3/10
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
NO 09.08.2018	RO 09.05.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
RS 09.05.2018	SI 09.05.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
		RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(11) 2 969 029	(51) A61Q 19/02	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	(11) 2 969 399	(51) B25J 5/04	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018
SI 11.07.2018	EE 11.07.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SM 04.04.2018	
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 2 969 915	(51) B81C 3/00
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
SM 11.07.2018		SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
		SM 25.04.2018		NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
(11) 2 969 061	(51) A63B 21/02	(11) 2 969 670	(51) B60S 1/38	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	AT 10.10.2018	CZ 10.10.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 10.01.2019	RO 10.10.2018	SM 12.09.2018	
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) 2 970 197	(51) C07D 401/12
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SK 10.10.2018	LT 10.10.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
SM 11.04.2018		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018		

FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	(11) 2 971 200	(51) C22C 14/00
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) EE 11.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	SI 11.04.2018	SM 11.04.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018		
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 2 971 202	(51) C22C 14/00
SM 11.04.2018		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
(11) 2 970 367	(51) C07H 21/04	(11) 2 970 800	(51) B23P 15/26	BG 19.03.2019	RO 19.12.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	BG 19.03.2019	RO 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	IS 19.04.2019	SK 19.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018		
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	(11) 2 971 208	(51) C22C 21/02
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SE 19.12.2018		(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(11) 2 970 637	(51) C08K 9/04	(11) 2 970 923	(51) C12P 19/34	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
SI 20.06.2018	EE 20.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
MC 20.06.2018	NO 20.09.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SE 21.03.2018	SI 21.03.2018
SM 20.06.2018		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
(11) 2 970 703	(51) C09D 11/326	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	(11) 2 971 210	(51) F16C 33/44
(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(11) 2 970 992	(51) C12N 15/75	BG 19.03.2019	PL 19.12.2018
RO 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LT 19.12.2018	LU 15.01.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
SM 17.10.2018	CZ 17.10.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 19.12.2018	
(11) 2 970 755	(51) C09K 8/72	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(11) 2 971 384	(51) E03C 1/08
(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018	(11) 2 971 085	(51) C12Q 1/6886	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
AT 14.11.2018	CZ 14.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
BG 14.02.2019	RO 14.11.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
ES 14.11.2018	SI 14.11.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	LV 22.08.2018	NL 22.08.2018
SK 14.11.2018	LT 14.11.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SM 22.08.2018	MC 22.08.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	SM 08.08.2018		(11) 2 971 417	(51) E05B 63/14
(11) 2 970 787	(51) C10G 69/00	(11) 2 971 158	(51) C12Q 1/68	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
AT 14.11.2018	CZ 14.11.2018	AT 14.11.2018	CZ 14.11.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
RO 14.11.2018	SM 14.11.2018	BG 14.02.2019	RO 14.11.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	SM 14.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
SK 14.11.2018	LT 14.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
NO 14.02.2019	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	LT 14.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) 2 970 791	(51) C10G 53/06	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SE 25.07.2018	SK 25.07.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SM 25.07.2018	
		RS 14.11.2018	SE 14.11.2018		

(11) 2 971 511	(51) F01C 1/356	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
BG 12.03.2019	RO 12.12.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019			SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 2 971 851	(51) F16G 5/22	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018		
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	(11) 2 972 125	(51) G01F 1/64
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	BG 26.03.2019	RO 26.12.2018
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018
(11) 2 971 599	(51) F01D 17/16	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	IS 26.04.2019	SK 26.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SM 05.09.2018			
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018			(11) 2 972 159	(51) G01K 1/02
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 2 971 873	(51) F16L 55/10	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
(11) 2 971 631	(51) F01N 13/00	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LV 30.05.2018	NL 30.05.2018
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	MC 30.05.2018	
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	SM 26.09.2018	MC 26.09.2018		
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018			(11) 2 972 161	(51) G01K 1/14
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) 2 971 919	(51) F16L 37/00	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	AT 21.11.2018	CZ 21.11.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 21.02.2019	RO 21.11.2018
		EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	ES 21.11.2018	SM 21.11.2018
(11) 2 971 634	(51) F02B 19/18	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	SK 21.11.2018	LT 21.11.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	RS 25.07.2018	SI 25.07.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018			PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 2 972 037	(51) F28B 1/06	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018		
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	AT 21.11.2018	CZ 21.11.2018	(11) 2 972 162	(51) G01K 1/02
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	BG 21.02.2019	RO 21.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018
SM 05.09.2018		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
		IT 21.11.2018	SK 21.11.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 2 971 786	(51) F04D 13/14	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SE 21.11.2018	MC 21.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018			NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 972 039	(51) F28C 3/08	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) CZ 26.12.2018	SE 05.12.2018	
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	BG 26.03.2019	PL 26.12.2018		
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 2 972 191	(51) B01D 29/03
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SM 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
		MC 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) 2 971 833	(51) F16D 41/20	RS 26.12.2018		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018			MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
AT 31.10.2018	CZ 31.10.2018	(11) 2 972 066	(51) G01L 9/12	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
BG 31.01.2019	RO 31.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018		
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		

(11) 2 972 274	(51) G01N 27/327	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	ES 10.10.2018	EE 10.10.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SE 19.12.2018		IT 10.10.2018	SK 10.10.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018			LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 2 972 923	(51) G06F 13/42	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
LV 11.04.2018	NL 11.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	SE 10.10.2018	SM 10.10.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018		
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 2 973 198	(51) G06F 21/72
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
		NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
		RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
		MC 06.06.2018		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
				NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
				PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
				RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
				SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
				SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 2 972 304	(51) G01N 33/28	(11) 2 972 959	(51) G06F 15/17	(11) 2 973 386	(51) G06T 1/20
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	GR 19.07.2018	IT 18.04.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
SM 11.04.2018	MC 11.04.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
		SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	SE 05.12.2018	
		SM 18.04.2018	MC 18.04.2018		
(11) 2 972 342	(51) G01N 33/558	(11) 2 972 990	(51) G06F 17/21	(11) 2 973 398	(51) G06T 7/12
(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
AT 17.10.2018	CZ 17.10.2018	BG 19.03.2019	RO 19.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
BG 17.01.2019	RO 17.10.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	SI 15.08.2018	EE 15.08.2018
ES 17.10.2018	EE 17.10.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
IT 17.10.2018	SK 17.10.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SE 19.12.2018		SE 15.08.2018	SK 15.08.2018
SM 17.10.2018	MC 17.10.2018			SM 15.08.2018	
(11) 2 972 385	(51) G01N 33/68	(11) 2 973 082	(51) G06F 19/00	(11) 2 973 539	(51) G10K 11/178
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
EE 11.07.2018	FI 11.07.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
LV 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
SM 11.07.2018	MC 11.07.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 2 972 495	(51) G01S 19/49	(11) 2 973 095	(51) G06F 19/00	(11) 2 973 540	(51) G10K 11/178
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018		
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018				
MC 11.04.2018					
(11) 2 972 913	(51) G06F 13/14	(11) 2 973 163	(51) G06F 21/44		
(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018		
BG 19.03.2019	RO 19.12.2018	AT 10.10.2018	CZ 10.10.2018		
ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	BG 10.01.2019	RO 10.10.2018		
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018				
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018				
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018				
SK 19.12.2018	LT 19.12.2018				

PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	(11) 2 974 043	(51) H04B 1/3827
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
(11) 2 973 556	(51) G10L 21/0208	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
BG 11.10.2018	(84) CZ 11.07.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 973 792	(51) H01M 4/133	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	BG 29.11.2018	(84) CZ 29.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 2 974 146	(51) H04L 12/26
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	AT 17.10.2018	CZ 17.10.2018
(11) 2 973 579	(51) G11C 13/02	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	BG 17.01.2019	RO 17.10.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	ES 17.10.2018	EE 17.10.2018
BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	IT 17.10.2018	SK 17.10.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 2 973 840	(51) H01M 10/60	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
MC 04.07.2018	NO 04.10.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	PT 17.02.2019	RS 17.10.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SE 17.10.2018	SM 17.10.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 2 974 164	(51) H04L 12/751
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SM 04.07.2018		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 2 973 581	(51) G11C 16/26	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 973 938	(51) H02J 7/00	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 2 974 165	(51) H04L 12/703
SM 04.04.2018		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018
(11) 2 973 591	(51) G21C 7/117	RS 26.12.2018	SK 26.12.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 2 973 956	(51) H02K 7/20	CZ 17.10.2018	RO 17.10.2018
BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	ES 17.10.2018	EE 17.10.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	IT 17.10.2018	SK 17.10.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	PT 17.02.2019	RS 17.10.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	SE 17.10.2018	SM 17.10.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 974 171	(51) H04L 12/721
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
(11) 2 973 604	(51) G21F 9/00	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	BG 19.03.2019	RO 19.12.2018
(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018	(11) 2 973 988	(51) H02P 6/18	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018
BG 07.06.2018	(84) CZ 07.03.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018	BG 12.03.2019	PL 12.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
EE 07.03.2018	ES 07.03.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
FI 07.03.2018	GR 08.06.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
HR 07.03.2018	IT 07.03.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LT 07.03.2018	LV 07.03.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
MC 07.03.2018	NO 07.06.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 2 974 198	(51) H04L 29/02
SE 07.03.2018	SI 07.03.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SK 07.03.2018	SM 07.03.2018	SE 12.12.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 2 973 657	(51) H01L 21/00			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018			ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018			GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
				IT 11.04.2018	LT 11.04.2018

LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 974 641	(51) A47L 9/16	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	AT 24.10.2018	CZ 24.10.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	BG 24.01.2019	RO 24.10.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	ES 24.10.2018	SM 24.10.2018	SM 28.03.2018	
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018		
		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 2 975 403	(51) G01N 33/50
(11) 2 974 228	(51) H04L 29/08	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
AT 14.11.2018	CZ 14.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
BG 14.02.2019	RO 14.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
ES 14.11.2018	SM 14.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018			MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) 2 974 723	(51) A61K 31/365	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
SK 14.11.2018	LT 14.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		
SE 14.11.2018		HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 2 975 613	(51) G21C 19/08
		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
(11) 2 974 367	(51) H04R 3/00	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 2 974 754	(51) A61M 1/00	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) CZ 21.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	BG 21.02.2019	PL 21.11.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018		
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 975 715	(51) H02G 3/30
		LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) CZ 31.10.2018
(11) 2 974 452	(51) H04W 36/24	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	BG 31.01.2019	DK 31.10.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SK 21.11.2018		HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018			IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 974 844	(51) B29C 45/28	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SK 31.10.2018	
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(11) 2 975 970	(51) A47B 55/02
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	AT 21.11.2018	CZ 21.11.2018
(11) 2 974 509	(51) H04W 88/02	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	BG 21.02.2019	RO 21.11.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 21.11.2018	SM 21.11.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SM 01.08.2018		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
ES 28.03.2018	GR 29.06.2018			IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	(11) 2 974 951	(51) B62K 19/16	SK 21.11.2018	LT 21.11.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 21.11.2018	NL 21.11.2018
MC 28.03.2018	NO 28.06.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PT 21.03.2019	RS 21.11.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	SE 21.11.2018	MC 21.11.2018
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	FI 21.03.2018	HR 21.03.2018		
SM 28.03.2018		LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 2 976 021	(51) A61B 17/02
		MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
(11) 2 974 570	(51) H05K 5/02	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	SM 21.03.2018		LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018			NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	(11) 2 975 331	(51) F24F 11/00	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018		
SM 16.05.2018		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 976 201	(51) B29C 45/14
		LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		MC 28.03.2018	NL 28.03.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018

EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 2 976 512	(51) F01L 1/053	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	SI 05.09.2018	EE 05.09.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SM 12.09.2018	
		NO 05.12.2018	PL 05.09.2018		
		PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(11) 2 976 804	(51) H01M 8/0432
(11) 2 976 212	(51) B29C 70/34	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018			DK 04.07.2018	SI 04.07.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018			EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	(11) 2 976 517	(51) F02D 41/22	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	CZ 28.11.2018	RO 28.11.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
		SK 28.11.2018	LT 28.11.2018		
		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) 2 976 863	(51) H04L 27/34
(11) 2 976 237	(51) B60R 11/04	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018
SI 01.08.2018	EE 01.08.2018			EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(11) 2 976 546	(51) F16F 15/14	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
SM 01.08.2018		NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SM 05.09.2018	
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018		
(11) 2 976 250	(51) B62D 21/15	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 2 976 963	(51) A45D 44/00
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SM 18.04.2018		AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018			CZ 17.10.2018	RO 17.10.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 2 976 547	(51) F16F 15/14	ES 17.10.2018	EE 17.10.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	IT 17.10.2018	SK 17.10.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	PT 17.02.2019	RS 17.10.2018
		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SE 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) 2 976 353	(51) C07K 5/12	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018		
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	(11) 2 976 964	(51) A45D 44/00
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019			CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 2 976 796	(51) H01M 10/654	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 26.12.2018	CZ 26.12.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
		IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) 2 976 500	(51) G01K 11/32	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 12.09.2018	
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019		
CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) 2 977 012	(51) A61B 8/14
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 12.09.2018		AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019			CZ 03.10.2018	RO 03.10.2018
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) 2 976 799	(51) H01M 8/18	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
NL 05.09.2018	PL 05.09.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	SK 03.10.2018	LT 03.10.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018		
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018				

LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SM 05.09.2018	
PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018		
SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(11) 2 977 984	(51) G10L 19/008
(11) 2 977 062	(51) A61P 35/00	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
(84) DK 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	BG 12.03.2019	ES 12.12.2018
CZ 31.10.2018	BG 31.01.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
RO 31.10.2018	FI 31.10.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	(11) 2 977 628	(51) F16C 29/00	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	LU 04.01.2019	LV 12.12.2018
MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(11) 2 977 274	(51) B60R 22/48	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	SK 12.12.2018	
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) 2 978 056	(51) H01M 8/0438
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SM 27.06.2018		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(11) 2 977 645	(51) F16H 15/38	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
(11) 2 977 421	(51) C09J 109/10	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
CZ 24.10.2018	RO 24.10.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(11) 2 978 214	(51) H04N 7/18
SM 24.10.2018	FI 24.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
IT 24.10.2018	SK 24.10.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	(11) 2 977 794	(51) G02B 1/111	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) CZ 31.10.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	BG 31.01.2019	DK 31.10.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
PT 24.02.2019	RS 24.10.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
SE 24.10.2018		EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
(11) 2 977 429	(51) C10B 57/04	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 2 978 485	(51) A61M 25/00
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	SK 31.10.2018		SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 2 977 850	(51) G06F 1/16	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
NO 06.09.2018	RO 06.06.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	LT 19.12.2018	LU 24.01.2019
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
SM 06.06.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(11) 2 977 451	(51) C12N 7/01	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	SE 19.12.2018	
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 2 978 527	(51) B01J 29/74
CZ 21.11.2018	RO 21.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
ES 21.11.2018	SM 21.11.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 2 977 883	(51) G06F 3/0488	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
SK 21.11.2018	LT 21.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
(11) 2 977 489	(51) C25D 7/00	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	SE 25.07.2018	SK 25.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	SM 25.07.2018	
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) 2 978 636	(51) B60R 7/02
DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RO 31.10.2018	ES 31.10.2018

FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) 2 979 834	(51) B29B 7/18	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018	(11) 2 980 904	(51) H01M 8/247
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SM 31.10.2018		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
(11) 2 978 671	(51) B65B 25/14	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 2 980 044	(51) C04B 35/49	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	(11) 2 980 947	(51) H02J 3/00
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 21.11.2018	RO 21.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	ES 21.11.2018	SM 21.11.2018	CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
SM 04.04.2018		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
(11) 2 978 976	(51) F04D 29/32	SK 21.11.2018	LT 21.11.2018	IS 19.04.2019	SK 19.12.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
RO 10.10.2018	ES 10.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
EE 10.10.2018	GR 11.01.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) 2 980 162	(51) C09C 1/40	SE 19.12.2018	
SK 10.10.2018	LT 10.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018	(11) 2 980 983	(51) H02N 2/18
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) CZ 07.11.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	CZ 14.11.2018	RO 14.11.2018	BG 07.02.2019	DK 07.11.2018
PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	ES 14.11.2018	SM 14.11.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
(11) 2 979 540	(51) A01G 9/24	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018	IS 14.03.2019	SK 14.11.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
CZ 14.11.2018	RO 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
ES 14.11.2018	SM 14.11.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SE 14.11.2018		SK 07.11.2018	
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) 2 980 288	(51) D02G 3/04	(11) 2 981 037	(51) H04L 12/723
SK 14.11.2018	LT 14.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SE 14.11.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
(11) 2 979 665	(51) A61F 2/24	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	SM 27.06.2018	
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SM 22.08.2018			
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 2 980 345	(51) E06B 3/32	(11) 2 981 081	(51) H04N 19/00
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) CZ 17.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	BG 17.01.2019	ES 17.10.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	CZ 14.11.2018	RO 14.11.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	GR 18.01.2019	IS 17.02.2019	ES 14.11.2018	SM 14.11.2018
		IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
(11) 2 979 775	(51) B22C 5/04	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	SK 14.11.2018	LT 14.11.2018
ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	SK 17.10.2018		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 2 980 686	(51) G06F 3/044	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
IS 26.04.2019	SK 26.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 2 981 337	(51) A62B 25/00
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SI 25.07.2018	EE 25.07.2018
		IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
		LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018

IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
MC 25.07.2018	PL 25.07.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 2 983 239	(51) H01M 10/6551
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	LU 30.01.2019	LV 26.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
(11) 2 982 083	(51) H04W 24/02	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	SE 26.12.2018	(11) 2 982 844	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
CZ 21.11.2018	RO 21.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(51) F02B 37/10	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
ES 21.11.2018	SM 21.11.2018	BG 28.02.2019	(84) AT 28.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 28.11.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SM 28.11.2018	ES 28.11.2018	NO 29.11.2018	RO 29.08.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SK 21.11.2018	LT 21.11.2018	HR 28.11.2018	GR 01.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	IT 28.11.2018	IS 28.03.2019	SM 29.08.2018	
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LV 28.11.2018	LT 28.11.2018	(11) 2 983 900	(51) B29C 70/20
PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	NL 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SE 21.11.2018		NO 28.02.2019	NO 28.02.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
(11) 2 982 136	(51) H04R 25/00	PT 28.03.2019	PT 28.03.2019	SI 01.08.2018	EE 01.08.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	RS 28.11.2018	RS 28.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 2 983 069	(51) G06F 3/0354	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SM 01.08.2018	
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 2 983 901	(51) B29C 70/20
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LU 17.01.2019	LV 19.12.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
(11) 2 982 246	(51) A01N 45/00	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	SI 18.07.2018	EE 18.07.2018
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	SE 19.12.2018		IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
GR 23.11.2018	IS 22.12.2018	(11) 2 983 092	(51) G06F 17/24	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
LT 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
NL 22.08.2018	PL 22.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SE 18.07.2018	SK 18.07.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SM 18.07.2018	
(11) 2 982 330	(51) A61B 1/00	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 2 983 904	(51) B29D 30/26
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018
CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
ES 12.12.2018	SM 12.12.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	RO 24.10.2018	ES 24.10.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	IS 24.02.2019	SK 24.10.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	SM 13.06.2018		LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
LU 30.01.2019	LV 12.12.2018	(11) 2 983 099	(51) G06F 17/50	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	CZ 28.11.2018	RO 28.11.2018	SM 24.10.2018	
SE 12.12.2018		ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 2 983 905	(51) B29D 30/26
(11) 2 982 723	(51) C09J 4/00	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SK 28.11.2018	LT 28.11.2018	FI 30.05.2018	GR 31.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	HR 30.05.2018	LT 30.05.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	PT 28.03.2019	RS 28.11.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SE 28.11.2018		RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 983 153	(51) G08G 1/16	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018	(11) 2 984 073	(51) C07D 215/227
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	CZ 24.10.2018	RO 24.10.2018
(11) 2 982 832	(51) F01D 11/08	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	HR 24.10.2018	SK 24.10.2018
CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	LV 24.10.2018	LV 24.10.2018
ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LT 24.10.2018	NL 24.10.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	MC 24.10.2018	

PL 24.10.2018	RS 24.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SM 24.10.2018		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
(11) 2 984 253	(51) E04G 21/04	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018	LU 29.01.2019	LV 26.12.2018	(11) 2 985 586	(51) G01N 1/04
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	SE 26.12.2018		FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 2 984 994	(51) A61B 17/072	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
SM 30.05.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
(11) 2 984 315	(51) F02C 7/042	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(11) 2 985 668	(51) G05D 23/13
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	SM 12.09.2018		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018			IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	(11) 2 985 123	(51) B26B 13/28	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	CZ 03.10.2018	RO 03.10.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019		
(11) 2 984 328	(51) F02M 63/00	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(11) 2 985 688	(51) G06F 3/0488
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018			LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(11) 2 985 127	(51) B28D 1/22	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
		ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(11) 2 984 465	(51) G01K 7/01	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 2 985 849	(51) H02M 1/36
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 2 985 392	(51) G05D 23/13	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
SM 11.04.2018		DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(11) 2 984 530	(51) G05B 19/042	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 2 985 865	(51) H02J 50/40
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
SI 12.09.2018	EE 12.09.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018			MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	(11) 2 985 574	(51) G01D 3/10	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
		ES 28.03.2018	FI 28.03.2018		
(11) 2 984 765	(51) H04B 7/02	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 2 986 761	(51) C12Q 1/6809
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018		

ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 18.04.2018	PL 18.04.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 2 987 973	(51) F01L 13/00	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 2 990 234	(51) B60C 11/03
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
(11) 2 986 840	(51) F02M 51/06	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 2 988 003	(51) F04B 1/12	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018		
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 2 990 313	(51) B62H 5/00
(11) 2 987 269	(51) H04L 12/12	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018
DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) 2 989 276	(51) E05F 15/632	LT 26.12.2018	LU 20.01.2019
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 11.04.2018	HR 11.04.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SK 26.12.2018	
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 2 990 614	(51) F16C 35/02
(11) 2 987 506	(51) A61L 9/12	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) LV 08.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
MC 08.08.2018	SM 08.08.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
(11) 2 987 524	(51) A61M 15/00	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(11) 2 989 386	(51) F21V 29/00	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) DK 07.11.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	CZ 07.11.2018	ES 07.11.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	SM 02.05.2018	
SK 23.05.2018		IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	(11) 2 990 734	(51) F24F 11/30
(11) 2 987 796	(51) C07F 5/02	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(84) IS 08.12.2018	(84) LT 08.08.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018
(11) 2 987 856	(51) C12N 7/00	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) 2 989 975	(51) A61B 5/00	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
SI 25.07.2018	EE 25.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 2 990 769	(51) G01F 1/684
RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
(11) 2 987 972	(51) F01L 13/00	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018	(11) 2 990 095	(51) C01B 32/50	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018			RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				SK 25.07.2018	SM 25.07.2018

- (11) **2 990 865** (51) **G02F 1/29** GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
(84) AL 28.11.2018 IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
AT 28.11.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
CZ 28.11.2018 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
RO 28.11.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
SM 28.11.2018 RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
HR 28.11.2018 GR 01.03.2019 SM 04.07.2018
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
- (11) **2 990 873** (51) **G03F 7/32** (11) **2 992 123** (51) **C23C 24/04**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 28.06.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 ES 10.10.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018 FI 10.10.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 HR 10.10.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 IT 10.10.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018 LV 10.10.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018 NL 10.10.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 NL 10.10.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 PL 10.10.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018 RO 10.10.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
- (11) **2 990 983** (51) **G06F 17/30** (11) **2 992 231** (51) **F16C 29/02**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 11.07.2018
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018 CZ 11.04.2018
RO 26.12.2018 ES 26.12.2018 EE 11.04.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018 FI 11.04.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 GR 12.07.2018
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 HR 11.04.2018
IT 26.12.2018 SK 26.12.2018 LV 11.04.2018
LT 26.12.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
MC 26.12.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
NO 26.03.2019 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
RS 26.12.2018 SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
LU 29.12.2018 MC 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **2 991 425** (51) **H04W 72/08** (11) **2 992 635** (51) **H04L 5/02**
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 29.11.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 29.08.2018 DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 29.08.2018 EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 29.08.2018 FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 29.08.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 29.08.2018 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 29.08.2018 LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 29.08.2018 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
PL 29.08.2018 RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
RS 29.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SK 29.08.2018 SM 08.08.2018
- (11) **2 991 472** (51) **A01C 7/08** (11) **2 993 282** (51) **E04F 21/18**
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 12.12.2018 BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
DK 12.09.2018 CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 12.09.2018 EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
FI 12.09.2018 GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
HR 12.09.2018 IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
IT 12.09.2018 LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
LV 12.09.2018 NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
NL 12.09.2018 PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
PL 12.09.2018 RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
RO 12.09.2018 SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SE 12.09.2018 SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
SM 12.09.2018
- (11) **2 991 615** (51) **A61K 8/49** (11) **2 993 322** (51) **F01N 3/20**
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 04.07.2018 CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
SI 04.07.2018 RO 12.12.2018 ES 12.12.2018
ES 04.07.2018 SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
LT 12.12.2018 LT 12.12.2018 NL 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
NO 12.03.2019 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **2 993 465** (51) **F02D 41/14**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **2 993 680** (51) **H01H 47/00**
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 SM 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
- (11) **2 993 742** (51) **H01S 3/10**
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NO 12.12.2018
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **2 994 585** (51) **E05B 47/00**
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
RO 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
SK 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 995 428** (51) **B25F 5/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **2 995 620** (51) **C07F 1/10**
(84) DK 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018

- (11) **2 996 014** (51) **G06F 1/20**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 (84) DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018
- (11) **2 996 117** (51) **G21F 5/015**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 (84) DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
- (11) **2 996 670** (51) **A61K 8/45**
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 (84) DK 18.07.2018
SI 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LT 18.07.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (11) **2 997 768** (51) **H04W 36/16**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 (84) CY 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **2 997 834** (51) **A23L 9/00**
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 LT 02.05.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
RO 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
- (11) **2 998 156** (51) **B60N 2/28**
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018
IS 04.11.2018 (84) IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 (84) LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 (84) NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 (84) PL 04.07.2018
RO 04.07.2018 (84) RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 (84) SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 (84) SM 04.07.2018
- (11) **2 998 531** (51) **F01N 3/08**
(84) AL 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 (84) PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 (84) RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018
- (11) **2 998 863** (51) **G06F 9/46**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 (84) PL 05.12.2018
RO 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
SM 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 (84) LU 11.12.2018
IS 05.04.2019 (84) IT 05.12.2018
SK 05.12.2018 (84) LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 (84) RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
- (11) **2 998 951** (51) **G09F 1/04**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 (84) CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 (84) HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 (84) LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 (84) MC 28.03.2018
NO 28.06.2018 (84) PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 (84) RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 (84) SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 (84) SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (11) **2 999 189** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 (84) SI 22.08.2018
EE 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 (84) LT 22.08.2018
MC 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018
RO 22.08.2018 (84) RS 22.08.2018
SK 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018
- (11) **2 999 240** (51) **H04R 9/02**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 (84) PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 (84) RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 (84) GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 (84) LU 13.12.2018
IS 05.04.2019 (84) IT 05.12.2018
SK 05.12.2018 (84) LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 (84) MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 (84) RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
- (11) **2 999 290** (51) **H04W 72/12**
(84) BG 26.03.2019 (84) RO 26.12.2018
FI 26.12.2018 (84) EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 (84) IS 26.04.2019
SK 26.12.2018 (84) LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 (84) MC 26.12.2018
PL 26.12.2018 (84) PT 26.04.2019
SE 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
- (11) **3 001 111** (51) **F24D 3/18**
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018 (84) ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 (84) MC 08.08.2018
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 (84) SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018
- (11) **3 001 200** (51) **G01P 3/48**
(84) AL 12.09.2018 (84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 (84) IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 (84) LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 (84) NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 (84) PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 (84) RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 (84) SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018
- (11) **3 001 285** (51) **G06F 3/023**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 (84) DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 (84) ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 (84) GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 (84) IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 (84) LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 (84) NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 (84) PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 (84) RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 (84) SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 (84) SM 02.05.2018
- (11) **3 001 321** (51) **G06F 12/06**
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 (84) DK 11.07.2018
SI 11.07.2018 (84) EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 (84) IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018
MC 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018
- (11) **3 001 959** (51) **A61B 17/072**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 (84) FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 (84) HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 (84) LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 (84) MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 (84) NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 (84) RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 (84) SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 (84) SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
- (11) **3 002 408** (51) **E21B 33/122**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018 (84) ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 (84) IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 (84) LT 19.12.2018
LU 12.01.2019 (84) LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 (84) NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 (84) PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 (84) RS 19.12.2018

SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(11) 3 008 346	(51) F04D 29/42
CZ 19.12.2018		MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018
(11) 3 002 608	(51) G01S 13/87	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	BG 21.02.2019	RO 21.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
BG 05.03.2019	RO 05.12.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	CZ 10.10.2018		LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 003 949	(51) B66B 19/00	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
LU 05.01.2019	LV 05.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	CZ 21.11.2018	
RS 05.12.2018	CZ 05.12.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 3 008 995	(51) A01K 61/00
MC 05.12.2018		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 3 002 761	(51) G21B 1/00	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	SM 12.09.2018		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(11) 3 004 049	(51) C07C 229/22	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
RO 16.05.2018	SE 16.05.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	(11) 3 009 006	(51) A23L 3/375
SM 16.05.2018		DK 05.09.2018	SI 05.09.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018
(11) 3 002 806	(51) H01M 4/36	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	CZ 03.10.2018	RO 03.10.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	SK 03.10.2018	LT 03.10.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
LV 30.05.2018	NL 30.05.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	(11) 3 006 898	(51) G01C 21/36	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SM 03.10.2018	
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 3 009 646	(51) F02D 45/00
MC 30.05.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
(11) 3 003 165	(51) A61B 17/02	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	SM 25.04.2018		PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(11) 3 006 902	(51) G01D 5/38	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(11) 3 010 292	(51) H04W 52/34
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(11) 3 003 647	(51) B25F 3/00	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SI 29.08.2018	EE 29.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 11.04.2018	NO 11.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 11.04.2018		RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(11) 3 007 571	(51) A24F 15/12	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 3 010 856	(51) C08K 9/06
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SM 11.04.2018		EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) 3 003 694	(51) B29C 70/30	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
BG 10.01.2019	DK 10.10.2018	MC 11.04.2018	PT 13.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	MC 13.06.2018	NO 13.09.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	SM 11.04.2018		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018

- (11) **3 025 716** (51) **A61K 31/50** PT 23.07.2018 RO 21.03.2018 SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 RS 21.03.2018 SE 21.03.2018 SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 SM 21.03.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **3 025 818** (51) **B23K 26/00** (11) **3 028 928** (51) **B62D 63/02**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
BG 04.07.2018 DK 04.04.2018 CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 GR 06.03.2019 FI 05.12.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018 NO 05.03.2019 RO 05.12.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018 PL 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 04.04.2018 RO 05.12.2018
- (11) **3 026 396** (51) **G01C 22/00** (11) **3 029 099** (51) **C08L 9/00** (11) **3 031 505** (51) **A63H 33/10**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 IS 05.04.2019 IT 04.04.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 LT 04.04.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018 SE 04.04.2018 SI 04.04.2018 SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SK 05.12.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **3 026 643** (51) **G07C 9/00** (11) **3 029 642** (51) **G07F 11/54** (11) **3 031 812** (51) **C07F 9/6558**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 BG 18.04.2018 DK 18.04.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 HR 18.04.2018 HR 18.04.2018 MC 01.08.2018 RO 01.08.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018 LV 18.04.2018 LV 18.04.2018 NO 18.07.2018 RS 01.08.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 SI 18.04.2018 SM 01.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **3 026 850** (51) **A61B 17/08** (11) **3 030 033** (51) **H04W 72/12** (11) **3 032 176** (51) **F23R 3/10**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018 BG 11.10.2018 EE 11.07.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
EE 04.07.2018 ES 11.04.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 04.07.2018 GR 12.07.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 MC 11.07.2018 RS 11.07.2018 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NO 11.07.2018 SI 11.07.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 PT 13.08.2018 SM 11.07.2018 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 RS 11.04.2018 SI 11.07.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 11.04.2018 SM 11.07.2018 RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 11.04.2018
- (11) **3 028 650** (51) **A61B 17/08** (11) **3 030 192** (51) **A61C 17/34** (11) **3 032 580** (51) **H01L 23/473**
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018 BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 04.07.2018 ES 11.04.2018 DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 04.07.2018 GR 12.07.2018 ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 LT 11.04.2018 HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NO 11.07.2018 MC 11.04.2018 MC 11.04.2018 IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 PT 13.08.2018 PL 11.04.2018 PL 11.04.2018 LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 RS 11.04.2018 RO 11.04.2018 RO 11.04.2018 NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SI 11.04.2018 SE 11.04.2018 SE 11.04.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 11.04.2018 SK 11.04.2018 SM 20.06.2018 RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SM 04.07.2018 SM 11.04.2018
- (11) **3 028 699** (51) **A61K 31/4184** (11) **3 030 472** (51) **B62B 1/12** (11) **3 032 688** (51) **H02J 7/00**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
BG 21.06.2018 CZ 21.03.2018 CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 DK 09.05.2018 CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 21.03.2018 EE 09.05.2018 EE 09.05.2018 ES 09.05.2018 ES 09.05.2018 RO 12.12.2018 PL 12.12.2018
EE 21.03.2018 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 GR 10.08.2018 IT 09.05.2018 IT 09.05.2018 SM 12.12.2018 ES 12.12.2018
GR 22.06.2018 HR 09.05.2018 IT 09.05.2018 IT 09.05.2018 LV 09.05.2018 LV 09.05.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
LT 21.03.2018 HR 21.03.2018 LT 09.05.2018 LT 09.05.2018 NL 09.05.2018 NL 09.05.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
MC 21.03.2018 LV 21.03.2018 MC 09.05.2018 MC 09.05.2018 NO 09.08.2018 NO 09.08.2018 SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018 RO 09.05.2018 RO 09.05.2018

LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 3 037 067	(51) A61F 2/30
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
SE 12.12.2018		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
(11) 3 033 835	(51) H04B 1/02	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LU 15.12.2018	LV 05.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 035 428	(51) H01M 8/1213	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 3 037 334	(51) B62L 1/16
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
(11) 3 033 912	(51) H04W 52/16	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 3 035 736	(51) H04W 36/00	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 3 037 463	(51) C08K 3/14
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 033 985	(51) A47L 21/02	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	HR 05.12.2018	LU 08.12.2018
PL 05.12.2018	SM 05.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 3 036 467	(51) F16L 11/08	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
LU 16.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 037 666	(51) F04C 18/32
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
(11) 3 034 213	(51) B23B 35/00	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	DK 10.10.2018	ES 10.10.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	SM 10.10.2018	EE 10.10.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
HR 12.12.2018	LU 15.12.2018	(11) 3 036 539	(51) G01N 21/85	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 037 901	(51) G05B 19/418
SK 12.12.2018		IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(11) 3 034 581	(51) H01L 51/54	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 05.12.2018		LU 22.12.2018	IS 12.04.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 3 036 836	(51) H04B 1/04	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SK 12.12.2018	
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 3 038 164	(51) H01L 31/0216
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(11) 3 034 595	(51) C11D 3/37	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	HR 12.12.2018	LU 22.12.2018

- IS 12.04.2019 IT 12.12.2018 ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 (11) **3 041 205** (51) *H04M 1/725*
SK 12.12.2018 LT 12.12.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 CZ 12.12.2018 (84) PL 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 MC 13.06.2018 NL 13.06.2018 ES 12.12.2018 SM 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
SE 12.12.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018 SI 13.06.2018 GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 22.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
- (11) **3 038 264** (51) *H04B 1/38*
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018 (11) **3 040 290** (51) *B65D 83/08*
ES 26.12.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
EE 26.12.2018 CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
IS 26.04.2019 GR 27.03.2019 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
LT 26.12.2018 IT 26.12.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
LV 26.12.2018 LU 18.01.2019 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
NL 26.12.2018 MC 26.12.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
PT 26.04.2019 PL 26.12.2018 MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
RO 26.12.2018 RO 26.12.2018 NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 RS 16.05.2018 RS 16.05.2018
SI 16.05.2018 SM 16.05.2018
- (11) **3 038 745** (51) *B01J 21/18*
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (11) **3 040 299** (51) *B65H 67/08*
BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018 MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018 PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SM 25.07.2018 SI 04.04.2018 SM 04.04.2018 SK 04.04.2018
- (11) **3 039 985** (51) *A45B 3/04*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (11) **3 040 809** (51) *G06F 3/01*
BG 18.10.2018 (84) CZ 18.07.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
DK 18.07.2018 SI 18.07.2018 CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 RO 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 18.07.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
LT 18.07.2018 NO 18.10.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
MC 18.07.2018 RO 18.07.2018 IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
PL 18.07.2018 SE 18.07.2018 LT 12.12.2018 LU 02.01.2019
RS 18.07.2018 SM 18.07.2018 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 040 012** (51) *A47L 15/16*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (11) **3 040 853** (51) *G06F 7/58*
CZ 12.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 12.12.2018 PL 12.12.2018 CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
FI 12.12.2018 SM 12.12.2018 ES 19.12.2018 PL 19.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018 FI 19.12.2018 SM 19.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 LU 30.12.2018 IS 19.04.2019
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
SK 12.12.2018 LU 29.12.2018 SK 19.12.2018 RS 19.12.2018
- (11) **3 040 050** (51) *A61F 2/07*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (11) **3 041 047** (51) *H01L 23/498*
BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018 CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 19.12.2018 SM 19.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
HR 05.12.2018 LU 22.12.2018 GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 LU 23.12.2018 IS 19.04.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018 PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
- (11) **3 040 091** (51) *A61M 1/00*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (11) **3 043 228** (51) *G05D 7/06*
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019

IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) 3 043 484	(51) H04B 1/7115	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 10.10.2018	EE 10.10.2018		
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(11) 3 045 393	(51) B64F 1/00
		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(11) 3 043 281	(51) G06F 21/60	IT 10.10.2018	SK 10.10.2018	PL 12.12.2018	RO 12.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	LU 13.12.2018	IS 12.04.2019
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018			LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) 3 043 526	(51) H04L 12/24	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 12.12.2018	
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018		
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 045 701	(51) F02C 7/36
(11) 3 043 282	(51) G06F 21/60	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
PL 14.11.2018	DK 14.11.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
RO 14.11.2018	ES 14.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LU 14.01.2019	LV 12.12.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019			MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
IT 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) 3 045 028	(51) A01B 71/06	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018		
SE 14.11.2018		EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 045 816	(51) F23N 5/12
		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(11) 3 043 286	(51) G06F 21/70	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018
(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	LU 13.01.2019	LV 05.12.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
CZ 14.11.2018	PL 14.11.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
RO 14.11.2018	ES 14.11.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LT 12.12.2018	LU 19.01.2019
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	SK 05.12.2018		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019			NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
IT 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) 3 045 051	(51) A23L 3/34	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SE 12.12.2018	
MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	(11) 3 046 257	(51) H03K 17/12
PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SE 14.11.2018		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
		IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 043 364	(51) H01F 41/00	LU 13.01.2019	LV 12.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	HR 05.12.2018	LU 22.12.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	SK 12.12.2018		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018			NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) 3 045 078	(51) A47C 7/40	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018		
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 3 046 290	(51) H04L 12/64
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
SM 11.07.2018		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
(11) 3 043 408	(51) H01M 8/04746	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LU 14.01.2019	LV 12.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 05.12.2018		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019			NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
HR 05.12.2018	LU 23.12.2018	(11) 3 045 213	(51) A43B 5/04	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	SK 12.12.2018	
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018		
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019		
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 26.12.2018	LU 13.01.2019		
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		

(11) 3 046 881	(51) C02F 11/16	(11) 3 047 914	(51) B05B 15/555	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	RO 16.05.2018	SE 16.05.2018
BG 12.12.2018	SI 12.09.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	RO 10.10.2018	ES 10.10.2018		
GR 13.12.2018	IS 12.01.2019	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) 3 048 181	(51) C23C 4/08
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
MC 12.09.2018	RO 12.09.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	RO 19.12.2018	SM 19.12.2018
RS 12.09.2018	SK 12.09.2018	SK 10.10.2018	LT 10.10.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
SM 12.09.2018		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
(11) 3 047 642	(51) H04N 5/278	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	LU 20.01.2019	LV 19.12.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	SM 10.10.2018		NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
RO 19.12.2018	ES 19.12.2018			RS 19.12.2018	
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 3 047 932	(51) B23K 26/00	(11) 3 048 182	(51) C23C 4/08
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018
HR 19.12.2018	LU 30.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	PL 21.11.2018	RO 21.11.2018
SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 21.11.2018	SM 21.11.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
		LU 21.01.2019	LV 26.12.2018	SK 21.11.2018	LT 21.11.2018
(11) 3 047 720	(51) A01G 3/02	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	PT 21.03.2019	RS 21.11.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018			SE 21.11.2018	
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 3 048 013	(51) B60R 1/06	(11) 3 048 353	(51) F16L 21/00
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
LU 13.01.2019	LV 12.12.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
SK 12.12.2018		LU 22.01.2019	LV 12.12.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018
		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LU 26.01.2019	LV 26.12.2018
(11) 3 047 775	(51) A47L 9/02	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018
CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SE 26.12.2018	
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SK 12.12.2018			
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019				
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 3 048 036	(51) B63C 11/18	(11) 3 048 404	(51) F16C 35/06
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
LU 14.01.2019	LV 19.12.2018	CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
RS 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 26.12.2018	LU 19.01.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 3 047 795	(51) A61B 5/024	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SK 26.12.2018		SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019			SM 11.04.2018	
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 3 048 045	(51) B64C 25/40	(11) 3 048 592	(51) G07F 19/00
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
LU 18.01.2019	LV 12.12.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
SK 12.12.2018		LU 22.01.2019	LV 26.12.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(11) 3 047 817	(51) A61C 5/77	NO 26.03.2019	RO 26.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PT 26.04.2019	SE 26.12.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	RS 26.12.2018		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SK 26.12.2018			
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019				
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 3 048 175	(51) C12Q 1/68	(11) 3 048 709	(51) H02K 15/04
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LU 04.01.2019	LV 12.12.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SK 12.12.2018		MC 16.05.2018	NL 16.05.2018		

LU 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 050 627	(51) B02C 15/00	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SK 24.10.2018	
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	(11) 3 050 726	(51) B60J 3/06
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SI 22.08.2018	EE 22.08.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	CZ 10.10.2018	ES 10.10.2018
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
(11) 3 048 822	(51) H04W 4/08	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018			NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 3 050 628	(51) B02C 17/16	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018		
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 050 731	(51) B60J 10/84
RO 06.06.2018	PT 06.06.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
SE 06.06.2018	RS 06.06.2018	LT 26.12.2018	LU 28.01.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
SK 06.06.2018	SI 06.06.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
	SM 06.06.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 3 049 826	(51) G01T 1/10	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SK 26.12.2018		LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018			MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 3 050 631	(51) B04B 5/12	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018		
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(11) 3 050 748	(51) B60N 3/10
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
		SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) 3 049 906	(51) G06F 3/048	SM 02.05.2018		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018			IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(11) 3 050 695	(51) B29C 55/06	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
DK 17.10.2018	RO 17.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
ES 17.10.2018	SM 17.10.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018		
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 3 050 948	(51) C11D 3/33
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
		SM 18.07.2018		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 050 431	(51) A01K 5/01			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) 3 050 697	(51) B29C 67/00	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
LT 05.12.2018	LU 26.01.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	HR 05.12.2018	LU 28.12.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	(11) 3 050 950	(51) C11D 3/386
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
SK 05.12.2018		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(11) 3 050 480	(51) A47L 15/22			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 3 050 724	(51) B60R 9/06	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 24.10.2018	SM 24.10.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	EE 24.10.2018	HR 24.10.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 25.01.2019	IT 24.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018		
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	(11) 3 050 953	(51) C11D 17/00
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		

FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 3 051 441	(51) G06F 17/30	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
IS 26.04.2019	SK 26.12.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 21.11.2018	
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 3 053 275	(51) H04M 19/04
		LU 26.01.2019	LV 12.12.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(11) 3 051 098	(51) F02B 37/10	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SK 12.12.2018		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018			LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 3 051 458	(51) G06F 21/62	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	CZ 28.11.2018	ES 28.11.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019		
SM 11.04.2018		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 3 053 442	(51) A21C 9/08
		IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 3 051 139	(51) F04D 19/04	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
PL 12.12.2018	RO 12.12.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
ES 12.12.2018	SM 12.12.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018			MC 13.06.2018	NO 13.09.2018
IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	(11) 3 051 547	(51) H01F 38/14	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
LT 12.12.2018	LU 28.01.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	SM 13.06.2018	
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018		
SE 12.12.2018		IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 053 443	(51) B65G 47/84
		LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
(11) 3 051 253	(51) G01B 21/04	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018			LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 051 562	(51) H01H 50/56	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019		
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 3 053 444	(51) A23C 9/12
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		LT 26.12.2018	LU 30.01.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 3 051 338	(51) G02F 1/1347	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
CZ 14.11.2018	ES 14.11.2018	SE 26.12.2018		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018			LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	(11) 3 051 658	(51) H02J 7/00	NL 11.04.2018	PL 11.04.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SM 11.04.2018	
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018		
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 3 053 482	(51) A47B 87/00
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018
(11) 3 051 344	(51) G03B 33/08	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	ES 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018			NL 06.06.2018	PL 06.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 051 785	(51) H04M 1/725	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	SM 06.06.2018	
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	CZ 21.11.2018	ES 21.11.2018		
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 3 053 504	(51) A47L 15/22
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018

ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 3 053 640	(51) B01D 65/00	(11) 3 053 744	(51) B41J 2/165
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	CZ 21.11.2018	ES 21.11.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	SK 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
		PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
		SE 19.12.2018		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(11) 3 053 540	(51) A61C 8/00	(11) 3 053 646	(51) B01J 19/00	(11) 3 053 767	(51) B60J 7/10
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
IT 21.03.2018	LT 21.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
MT 21.03.2018	NL 21.03.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018				
SM 21.03.2018					
(11) 3 053 542	(51) A61C 13/15	(11) 3 053 652	(51) B01L 3/00	(11) 3 053 772	(51) B60L 3/00
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
RS 28.03.2018	SI 28.03.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	SM 19.09.2018	
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018		
(11) 3 053 546	(51) A61F 2/30	(11) 3 053 678	(51) B22F 3/105	(11) 3 053 809	(51) B62D 15/02
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CZ 01.08.2018	EE 01.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018			RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SK 26.09.2018				SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
				SM 11.04.2018	
(11) 3 053 563	(51) A61G 5/04	(11) 3 053 707	(51) B25F 1/04	(11) 3 053 812	(51) B62D 43/00
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	IS 26.04.2019	SK 26.12.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
(11) 3 053 632	(51) A63C 9/08	(11) 3 053 731	(51) B29C 67/00	(11) 3 053 823	(51) B64C 1/06
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	CZ 10.10.2018	ES 10.10.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	PL 11.07.2018	NO 11.10.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	RS 11.07.2018	RO 11.07.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018		SE 11.07.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018		
SM 26.09.2018		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018		

SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
SM 11.07.2018		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
(11) 3 053 824	(51) B64C 1/12	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018		
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	(11) 3 054 070	(51) E05B 85/10
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(11) 3 053 953	(51) C08J 9/36	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 3 053 838	(51) B65B 19/02	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018		
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(11) 3 054 094	(51) F01D 5/18
LT 05.12.2018	LU 25.01.2019	(11) 3 054 030	(51) C23C 16/04	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(11) 3 053 855	(51) B65G 1/04	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	NL 31.10.2018	PL 31.10.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) 3 054 033	(51) C23C 18/12	(11) 3 054 116	(51) F01L 1/14
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	PL 28.11.2018	RO 28.11.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
SK 28.11.2018		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
(11) 3 053 868	(51) B66C 1/42	SK 28.11.2018	LT 28.11.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	NO 28.02.2019	MC 28.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 28.11.2018	PT 28.03.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 3 054 042	(51) B32B 5/02	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 3 054 129	(51) F02C 9/28
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 11.04.2018	SI 11.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
(11) 3 053 884	(51) C02F 3/12	(11) 3 054 047	(51) D06F 57/08	LU 28.01.2019	LV 05.12.2018
(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	(11) 3 054 133	(51) F02D 41/00
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	MC 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SM 28.03.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(11) 3 054 049	(51) D07B 3/08	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
SM 10.10.2018		BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(11) 3 053 918	(51) C07D 405/14	BG 04.07.2018	EE 04.04.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	DK 04.04.2018	GR 05.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	FI 04.04.2018	LT 04.04.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	HR 04.04.2018	MC 04.04.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	LV 04.04.2018		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018

- (11) **3 054 134** (51) **F02D 41/00** LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 PL 19.12.2018 PT 19.04.2019 GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 RO 19.12.2018 RS 19.12.2018 IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 (11) **3 054 191** (51) **F16G 11/02** MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
PT 20.08.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 (11) **3 054 229** (51) **F25B 49/02**
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
SM 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 CZ 28.11.2018 ES 28.11.2018
MC 18.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 PT 06.08.2018 SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 SE 04.04.2018 SI 04.04.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
SM 18.04.2018 NL 18.04.2018 NO 28.02.2019 PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 RS 28.11.2018 RS 28.11.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 (11) **3 054 246** (51) **B65D 90/02**
SM 18.04.2018 SK 18.04.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
SM 18.04.2018 SK 18.04.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 EE 12.12.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LU 29.01.2019 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 (11) **3 054 248** (51) **F28D 1/02**
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018 CZ 26.12.2018 RO 26.12.2018 SM 26.12.2018
EE 26.12.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 SK 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 (11) **3 054 260** (51) **F41A 3/20**
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 (84) AL 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018 CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018 NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018 (11) **3 054 278** (51) **G01M 17/02**
NO 06.09.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018 IS 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SI 09.05.2018 SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
- (11) **3 054 142** (51) **F02M 1/10** LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 PL 19.12.2018 PT 19.04.2019 GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 RO 19.12.2018 RS 19.12.2018 IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018 (11) **3 054 208** (51) **F21K 9/00** MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 SE 17.10.2018 SE 17.10.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018 SE 04.04.2018 SI 04.04.2018 SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 SK 18.04.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 CZ 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019 RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 (11) **3 054 211** (51) **F23D 11/10**
NO 28.02.2019 PL 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 EE 12.12.2018 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018 LU 29.01.2019 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 (11) **3 054 213** (51) **F23L 7/00**
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018
NO 18.07.2018 NO 18.07.2018 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018
SI 18.04.2018 SM 18.04.2018 (11) **3 054 213** (51) **F23L 7/00**
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SI 18.04.2018 SM 18.04.2018 (84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
GR 17.08.2018 IT 16.05.2018 LV 16.05.2018 NL 16.05.2018
PL 16.05.2018 RS 16.05.2018 SI 16.05.2018 SM 16.05.2018
SK 16.05.2018 (11) **3 054 222** (51) **F24C 3/08**
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018 SM 16.05.2018 (84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018 EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018 LV 02.05.2018 NL 02.05.2018
PL 02.05.2018 RS 02.05.2018 SI 02.05.2018 SM 02.05.2018
SK 02.05.2018 (11) **3 054 225** (51) **F24F 1/16**
NO 02.08.2018 RO 02.05.2018 SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
- (11) **3 054 152** (51) **F03D 7/02** LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018 PL 19.12.2018 PT 19.04.2019 GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018 RO 19.12.2018 RS 19.12.2018 IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018 (11) **3 054 153** (51) **F03D 7/02** MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 SE 17.10.2018 SE 17.10.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
SE 25.07.2018 SK 18.04.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018 CZ 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019 RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 (11) **3 054 152** (51) **F03D 7/02**
SM 18.04.2018 SK 18.04.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 EE 12.12.2018 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018 LU 29.01.2019 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 (11) **3 054 153** (51) **F03D 7/02**
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018
SK 01.08.2018 (11) **3 054 180** (51) **F16C 9/02**
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018 RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SI 01.08.2018 SM 01.08.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
PL 19.12.2018 RS 19.12.2018 RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 (11) **3 054 181** (51) **F16C 9/02**
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018 PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SK 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
PL 19.12.2018 RS 19.12.2018 RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 (11) **3 054 225** (51) **F24F 1/16**
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018 PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SK 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
PL 19.12.2018 RS 19.12.2018 RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 (11) **3 054 225** (51) **F24F 1/16**
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018 PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SK 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
PL 19.12.2018 RS 19.12.2018 RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018

(11) 3 054 303	(51) G01R 19/25	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018			RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
SI 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 3 054 433	(51) G08B 21/20	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018		
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) 3 054 537	(51) H01R 13/518
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(11) 3 054 316	(51) G01S 13/88	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
CZ 14.11.2018	ES 14.11.2018	SM 29.08.2018		RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018			SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	(11) 3 054 434	(51) G08B 25/00	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019		
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	CZ 19.12.2018	SM 19.12.2018	(11) 3 054 538	(51) H01R 13/52
MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	CZ 07.11.2018	ES 07.11.2018
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	LU 29.01.2019	LV 19.12.2018	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018
		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
(11) 3 054 346	(51) G02F 1/1362	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SK 19.12.2018		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018			PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 3 054 470	(51) H01H 23/02	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018		
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) 3 054 541	(51) H02G 1/12
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	CY 21.02.2018	CZ 21.02.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	DK 21.02.2018	EE 21.02.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	ES 21.02.2018	FI 21.02.2018
		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
(11) 3 054 384	(51) G06F 12/10	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	IT 21.02.2018	LT 21.02.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 21.02.2018	MC 21.02.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	MT 21.02.2018	NL 21.02.2018
SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	SM 25.07.2018		NO 21.05.2018	PL 21.02.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018			RO 21.02.2018	RS 21.02.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 3 054 526	(51) H01M 14/00	SI 21.02.2018	SK 21.02.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SM 21.02.2018	
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018		
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 054 544	(51) H02G 11/02
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
SM 27.06.2018		MC 28.03.2018	NO 28.06.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
(11) 3 054 414	(51) G06T 3/00	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IT 07.03.2018	LT 07.03.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	LV 07.03.2018	MC 07.03.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	MT 07.03.2018	NL 07.03.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018			NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 3 054 531	(51) H01R 25/14	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	RS 07.03.2018	SI 07.03.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018		
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 3 054 549	(51) H02J 3/00
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
(11) 3 054 416	(51) G06T 5/00	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019			NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
CZ 28.11.2018	PL 28.11.2018	(11) 3 054 532	(51) H01R 9/26	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
RO 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018		
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) 3 054 554	(51) H02J 7/00
SK 28.11.2018	LT 28.11.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018

ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RS 05.12.2018	SK 05.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 3 056 086	(51) A01P 13/00	(11) 3 056 255	(51) B08B 1/00
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	SI 29.08.2018	EE 29.08.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CZ 28.11.2018	SM 28.11.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
SK 05.12.2018		SE 29.08.2018		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(11) 3 054 589	(51) H03F 3/60	(11) 3 056 099	(51) A24F 47/00	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018		
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 3 056 262	(51) B01D 71/00
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
SM 04.07.2018		SM 04.04.2018		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
				PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
				RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
				SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
				SM 02.05.2018	
(11) 3 054 617	(51) H04B 17/318	(11) 3 056 119	(51) A47G 1/06	(11) 3 056 276	(51) G01N 1/40
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
LU 27.01.2019	LV 26.12.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	SM 26.09.2018	
		SI 14.03.2018	SK 14.03.2018		
		SM 14.03.2018			
(11) 3 054 638	(51) H04L 25/03	(11) 3 056 134	(51) A61B 1/00	(11) 3 056 280	(51) B04B 15/02
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
BG 22.11.2018	DK 22.08.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SM 09.05.2018	
SM 22.08.2018		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018		
		SM 05.09.2018			
(11) 3 054 644	(51) H04L 29/06	(11) 3 056 181	(51) A61G 17/02	(11) 3 056 282	(51) B05B 1/32
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 18.04.2018	EE 18.04.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	MC 18.04.2018	PL 18.04.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	SM 18.04.2018		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018			RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018			SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018			SM 13.06.2018	
(11) 3 056 077	(51) A01F 25/20	(11) 3 056 250	(51) A63B 59/70	(11) 3 056 289	(51) B07C 5/02
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LV 11.04.2018	LV 11.04.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018		
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018		
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018		

MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 3 056 409	(51) B62D 5/04
SM 11.04.2018		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(11) 3 056 312	(51) B24B 19/14	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	BG 18.07.2018	(84) CZ 18.04.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 3 056 348	(51) B41J 3/60	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	CZ 28.11.2018	ES 28.11.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 3 056 410	(51) B62D 6/00
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) 3 056 315	(51) B25B 27/10	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
CZ 22.08.2018	(84) DK 22.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 3 056 367	(51) B60J 10/00	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) CY 13.06.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 3 056 412	(51) B62D 25/08
(11) 3 056 319	(51) B25H 3/00	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	(11) 3 056 375	(51) B60K 28/06	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
PL 14.03.2018	RO 14.03.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
SM 14.03.2018		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 3 056 320	(51) B25J 9/00	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 056 413	(51) B62D 25/14
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 3 056 387	(51) B60R 1/08	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PL 19.09.2018	PT 20.08.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) 3 056 326	(51) B27L 7/00	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	SM 19.09.2018	
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(11) 3 056 433	(51) B64D 13/06
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	SM 25.04.2018		FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 056 408	(51) B62D 3/12	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
SM 14.03.2018		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
(11) 3 056 329	(51) B29C 43/36	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	SM 20.06.2018	
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 3 056 440	(51) B65B 31/02
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018
		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018

RO 10.10.2018	EE 10.10.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
SK 10.10.2018	LT 10.10.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018		
PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	(11) 3 056 584	(51) C23C 14/02
SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 3 056 442	(51) B65D 5/42	SM 18.04.2018		DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018			ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 3 056 504	(51) C07F 15/00	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018		
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 3 056 585	(51) C23C 14/32
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
		SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
(11) 3 056 449	(51) B65D 47/42			ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	(11) 3 056 518	(51) C07K 16/44	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
CZ 24.10.2018	ES 24.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
SM 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
NO 24.01.2019	RO 24.10.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018		
PT 24.02.2019	SE 24.10.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) 3 056 588	(51) C23C 16/46
RS 24.10.2018		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
SK 24.10.2018		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
		SK 05.12.2018		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
				FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(11) 3 056 451	(51) B65D 85/50	(11) 3 056 550	(51) C09D 7/00	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
NO 25.10.2018	RO 25.07.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) 3 056 604	(51) D06N 3/00
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
SM 25.07.2018		RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
		SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
		SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
				IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
(11) 3 056 455	(51) B65B 51/30	(11) 3 056 553	(51) C09G 1/02	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SM 23.05.2018	
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018		
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 3 056 612	(51) E02F 3/96
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		SM 05.09.2018		IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
(11) 3 056 496	(51) C07D 493/04	(11) 3 056 574	(51) C12Q 1/68	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(11) 3 056 618	(51) E03F 5/06
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) CY 30.05.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018			CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018				
(11) 3 056 499	(51) C07F 5/00				
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018				
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018				

EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 3 056 711	(51) F02B 29/04
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018			FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	(11) 3 056 672	(51) F01D 5/18	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) 3 056 630	(51) E04D 1/30	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
(84) EE 09.05.2018	(84) FI 09.05.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
GR 10.08.2018	LT 09.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
NO 09.08.2018	RS 09.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SE 05.12.2018	
SE 09.05.2018	SM 09.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018		
(11) 3 056 634	(51) E04G 15/04	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 056 750	(51) F16C 19/06
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	CZ 21.11.2018	ES 21.11.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018			EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(11) 3 056 679	(51) F01D 5/28	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018		
(11) 3 056 651	(51) E06B 9/58	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) 3 056 780	(51) F16K 31/528
(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018			EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 3 056 683	(51) F01D 11/00	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SK 28.11.2018		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
		PL 23.05.2018	RO 23.05.2018		
(11) 3 056 656	(51) E06C 7/14	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	(11) 3 056 784	(51) F16L 37/088
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018			BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) 3 056 684	(51) F01D 11/00	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
(11) 3 056 662	(51) F01C 21/10	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018		
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	SM 16.05.2018		(11) 3 056 805	(51) F21V 5/00
RO 12.12.2018	ES 12.12.2018			(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) 3 056 685	(51) F01D 11/00	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
		AT 17.10.2018	NL 17.10.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
(11) 3 056 669	(51) F02C 3/107	CZ 17.10.2018	PL 17.10.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	EE 17.10.2018	RO 17.10.2018		
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	GR 18.01.2019	SE 17.10.2018	(11) 3 056 834	(51) F24H 3/02
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	IS 17.02.2019	SM 17.10.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	LT 17.10.2018		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	MC 17.10.2018		DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	NO 17.01.2019		ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
		PT 17.02.2019		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
		RS 17.10.2018		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
		SK 17.10.2018			

LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(11) 3 056 922	(51) G01S 13/58	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SM 01.08.2018	
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018		
SM 30.05.2018		HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	(11) 3 056 989	(51) G06F 8/76
		LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(11) 3 056 847	(51) F28D 7/02	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018			IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) 3 056 959	(51) G05D 1/02	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	SM 29.08.2018	
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 3 056 994	(51) G06F 11/36
SM 19.09.2018		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
(11) 3 056 852	(51) F41A 21/30	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018			IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 3 056 960	(51) A01D 34/00	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SM 13.06.2018	
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018		
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) 3 057 027	(51) G06F 21/52
		NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 3 056 879	(51) G01H 13/00	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
CZ 14.11.2018	ES 14.11.2018			GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	(11) 3 056 961	(51) H02H 9/04	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	LU 25.01.2019	LV 19.12.2018		
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 3 057 053	(51) G06Q 20/34
		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
		SK 19.12.2018		FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
(11) 3 056 893	(51) G01N 21/09			HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(11) 3 056 965	(51) G06F 1/16	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	MC 09.05.2018	NO 09.08.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
LU 22.01.2019	LV 12.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SM 09.05.2018	
MC 12.12.2018	PL 12.12.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018		
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 3 057 081	(51) G09F 3/03
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
SK 12.12.2018		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
		RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	RO 31.10.2018	ES 31.10.2018
(11) 3 056 901	(51) G01N 33/53	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018			HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
SI 29.08.2018	EE 29.08.2018	(11) 3 056 972	(51) G06F 3/01	IT 31.10.2018	SK 31.10.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LV 31.10.2018	LV 31.10.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(11) 3 057 138	(51) H01L 31/173
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
SM 29.08.2018					

SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 3 057 265	(51) H04L 12/741	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
LU 29.01.2019	LV 19.12.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) DK 27.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	SM 18.04.2018	
		LV 27.06.2018	MC 27.06.2018		
(11) 3 057 190	(51) H02H 3/00	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) 3 058 804	(51) A01D 57/20
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018			EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(11) 3 057 284	(51) H04L 29/06	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LT 05.12.2018	LU 15.01.2019
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) CZ 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) 3 058 805	(51) A01D 89/00
		LT 05.12.2018	LU 27.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(11) 3 057 212	(51) H02M 1/088	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 12.12.2018	LU 14.01.2019
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018			LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 3 057 285	(51) H04L 29/06	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
PL 11.04.2018	PT 11.07.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018		
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 058 829	(51) A22C 25/12
SM 11.04.2018		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(84) DK 31.10.2018	(84) AL 31.10.2018
		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
(11) 3 057 226	(51) H02P 21/28	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	RO 31.10.2018	SM 31.10.2018
(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
CZ 03.10.2018	ES 03.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IT 31.10.2018	SK 31.10.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018			RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(11) 3 057 334	(51) H04Q 11/04	MC 31.10.2018	
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018		
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	(11) 3 058 840	(51) A44C 5/14
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	CZ 07.11.2018	ES 07.11.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(11) 3 057 228	(51) H02S 50/10	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018			SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(11) 3 057 385	(51) H05K 5/02		
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(11) 3 058 859	(51) A47K 10/48
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(11) 3 057 243	(51) H04B 7/02	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
CZ 03.10.2018	RO 03.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
ES 03.10.2018	EE 03.10.2018			SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(11) 3 058 800	(51) A01C 23/04	SM 05.09.2018	
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018		
IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(11) 3 058 882	(51) A61B 17/072
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018			BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018				

DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SE 07.11.2018	MC 07.11.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) 3 058 933	(51) A61K 8/02	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	(11) 3 059 014	(51) B01L 1/02
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SM 15.08.2018	MC 15.08.2018	LV 27.06.2018	NL 27.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(11) 3 058 903	(51) A61F 5/01	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	MC 27.06.2018	(11) 3 058 934	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(51) A61K 8/33	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 22.08.2018	SM 23.05.2018	(11) 3 059 029
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	CZ 22.08.2018	(84) CZ 22.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(51) B22C 9/02
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	EE 22.08.2018	EE 22.08.2018	CZ 13.06.2018	(84) CY 13.06.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	FI 22.08.2018	FI 22.08.2018	EE 13.06.2018	DK 13.06.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 13.06.2018	ES 13.06.2018
SE 19.12.2018	MC 19.12.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	GR 14.09.2018	GR 14.09.2018
(11) 3 058 911	(51) A61F 13/49	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
ES 07.11.2018	SM 07.11.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(11) 3 058 945	(51) A61K 31/185	(11) 3 059 046	(51) B23P 15/14
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
SK 07.11.2018	LT 07.11.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
LV 07.11.2018	NL 07.11.2018	CZ 14.11.2018	SM 14.11.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
NO 07.02.2019	PT 07.03.2019	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
RO 07.11.2018	MC 07.11.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
(11) 3 058 912	(51) A61F 13/49	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
ES 07.11.2018	SM 07.11.2018	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) 3 058 958	(51) A61K 9/14	(11) 3 059 053	(51) B26D 3/08
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
SK 07.11.2018	LT 07.11.2018	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
LV 07.11.2018	NL 07.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
NO 07.02.2019	PT 07.03.2019	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RO 07.11.2018	MC 07.11.2018	NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
(11) 3 058 913	(51) A61F 13/49	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	(11) 3 059 005	(51) B01D 61/02	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SM 25.07.2018	(11) 3 059 054
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	ES 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(51) B26F 1/38
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	BG 15.11.2018	(84) AT 15.08.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	DK 15.08.2018	CZ 15.08.2018
LV 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	GR 16.11.2018	FI 15.08.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	IS 15.12.2018	HR 15.08.2018
SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LV 15.08.2018	LT 15.08.2018
SM 25.07.2018	MC 25.07.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	NL 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) 3 058 915	(51) A61F 13/49	SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	PL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018	MC 24.10.2018	(11) 3 059 011	RS 15.08.2018	RO 15.08.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	(84) AT 02.05.2018	(51) B01J 20/20	SI 15.08.2018	SE 15.08.2018
CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018	CZ 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SM 15.08.2018	SK 15.08.2018
RO 07.11.2018	ES 07.11.2018	EE 02.05.2018	DK 02.05.2018	(11) 3 059 058	(51) B28B 19/00
SM 07.11.2018	FI 07.11.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SK 07.11.2018	LT 07.11.2018	IT 02.05.2018	LV 02.05.2018		
LV 07.11.2018	NO 07.02.2019	LT 02.05.2018			

GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 3 059 113	(51) B60L 11/18	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	CZ 28.11.2018	ES 28.11.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018		
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) 3 059 172	(51) B64D 45/02
SI 18.04.2018	SM 18.04.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
		IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(11) 3 059 073	(51) B29C 65/14	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018			NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 3 059 118	(51) B60N 2/68	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 3 059 173	(51) B65B 11/32
SM 18.04.2018		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018
		MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
(11) 3 059 076	(51) B29C 67/00	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	ES 14.11.2018	SM 14.11.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018			LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 3 059 127	(51) B60R 22/46	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RO 03.10.2018	EE 03.10.2018	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019		
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(11) 3 059 178	(51) B65D 5/68
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SK 03.10.2018	LT 03.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SM 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) 3 059 097	(51) B43M 3/04	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 03.10.2018		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018			RS 12.12.2018	SK 12.12.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	(11) 3 059 144	(51) B62D 27/04		
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) 3 059 179	(51) B65D 25/24
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
		MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 3 059 104	(51) B60G 99/00	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018				
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) 3 059 149	(51) B62J 17/04	(11) 3 059 192	(51) B65H 3/08
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
RS 22.08.2018	SI 22.08.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
(11) 3 059 111	(51) B60K 35/00	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SK 05.12.2018		SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018			SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018				
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 3 059 169	(51) B64D 33/02	(11) 3 059 195	(51) B65H 45/22
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) BG 07.06.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	CY 07.03.2018	CZ 07.03.2018
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	CZ 21.11.2018	ES 21.11.2018	DK 07.03.2018	EE 07.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	ES 07.03.2018	FI 07.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	GR 08.06.2018	HR 07.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	LV 07.03.2018	LT 07.03.2018
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	MC 07.03.2018	MT 07.03.2018
SM 21.03.2018		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018		

NL 07.03.2018	NO 07.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(11) 3 059 335	(51) C25D 3/66
PL 07.03.2018	PT 09.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
RO 07.03.2018	RS 07.03.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SI 07.03.2018	SK 07.03.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
SM 07.03.2018				ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		(11) 3 059 296	(51) C10J 3/26	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(11) 3 059 199	(51) B66C 13/02	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018		
NO 26.12.2018	RO 26.09.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	(11) 3 059 339	(51) D01H 7/64
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SM 16.05.2018		DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
				FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
				HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(11) 3 059 203	(51) B66F 9/08	(11) 3 059 318	(51) C12N 15/82	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018		
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 3 059 349	(51) E02D 7/14
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
RS 13.06.2018	SI 13.06.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
		SM 05.09.2018		HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
(11) 3 059 205	(51) B67D 3/00	(11) 3 059 325	(51) C14B 17/04	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	SM 21.03.2018	
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018		
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) 3 059 352	(51) E03F 5/04
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
SM 06.06.2018				ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
				GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 3 059 222	(51) C07C 67/03	(11) 3 059 332	(51) C23C 28/00	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) DK 27.06.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
SI 27.06.2018	FI 27.06.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	MC 11.07.2018	NO 11.10.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
NO 27.09.2018	RO 27.06.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SM 11.07.2018	
RS 27.06.2018	SK 27.06.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018		
SM 27.06.2018		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) 3 059 354	(51) E04B 2/94
		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(11) 3 059 261	(51) C08F 4/654	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019			IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
CZ 03.10.2018	EE 03.10.2018			LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019			NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019			PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
SK 03.10.2018	LT 03.10.2018			RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018			SI 18.04.2018	SM 18.04.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) 3 059 333	(51) C23C 28/00		
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018		
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018		
SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018		
		FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 3 059 375	(51) E06B 9/174
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018
		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
		SK 05.12.2018		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018

PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	DK 31.10.2018	RO 31.10.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	ES 31.10.2018	SM 31.10.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 16.05.2018		FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
SM 04.04.2018				GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(11) 3 059 379	(51) E06B 9/58	(11) 3 059 418	(51) F02C 6/20	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018		
NO 13.09.2018	RO 13.06.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 3 059 482	(51) F16L 13/02
RS 13.06.2018	SI 13.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SM 13.06.2018		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
		SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
				HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(11) 3 059 380	(51) E06B 9/58	(11) 3 059 432	(51) F02K 1/72	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018
(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	MC 25.07.2018	RS 25.07.2018
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	SE 25.07.2018	SK 25.07.2018
CZ 24.10.2018	SM 24.10.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	SM 25.07.2018	
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018		
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) 3 059 510	(51) F24F 3/14
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SK 24.10.2018		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
		SM 12.09.2018		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
				PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
				RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
				SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
				SM 11.04.2018	
(11) 3 059 384	(51) E21B 25/04	(11) 3 059 450	(51) F04D 19/04	(11) 3 059 540	(51) F27D 19/00
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018
HR 06.06.2018	LV 06.06.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
MC 06.06.2018	RO 06.06.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	IS 26.04.2019	SK 26.12.2018
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
SM 06.06.2018		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
		RO 18.10.2018	RS 18.07.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
		SE 18.07.2018	SK 18.07.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
		SM 18.07.2018			
(11) 3 059 388	(51) F01D 5/02	(11) 3 059 453	(51) F01D 25/16	(11) 3 059 549	(51) G01C 19/5691
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018			SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
(11) 3 059 408	(51) F01N 3/20	(11) 3 059 455	(51) F04D 29/54	(11) 3 059 550	(51) G02F 1/035
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 03.10.2018	RO 03.10.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 3 059 411	(51) F01P 11/04	(11) 3 059 456	(51) F04D 29/54		
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018		
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018		
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018		
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	ES 03.10.2018	GR 04.01.2019		
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	FI 03.10.2018	IS 03.02.2019		
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	HR 03.10.2018	SK 03.10.2018		
NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	IT 03.10.2018	LV 03.10.2018		
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	LT 03.10.2018	NL 03.10.2018		
		MC 03.10.2018	PL 03.10.2018		
		NO 03.01.2019	RS 03.10.2018		
		PT 03.02.2019	SM 03.10.2018		
		SE 03.10.2018			

(11) 3 059 553	(51) G01D 5/24	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) 3 059 741	(51) B29C 47/00
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	CZ 19.12.2018	SM 19.12.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018			LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 3 059 663	(51) G06F 3/01	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018		
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) 3 059 772	(51) H01L 41/047
		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
(11) 3 059 561	(51) G01G 19/03	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SM 05.09.2018		MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
MC 11.04.2018	NO 11.07.2018			NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018			PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) 3 059 668	(51) G06F 3/0484	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		SM 12.12.2018	FI 12.12.2018		
(11) 3 059 563	(51) G01J 3/02	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 059 781	(51) H01M 2/10
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018			NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) 3 059 714	(51) G07F 7/06	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	CZ 10.10.2018	EE 10.10.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019		
(11) 3 059 564	(51) G01L 5/22	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) 3 059 782	(51) H01M 2/10
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018			IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 3 059 718	(51) G08B 17/103	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		
(11) 3 059 612	(51) G01T 1/04	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	(11) 3 059 787	(51) H01M 4/04
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	MC 05.12.2018		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018			IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) 3 059 719	(51) G08B 25/10	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RS 05.12.2018	RS 05.12.2018
SM 13.06.2018		HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	SK 05.12.2018	SK 05.12.2018
		LT 05.09.2018	LV 05.09.2018		
(11) 3 059 660	(51) G06F 3/01	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 3 059 795	(51) H01M 10/0525
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SM 05.09.2018		HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018			LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018			NL 25.04.2018	NO 25.07.2018

PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	HR 30.05.2018	IT 30.05.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
(11) 3 059 796	(51) H01M 10/06	RS 30.05.2018	SI 30.05.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(11) 3 059 896	(51) H04L 9/08	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	(11) 3 060 021	(51) H04W 72/04
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
(11) 3 059 807	(51) H01R 4/48	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	MC 28.03.2018	NL 28.03.2018
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 059 914	(51) H04L 25/03	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	SM 28.03.2018	
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) 3 061 296	(51) H04W 48/16
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
SM 26.09.2018		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
(11) 3 059 808	(51) H01R 9/05	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(11) 3 059 918	(51) H04L 29/06	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 061 340	(51) A01G 17/14
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(11) 3 059 809	(51) H01R 13/629	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 3 059 933	(51) H04M 3/42	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) 3 061 364	(51) A45D 34/04
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(11) 3 059 811	(51) H01R 13/622	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(11) 3 059 940	(51) H04N 5/232	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	(11) 3 061 371	(51) A47K 3/17
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	FI 01.08.2018	HR 01.08.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) 3 059 820	(51) H02G 3/12	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(11) 3 060 012	(51) H04W 52/02	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018		
ES 30.05.2018	GR 31.08.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018		

- (11) **3 061 385** (51) **A61B 1/227** LV 18.04.2018 MC 18.04.2018 MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018 RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 SI 18.04.2018 SK 18.04.2018 SK 12.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 SM 18.04.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
- (11) **3 061 414** (51) **A61B 17/128** (11) **3 061 497** (51) **A61N 5/10** (11) **3 061 544** (51) **B21J 15/10**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018 SI 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 RO 18.04.2018 RO 04.07.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018 SE 18.04.2018 SE 04.07.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018 SK 18.04.2018 SM 04.07.2018 SK 04.07.2018
- (11) **3 061 429** (51) **A61F 9/008** (11) **3 061 503** (51) **A62C 2/14** (11) **3 061 556** (51) **B23K 1/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 03.10.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 ES 03.10.2018 BG 15.11.2018 (84) AT 15.08.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 HR 03.10.2018 DK 15.08.2018 CZ 15.08.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 IT 03.10.2018 ES 15.08.2018 EE 15.08.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 LV 03.10.2018 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 PT 03.02.2019 IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018 SM 03.10.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
NL 18.04.2018 NO 15.08.2018 NO 15.11.2018 MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
PL 18.04.2018 RO 15.08.2018 RO 15.08.2018 NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RS 18.04.2018 SE 15.08.2018 RS 15.08.2018 RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SI 18.04.2018 SK 15.08.2018 SI 15.08.2018 SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SM 18.04.2018 SM 15.08.2018 SM 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **3 061 433** (51) **A61F 13/84** (11) **3 061 505** (51) **A63G 21/00** (11) **3 061 557** (51) **B23K 1/00**
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
DK 10.10.2018 BG 10.01.2019 (84) BG 18.07.2018 (84) CZ 18.04.2018
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018 (84) ES 18.04.2018 (84) FI 18.04.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 (84) GR 19.07.2018 (84) HR 18.04.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 (84) IT 18.04.2018 (84) LT 18.04.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019 (84) LV 18.04.2018 (84) MC 18.04.2018
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018 (84) NL 18.04.2018 (84) NO 18.07.2018
SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 (84) PL 18.04.2018 (84) RO 18.04.2018
SM 10.10.2018 (84) SE 18.04.2018 (84) RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
(84) SM 18.04.2018 (84) SI 18.04.2018 SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
- (11) **3 061 436** (51) **A61G 7/053** (11) **3 061 506** (51) **A63G 21/00** (11) **3 061 558** (51) **B23K 20/12**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) BG 04.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) CZ 04.04.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) ES 04.04.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) MC 04.04.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018
(84) AT 11.07.2018 (84) CZ 11.07.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018
(84) EE 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
(84) HR 11.07.2018 (84) IT 11.07.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018
(84) LV 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
(84) PL 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018
(84) SI 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
- (11) **3 061 465** (51) **A61L 2/10** (11) **3 061 528** (51) **B02C 17/16** (11) **3 061 559** (51) **B25B 11/00**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 (84) CZ 05.12.2018 (84) SM 05.12.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 (84) FI 05.12.2018 (84) EE 05.12.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) HR 05.12.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 (84) IS 05.04.2019 (84) LT 05.12.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018 (84) LV 05.12.2018 (84) MC 05.12.2018
NO 05.03.2019 RO 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) PT 05.04.2019
SE 05.12.2018 SE 05.12.2018 (84) RO 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018
SK 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018 (84) SK 05.12.2018
- (11) **3 061 539** (51) **B21D 11/02** (11) **3 061 569** (51) **B25B 11/00**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
CZ 12.12.2018 SM 12.12.2018 (84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018 (84) CZ 10.10.2018 (84) ES 10.10.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018 (84) EE 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018 (84) GR 11.01.2019 (84) HR 10.10.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) IT 10.10.2018
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 061 584 | (51) B24B 5/50 | LV 26.09.2018 | MC 26.09.2018 | LV 11.04.2018 | MC 11.04.2018 |
| (84) AL 29.08.2018 | (84) AT 29.08.2018 | NL 26.09.2018 | NO 26.12.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 |
| BG 29.11.2018 | CZ 29.08.2018 | PL 26.09.2018 | PT 26.01.2019 | PL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 |
| DK 29.08.2018 | EE 29.08.2018 | RO 26.09.2018 | RS 26.09.2018 | RO 11.04.2018 | RS 11.04.2018 |
| ES 29.08.2018 | FI 29.08.2018 | SE 26.09.2018 | SK 26.09.2018 | SE 11.04.2018 | SI 11.04.2018 |
| GR 30.11.2018 | HR 29.08.2018 | SM 26.09.2018 | | SK 11.04.2018 | SM 11.04.2018 |
| IS 29.12.2018 | IT 29.08.2018 | | | | |
| LT 29.08.2018 | LV 29.08.2018 | (11) 3 061 617 | (51) B41J 11/00 | (11) 3 061 670 | (51) B62D 5/12 |
| MC 29.08.2018 | NL 29.08.2018 | (84) AL 04.07.2018 | (84) AT 04.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | PL 29.08.2018 | BG 04.10.2018 | CZ 04.07.2018 | BG 18.07.2018 | CZ 18.04.2018 |
| RO 29.08.2018 | RS 29.08.2018 | DK 04.07.2018 | EE 04.07.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| SE 29.08.2018 | SI 29.08.2018 | ES 04.07.2018 | FI 04.07.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| SK 29.08.2018 | SM 29.08.2018 | GR 05.10.2018 | HR 04.07.2018 | GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| | | IS 04.11.2018 | IT 04.07.2018 | IT 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| | | LT 04.07.2018 | LV 04.07.2018 | LV 18.04.2018 | MC 18.04.2018 |
| | | MC 04.07.2018 | NL 04.07.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| | | NO 04.10.2018 | PL 04.07.2018 | RO 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| | | RO 04.07.2018 | RS 04.07.2018 | SE 18.04.2018 | SI 18.04.2018 |
| | | SE 04.07.2018 | SI 04.07.2018 | SK 18.04.2018 | SM 18.04.2018 |
| | | SK 04.07.2018 | SM 04.07.2018 | | |
| (11) 3 061 593 | (51) B29C 70/30 | (11) 3 061 621 | (51) B41M 7/00 | (11) 3 061 672 | (51) B62D 7/14 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 |
| CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | BG 18.07.2018 | CZ 18.04.2018 | BG 18.07.2018 | CZ 18.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | ES 18.04.2018 | FI 18.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | IT 11.04.2018 | HR 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | GR 19.07.2018 | HR 18.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 18.04.2018 | MC 18.04.2018 | LT 18.04.2018 | LV 18.04.2018 |
| MC 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NL 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | MC 18.04.2018 | NL 18.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | PL 18.04.2018 | RO 18.04.2018 | NO 18.07.2018 | PL 18.04.2018 |
| PT 13.08.2018 | RO 11.04.2018 | RS 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | RO 18.04.2018 | RS 18.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SI 18.04.2018 | SK 18.04.2018 | SE 18.04.2018 | SI 18.04.2018 |
| SI 11.04.2018 | SK 11.04.2018 | SM 18.04.2018 | | SK 18.04.2018 | SM 18.04.2018 |
| SM 11.04.2018 | | | | | |
| (11) 3 061 594 | (51) B29C 70/30 | (11) 3 061 648 | (51) B60P 1/38 | (11) 3 061 677 | (51) B62D 51/02 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | (84) AL 18.04.2018 | (84) BG 18.07.2018 | (84) AL 05.12.2018 | (84) BG 05.03.2019 |
| CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | BG 18.07.2018 | FI 18.04.2018 | CZ 05.12.2018 | ES 05.12.2018 |
| EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | DK 18.04.2018 | HR 18.04.2018 | SM 05.12.2018 | FI 05.12.2018 |
| FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | GR 19.07.2018 | LV 18.04.2018 | EE 05.12.2018 | GR 06.03.2019 |
| HR 11.04.2018 | IT 11.04.2018 | LT 18.04.2018 | RO 18.04.2018 | HR 05.12.2018 | IS 05.04.2019 |
| LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | MC 18.04.2018 | SI 18.04.2018 | LT 05.12.2018 | LV 05.12.2018 |
| MC 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | RS 18.04.2018 | SM 18.04.2018 | MC 05.12.2018 | NL 05.12.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | SK 18.04.2018 | | NO 05.03.2019 | PL 05.12.2018 |
| PT 13.08.2018 | RO 11.04.2018 | | | PT 05.04.2019 | RO 05.12.2018 |
| RS 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | | | RS 05.12.2018 | SK 05.12.2018 |
| SI 11.04.2018 | SK 11.04.2018 | | | | |
| SM 11.04.2018 | | | | | |
| (11) 3 061 607 | (51) B41F 33/18 | (11) 3 061 651 | (51) B60Q 1/14 | (11) 3 061 678 | (51) B62D 51/02 |
| (84) AL 01.08.2018 | (84) BG 01.11.2018 | (84) AL 11.07.2018 | (84) AT 11.07.2018 | (84) DK 10.10.2018 | (84) AL 10.10.2018 |
| CZ 01.08.2018 | DK 01.08.2018 | BG 11.10.2018 | CZ 11.07.2018 | BG 10.01.2019 | CZ 10.10.2018 |
| EE 01.08.2018 | ES 01.08.2018 | DK 11.07.2018 | EE 11.07.2018 | ES 10.10.2018 | EE 10.10.2018 |
| FI 01.08.2018 | GR 02.11.2018 | ES 11.07.2018 | FI 11.07.2018 | FI 10.10.2018 | GR 11.01.2019 |
| HR 01.08.2018 | IS 01.12.2018 | GR 12.10.2018 | HR 11.07.2018 | HR 10.10.2018 | IS 10.02.2019 |
| LT 01.08.2018 | LV 01.08.2018 | IS 11.11.2018 | IT 11.07.2018 | LT 10.10.2018 | LV 10.10.2018 |
| MC 01.08.2018 | NL 01.08.2018 | LT 11.07.2018 | LV 11.07.2018 | MC 10.10.2018 | NL 10.10.2018 |
| NO 01.11.2018 | RO 01.08.2018 | MC 11.07.2018 | NL 11.07.2018 | NO 10.01.2019 | PL 10.10.2018 |
| RS 01.08.2018 | SE 01.08.2018 | NO 11.10.2018 | PL 11.07.2018 | PT 10.02.2019 | RO 10.10.2018 |
| SI 01.08.2018 | SK 01.08.2018 | RO 11.07.2018 | RS 11.07.2018 | RS 10.10.2018 | SK 10.10.2018 |
| SM 01.08.2018 | | SE 11.07.2018 | SI 11.07.2018 | SM 10.10.2018 | |
| | | SK 11.07.2018 | SM 11.07.2018 | | |
| (11) 3 061 614 | (51) B41J 2/21 | (11) 3 061 664 | (51) B61D 17/10 | (11) 3 061 690 | (51) B64D 9/00 |
| (84) DK 03.10.2018 | (84) AL 03.10.2018 | (84) AL 22.08.2018 | (84) BG 22.11.2018 | (84) AL 01.08.2018 | (84) AT 01.08.2018 |
| AT 03.10.2018 | BG 03.01.2019 | DK 22.08.2018 | EE 22.08.2018 | BG 01.11.2018 | CZ 01.08.2018 |
| CZ 03.10.2018 | ES 03.10.2018 | FI 22.08.2018 | GR 23.11.2018 | DK 01.08.2018 | EE 01.08.2018 |
| EE 03.10.2018 | FI 03.10.2018 | HR 22.08.2018 | IS 22.12.2018 | FI 01.08.2018 | GR 02.11.2018 |
| GR 04.01.2019 | HR 03.10.2018 | IT 22.08.2018 | LT 22.08.2018 | HR 01.08.2018 | IS 01.12.2018 |
| IS 03.02.2019 | IT 03.10.2018 | LV 22.08.2018 | MC 22.08.2018 | IT 01.08.2018 | LT 01.08.2018 |
| LT 03.10.2018 | LV 03.10.2018 | NL 22.08.2018 | NO 22.11.2018 | LV 01.08.2018 | MC 01.08.2018 |
| MC 03.10.2018 | NL 03.10.2018 | RO 22.08.2018 | RS 22.08.2018 | NL 01.08.2018 | NO 01.11.2018 |
| NO 03.01.2019 | PL 03.10.2018 | SE 22.08.2018 | SI 22.08.2018 | PL 01.08.2018 | RO 01.08.2018 |
| PT 03.02.2019 | RO 03.10.2018 | SK 22.08.2018 | SM 22.08.2018 | RS 01.08.2018 | SE 01.08.2018 |
| RS 03.10.2018 | SE 03.10.2018 | | | SI 01.08.2018 | SK 01.08.2018 |
| SK 03.10.2018 | SM 03.10.2018 | | | SM 01.08.2018 | |
| | | | | | |
| (11) 3 061 615 | (51) B41J 2/32 | (11) 3 061 669 | (51) B62D 1/184 | (11) 3 061 692 | (51) B64G 99/00 |
| (84) DK 26.09.2018 | (84) AL 26.09.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) AT 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 |
| AT 26.09.2018 | BG 26.12.2018 | BG 11.07.2018 | CZ 11.04.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 |
| CZ 26.09.2018 | EE 26.09.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| ES 26.09.2018 | FI 26.09.2018 | ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | | |
| GR 27.12.2018 | HR 26.09.2018 | GR 12.07.2018 | HR 11.04.2018 | | |
| IS 26.01.2019 | LT 26.09.2018 | IT 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | | |

FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 3 061 720	(51) B66F 9/12	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	ES 07.11.2018	SM 07.11.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
PT 06.08.2018	RS 04.04.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	SE 24.10.2018	
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018		
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 3 061 841	(51) C22C 38/44
		SK 07.11.2018	LT 07.11.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018
(11) 3 061 696	(51) B65D 5/02	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SM 17.10.2018	EE 17.10.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 07.11.2018		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019			SK 17.10.2018	LT 17.10.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 3 061 725	(51) C01B 25/00	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SE 17.10.2018	
SK 12.12.2018		IS 20.10.2018	LT 20.06.2018		
		LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	(11) 3 061 844	(51) C23C 14/32
(11) 3 061 701	(51) B65D 33/25	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	CZ 21.11.2018	ES 21.11.2018
DK 10.10.2018	ES 10.10.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	SM 20.06.2018		EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018			HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) 3 061 753	(51) C07D 239/22	IT 21.11.2018	SK 21.11.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(11) 3 061 845	(51) C23C 16/455
(11) 3 061 705	(51) B65D 75/22	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SM 22.08.2018		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019			IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 3 061 763	(51) C09K 11/06	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018		
		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 3 061 869	(51) E01H 5/04
(11) 3 061 706	(51) B65D 81/38	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	CZ 24.10.2018	ES 24.10.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SM 24.10.2018	EE 24.10.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018			SK 24.10.2018	LT 24.10.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 3 061 775	(51) C08F 220/36	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NL 24.10.2018	PL 24.10.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RS 24.10.2018	
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019		
SM 04.04.2018		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 3 061 875	(51) E03B 3/15
		IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(11) 3 061 718	(51) B66C 23/22	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018
(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 3 061 806	(51) C12M 1/107	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	CZ 24.10.2018	ES 24.10.2018	SM 12.09.2018	MC 12.09.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SM 24.10.2018	EE 24.10.2018		
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(11) 3 061 909	(51) F01D 5/08
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018
		IT 24.10.2018	SK 24.10.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019

CZ 03.10.2018	RO 03.10.2018	(11) 3 061 962	(51) F02M 21/02	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(11) 3 061 985	(51) F16D 13/64
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
		SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
		SM 18.04.2018		PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
(11) 3 061 910	(51) F01D 5/14	(11) 3 061 963	(51) F02M 61/12	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SM 18.04.2018	
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018		
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 3 062 001	(51) F16K 11/074
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	SI 18.07.2018	EE 18.07.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SM 13.06.2018		MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
				NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
				RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
				SE 18.07.2018	SK 18.07.2018
				SM 18.07.2018	
(11) 3 061 926	(51) F01L 1/24	(11) 3 061 964	(51) H02K 7/18	(11) 3 062 002	(51) F16K 11/074
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 04.04.2018	GR 05.07.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018
IS 26.04.2019	SK 26.12.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 04.07.2018
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	PL 18.04.2018	PT 06.08.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
		SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018		
(11) 3 061 930	(51) F01L 13/08	(11) 3 061 977	(51) F16B 5/12	(11) 3 062 005	(51) F16K 39/00
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CZ 24.10.2018	RO 24.10.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 24.10.2018	SM 24.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NO 24.10.2018	NO 24.01.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SM 18.04.2018		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
(11) 3 061 943	(51) F02M 26/04	(11) 3 061 978	(51) F16B 13/00	(11) 3 062 007	(51) F16L 21/00
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018		
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018		
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018		
(11) 3 061 961	(51) F02M 21/02	(11) 3 061 983	(51) F16D 13/52	(11) 3 062 008	(51) F16L 21/08
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018				
SM 18.04.2018					

PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(11) 3 062 153	(51) G03G 5/05
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
(11) 3 062 019	(51) F23R 3/00	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	SM 18.04.2018		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018			GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RO 21.11.2018	ES 21.11.2018	(11) 3 062 089	(51) G01N 21/3586	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
IT 21.11.2018	SK 21.11.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018		
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 3 062 154	(51) G03G 9/08
		NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
		PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
(11) 3 062 027	(51) F24D 17/00	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	SM 05.09.2018		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018			IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018			LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 3 062 100	(51) G05G 9/047	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	SI 18.07.2018	EE 18.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 062 155	(51) G03G 15/00
SM 06.06.2018		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
(11) 3 062 058	(51) F41B 11/53	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SM 17.10.2018	EE 17.10.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018			HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018			IT 17.10.2018	SK 17.10.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 3 062 129	(51) G01V 8/02	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018		
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 3 062 158	(51) G03G 15/02
		LU 30.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
		IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
(11) 3 062 060	(51) F41G 11/00	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018			LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
NO 18.07.2018	RO 18.04.2018			MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 3 062 142	(51) G02B 27/01	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
SM 18.04.2018		AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
		CZ 03.10.2018	RO 03.10.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(11) 3 062 080	(51) G01M 3/28	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018		
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(11) 3 062 163	(51) G03G 15/08
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	SM 03.10.2018		LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018			MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) 3 062 150	(51) G03F 7/004	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SM 27.06.2018		CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
		EE 27.06.2018	ES 27.06.2018		
(11) 3 062 082	(51) G01N 1/28	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(11) 3 062 164	(51) G03G 15/16
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		

LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 3 062 344	(51) H01L 27/146	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
(11) 3 062 177	(51) G05B 15/02	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018		
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) 3 062 371	(51) H01M 4/134
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	CZ 28.11.2018	ES 28.11.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018			SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) 3 062 345	(51) H01L 27/146	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
SK 26.12.2018		DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(11) 3 062 180	(51) G05B 19/19	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
SI 11.07.2018	EE 11.07.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018		
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) 3 062 381	(51) H01M 10/48
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018			ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) 3 062 346	(51) H01L 27/146	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(11) 3 062 215	(51) G06F 7/58	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	SM 11.04.2018	
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(11) 3 062 393	(51) H01Q 9/42
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018			ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	(11) 3 062 347	(51) H01L 27/146	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
(11) 3 062 288	(51) G06T 5/00	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	SM 26.09.2018	
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) 3 062 397	(51) H01R 4/26
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	CZ 10.10.2018	ES 10.10.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
NO 28.06.2018	PL 28.03.2018			GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	(11) 3 062 350	(51) H01L 29/66	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018
RS 28.03.2018	RS 28.03.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
SI 28.03.2018	SE 28.03.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
SM 28.03.2018	SK 28.03.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
		EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
(11) 3 062 311	(51) G11B 27/11	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SM 10.10.2018	
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 3 062 399	(51) H01R 13/506
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 3 062 365	(51) H01M 2/10	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018		
		CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018		
		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018		

SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
SM 28.03.2018		LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(11) 3 062 405	(51) H02G 3/04	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) 3 062 474	(51) H04L 29/06
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
CZ 18.07.2018	EE 18.07.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	SM 05.09.2018		HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) 3 062 449	(51) H04B 7/06	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
SM 18.07.2018		CZ 24.10.2018	RO 24.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
		ES 24.10.2018	SM 24.10.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) 3 062 409	(51) H02H 3/20	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SM 26.09.2018	
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018		
CZ 03.10.2018	EE 03.10.2018	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	(11) 3 062 475	(51) H04L 29/06
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018			HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(11) 3 062 451	(51) H04B 7/185	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
		SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(11) 3 062 428	(51) H02M 1/00	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018		
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(11) 3 062 482	(51) H04L 29/08
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	SM 27.06.2018		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018			RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	(11) 3 062 454	(51) H04B 10/69	SI 11.04.2018	SM 11.04.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018		
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(11) 3 062 490	(51) H04L 29/12
		CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(11) 3 062 433	(51) H02M 7/48	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
(84) DK 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SI 18.07.2018	EE 18.07.2018
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	SE 17.10.2018	SM 17.10.2018	SE 18.07.2018	SK 18.07.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018			SM 18.07.2018	
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(11) 3 062 458	(51) H04L 5/00		
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(11) 3 062 505	(51) H04N 5/225
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018
SM 12.09.2018		CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
		SM 17.10.2018	EE 17.10.2018	CZ 28.11.2018	SM 28.11.2018
(11) 3 062 444	(51) H03L 7/197	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	FI 18.07.2018	EE 28.11.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	HR 18.07.2018	GR 19.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IT 17.10.2018	SK 17.10.2018	LT 18.07.2018	IS 18.11.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	LV 18.07.2018	LV 18.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SE 18.07.2018	SK 18.07.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018			SM 18.07.2018	
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) 3 062 471	(51) H04L 25/02	(11) 3 062 507	(51) H04N 5/232
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		SM 17.10.2018	EE 17.10.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
(11) 3 062 446	(51) H04B 1/10	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	IT 17.10.2018	SK 17.10.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018

SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 064 313	(51) B23Q 1/01
SM 18.04.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 3 062 516	(51) H04N 13/254	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 3 064 102	(51) A47J 31/44	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 064 327	(51) B26D 5/00
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
(11) 3 062 532	(51) H04R 25/00	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 064 166	(51) A61C 3/02	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SI 04.07.2018	EE 04.07.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) 3 064 385	(51) B60J 5/06
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
SM 01.08.2018		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) 3 062 539	(51) H04W 4/00	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 3 064 191	(51) A61J 3/07	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	RS 19.09.2018	SK 19.09.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	SM 19.09.2018	
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 3 064 404	(51) B60R 25/24
NO 04.10.2018	RO 04.07.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
SM 04.07.2018		MT 28.03.2018	NL 28.03.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
(11) 3 062 556	(51) H04W 36/00	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SM 28.03.2018		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 064 253	(51) A62B 1/14	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	(11) 3 064 418	(51) B62D 65/02
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) 3 062 582	(51) H04W 88/04	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 3 064 290	(51) B22C 7/02	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SM 13.06.2018	
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 064 437	(51) B64D 43/00
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) 3 062 587	(51) H05B 37/02	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	(11) 3 064 290	(51) B22C 7/02	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
		CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018		
		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018		
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018		
		MC 25.04.2018	NL 25.04.2018		
		NO 25.07.2018	PL 25.04.2018		
		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018		
		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018		
		SI 25.04.2018	SK 25.04.2018		
		SM 25.04.2018			

SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
SM 22.08.2018		SM 04.04.2018		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(11) 3 064 441	(51) B29L 31/00	(11) 3 064 677	(51) E05B 1/00	IT 10.10.2018	SK 10.10.2018
(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
ES 24.10.2018	SM 24.10.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SE 10.10.2018	SM 10.10.2018
IS 24.02.2019	SK 24.10.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 3 064 838	(51) F24B 13/00
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 21.03.2018	FI 21.03.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	GR 22.06.2018	HR 21.03.2018
(11) 3 064 453	(51) B65H 39/10	(11) 3 064 717	(51) F01D 11/08	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018
CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	CZ 07.11.2018	RO 07.11.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	ES 07.11.2018	SM 07.11.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018
LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SM 21.03.2018	
MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) 3 064 903	(51) G01D 5/347
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	SK 07.11.2018	LT 07.11.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(11) 3 064 477	(51) C02F 1/56	(11) 3 064 726	(51) F01N 3/20	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	CZ 21.11.2018	RO 21.11.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	ES 21.11.2018	SM 21.11.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 3 064 923	(51) B08B 15/00
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	SK 21.11.2018	LT 21.11.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018
SM 13.06.2018		RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
(11) 3 064 540	(51) C08K 5/00	(11) 3 064 750	(51) F02D 41/02	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SM 16.05.2018	
LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 064 960	(51) G01S 13/38
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SI 15.08.2018	EE 15.08.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(11) 3 064 599	(51) C12Q 1/68	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 3 064 755	(51) F02M 21/02	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 3 064 964	(51) G01S 19/14
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
PT 12.04.2019		IS 19.04.2019	SK 19.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
(11) 3 064 676	(51) E04H 15/38	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SE 19.12.2018		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 3 064 758	(51) F02M 59/10	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	SM 29.08.2018	
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018				

- (11) **3 064 989** (51) *G02F 1/1337* NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018 RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018 SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **3 065 027** (51) *G06F 1/26*
(84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (11) **3 065 091** (51) *G06Q 10/00*
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018
- (11) **3 065 106** (51) *G06T 7/80*
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 SI 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **3 065 128** (51) *G09G 5/12*
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 065 200** (51) *H01M 2/10*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
- (11) **3 065 309** (51) *H04B 7/08*
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **3 065 402** (51) *G06T 5/50*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 RO 19.12.2018
ES 19.12.2018 SM 19.12.2018
FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
- (11) **3 065 470** (51) *H04W 48/16*
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (11) **3 065 504** (51) *H05B 6/06*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **3 065 512** (51) *H05B 37/02*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 066 310** (51) *F01K 7/22*
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
- (11) **3 066 710** (51) *H01M 8/0273*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LU 30.12.2018
IS 12.04.2019 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
- (11) **3 066 957** (51) *A47B 57/26*
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **3 067 009** (51) *A61C 8/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **3 067 025** (51) *A61F 13/20*
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (11) **3 067 083** (51) *A61M 5/24*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 RO 12.12.2018
ES 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) 3 067 268	(51) B63B 35/73	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SM 03.10.2018	
(11) 3 067 117	(51) B02C 13/284	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(11) 3 067 495	(51) E05C 9/00
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	FI 14.03.2018	HR 14.03.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	RO 17.10.2018	ES 17.10.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	IS 17.02.2019	SK 17.10.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
SM 06.06.2018				PT 17.02.2019	RS 17.10.2018
				SE 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) 3 067 157	(51) B25B 27/00	(11) 3 067 306	(51) B65H 69/06	(11) 3 067 573	(51) F15B 21/12
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RO 14.11.2018	ES 14.11.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SM 04.04.2018		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
		IT 14.11.2018	SK 14.11.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
		LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	LU 19.01.2019	LV 12.12.2018
		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
		SE 14.11.2018			
(11) 3 067 182	(51) B29C 51/28	(11) 3 067 387	(51) C08K 3/32	(11) 3 067 584	(51) F16F 9/18
(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018
BG 19.12.2018	EE 19.09.2018	BG 12.12.2018	SI 12.09.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	CZ 03.10.2018	RO 03.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	SK 03.10.2018	LT 03.10.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018			RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
				SM 03.10.2018	
(11) 3 067 188	(51) B29C 70/44	(11) 3 067 421	(51) C12N 15/113	(11) 3 067 598	(51) F16K 11/07
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018	SI 22.08.2018	EE 22.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	IT 10.10.2018	SK 10.10.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
		SE 10.10.2018	SM 10.10.2018		
(11) 3 067 210	(51) B41J 3/407	(11) 3 067 490	(51) E05B 15/02	(11) 3 067 650	(51) F25J 3/04
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
SI 29.08.2018	EE 29.08.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RS 22.08.2018	SI 25.04.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018			SK 22.08.2018	SM 25.04.2018
(11) 3 067 234	(51) B60P 1/04	(11) 3 067 492	(51) E05B 63/14	(11) 3 067 670	(51) H01R 13/645
(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	GR 19.07.2018	GR 19.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	IT 25.04.2018	IT 18.04.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	LV 25.04.2018	
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	NL 25.04.2018	
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	PL 25.04.2018	
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	RO 25.04.2018	
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018		RS 18.04.2018	SE 25.04.2018	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018		SI 18.04.2018	SK 25.04.2018	
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		SM 18.04.2018		

LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	(11) 3 067 910	(51) H01H 9/26	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
		LT 04.04.2018	LV 04.04.2018		
(11) 3 067 688	(51) G01N 21/55	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 3 068 147	(51) H04R 25/02
(84) DK 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SM 04.04.2018		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019			MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 3 067 932	(51) H01L 27/146	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018		
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 068 185	(51) H04W 88/02
SM 12.09.2018		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
		IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
(11) 3 067 738	(51) G02F 1/1335	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018			LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(11) 3 067 945	(51) H01L 33/58	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
MC 09.05.2018	NO 09.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018		
SM 09.05.2018		EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 068 207	(51) H05K 9/00
		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 3 067 819	(51) G06F 21/71	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	RS 05.12.2018		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018			LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(11) 3 068 069	(51) H04L 12/12	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018		
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) 3 069 428	(51) H02J 3/36
		LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(11) 3 067 860	(51) G06T 7/571	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SM 25.07.2018		LT 12.12.2018	LU 05.01.2019
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018			LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	(11) 3 068 075	(51) H04L 12/24	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
MC 23.05.2018	NO 23.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018		
SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 3 069 603	(51) A01H 4/00
SM 23.05.2018		EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 3 067 894	(51) G11C 19/28	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 05.12.2018		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018			PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 068 130	(51) H04N 5/235	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) 3 069 641	(51) A47J 31/58
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	DK 20.06.2018	SI 20.06.2018

EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018		
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	(11) 3 070 472	(51) G01N 33/543
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SM 20.06.2018		SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
				LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
(11) 3 069 855	(51) B29C 64/165	(11) 3 070 268	(51) F01D 5/30	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 070 511	(51) G02B 27/01
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018
				LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
(11) 3 069 931	(51) B60Q 1/068	(11) 3 070 344	(51) A47B 88/944	MC 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
RO 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	HR 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 3 070 519	(51) G02F 1/1333
IT 14.11.2018	SK 14.11.2018	LT 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	MC 01.08.2018	RO 01.08.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	PL 01.08.2018	SE 01.08.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	RS 01.08.2018	SK 01.08.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	SI 01.08.2018		GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
SE 14.11.2018		SM 01.08.2018		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
				LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
(11) 3 070 002	(51) B65B 1/16	(11) 3 070 393	(51) F17C 13/08	NL 30.05.2018	NO 30.08.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
ES 12.12.2018	SM 12.12.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018		
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 070 533	(51) G03G 15/16
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	CZ 24.10.2018	RO 24.10.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 24.10.2018	SM 24.10.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
				SK 24.10.2018	LT 24.10.2018
(11) 3 070 086	(51) C07D 471/04	(11) 3 070 445	(51) G01K 7/01	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
SM 21.11.2018	EE 21.11.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018		
MC 21.11.2018	RS 21.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 3 070 555	(51) G05B 19/042
SK 21.11.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018
		IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
(11) 3 070 109	(51) C08F 220/18	(11) 3 070 451	(51) G01L 9/00	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018
RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	PT 26.04.2019	SE 26.12.2018
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018		
LT 05.12.2018	LU 27.01.2019	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) 3 070 576	(51) G06F 3/0482
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019			AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019			CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018			EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
(11) 3 070 265	(51) F01D 9/02				
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018				
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018				

FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SM 06.06.2018	
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018		
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	SM 26.09.2018			
(11) 3 070 646	(51) G06K 13/08	(11) 3 072 383	(51) A01F 12/46	(11) 3 073 059	(51) F01D 11/00
(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
CZ 14.11.2018	RO 14.11.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	SI 15.08.2018	EE 15.08.2018
ES 14.11.2018	SM 14.11.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
IS 14.03.2019	SK 14.11.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018
SE 14.11.2018		SM 11.07.2018		SM 15.08.2018	
(11) 3 070 670	(51) G06T 5/00	(11) 3 072 417	(51) A47B 88/467	(11) 3 073 087	(51) F01N 13/18
(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) EE 16.05.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	FI 16.05.2018	HR 16.05.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
CZ 21.11.2018	RO 21.11.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
ES 21.11.2018	SM 21.11.2018	MC 16.05.2018	RO 16.05.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	RS 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018			HR 14.03.2018	LT 14.03.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) 3 072 534	(51) A61L 27/04	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
SK 21.11.2018	LT 21.11.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
SE 21.11.2018		IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
		LV 23.05.2018	MC 23.05.2018		
(11) 3 070 847	(51) H03K 5/13	(11) 3 072 658	(51) B29C 33/18	(11) 3 073 106	(51) F02M 47/02
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) BG 27.09.2018	(84) DK 27.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
SM 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018
LU 25.12.2018	IS 19.04.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
RS 19.12.2018		SI 27.06.2018	SK 23.05.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
		SM 23.05.2018		SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
				SM 18.04.2018	
(11) 3 070 925	(51) H04N 1/62	(11) 3 072 690	(51) B41F 13/46	(11) 3 073 110	(51) F04B 1/04
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
MC 16.05.2018	NO 16.08.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	RS 18.04.2018	SE 27.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
SM 16.05.2018		SI 18.04.2018	SM 27.06.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
		SM 18.04.2018		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 3 071 923	(51) F41H 5/007	(11) 3 072 811	(51) B64C 25/52	(11) 3 073 145	(51) F16F 9/36
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CZ 05.12.2018	SM 05.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
LU 30.01.2019	LV 05.12.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
MC 05.12.2018	PT 05.04.2019			LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018			NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
				PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
				RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
				SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 3 072 080	(51) G06F 21/57				
(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018				
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018				
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018				

- (11) **3 073 408** (51) **H04L 29/06** SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
- (11) **3 073 456** (51) **G08B 13/196** (11) **3 073 785** (51) **H04W 36/00**
(84) DK 03.10.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 03.01.2019 (84) CZ 03.10.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018
ES 03.10.2018 EE 03.10.2018 DK 01.08.2018 SI 01.08.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019 EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018 LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
RS 03.10.2018 SM 03.10.2018 PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **3 073 572** (51) **H01Q 3/26** (11) **3 073 794** (51) **H04W 52/52**
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
CZ 17.10.2018 RO 17.10.2018 DK 15.08.2018 CZ 15.08.2018
ES 17.10.2018 EE 17.10.2018 EE 15.08.2018 SI 15.08.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 FI 15.08.2018 ES 15.08.2018
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 HR 15.08.2018 GR 16.11.2018
IT 17.10.2018 SK 17.10.2018 IT 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019 NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
SM 17.10.2018 SK 15.08.2018 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
- (11) **3 073 580** (51) **H01R 13/629** (11) **3 074 133** (51) **B01L 3/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018 (84) EE 13.06.2018 (84) CY 13.06.2018
DK 01.08.2018 SI 01.08.2018 CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018 LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018 SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018
- (11) **3 073 645** (51) **H04B 7/04** (11) **3 074 505** (51) **C12N 5/00**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
BG 11.10.2018 (84) CZ 11.07.2018 (84) CY 06.06.2018 (84) CZ 06.06.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018 DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018 ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 IT 06.10.2018 HR 06.06.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018 LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018 LT 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018 RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SM 11.07.2018
- (11) **3 073 646** (51) **H04B 7/04** (11) **3 074 610** (51) **F01D 5/02**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
CZ 12.12.2018 (84) RO 12.12.2018 (84) BG 14.02.2019 (84) CZ 14.11.2018
ES 12.12.2018 SM 12.12.2018 ES 14.11.2018 SM 14.11.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018 GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018 IS 14.03.2019 SK 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
- (11) **3 074 956** (51) **G06T 17/00**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **3 075 125** (51) **H04L 27/34**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (11) **3 075 222** (51) **A01D 34/73**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018
- (11) **3 075 347** (51) **A61C 13/08**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **3 075 614** (51) **B60S 1/38**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
- (11) **3 075 664** (51) **B64C 9/00**
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018

IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 077 032	(51) A61M 25/00	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	SM 05.09.2018	
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018	(11) 3 078 549	(51) B60R 16/03
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	DK 20.06.2018	SI 20.06.2018
(11) 3 075 745	(51) C07K 14/55	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) EE 05.09.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
IS 05.01.2019	LV 05.09.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
MC 05.09.2018	SM 05.09.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
(11) 3 076 180	(51) G01N 33/574	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
CZ 05.12.2018	RO 05.12.2018	SE 17.10.2018	SM 17.10.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 3 077 268	(51) B61K 9/08	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 3 078 596	(51) B64D 45/00
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
LU 08.01.2019	LV 05.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LU 07.01.2019	LV 26.12.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018
PT 05.04.2019	SE 05.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 076 414	(51) H01F 41/04	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SE 26.12.2018	SE 26.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	(11) 3 077 784	(51) G01M 15/02	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) 3 078 861	(51) F04D 29/58
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	NL 13.06.2018	RO 13.06.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
SM 01.08.2018		SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 3 076 484	(51) H01R 4/36	SM 13.06.2018		IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 3 078 314	(51) A47K 10/06	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	SM 22.08.2018	
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 3 079 575	(51) A61B 5/042
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(11) 3 076 512	(51) H02J 3/00	SM 01.08.2018		SK 26.12.2018	LT 26.12.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(11) 3 078 392	(51) A61M 16/00	LU 28.01.2019	LV 26.12.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 3 079 726	(51) A61K 48/00
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LU 25.12.2018	IS 05.04.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(11) 3 076 740	(51) H04W 74/08	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LT 12.12.2018	IS 05.04.2019
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(11) 3 078 458	(51) B25F 5/00	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
SI 15.08.2018	EE 15.08.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 3 080 042	(51) C01B 9/02
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	ES 28.11.2018	SM 28.11.2018
		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019		

GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	(11) 3 081 391	(51) B60B 33/02
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
SK 28.11.2018	LT 28.11.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LT 12.12.2018	LU 31.01.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
SE 28.11.2018		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
		PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
		SE 12.12.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 3 080 356	(51) B61F 19/06	(11) 3 081 172	(51) A61B 17/04	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
EE 25.04.2018	GR 26.07.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018		
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 3 081 455	(51) B62D 1/185
NL 25.04.2018	PT 27.08.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SM 25.04.2018		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 3 080 387	(51) E21B 33/12	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SK 05.12.2018		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018			NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	(11) 3 081 236	(51) A61L 24/00	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
HR 12.12.2018	LU 12.12.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018		
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 081 553	(51) C07C 311/29
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 12.12.2018	LU 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
SE 12.12.2018		LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018
		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
(11) 3 080 706	(51) G06F 13/40	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	HR 12.12.2018	LU 12.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018			IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	(11) 3 081 330	(51) B23Q 1/62	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
LU 12.12.2018	IS 05.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SE 12.12.2018	
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 3 081 659	(51) C22B 59/00
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
		SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) 3 080 885	(51) H02H 9/00	SM 15.08.2018		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018			IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
DK 27.06.2018	SI 27.06.2018	(11) 3 081 355	(51) B26D 7/26	PT 12.04.2019	LU 23.01.2019
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	SE 12.12.2018	MC 05.12.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018		NO 05.03.2019
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018		
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 3 081 896	(51) F42B 3/198
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) DK 18.07.2018
SM 27.06.2018		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SI 18.07.2018	EE 18.07.2018
		SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(11) 3 080 932	(51) H04B 13/00	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018			RO 18.07.2018	
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) 3 081 359	(51) B29C 33/02		
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(11) 3 082 124	(51) H04L 9/32
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
LU 13.12.2018	IS 05.04.2019	GR 20.12.2018	IS 19.01.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
SE 05.12.2018		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
		SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
(11) 3 080 954	(51) H04L 12/403	SM 19.09.2018		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019			SK 05.12.2018	
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018				

- (11) **3 082 494** (51) **A61K 8/34** LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 MC 19.12.2018 NL 19.12.2018 LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 RS 19.12.2018 SE 19.12.2018 PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018 (11) **3 083 719** (51) **C08F 110/06** RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018 SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
LU 10.12.2018 IS 05.04.2019 RO 19.12.2018 ES 19.12.2018 (11) **3 086 307** (51) **G09F 13/06**
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018 SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 HR 19.12.2018 LU 19.12.2018 DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 IS 19.04.2019 IT 19.12.2018 EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 19.12.2018 LT 19.12.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
ES 29.08.2018 GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (11) **3 082 547** (51) **A47L 13/16** (11) **3 085 178** (51) **H04W 74/08**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) BG 19.03.2019
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 PL 19.12.2018 FI 19.12.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 GR 29.06.2018 GR 20.03.2019
FI 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 LU 19.12.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 MC 28.03.2018 PL 19.12.2018
LV 28.03.2018 NO 28.06.2018 PT 30.07.2018 FI 19.12.2018
NL 28.03.2018 RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 GR 20.03.2019
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018 HR 19.12.2018 LU 19.12.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018 IS 19.04.2019 SK 19.12.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (11) **3 082 833** (51) **G01N 33/92** (11) **3 085 447** (51) **B02C 17/16**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SM 24.10.2018 EE 24.10.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018 FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
HR 05.12.2018 LU 18.12.2018 IT 24.10.2018 SK 24.10.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018 MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019 RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SE 24.10.2018 (11) **3 086 145** (51) **G02B 5/30**
SE 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 18.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
- (11) **3 082 889** (51) **A61L 29/04** (11) **3 086 680** (51) **A43B 21/24**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018 CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
RO 12.12.2018 ES 12.12.2018 RO 19.12.2018 ES 19.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 12.12.2018 LU 18.12.2018 HR 19.12.2018 LU 23.12.2018
IS 12.04.2019 SK 12.12.2018 IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 SK 19.12.2018 LT 19.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 19.12.2018
- (11) **3 083 381** (51) **B62J 1/16** (11) **3 086 177** (51) **G03F 7/11**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) DK 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
RO 12.12.2018 ES 12.12.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 12.12.2018 LU 16.12.2018 IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018 IS 14.03.2019 LV 14.11.2018
SK 12.12.2018 LT 12.12.2018 LT 14.11.2018 NL 14.11.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 14.11.2018
- (11) **3 083 708** (51) **C08F 2/28** (11) **3 086 290** (51) **G06T 15/00**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
RO 19.12.2018 ES 19.12.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 LU 20.12.2018 HR 04.04.2018
HR 19.12.2018 SK 19.12.2018 GR 05.07.2018

- (11) **3 087 254** (51) *F01D 5/12* (11) **3 087 791** (51) *H04W 72/04* NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 SE 12.12.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 HR 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 IT 12.12.2018 IS 12.04.2019
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 LU 13.01.2019 LV 12.12.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018 NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018 PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SM 18.04.2018 SK 18.04.2018 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 087 318** (51) *F23J 1/00* (11) **3 087 923** (51) *A61B 6/14*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 12.12.2018 RO 12.12.2018 CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 12.12.2018 SM 12.12.2018 RO 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018 HR 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018 SM 19.12.2018 GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LU 23.12.2018 IS 12.04.2019 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018 LU 23.12.2018 IS 19.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 IT 19.12.2018 SK 19.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
SE 12.12.2018 RS 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
SE 12.12.2018 RS 19.12.2018
- (11) **3 087 327** (51) *F24H 1/40* (11) **3 087 980** (51) *A61K 9/24*
(84) AL 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
SM 05.12.2018 EE 05.12.2018 CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
LU 23.12.2018 IS 05.04.2019 FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 LU 19.12.2018 IS 05.04.2019
MC 05.12.2018 PT 05.04.2019 SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
RS 05.12.2018 PT 05.04.2019 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
RS 05.12.2018
- (11) **3 087 491** (51) *G06F 13/14* (11) **3 088 113** (51) *B23D 59/00*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 DK 22.08.2018 SI 22.08.2018
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018 EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 IS 22.12.2018
LU 26.12.2018 IS 05.04.2019 SK 05.12.2018 LT 22.08.2018
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
- (11) **3 087 502** (51) *G06F 3/14* (11) **3 088 122** (51) *B23K 26/00*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018 CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
RO 19.12.2018 ES 19.12.2018 CZ 11.04.2018 ES 11.04.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 EE 11.04.2018 GR 12.07.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 FI 11.04.2018 HR 12.07.2018
HR 19.12.2018 LU 24.12.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
SK 19.12.2018 LT 19.12.2018 MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SE 19.12.2018
- (11) **3 087 708** (51) *H04L 12/733* (11) **3 088 194** (51) *B41J 2/32*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018 RO 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 HR 12.12.2018 LU 25.12.2018
MC 11.04.2018 PL 11.04.2018 IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018 SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
RS 11.04.2018 SI 11.04.2018 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **3 088 197** (51) *B41J 25/30A*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LU 25.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 088 303** (51) *B64D 13/00*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **3 088 490** (51) *C09K 19/56*
(84) AL 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 RO 03.10.2018
ES 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 SK 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **3 088 668** (51) *F01D 5/18*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 088 698** (51) *F02B 39/00*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
RO 19.12.2018 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LU 27.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
- (11) **3 088 847** (51) *G01D 4/00*
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018

GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	SM 06.06.2018		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
LV 09.05.2018	MC 09.05.2018			MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	(11) 3 089 759	(51) A61K 47/68	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 05.12.2018	
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018		
SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	(11) 3 090 093	(51) D06F 58/22
SM 09.05.2018		ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(11) 3 088 869	(51) G01N 21/64	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	LU 29.12.2018	IS 05.04.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
CZ 05.09.2018	SI 05.09.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 19.12.2018	LU 30.12.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	IS 19.04.2019	SK 19.12.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) 3 089 868	(51) G09F 3/02	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018	(11) 3 090 208	(51) F23R 3/00
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
SM 05.09.2018		HR 12.12.2018	LU 30.12.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
(11) 3 089 224	(51) H01L 31/107	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	HR 19.12.2018	LU 31.12.2018
RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	SE 12.12.2018		SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 3 089 892	(51) B60R 16/023	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	SE 19.12.2018	
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) 3 090 292	(51) F21S 8/04
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
SE 12.12.2018		HR 12.12.2018	LU 23.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
(11) 3 089 585	(51) A01N 25/04	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	HR 12.12.2018	LU 16.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 12.12.2018		SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
HR 26.12.2018	LU 29.12.2018	(11) 3 089 894	(51) B60R 25/20	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	SE 12.12.2018	
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 3 090 498	(51) H04B 13/02
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
SE 26.12.2018		HR 26.12.2018	LU 30.12.2018	CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018
(11) 3 089 680	(51) A61B 17/221	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LU 02.01.2019	LV 26.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SE 26.12.2018		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
HR 26.12.2018	LU 30.12.2018	(11) 3 089 915	(51) B65B 23/12	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	(11) 3 090 573	(51) H04S 3/00
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	IS 26.04.2019	SK 26.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
SE 26.12.2018		LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
(11) 3 089 687	(51) A61B 18/14	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	HR 05.12.2018	LU 18.12.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	SE 26.12.2018		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(11) 3 089 922	(51) B65D 47/32	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SE 05.12.2018	
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	(11) 3 090 616	(51) A01D 41/16
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	EE 05.12.2018	HR 05.12.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	LU 31.12.2018	IS 05.04.2019		

DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 091 366	(51) G01S 5/00
ES 14.03.2018	FI 14.03.2018	HR 05.12.2018	LU 17.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
GR 15.06.2018	HR 14.03.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
IT 14.03.2018	LT 14.03.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	SE 05.12.2018	CZ 05.12.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018			NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	(11) 3 090 921	(51) B62D 5/04	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018
SM 14.03.2018		BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
		ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 09.05.2018	
(11) 3 090 618	(51) A01D 43/10	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018		
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 3 091 591	(51) H01M 2/02
CZ 22.08.2018	SI 22.08.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SK 05.12.2018		MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018			NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) 3 091 055	(51) C09D 11/322	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
		CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
		EE 09.05.2018	ES 09.05.2018		
(11) 3 090 622	(51) A01F 15/07	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(11) 3 091 609	(51) H01Q 5/371
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018			LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018			NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018			PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
				RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
				SK 28.11.2018	
(11) 3 090 623	(51) A01F 29/09	(11) 3 091 205	(51) F01N 3/10	(11) 3 091 688	(51) H04L 5/00
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	FI 26.09.2018	HR 26.09.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
LV 18.04.2018	LT 18.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
MC 18.04.2018	LV 18.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019
NO 18.07.2018	NL 18.04.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	RO 26.09.2018	SK 26.09.2018
PT 20.08.2018	PL 18.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	SM 26.09.2018	
RS 18.04.2018	RO 18.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018		
SI 18.04.2018	SE 18.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018		
SM 18.04.2018	SK 18.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
(11) 3 090 731	(51) A61K 9/14	(11) 3 091 236	(51) F04D 25/06	(11) 3 091 697	(51) H04L 12/701
(84) BG 19.12.2018	(84) CZ 19.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
EE 19.09.2018	GR 20.12.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
MC 19.09.2018	PT 19.01.2019	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
RO 19.09.2018	SK 19.09.2018	RO 21.11.2018	ES 21.11.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
		SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
		EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
		IT 21.11.2018	SK 21.11.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
		LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
		NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
		RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(11) 3 090 858	(51) B23C 3/00	(11) 3 091 351	(51) G01N 21/64	(11) 3 091 795	(51) H04W 76/28
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018		
SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		
SM 04.07.2018		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
(11) 3 090 876	(51) B41J 2/175				
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018				
BG 05.03.2019	PL 05.12.2018				
RO 05.12.2018	ES 05.12.2018				
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018				

NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LT 26.12.2018	LU 06.01.2019
(11) 3 091 933	(51) A61C 1/08	(11) 3 092 397	(51) F02K 7/067	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	CZ 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 3 092 854	(51) H04W 76/15
IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	RO 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
LT 12.12.2018	LU 06.01.2019	SM 19.12.2018	LU 19.12.2018	CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	EE 19.12.2018	HR 19.12.2018	FI 12.12.2018	HR 12.12.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IS 19.04.2019	SK 19.12.2018	LT 12.12.2018	LU 06.01.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SK 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
		LV 19.12.2018	NL 19.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
		NL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
		PT 19.04.2019	SE 19.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
		SE 19.12.2018			
(11) 3 092 148	(51) B60L 11/18	(11) 3 092 417	(51) F16D 47/04	(11) 3 092 858	(51) H04W 64/00
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
HR 26.12.2018	LU 30.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	HR 26.12.2018	LU 30.12.2018
IS 26.04.2019	SK 26.12.2018	LU 12.01.2019	LV 12.12.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018
		SK 12.12.2018		SE 26.12.2018	
(11) 3 092 216	(51) C07D 213/04	(11) 3 092 803	(51) H04N 19/593	(11) 3 092 890	(51) A01D 90/04
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	LU 27.01.2019	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
LT 12.12.2018	LU 05.01.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SK 12.12.2018		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SE 12.12.2018					
(11) 3 092 240	(51) C07D 471/04	(11) 3 092 837	(51) H04W 8/00	(11) 3 093 211	(51) B62D 1/184
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	SI 20.06.2018	EE 20.06.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	IS 05.04.2019	IS 12.04.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
LU 06.01.2019	LV 05.12.2018	LT 12.12.2018	LU 27.01.2019	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
		SK 12.12.2018		SM 20.06.2018	
(11) 3 092 312	(51) C12P 7/00	(11) 3 092 841	(51) H04W 16/14	(11) 3 093 283	(51) C07D 205/04
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018
SM 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LT 12.12.2018	LU 07.01.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	LU 07.01.2019	LV 19.12.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018		
(11) 3 092 359	(51) E05B 29/00	(11) 3 092 845	(51) H04W 28/02	(11) 3 093 772	(51) G06F 17/30
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 26.12.2018	HR 26.12.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	GR 27.03.2019	IT 18.07.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IS 26.04.2019	LV 18.07.2018		
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	IT 18.07.2018	MC 18.07.2018		
LT 26.12.2018	LU 09.01.2019	LV 18.07.2018	NO 18.10.2018		
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 18.07.2018	RO 18.07.2018		
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 18.07.2018	SE 18.07.2018		
		RS 18.07.2018	SM 18.07.2018		
		SK 18.07.2018			

FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(11) 3 094 308	(51) A61K 8/64	LT 12.12.2018	LU 15.01.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	IS 26.04.2019	SK 26.12.2018	SE 12.12.2018	
(11) 3 093 973	(51) H02M 7/48	LT 26.12.2018	LU 19.01.2019	(11) 3 094 660	(51) C08F 210/06
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 3 094 362	(51) A61M 5/32	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LT 05.12.2018	LU 05.01.2019	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	LT 19.12.2018	LU 12.01.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	HR 12.12.2018	LU 16.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SE 19.12.2018	
(11) 3 094 057	(51) H04L 27/26	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 3 094 726	(51) C12N 15/113
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	SE 12.12.2018		FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	(11) 3 094 511	(51) B60C 23/04	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	LU 13.01.2019	LV 12.12.2018
PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
SM 30.05.2018		LT 26.12.2018	LU 19.01.2019	SE 12.12.2018	
(11) 3 094 177	(51) A01N 37/16	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 3 094 794	(51) E04G 21/16
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 26.12.2018		EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 3 094 587	(51) B66B 5/00	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LT 12.12.2018	LU 14.01.2019	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	LU 09.01.2019	LV 12.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SE 12.12.2018		IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	SK 12.12.2018	
(11) 3 094 205	(51) A43D 8/00	LT 26.12.2018	LU 16.01.2019	(11) 3 094 808	(51) E21B 17/20
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	SE 26.12.2018		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 3 094 609	(51) C04B 35/195	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LU 16.01.2019	LV 12.12.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RS 12.12.2018	
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) 3 094 987	(51) G01S 13/88
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
		LU 09.01.2019	LV 05.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
(11) 3 094 222	(51) A47J 31/36	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SE 05.12.2018		HR 19.12.2018	LU 19.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 094 636	(51) C07F 9/24	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LU 15.01.2019	LV 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018			SE 19.12.2018	

- (11) **3 095 090** (51) *G06T 5/00* LV 18.04.2018 MC 18.04.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018 LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
PL 28.11.2018 DK 28.11.2018 RO 18.04.2018 RS 18.04.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
RO 28.11.2018 ES 28.11.2018 SE 18.04.2018 SI 18.04.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018 RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 (11) **3 095 376** (51) *A61B 1/00* SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (11) **3 095 725** (51) *B65D 77/06*
IT 28.11.2018 SK 28.11.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018 CZ 26.12.2018 (84) BG 26.12.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018 ES 27.06.2018 EE 27.06.2018 RO 26.12.2018 ES 26.12.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 FI 27.06.2018 RO 26.12.2018 ES 26.12.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 HR 27.06.2018 FI 26.12.2018
SM 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019
(11) **3 095 213** (51) *H04L 12/24* (84) AT 05.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 CZ 05.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018 NO 27.09.2018 PL 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 26.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 RO 27.06.2018 RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 ES 26.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 SE 27.06.2018 SM 27.06.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 (11) **3 095 389** (51) *A61B 17/00* (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (11) **3 096 052** (51) *F16K 17/06*
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) BG 27.09.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019 CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018 ES 19.12.2018 (84) BG 27.09.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019 SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LV 19.12.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018
(11) **3 095 233** (51) *H04M 1/725* (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 27.09.2018
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018 NO 19.03.2019 PL 19.12.2018 NL 19.12.2018 LT 27.06.2018 ES 27.06.2018
RO 26.12.2018 ES 26.12.2018 PT 19.04.2019 RO 19.12.2018 PL 19.12.2018 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018 RS 19.12.2018 RS 19.12.2018 SE 19.12.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 SK 19.12.2018 (11) **3 095 512** (51) *B01J 19/08* (84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019 (11) **3 096 181** (51) *G02F 1/35*
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 SK 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
IT 26.12.2018 SK 26.12.2018 (84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.10.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
LT 26.12.2018 LU 15.01.2019 CZ 17.10.2018 RO 17.10.2018 RO 05.03.2019 CZ 05.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 SM 17.10.2018 EE 17.10.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 GR 18.01.2019 HR 17.10.2018 ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 MC 17.10.2018 PT 17.02.2019 FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
SE 26.12.2018 SK 17.10.2018 (11) **3 095 609** (51) *B41J 3/407* (84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018 (11) **3 096 486** (51) *H04W 48/12*
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018 (84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 BG 17.01.2019 AT 26.09.2018 (84) BG 26.09.2018
CZ 17.10.2018 RO 17.10.2018 RO 17.10.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 17.10.2018 EE 17.10.2018 EE 17.10.2018 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 GR 18.01.2019 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 IS 17.02.2019 RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 05.04.2019
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 05.04.2019
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 PT 17.02.2019 SE 05.12.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018 (11) **3 095 670** (51) *B62D 1/185* (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
SM 17.10.2018 (11) **3 095 712** (51) *B64F 5/00* (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
CY 13.06.2018 EE 13.06.2018 DK 13.06.2018 ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 HR 13.06.2018
GR 14.09.2018 IS 13.06.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018
IS 13.06.2018 LT 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018
LT 13.06.2018 MC 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
MC 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 SI 13.06.2018
NO 13.09.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018 (11) **3 095 274** (51) *H04W 48/12* (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 RO 24.10.2018 CZ 05.12.2018
DK 24.10.2018 FI 24.10.2018 RO 24.10.2018 RO 05.12.2018
ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 ES 24.10.2018 RO 05.12.2018
EE 24.10.2018 IS 24.02.2019 IS 24.02.2019 SM 05.12.2018
HR 24.10.2018 SK 24.10.2018 HR 17.10.2018 SE 05.12.2018
IT 24.10.2018 LV 24.10.2018 IS 17.02.2019 IT 05.12.2018
LT 24.10.2018 NO 24.01.2019 LT 17.10.2018 LT 05.12.2018
NL 24.10.2018 PT 24.02.2019 MC 17.10.2018 LV 05.12.2018
PL 24.10.2018 RS 24.10.2018 NL 16.01.2019 LU 16.01.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018 NO 05.03.2019 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
SM 24.10.2018 MC 24.10.2018 RS 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018 (11) **3 095 293** (51) *H04W 76/25* (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 26.12.2018 RO 26.12.2018 RO 05.12.2018 CZ 05.12.2018
ES 26.12.2018 SM 26.12.2018 SM 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018 EE 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 HR 05.12.2018 HR 05.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018 IT 05.12.2018 IT 05.12.2018
SK 26.12.2018 LT 26.12.2018 LT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 08.01.2019 LV 26.12.2018 LV 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018 NL 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018 NO 05.03.2019 NO 05.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 RS 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 26.12.2018 (11) **3 095 355** (51) *A47D 13/06* (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018 ES 18.04.2018 FI 18.04.2018

(11) 3 096 491	(51) H04L 12/24	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LU 23.01.2019	LV 05.12.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018			MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
RO 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) 3 097 035	(51) B65H 35/00	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018		
IT 17.10.2018	SK 17.10.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018		
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 097 303	(51) F02C 7/22
MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LT 12.12.2018	LU 15.01.2019	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
SM 17.10.2018		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
		SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
				NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(11) 3 096 564	(51) H04W 16/14	(11) 3 097 105	(51) C07D 471/08	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RS 28.03.2018	SI 28.03.2018
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018		
ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 3 097 357	(51) F23R 3/28
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
IT 10.10.2018	SK 10.10.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	LU 21.01.2019	LV 19.12.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	SE 19.12.2018		MC 04.07.2018	NO 04.10.2018
				RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
				SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
(11) 3 096 765	(51) A61K 31/7034	(11) 3 097 111	(51) C07H 1/08	(11) 3 097 395	(51) G01K 17/00
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CZ 05.12.2018	RO 05.12.2018	BG 05.03.2019	BG 05.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	RO 05.12.2018	CZ 05.12.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SM 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 19.12.2018	GR 20.03.2019
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	HR 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 19.12.2018	IS 19.04.2019
LU 20.01.2019	LV 05.12.2018	IT 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 19.12.2018	SK 19.12.2018
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018	IT 19.12.2018	LV 19.12.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	LV 05.12.2018	LU 21.01.2019	LU 24.01.2019	NL 19.12.2018
		NL 05.12.2018	MC 05.12.2018	MC 19.12.2018	PT 19.04.2019
		PL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NO 19.03.2019	SE 19.12.2018
		RS 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 19.12.2018	
			SE 05.12.2018		
(11) 3 096 772	(51) A61K 38/17	(11) 3 097 124	(51) G01N 33/573	(11) 3 097 424	(51) G01N 33/68
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018	CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
LU 22.01.2019	LV 26.12.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LU 20.01.2019	LV 19.12.2018	LU 21.01.2019	LV 12.12.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	PL 19.12.2018	PT 05.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
SE 26.12.2018		RS 19.12.2018	SE 05.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
				SE 12.12.2018	
(11) 3 096 924	(51) B25J 9/16	(11) 3 097 213	(51) C21B 5/00	(11) 3 097 492	(51) G06F 13/376
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	ES 26.12.2018	GR 27.03.2019
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	EE 26.12.2018	IS 26.04.2019
HR 26.12.2018	LU 31.12.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	HR 26.12.2018	IT 26.12.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LT 05.12.2018	LU 19.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018			SE 26.12.2018	
SE 26.12.2018					
(11) 3 096 985	(51) B62H 3/08	(11) 3 097 229	(51) D06M 16/00	(11) 3 097 510	(51) G06K 7/08
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018
RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 05.12.2018		
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 06.03.2019		
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IS 05.04.2019		
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018		
LT 05.12.2018	LU 23.01.2019	LV 05.12.2018	LU 19.01.2019		
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	MC 05.12.2018		
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	RS 05.12.2018	PT 05.04.2019		
			SE 05.12.2018		

EE 12.12.2018	HR 12.12.2018	(11) 3 097 990	(51) B21B 1/22	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
LT 12.12.2018	LU 23.01.2019	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
SE 12.12.2018		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
		LU 09.01.2019	LV 26.12.2018		
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018		
		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018		
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018		
		SK 26.12.2018			
(11) 3 097 603	(51) H01Q 1/12	(11) 3 098 012	(51) B23K 1/008	(11) 3 098 226	(51) C07F 5/02
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	LU 22.01.2019	LV 12.12.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LU 06.01.2019	LV 19.12.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
LU 22.01.2019	LV 05.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018		
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	MC 19.12.2018			
(11) 3 097 651	(51) H04B 10/61	(11) 3 098 067	(51) B29D 30/66	(11) 3 098 268	(51) C09B 11/28
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	ES 21.03.2018	GR 22.06.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	LT 05.12.2018	LU 06.01.2019
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SE 21.03.2018	SI 21.03.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
(11) 3 097 662	(51) H04L 12/26	(11) 3 098 156	(51) B63B 1/38	(11) 3 098 335	(51) G01N 24/10
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LU 23.01.2019	LV 12.12.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LT 05.12.2018	LU 19.01.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
SK 12.12.2018		MC 11.04.2018		SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
(11) 3 097 711	(51) H04W 24/10	(11) 3 098 217	(51) C07D 207/327	(11) 3 098 427	(51) F02K 7/10
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
LT 05.12.2018	LU 30.01.2019	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	SM 25.04.2018			
(11) 3 097 961	(51) A63H 17/045	(11) 3 098 222	(51) C07D 471/06	(11) 3 098 429	(51) F23R 3/60
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 25.04.2018	HR 18.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 25.04.2018		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	MC 25.04.2018		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NO 25.07.2018		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PT 27.08.2018		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	RS 25.04.2018		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SI 25.04.2018		SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SM 25.04.2018			

(11) 3 098 515	(51) F23R 3/28	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018			RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 098 809	(51) G10D 9/04	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018		
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(11) 3 099 134	(51) H04W 48/14
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
		PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(11) 3 098 541	(51) F25B 5/02	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
CZ 06.06.2018	EE 06.06.2018	SM 16.05.2018		MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018			NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 3 098 813	(51) G10L 25/12	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
MC 06.06.2018	NO 06.09.2018	CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018		
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 3 099 138	(51) H04W 88/06
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
		LU 20.01.2019	LV 12.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
(11) 3 098 554	(51) F28F 1/30	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	SK 12.12.2018		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
SM 28.11.2018	FI 28.11.2018			IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) 3 098 865	(51) H01L 39/24	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) DK 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RO 03.10.2018	ES 03.10.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	SM 29.08.2018	
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018		
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	(11) 3 099 227	(51) A61B 5/08
SE 28.11.2018	SK 28.11.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018
(11) 3 098 583	(51) G01K 17/20	PT 03.02.2019	SK 03.10.2018	ES 19.12.2018	SM 19.12.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018	SM 03.10.2018		FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019			GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
CZ 31.10.2018	RO 31.10.2018	(11) 3 098 894	(51) H01M 10/44	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	LU 19.01.2019	LV 19.12.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SE 19.12.2018	
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018		
PT 01.03.2019	RS 31.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(11) 3 099 280	(51) A61L 15/22
SE 31.10.2018	SK 31.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
(11) 3 098 721	(51) G06F 15/16	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018			HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) 3 098 904	(51) H01Q 3/32	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 12.12.2018	LV 12.12.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	SK 12.12.2018	
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 3 099 312	(51) A61K 38/03
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
(11) 3 098 731	(51) G06F 17/30	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 3 099 025	(51) H04L 12/701	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 05.12.2018	LU 29.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 05.12.2018	
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018		

- (11) **3 099 339** (51) **A61L 2/20** EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
CZ 26.12.2018 RO 26.12.2018 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
ES 26.12.2018 SM 26.12.2018 LU 27.01.2019 LV 12.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018 MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
IS 26.04.2019 SK 26.12.2018 PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
LT 26.12.2018 LU 16.01.2019 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 SK 12.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
- (11) **3 099 358** (51) **A61M 5/32** (11) **3 099 678** (51) **C07D 405/14**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 RO 12.12.2018 CZ 12.12.2018 RO 12.12.2019
ES 12.12.2018 SM 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 GR 13.03.2019
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 IS 12.04.2019
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LU 29.01.2019 LV 12.12.2018 LV 12.12.2018
LU 30.01.2019 MC 12.12.2018 NL 12.12.2018 NL 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 PL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019 PT 12.04.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018
- (11) **3 099 362** (51) **A61M 11/02** (11) **3 099 751** (51) **C09D 11/03**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018 CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
SI 12.09.2018 EE 12.09.2018 RO 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 SM 12.12.2018 GR 13.03.2019
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018 EE 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 HR 12.12.2018 SK 12.12.2018
MC 12.09.2018 RO 12.09.2018 LT 12.12.2018 LU 30.01.2019
RS 12.09.2018 SK 12.09.2018 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
SM 12.09.2018 SE 12.12.2018 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
- (11) **3 099 576** (51) **B64D 15/20** (11) **3 099 787** (51) **C12N 5/0797**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 CZ 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 19.12.2018 SM 19.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LU 27.01.2019 LV 12.12.2018 SK 19.12.2018 LT 19.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018 LU 24.01.2019 LV 19.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SK 12.12.2018 SE 19.12.2018
- (11) **3 099 614** (51) **B65H 54/28** (11) **3 099 852** (51) **D06F 39/02**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
RO 12.12.2018 SM 12.12.2018 CZ 05.12.2018 RO 05.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
SK 12.12.2018 LT 12.12.2018 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
RS 12.12.2018 SK 05.12.2018 LU 28.01.2019 LT 05.12.2018
LV 12.12.2018 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
- (11) **3 099 652** (51) **C06B 25/34** (11) **3 099 871** (51) **E05B 81/14**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 16.08.2018 (84) DK 16.05.2018
ES 26.12.2018 SM 26.12.2018 EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 17.08.2018 GR 17.08.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
LT 26.12.2018 LU 29.01.2019 MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019 RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 SE 16.05.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 SI 16.05.2018 SM 16.05.2018
- (11) **3 099 666** (51) **C07D 213/61** (11) **3 100 032** (51) **G01N 21/95**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
SM 12.12.2018 FI 26.12.2018 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
EE 12.12.2018 GR 27.03.2019 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018 GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018 IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 26.12.2018 LV 12.12.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
LU 14.01.2019 MC 26.12.2018 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019
MC 26.12.2018 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 03.02.2019
PT 26.04.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 03.10.2018
SE 26.12.2018 SE 12.12.2018 SM 03.10.2018 SK 03.10.2018
- (11) **3 100 065** (51) **G01R 33/09**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018 CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018 SM 26.12.2018 GR 27.03.2019
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 IS 26.04.2019 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **3 100 122** (51) **G05B 19/042**
(84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018 LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018 NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019 PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018 RO 19.09.2018 RS 19.09.2018

SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	MC 20.06.2018	NO 20.09.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
SM 19.09.2018		PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
(11) 3 100 126	(51) G05D 1/02	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(11) 3 100 443	(51) H04M 1/04	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) 3 100 561	(51) H04W 72/08
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018
LT 05.12.2018	LU 30.01.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
(11) 3 100 145	(51) G06F 3/041	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LU 28.01.2019	LV 26.12.2018
CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 3 100 471	(51) H04L 12/725	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	(11) 3 100 623	(51) A24F 47/00
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
LU 27.01.2019	LV 19.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LU 28.01.2019	LV 26.12.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LU 27.01.2019	LV 26.12.2018
SK 19.12.2018		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(11) 3 100 203	(51) G06F 21/62	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SE 26.12.2018		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018	(11) 3 100 493	(51) H04L 1/18	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	SK 26.12.2018	
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	CZ 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 3 100 628	(51) A43B 23/02
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	FI 05.12.2018	HR 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	LT 05.12.2018	LU 30.01.2019	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018
LU 23.01.2019	LV 19.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
SE 19.12.2018		(11) 3 100 500	(51) H04W 24/10	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 3 100 340	(51) H02K 5/22	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) CZ 18.04.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 05.12.2018	
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 3 100 714	(51) A61K 8/02
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	LT 05.12.2018	LU 29.01.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SI 05.09.2018	EE 05.09.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(11) 3 100 384	(51) H04B 17/21	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(11) 3 100 531	(51) H04W 52/14	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 12.12.2018	EE 12.12.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) 3 100 733	(51) A61K 31/551
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
LU 29.01.2019	LV 26.12.2018	LT 12.12.2018	LU 24.01.2019	CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 12.12.2018		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(11) 3 100 388	(51) H04J 14/00	(11) 3 100 543	(51) G01S 1/08	LU 28.01.2019	LV 12.12.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
SI 20.06.2018	EE 20.06.2018	DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	SK 12.12.2018	
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018				

(11) 3 100 745	(51) C07D 487/04	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018			SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 3 101 166	(51) D05B 39/00	(11) 3 101 928	(51) H04W 8/02
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
PT 20.08.2018	SE 18.04.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
SM 18.04.2018		SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
		EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
(11) 3 100 986	(51) C03C 15/00	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LV 23.05.2018	LV 23.05.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LU 27.01.2019	LV 19.12.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019				
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(11) 3 101 711	(51) H01M 2/06	(11) 3 101 950	(51) H04W 40/00
LU 28.01.2019	LV 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
SK 05.12.2018		EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) 3 101 004	(51) C07D 213/53	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LU 26.01.2019	LV 05.12.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 05.04.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019				
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(11) 3 101 714	(51) H01M 2/10	(11) 3 101 973	(51) H04W 72/04
LU 29.01.2019	LV 05.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
		IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(11) 3 101 069	(51) C09D 11/00	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	LU 28.01.2019	LV 05.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019				
LT 05.12.2018	LU 30.01.2019	(11) 3 101 762	(51) H02J 7/02	(11) 3 102 022	(51) A01G 31/02
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SM 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
SK 05.12.2018		LT 12.12.2018	LU 09.01.2019	MC 16.05.2018	NO 16.08.2018
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
		RS 12.12.2018	SK 12.12.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
(11) 3 101 097	(51) C10M 169/04	(11) 3 101 787	(51) H02K 24/00	(11) 3 102 024	(51) A01J 5/14
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018	CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018
ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	EE 12.12.2018	SM 12.12.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IS 26.04.2019	SK 26.12.2018
LT 26.12.2018	LU 26.01.2019	LT 12.12.2018	LU 14.01.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SK 26.12.2018	
SK 26.12.2018		SK 12.12.2018			
(11) 3 101 143	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 101 883	(51) H04M 1/725	(11) 3 102 033	(51) A01N 33/12
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			IS 26.04.2019	SK 26.12.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018			LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
				MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
				PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
				RS 26.12.2018	SE 26.12.2018

EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	IT 10.10.2018	SK 10.10.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	RS 11.04.2018	SI 11.04.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018
SE 26.12.2018				SE 10.10.2018	SM 10.10.2018
(11) 3 102 040	(51) A22C 21/00	(11) 3 102 136	(51) A61B 18/14	(11) 3 102 197	(51) A61K 31/33
(84) BG 20.09.2018	(84) SI 20.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	SI 29.08.2018	EE 29.08.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
MC 20.06.2018	NO 20.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
SM 20.06.2018		MC 27.06.2018	NO 27.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	RS 29.08.2018	SK 29.08.2018
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SM 29.08.2018	
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
(11) 3 102 061	(51) A43B 5/06	(11) 3 102 149	(51) A61F 2/00	(11) 3 102 226	(51) A61K 38/25
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018
ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 19.12.2018	
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
(11) 3 102 076	(51) A47J 31/44	(11) 3 102 153	(51) A61F 2/28	(11) 3 102 228	(51) A61K 38/47
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	RO 07.11.2018	SM 07.11.2018	SI 29.08.2018	EE 29.08.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	IS 07.03.2019	SK 07.11.2018	MC 29.08.2018	RO 29.08.2018
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	RS 29.08.2018	SK 29.08.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	SM 29.08.2018	
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018		
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018			(11) 3 102 235	(51) A61K 39/215
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 3 102 154	(51) A61F 2/30	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SM 06.06.2018		(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
		CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018
		EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
		FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
		HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
		LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
		NL 30.05.2018	NO 30.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
		PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
		RS 30.05.2018	SI 30.05.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
		SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
		(11) 3 102 161	(51) A61F 5/01	(11) 3 102 265	(51) A61M 5/32
		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018
		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018
		MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018
		SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 26.12.2018	
		SM 11.04.2018			
		(11) 3 102 170	(51) A61G 5/12	(11) 3 102 292	(51) A61Q 5/02
		(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
		BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
		DK 10.10.2018	RO 10.10.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
		ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
				HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
				LT 11.04.2018	LV 11.04.2018

MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RS 10.10.2018	SM 10.10.2018	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018			SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 3 102 329	(51) B01J 4/02		
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018	(11) 3 102 399	(51) B29D 30/24
SM 11.04.2018		AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(11) 3 102 298	(51) A63C 5/075	CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018	RO 19.12.2018	(84) ES 19.12.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	ES 10.10.2018	SM 10.10.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
RO 17.10.2018	ES 17.10.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
IS 17.02.2019	SK 17.10.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018		
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	SE 10.10.2018	SK 10.10.2018	(11) 3 102 410	(51) B32B 27/08
PT 17.02.2019	RS 17.10.2018			(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SE 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 3 102 332	(51) B02C 17/16	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
		(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018
(11) 3 102 309	(51) B01D 53/04	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
CZ 05.12.2018	RO 05.12.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	NO 28.06.2018	PT 30.07.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
LT 05.12.2018	LU 29.01.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SE 18.07.2018	SK 18.07.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018			SM 18.07.2018	
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(11) 3 102 333	(51) B03D 1/20		
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 3 102 420	(51) B41M 3/14
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
		EE 13.06.2018	GR 14.09.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
(11) 3 102 310	(51) F16C 33/80	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
ES 12.12.2018	SM 12.12.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018			RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 3 102 340	(51) B05D 3/02	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
LU 08.01.2019	LV 12.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018		
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	DK 24.10.2018	RO 24.10.2018	(11) 3 102 421	(51) B42B 5/12
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	ES 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
SE 12.12.2018		EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
		HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
(11) 3 102 312	(51) B01D 61/24	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
BG 26.12.2018	DK 26.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) 3 102 366	(51) B25J 9/16	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
NO 26.12.2018	RO 26.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SM 26.09.2018		SI 27.06.2018	EE 27.06.2018		
		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 3 102 437	(51) B60C 11/03
(11) 3 102 314	(51) B01D 63/02	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018
BG 19.12.2018	DK 19.09.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
NO 19.12.2018	RO 19.09.2018			LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
RS 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) 3 102 397	(51) B29C 70/86	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
SM 19.09.2018		(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(11) 3 102 327	(51) B01J 31/22	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018		
(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(11) 3 102 458	(51) B60M 1/30
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) CZ 06.06.2018
RO 10.10.2018	EE 10.10.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 06.06.2018	RS 06.06.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018
SK 10.10.2018	LT 10.10.2018			SM 06.06.2018	

(11) 3 102 477	(51) B62D 35/00	(11) 3 102 535	(51) B81C 99/00	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	SM 04.07.2018	
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	(11) 3 102 593	(51) G01N 33/564
DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	NL 06.06.2018	PL 06.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018			MC 18.07.2018	NO 18.10.2018
SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) 3 102 544	(51) C02F 11/14	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
SM 29.08.2018		(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
		BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(11) 3 102 490	(51) B65B 29/02	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018		
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	(11) 3 102 595	(51) C07K 14/55
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) SM 07.11.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	EE 07.11.2018	IS 07.03.2019
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	HR 14.03.2018	IT 14.03.2018		
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 3 102 597	(51) C07K 14/71
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	MC 14.03.2018	MT 14.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018	BG 11.07.2018	DK 11.04.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SM 04.04.2018		SE 14.03.2018	SI 14.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
		SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 3 102 513	(51) B65G 47/52	(11) 3 102 566	(51) C07D 257/02	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
DK 17.10.2018	RO 17.10.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
ES 17.10.2018	GR 18.01.2019	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SM 11.04.2018	
IT 17.10.2018	SK 17.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 102 605	(51) C07K 16/28
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) SM 14.11.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
SM 17.10.2018		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	RS 14.11.2018	
		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018		
(11) 3 102 518	(51) B65H 65/00	(11) 3 102 572	(51) C07D 405/14	(11) 3 102 606	(51) C07K 16/28
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SI 12.09.2018	EE 12.09.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RO 24.10.2018	SM 24.10.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	MC 12.09.2018	PT 12.01.2019
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IS 24.02.2019	SK 24.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019		
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PT 24.02.2019	RS 24.10.2018	(11) 3 102 607	(51) C07K 16/28
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	SE 24.10.2018		(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018			BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
				DK 22.08.2018	SI 22.08.2018
(11) 3 102 527	(51) B66C 19/00	(11) 3 102 581	(51) C07D 493/08	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
SI 08.08.2018	EE 08.08.2018	EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	NL 02.05.2018	PL 02.05.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018		
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	(11) 3 102 620	(51) C08F 265/04
SE 08.08.2018	SK 08.08.2018	SM 02.05.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SM 08.08.2018				BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
				DK 18.07.2018	SI 18.07.2018
(11) 3 102 529	(51) B66F 9/18	(11) 3 102 587	(51) C07H 3/02	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018	BG 04.10.2018	DK 04.07.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SM 26.12.2018	EE 26.12.2018	SI 04.07.2018	EE 04.07.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
IS 26.04.2019	SK 26.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 04.07.2018	NO 04.10.2018		
RS 26.12.2018		RO 04.07.2018	RS 04.07.2018		

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 102 631 | (51) C08K 5/00 | (11) 3 102 668 | (51) C12M 3/08 | (11) 3 102 753 | (51) E04B 5/32 |
| (84) AT 16.05.2018 | (84) BG 16.08.2018 | (84) AT 25.04.2018 | (84) BG 25.07.2018 | (84) AT 06.06.2018 | (84) BG 06.09.2018 |
| CZ 16.05.2018 | DK 16.05.2018 | CZ 25.04.2018 | DK 25.04.2018 | CY 06.06.2018 | CZ 06.06.2018 |
| EE 16.05.2018 | ES 16.05.2018 | EE 25.04.2018 | ES 25.04.2018 | DK 06.06.2018 | EE 06.06.2018 |
| FI 16.05.2018 | GR 17.08.2018 | FI 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | ES 06.06.2018 | FI 06.06.2018 |
| HR 16.05.2018 | LT 16.05.2018 | HR 25.04.2018 | IT 25.04.2018 | GR 07.09.2018 | HR 06.06.2018 |
| LV 16.05.2018 | MC 16.05.2018 | LT 25.04.2018 | LV 25.04.2018 | IS 06.10.2018 | IT 06.06.2018 |
| NL 16.05.2018 | NO 16.08.2018 | MC 25.04.2018 | NL 25.04.2018 | LT 06.06.2018 | LV 06.06.2018 |
| RO 16.05.2018 | RS 16.05.2018 | NO 25.07.2018 | PL 25.04.2018 | MC 06.06.2018 | NO 06.09.2018 |
| SE 16.05.2018 | SI 16.05.2018 | PT 27.08.2018 | RO 25.04.2018 | RO 06.06.2018 | RS 06.06.2018 |
| SK 16.05.2018 | SM 16.05.2018 | RS 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | SI 06.06.2018 | SK 06.06.2018 |
| | | SI 25.04.2018 | SK 25.04.2018 | SM 06.06.2018 | |
| | | SM 25.04.2018 | | | |
| (11) 3 102 637 | (51) C09B 69/10 | (11) 3 102 674 | (51) C12N 9/10 | (11) 3 102 760 | (51) E05B 67/10 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | (84) DK 03.10.2018 | (84) AL 03.10.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 |
| CZ 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | AT 03.10.2018 | BG 03.01.2019 | BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 |
| ES 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | CZ 03.10.2018 | RO 03.10.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| GR 12.07.2018 | HR 11.04.2018 | EE 03.10.2018 | FI 03.10.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | GR 04.01.2019 | HR 03.10.2018 | GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| MC 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | IS 03.02.2019 | LT 03.10.2018 | IT 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| PL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | LV 03.10.2018 | MC 03.10.2018 | LV 04.04.2018 | MC 04.04.2018 |
| RO 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | NO 03.01.2019 | PL 03.10.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| SE 11.04.2018 | SI 11.04.2018 | PT 03.02.2019 | RS 03.10.2018 | PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 |
| SK 11.04.2018 | SM 11.04.2018 | SE 03.10.2018 | SK 03.10.2018 | RO 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| | | SM 03.10.2018 | | SE 04.04.2018 | SI 04.04.2018 |
| | | | | SK 04.04.2018 | SM 04.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 102 645 | (51) C09J 161/12 | (11) 3 102 680 | (51) C12N 15/113 | (11) 3 102 762 | (51) E05B 81/20 |
| (84) AL 14.11.2018 | (84) AT 14.11.2018 | (84) AL 19.12.2018 | (84) BG 19.03.2019 | (84) AL 07.11.2018 | (84) BG 07.02.2019 |
| BG 14.02.2019 | CZ 14.11.2018 | CZ 19.12.2018 | RO 19.12.2018 | DK 07.11.2018 | RO 07.11.2018 |
| DK 14.11.2018 | RO 14.11.2018 | ES 19.12.2018 | SM 19.12.2018 | ES 07.11.2018 | SM 07.11.2018 |
| ES 14.11.2018 | SM 14.11.2018 | EE 19.12.2018 | GR 20.03.2019 | FI 07.11.2018 | EE 07.11.2018 |
| FI 14.11.2018 | EE 14.11.2018 | HR 19.12.2018 | IS 19.04.2019 | GR 08.02.2019 | HR 07.11.2018 |
| GR 15.02.2019 | HR 14.11.2018 | IT 19.12.2018 | SK 19.12.2018 | IS 07.03.2019 | IT 07.11.2018 |
| IS 14.03.2019 | IT 14.11.2018 | LT 19.12.2018 | LV 19.12.2018 | LT 07.11.2018 | LV 07.11.2018 |
| SK 14.11.2018 | LT 14.11.2018 | MC 19.12.2018 | PL 19.12.2018 | MC 07.11.2018 | NL 07.11.2018 |
| LV 14.11.2018 | MC 14.11.2018 | PT 19.04.2019 | RS 19.12.2018 | NO 07.02.2019 | PL 07.11.2018 |
| NL 14.11.2018 | NO 14.02.2019 | | | PT 07.03.2019 | RS 07.11.2018 |
| PL 14.11.2018 | PT 14.03.2019 | | | SE 07.11.2018 | SK 07.11.2018 |
| RS 14.11.2018 | SE 14.11.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 102 649 | (51) C09K 11/02 | (11) 3 102 699 | (51) C12Q 1/68 | (11) 3 102 771 | (51) E21B 7/18 |
| (84) AL 10.10.2018 | (84) AT 10.10.2018 | (84) AL 31.10.2018 | (84) AT 31.10.2018 | (84) AL 12.12.2018 | (84) BG 12.03.2019 |
| BG 10.01.2019 | CZ 10.10.2018 | BG 31.01.2019 | CZ 31.10.2018 | CZ 12.12.2018 | RO 12.12.2018 |
| DK 10.10.2018 | RO 10.10.2018 | DK 31.10.2018 | RO 31.10.2018 | ES 12.12.2018 | SM 12.12.2018 |
| ES 10.10.2018 | EE 10.10.2018 | ES 31.10.2018 | SM 31.10.2018 | ES 12.12.2018 | EE 12.12.2018 |
| FI 10.10.2018 | GR 11.01.2019 | FI 31.10.2018 | EE 31.10.2018 | FI 12.12.2018 | HR 12.12.2018 |
| HR 10.10.2018 | IS 10.02.2019 | GR 01.02.2019 | HR 31.10.2018 | GR 13.03.2019 | SK 12.12.2018 |
| IT 10.10.2018 | SK 10.10.2018 | IS 28.02.2019 | IT 31.10.2018 | IS 12.04.2019 | LV 12.12.2018 |
| LT 10.10.2018 | LV 10.10.2018 | SK 31.10.2018 | LT 31.10.2018 | LT 12.12.2018 | PT 12.04.2019 |
| MC 10.10.2018 | NO 10.01.2019 | LV 31.10.2018 | MC 31.10.2018 | MC 12.12.2018 | SE 12.12.2018 |
| PL 10.10.2018 | PT 10.02.2019 | NL 31.10.2018 | NO 31.01.2019 | RS 12.12.2018 | |
| RS 10.10.2018 | SE 10.10.2018 | PL 31.10.2018 | PT 01.03.2019 | | |
| SM 10.10.2018 | | RS 31.10.2018 | SE 31.10.2018 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 102 657 | (51) C11D 1/72 | (11) 3 102 713 | (51) C22C 19/05 | (11) 3 102 775 | (51) E21B 23/06 |
| (84) BG 25.07.2018 | (84) CZ 25.04.2018 | (84) AL 18.07.2018 | (84) BG 18.10.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 |
| DK 25.04.2018 | EE 25.04.2018 | CZ 18.07.2018 | DK 18.07.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 |
| FI 25.04.2018 | GR 26.07.2018 | SI 18.07.2018 | EE 18.07.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| HR 25.04.2018 | LT 25.04.2018 | FI 18.07.2018 | GR 19.10.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| LV 25.04.2018 | MC 25.04.2018 | HR 18.07.2018 | IS 18.11.2018 | GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| NL 25.04.2018 | NO 25.07.2018 | LT 18.07.2018 | LV 18.07.2018 | IT 04.04.2018 | LT 04.04.2018 |
| PT 27.08.2018 | RO 25.04.2018 | MC 18.07.2018 | NL 18.07.2018 | LV 04.04.2018 | MC 04.04.2018 |
| RS 25.04.2018 | SE 25.04.2018 | NO 18.10.2018 | PL 18.07.2018 | NL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 |
| SI 25.04.2018 | SK 25.04.2018 | RS 18.07.2018 | SE 18.07.2018 | PL 04.04.2018 | PT 06.08.2018 |
| SM 25.04.2018 | | SM 18.07.2018 | | RO 04.04.2018 | RS 04.04.2018 |
| | | | | SE 04.04.2018 | SI 04.04.2018 |
| | | | | SK 04.04.2018 | SM 04.04.2018 |
| | | | | | |
| (11) 3 102 660 | (51) C11D 3/37 | (11) 3 102 729 | (51) D06F 39/08 | (11) 3 102 780 | (51) E21B 33/12 |
| (84) AL 19.12.2018 | (84) BG 19.03.2019 | (84) AL 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | (84) AL 29.08.2018 | (84) AT 29.08.2018 |
| CZ 19.12.2018 | RO 19.12.2018 | CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | BG 29.11.2018 | CZ 29.08.2018 |
| ES 19.12.2018 | SM 19.12.2018 | EE 11.04.2018 | FI 11.04.2018 | DK 29.08.2018 | SI 29.08.2018 |
| FI 19.12.2018 | EE 19.12.2018 | GR 12.07.2018 | HR 11.04.2018 | EE 29.08.2018 | ES 29.08.2018 |
| GR 20.03.2019 | HR 19.12.2018 | LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | FI 29.08.2018 | GR 30.11.2018 |
| IS 19.04.2019 | IT 19.12.2018 | MC 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | HR 29.08.2018 | IS 29.12.2018 |
| SK 19.12.2018 | LT 19.12.2018 | NO 11.07.2018 | PT 13.08.2018 | LT 29.08.2018 | LV 29.08.2018 |
| LV 19.12.2018 | MC 19.12.2018 | RO 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | MC 29.08.2018 | NL 29.08.2018 |
| NL 19.12.2018 | NO 19.03.2019 | SE 11.04.2018 | SI 11.04.2018 | NO 29.11.2018 | RS 29.08.2018 |
| PT 19.04.2019 | RS 19.12.2018 | SK 11.04.2018 | SM 11.04.2018 | | |
| SE 19.12.2018 | | | | | |
| | | | | | |

SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
SM 29.08.2018		IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
(11) 3 102 797	(51) F01K 9/00	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RO 17.10.2018	EE 17.10.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SM 29.08.2018		SE 08.08.2018	SK 08.08.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019			SM 08.08.2018	
SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	(11) 3 102 847	(51) B60B 15/28	(11) 3 102 920	(51) G01M 7/02
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018	RO 17.10.2018	EE 17.10.2018
SM 17.10.2018		FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(11) 3 102 800	(51) B01D 53/94	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IS 17.02.2019	SK 17.10.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	IS 26.04.2019	SK 26.12.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LT 26.12.2018	LU 30.01.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
DK 31.10.2018	RO 31.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NO 17.01.2019	RS 17.10.2018
ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SM 17.10.2018	
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018		
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018			(11) 3 102 929	(51) G01N 22/02
SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	(11) 3 102 864	(51) F16L 27/08	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
		LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
		MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
		PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
		SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(11) 3 102 820	(51) F03B 13/26	(11) 3 102 900	(51) F28F 9/02	(11) 3 102 933	(51) G01N 29/30
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	BG 28.02.2019	DK 28.11.2018
DK 17.10.2018	RO 17.10.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RO 28.11.2018	ES 28.11.2018
ES 17.10.2018	SM 17.10.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	PL 04.04.2018	RO 04.04.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018	LV 28.11.2018	NO 28.02.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019			RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019			SK 28.11.2018	CZ 28.11.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018			MC 28.11.2018	
(11) 3 102 821	(51) F03D 13/10	(11) 3 102 906	(51) F42B 1/032	(11) 3 102 941	(51) G01N 33/543
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	DK 03.10.2018	RO 03.10.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
NL 26.09.2018	PL 26.09.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	HR 03.10.2018	NO 03.01.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	IT 03.10.2018	PT 03.02.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SE 05.12.2018		LV 03.10.2018	SK 03.10.2018
				NL 03.10.2018	
				PL 03.10.2018	
				RS 03.10.2018	
				SM 03.10.2018	
(11) 3 102 835	(51) F15B 1/027	(11) 3 102 908	(51) G06T 7/521	(11) 3 102 942	(51) G01N 33/553
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018
DK 14.11.2018	RO 14.11.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
ES 14.11.2018	SM 14.11.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
IS 14.03.2019	SK 14.11.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	SK 12.12.2018	MC 12.12.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 12.12.2018	NO 12.12.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	HR 12.12.2018	PT 12.04.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	SK 12.12.2018	SE 12.12.2018
PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	NO 12.03.2019	
SE 14.11.2018				RS 12.12.2018	
(11) 3 102 837	(51) F16B 13/06	(11) 3 102 914	(51) G01D 5/14	(11) 3 102 943	(51) G01N 33/564
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	SI 08.08.2018	EE 08.08.2018		
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018		
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018				

- DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
- (11) **3 102 944**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
SK 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
- (11) **3 102 945**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
- (11) **3 102 946**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
- (11) **3 102 947**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
- (11) **3 102 950**
(84) AL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 28.01.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
- RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
- (51) **G01N 33/564**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
RO 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
- (51) **G01N 33/564**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
- (51) **A61P 35/00**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
- (51) **G01N 33/564**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
SK 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
- (51) **G01N 33/68**
(84) BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
- (11) **3 102 956**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
- (11) **3 102 983**
(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
SK 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SM 03.10.2018
- (11) **3 103 001**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 31.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
- (11) **3 103 052**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
- (11) **3 103 108**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (11) **3 103 112**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
- (51) **H03K 5/13**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (51) **G04F 5/14**
(84) BG 03.01.2019
RO 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
RS 03.10.2018
- (51) **G06F 3/0481**
(84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
MC 12.12.2018
- (51) **G06F 21/62**
(84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LU 29.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
- (51) **G09B 9/052**
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
- (51) **G09G 3/20**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
SI 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
- (11) **3 103 122**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
SI 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (11) **3 103 128**
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
- (11) **3 103 132**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
- (11) **3 103 170**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (11) **3 103 191**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (11) **3 103 192**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (51) **H01B 7/18**
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
- (51) **H01H 9/22**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
- (51) **H01H 71/12**
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (51) **H02B 1/056**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (51) **G01S 7/52**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
SI 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
- (51) **H03F 1/02**
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019

PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) 3 103 194	(51) H03F 1/02	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	LU 22.01.2019	LV 05.12.2018
DK 28.11.2018	RO 28.11.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 3 103 283	(51) H04W 36/06	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SK 05.12.2018	
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018		
SK 28.11.2018	LT 28.11.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) 3 103 613	(51) B29C 45/14
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(11) 3 103 202	(51) H04B 10/61	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SE 18.07.2018	SK 18.07.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SM 18.07.2018		NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
CZ 21.03.2018	EE 21.03.2018	(11) 3 103 425	(51) A61F 13/15	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018		
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 3 103 614	(51) B29C 45/14
NO 21.06.2018	RO 21.03.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
RS 21.03.2018	SI 21.03.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	LT 05.12.2018	LU 28.01.2019	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
(11) 3 103 215	(51) G06F 11/20	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018			NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	(11) 3 103 496	(51) A61M 11/00	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018		
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 3 103 619	(51) B29C 55/00
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
		MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
(11) 3 103 261	(51) G02B 27/00	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	LT 19.12.2018	LU 23.01.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SM 15.08.2018		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 103 565	(51) B22F 1/00	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	CZ 24.10.2018	RO 24.10.2018		
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	ES 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) 3 103 699	(51) B62B 7/06
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	FI 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	PL 12.12.2018	RO 12.12.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IS 24.02.2019	SK 24.10.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
		PL 24.10.2018	RS 24.10.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
(11) 3 103 277	(51) H04W 48/16	(11) 3 103 566	(51) B22F 1/00	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	CZ 14.11.2018	PL 14.11.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	RO 14.11.2018	ES 14.11.2018		
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	(11) 3 103 701	(51) B62D 1/06
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SK 14.11.2018	LT 14.11.2018	PL 12.12.2018	EE 27.06.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	ES 12.12.2018	FI 27.06.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	FI 12.12.2018	HR 27.06.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	GR 13.03.2019	IT 27.06.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SE 14.11.2018		IS 12.04.2019	LV 12.12.2018
		(11) 3 103 606	(51) B28D 1/22	LT 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 3 103 279	(51) H04W 28/06	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	MC 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NO 12.03.2019	SK 12.12.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018			SE 12.12.2018	
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018				
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018				
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018				

(11) 3 103 705	(51) B62D 25/04	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) 3 103 828	(51) C09D 153/02	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	SK 05.12.2018	
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) 3 103 975	(51) F01K 13/02
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	DK 17.10.2018	RO 17.10.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	ES 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) 3 103 747	(51) B65H 45/18	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
CY 13.06.2018	DK 13.06.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 3 103 840	(51) C08L 67/02	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	PT 17.02.2019	RS 17.10.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) 3 104 036	(51) F16F 7/00
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SM 13.06.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 3 103 767	(51) D01F 9/127	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(11) 3 103 850	(51) C09K 3/00	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(11) 3 104 038	(51) F16D 13/64
SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
(11) 3 103 801	(51) H01L 51/46	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 3 103 853	(51) C09D 11/50	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	DK 28.11.2018	RO 28.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) 3 104 083	(51) F24C 7/02
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
(11) 3 103 808	(51) C07K 7/06	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SK 28.11.2018		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 3 103 888	(51) C22C 38/00	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	DK 10.10.2018	RO 10.10.2018	SM 23.05.2018	MC 23.05.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SM 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) 3 104 144	(51) G01J 3/02
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	DK 03.10.2018	RO 03.10.2018
(11) 3 103 815	(51) C08B 37/08	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SK 10.10.2018		IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 3 103 889	(51) C22C 38/22	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
LU 13.01.2019	LV 19.12.2018				

RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 104 695	(51) A01K 39/01
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 3 104 148	(51) G01J 3/02	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	(11) 3 104 677	(51) A01C 5/06	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	RS 11.04.2018	SI 11.04.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	(11) 3 104 699	(51) A01N 25/02
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
(11) 3 104 200	(51) G02B 5/02	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 3 104 679	(51) A01D 41/12	NO 29.11.2018	RO 29.08.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 3 104 700	(51) A01P 3/00
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
SM 04.04.2018		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(11) 3 104 202	(51) G02B 6/255	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SM 11.04.2018		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 104 686	(51) A01J 5/017	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) 3 104 728	(51) A43B 7/12
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SI 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	DK 17.10.2018	RO 17.10.2018
SK 05.12.2018		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	ES 17.10.2018	EE 17.10.2018
(11) 3 104 368	(51) G21B 1/11	MC 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018
RO 21.11.2018	ES 21.11.2018	SM 04.07.2018		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 3 104 688	(51) A01J 5/08	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) BG 16.08.2018	(84) DK 16.05.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SM 17.10.2018	
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	(11) 3 104 729	(51) A43B 7/12
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	NL 16.05.2018	NO 16.08.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018	DK 17.10.2018	RO 17.10.2018
SK 21.11.2018		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	ES 17.10.2018	EE 17.10.2018
(11) 3 104 508	(51) H02M 3/28	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SM 16.05.2018		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	(11) 3 104 692	(51) A01K 1/12	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SM 17.10.2018	
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 3 104 730	(51) A43B 7/12
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	DK 17.10.2018	RO 17.10.2018
SM 26.09.2018	MC 26.09.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	ES 17.10.2018	EE 17.10.2018
(11) 3 104 651	(51) H04W 72/04	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SM 04.07.2018		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018			SK 17.10.2018	LT 17.10.2018
				LV 17.10.2018	MC 17.10.2018

NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) 3 104 746	(51) A61G 7/05	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SM 03.10.2018	
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018	(11) 3 104 789	(51) A61B 17/15
SM 17.10.2018		ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
(11) 3 104 732	(51) A43B 13/02	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LT 05.12.2018	LU 12.01.2019	(11) 3 104 747	(51) A47F 3/04	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	EE 18.04.2018	GR 19.07.2018	(11) 3 104 808	(51) A61D 19/02
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
		RS 18.04.2018	SI 18.04.2018	RO 17.10.2018	EE 17.10.2018
(11) 3 104 736	(51) B60R 22/28	SM 18.04.2018		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(11) 3 104 748	(51) A47F 3/04	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	IT 17.10.2018	SK 17.10.2018
SI 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	EE 29.08.2018	GR 30.11.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	PT 17.02.2019	RS 17.10.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 17.10.2018	SM 17.10.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) 3 104 813	(51) A61F 2/38
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SM 29.08.2018		BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(11) 3 104 749	(51) A47F 3/04	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
		(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018
(11) 3 104 739	(51) A45D 26/00	SM 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	NL 25.07.2018	NO 25.07.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	MC 12.12.2018	RS 12.12.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018			RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 3 104 763	(51) A47L 15/42	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(11) 3 104 818	(51) A61G 1/044
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
SM 27.06.2018		LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(11) 3 104 742	(51) A46B 3/16	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	(11) 3 104 779	(51) A61B 5/151	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	(11) 3 104 871	(51) A61K 38/14
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	BG 14.06.2018	CY 14.03.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	EE 14.03.2018	FI 14.03.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SM 21.03.2018		RS 04.07.2018	SK 04.07.2018	MC 14.03.2018	NL 14.03.2018
		SM 04.07.2018		NO 14.06.2018	PL 14.03.2018
(11) 3 104 743	(51) A47B 7/02	(11) 3 104 781	(51) A61B 6/00	PT 16.07.2018	RO 14.03.2018
(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	RS 14.03.2018	SE 14.03.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	DK 03.10.2018	RO 03.10.2018	SM 14.03.2018	
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) 3 104 886	(51) A61K 47/64
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	DK 17.10.2018	RO 17.10.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018		
MC 16.05.2018					

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| IS 17.02.2019 | SK 17.10.2018 | LT 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | (11) 3 105 011 | (51) B25B 5/06 |
| LT 17.10.2018 | LV 17.10.2018 | MC 20.06.2018 | NL 20.06.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 |
| MC 17.10.2018 | NL 17.10.2018 | NO 20.09.2018 | PL 20.06.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 |
| NO 17.01.2019 | PL 17.10.2018 | RO 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| PT 17.02.2019 | RS 17.10.2018 | SE 20.06.2018 | SK 20.06.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| SE 17.10.2018 | SM 17.10.2018 | SM 20.06.2018 | | GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| | | | | LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| (11) 3 104 923 | (51) A61M 16/04 | (11) 3 104 976 | (51) B01L 9/00 | MC 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| (84) AL 28.11.2018 | (84) AT 28.11.2018 | (84) AL 25.07.2018 | (84) AT 25.07.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| BG 28.02.2019 | CZ 28.11.2018 | BG 25.10.2018 | CZ 25.07.2018 | PT 06.08.2018 | RO 04.04.2018 |
| DK 28.11.2018 | RO 28.11.2018 | DK 25.07.2018 | SI 25.07.2018 | RS 04.04.2018 | SI 04.04.2018 |
| SM 28.11.2018 | FI 28.11.2018 | EE 25.07.2018 | ES 25.07.2018 | SK 04.04.2018 | SM 04.04.2018 |
| EE 28.11.2018 | GR 01.03.2019 | FI 25.07.2018 | GR 26.10.2018 | | |
| HR 28.11.2018 | IS 28.03.2019 | HR 25.07.2018 | IS 25.11.2018 | (11) 3 105 013 | (51) B25B 23/14 |
| LT 28.11.2018 | LV 28.11.2018 | LT 25.07.2018 | LV 25.07.2018 | (84) AL 12.09.2018 | (84) DK 12.09.2018 |
| MC 28.11.2018 | NO 28.02.2019 | MC 25.07.2018 | NL 25.07.2018 | AT 12.09.2018 | BG 12.12.2018 |
| PL 28.11.2018 | PT 28.03.2019 | NO 25.10.2018 | PL 25.07.2018 | CZ 12.09.2018 | SI 12.09.2018 |
| RS 28.11.2018 | SK 28.11.2018 | RO 25.07.2018 | RS 25.07.2018 | EE 12.09.2018 | ES 12.09.2018 |
| | | SE 25.07.2018 | SK 25.07.2018 | FI 12.09.2018 | GR 13.12.2018 |
| | | SM 25.07.2018 | | HR 12.09.2018 | IS 12.01.2019 |
| (11) 3 104 924 | (51) A61M 16/06 | (11) 3 104 983 | (51) B06B 3/00 | IT 12.09.2018 | LT 12.09.2018 |
| (84) AL 29.08.2018 | (84) AT 29.08.2018 | (84) BG 06.09.2018 | (84) CY 06.06.2018 | LV 12.09.2018 | MC 12.09.2018 |
| BG 29.11.2018 | CZ 29.08.2018 | CZ 06.06.2018 | DK 06.06.2018 | NL 12.09.2018 | PL 12.09.2018 |
| DK 29.08.2018 | SI 29.08.2018 | EE 06.06.2018 | ES 06.06.2018 | PT 12.01.2019 | RO 12.09.2018 |
| EE 29.08.2018 | ES 29.08.2018 | FI 06.06.2018 | GR 07.09.2018 | RS 12.09.2018 | SE 12.09.2018 |
| FI 29.08.2018 | GR 30.11.2018 | HR 06.06.2018 | IS 06.10.2018 | SK 12.09.2018 | SM 12.09.2018 |
| HR 29.08.2018 | IS 29.12.2018 | LT 06.06.2018 | LV 06.06.2018 | | |
| IT 29.08.2018 | LT 29.08.2018 | MC 06.06.2018 | NO 06.09.2018 | (11) 3 105 024 | (51) B29B 7/94 |
| LV 29.08.2018 | MC 29.08.2018 | HR 06.06.2018 | RO 06.06.2018 | (84) AL 18.07.2018 | (84) BG 18.10.2018 |
| NL 29.08.2018 | NO 29.11.2018 | LT 06.06.2018 | SE 06.06.2018 | CZ 18.07.2018 | DK 18.07.2018 |
| PL 29.08.2018 | RO 29.08.2018 | MC 06.06.2018 | SK 06.06.2018 | SI 18.07.2018 | EE 18.07.2018 |
| RS 29.08.2018 | SE 29.08.2018 | PL 06.06.2018 | | ES 18.07.2018 | FI 18.07.2018 |
| SK 29.08.2018 | SM 29.08.2018 | RS 06.06.2018 | | GR 19.10.2018 | HR 18.07.2018 |
| | | SI 06.06.2018 | | IS 18.11.2018 | LT 18.07.2018 |
| | | SM 06.06.2018 | | LV 18.07.2018 | MC 18.07.2018 |
| (11) 3 104 929 | (51) A61N 1/05 | (11) 3 104 986 | (51) B09B 3/00 | NL 18.07.2018 | NO 18.10.2018 |
| (84) AL 17.10.2018 | (84) AT 17.10.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) AT 11.04.2018 | PL 18.07.2018 | RO 18.07.2018 |
| BG 17.01.2019 | CZ 17.10.2018 | BG 11.07.2018 | CZ 11.04.2018 | RS 18.07.2018 | SE 18.07.2018 |
| DK 17.10.2018 | RO 17.10.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | SK 18.07.2018 | SM 18.07.2018 |
| ES 17.10.2018 | EE 17.10.2018 | FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | | |
| FI 17.10.2018 | GR 18.01.2019 | HR 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | (11) 3 105 030 | (51) B29C 47/10 |
| HR 17.10.2018 | IS 17.02.2019 | LV 11.04.2018 | MC 11.04.2018 | (84) BG 02.08.2018 | (84) CZ 02.05.2018 |
| IT 17.10.2018 | SK 17.10.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | DK 02.05.2018 | EE 02.05.2018 |
| LT 17.10.2018 | LV 17.10.2018 | PL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | FI 02.05.2018 | GR 03.08.2018 |
| MC 17.10.2018 | NL 17.10.2018 | RO 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | HR 02.05.2018 | LT 02.05.2018 |
| NO 17.01.2019 | NO 17.10.2018 | SE 11.04.2018 | SI 11.04.2018 | LV 02.05.2018 | MC 02.05.2018 |
| PT 17.02.2019 | RS 17.10.2018 | SK 11.04.2018 | SM 11.04.2018 | NL 02.05.2018 | NO 02.08.2018 |
| SE 17.10.2018 | SM 17.10.2018 | | | PL 02.05.2018 | RO 02.05.2018 |
| | | | | RS 02.05.2018 | SE 02.05.2018 |
| | | | | SI 02.05.2018 | SK 02.05.2018 |
| | | | | SM 02.05.2018 | |
| (11) 3 104 946 | (51) A63B 69/00 | (11) 3 104 987 | (51) B09B 3/00 | (11) 3 105 034 | (51) B29C 49/58 |
| (84) AL 11.04.2018 | (84) BG 11.07.2018 | (84) AL 11.04.2018 | (84) AT 11.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 |
| CZ 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | BG 11.07.2018 | CZ 11.04.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 |
| EE 11.04.2018 | ES 11.04.2018 | DK 11.04.2018 | EE 11.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | FI 11.04.2018 | GR 12.07.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| HR 11.04.2018 | IT 11.04.2018 | HR 11.04.2018 | LT 11.04.2018 | GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| LT 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | LV 11.04.2018 | MC 11.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| MC 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NL 11.04.2018 | NO 11.07.2018 | MC 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| NO 11.07.2018 | PL 11.04.2018 | PL 11.04.2018 | PT 13.08.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| PT 13.08.2018 | RO 11.04.2018 | RO 11.04.2018 | RS 11.04.2018 | PT 06.08.2018 | RO 04.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SE 11.04.2018 | SI 11.04.2018 | RS 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| SI 11.04.2018 | SK 11.04.2018 | SK 11.04.2018 | SM 11.04.2018 | SI 04.04.2018 | SK 04.04.2018 |
| SM 11.04.2018 | | | | SM 04.04.2018 | |
| (11) 3 104 961 | (51) B01D 53/40 | (11) 3 104 992 | (51) B21J 7/14 | (11) 3 105 035 | (51) B29C 49/64 |
| (84) AL 29.08.2018 | (84) EE 29.08.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 | (84) AL 04.04.2018 | (84) AT 04.04.2018 |
| FI 29.08.2018 | HR 29.08.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 | BG 04.07.2018 | CZ 04.04.2018 |
| IS 29.12.2018 | LT 29.08.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 | DK 04.04.2018 | EE 04.04.2018 |
| LV 29.08.2018 | MC 29.08.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 | ES 04.04.2018 | FI 04.04.2018 |
| NO 29.11.2018 | RS 29.08.2018 | GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 | GR 05.07.2018 | HR 04.04.2018 |
| PT 13.08.2018 | SM 29.08.2018 | LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 | LT 04.04.2018 | LV 04.04.2018 |
| RS 11.04.2018 | | MC 04.04.2018 | NL 04.04.2018 | MC 04.04.2018 | NL 04.04.2018 |
| SI 11.04.2018 | | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 | NO 04.07.2018 | PL 04.04.2018 |
| SM 11.04.2018 | | PT 06.08.2018 | RO 04.04.2018 | PT 06.08.2018 | RO 04.04.2018 |
| | | RS 04.04.2018 | SE 04.04.2018 | RS 04.04.2018 | SE 04.04.2018 |
| | | SI 04.04.2018 | SK 04.04.2018 | SI 04.04.2018 | SK 04.04.2018 |
| | | SM 04.04.2018 | | SM 04.04.2018 | |

- RS 04.04.2018 SE 04.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 (11) **3 105 118** (51) **B63H 25/30**
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
SM 04.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SI 11.04.2018 CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
(11) **3 105 051** (51) **B32B 17/10** (84) AT 11.04.2018 HR 28.03.2018 ES 28.03.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) CZ 11.04.2018 GR 29.06.2018
BG 11.07.2018 FI 11.04.2018 IT 28.03.2018
EE 11.04.2018 LV 28.03.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
LT 11.04.2018 NO 11.07.2018 NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
MC 11.04.2018 PT 13.08.2018 PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
PL 11.04.2018 RS 11.04.2018 RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
RO 11.04.2018 SK 11.04.2018 SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SI 11.04.2018 SM 11.04.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **3 105 052** (51) **B32B 17/10**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **3 105 056** (51) **B32B 27/08**
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 17.10.2018 SM 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 SK 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
- (11) **3 105 057** (51) **B32B 27/36**
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 DK 21.11.2018
RO 21.11.2018 ES 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 SK 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
- (11) **3 105 059** (51) **B29C 70/54**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **3 105 070** (51) **B60C 27/16**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
- (11) **3 105 073** (51) **B60K 6/12**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
- (11) **3 105 088** (51) **B60R 21/233**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
- (11) **3 105 089** (51) **B60S 1/52**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
- (11) **3 105 106** (51) **B62D 1/19**
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018 SI 12.09.2018
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **3 105 116** (51) **B63H 5/125**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
RO 19.12.2018 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
SK 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
- (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **3 105 121** (51) **B64C 25/34**
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 RO 03.10.2018
ES 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 SK 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **3 105 126** (51) **B65B 13/06**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
SI 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (11) **3 105 141** (51) **B65D 75/14**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
RO 05.12.2018 ES 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
- (11) **3 105 148** (51) **B65D 85/10**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
- (11) **3 105 152** (51) **B65G 13/10**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018

SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 3 105 159	(51) B66B 1/46	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	SM 11.04.2018	
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	(11) 3 105 223	(51) C07D 401/14
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
MC 09.05.2018	NO 09.08.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	SM 04.04.2018		EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
SI 09.05.2018	SK 09.05.2018			FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SM 09.05.2018		(11) 3 105 188	(51) C02F 1/42	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
(11) 3 105 167	(51) B66F 9/02	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	RO 03.10.2018	EE 03.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
PL 07.11.2018	DK 07.11.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
RO 07.11.2018	SM 07.11.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	SK 03.10.2018	LT 03.10.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SM 12.09.2018	
IS 07.03.2019	SK 07.11.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019		
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) 3 105 228	(51) C07D 413/10
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
NO 07.02.2019	PT 07.03.2019	SM 03.10.2018		BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018			DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(11) 3 105 169	(51) B67C 3/04	(11) 3 105 200	(51) C07C 5/32	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 18.07.2018	DK 18.04.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018		
SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 18.04.2018		(11) 3 105 253	(51) C07K 16/28
SM 04.04.2018				(84) EE 27.06.2018	(84) IS 27.10.2018
(11) 3 105 179	(51) C01B 33/193	(11) 3 105 214	(51) C07D 311/58	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SM 27.06.2018	
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018		
EE 02.05.2018	GR 03.08.2018	RO 19.12.2018	SM 19.12.2018	(11) 3 105 277	(51) C08G 59/66
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
NO 02.08.2018	RO 02.05.2018	IS 19.04.2019	SK 19.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
SM 02.05.2018		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(11) 3 105 183	(51) C01B 33/193	(11) 3 105 216	(51) C07D 401/04	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
EE 16.05.2018	GR 17.08.2018	DK 10.10.2018	RO 10.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018		
NO 16.08.2018	RO 16.05.2018	IS 10.02.2019	SK 10.10.2018	(11) 3 105 278	(51) C08G 63/199
RS 16.05.2018	SE 16.05.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
SM 16.05.2018		NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(11) 3 105 185	(51) C01F 7/30	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018			HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
RO 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 3 105 219	(51) C07D 401/06	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	SM 21.03.2018	
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		
SK 17.10.2018		PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(11) 3 105 279	(51) C08G 63/199
(11) 3 105 186	(51) B05B 15/04	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
				EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
		(11) 3 105 222	(51) C07D 401/14	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
		(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
		CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
		HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018

SI 29.08.2018	EE 29.08.2018	(11) 3 105 455	(51) F04B 37/14	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 105 530	(51) F42B 5/02
SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
SM 29.08.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 3 105 400	(51) E06B 9/13	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018			NL 04.04.2018	PT 06.08.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 3 105 456	(51) F04C 2/10	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018	SM 04.04.2018	
NO 02.08.2018	RO 02.05.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018		
RS 02.05.2018	SI 02.05.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) 3 105 532	(51) F42B 12/06
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
(11) 3 105 407	(51) E21B 17/042	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	EE 28.03.2018	FI 28.03.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	NL 28.03.2018	PT 30.07.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019			RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 105 476	(51) F02F 11/00	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	SM 28.03.2018	
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018		
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) 3 105 533	(51) F42B 12/06
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
SK 05.12.2018		IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	EE 25.04.2018	FI 25.04.2018
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
(11) 3 105 408	(51) E21B 21/10	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 19.09.2018		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019			SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 3 105 482	(51) F15B 20/00	SM 25.04.2018	
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018		
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	(11) 3 105 535	(51) F42B 12/06
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
SE 26.12.2018		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	DK 24.10.2018	RO 24.10.2018
		HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SM 24.10.2018	EE 24.10.2018
(11) 3 105 441	(51) F02C 9/18	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PT 24.02.2019	RS 24.10.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018			SE 24.10.2018	SK 24.10.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 3 105 487	(51) F16L 37/084		
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	(11) 3 105 536	(51) F42B 12/06
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(11) 3 105 449	(51) F02M 35/10	LV 28.03.2018	MT 28.03.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018		
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	MC 28.03.2018		(11) 3 105 537	(51) F42B 12/34
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018			(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 3 105 498	(51) F21V 1/00	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	NL 04.04.2018	PT 06.08.2018
		EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018

SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	(11) 3 105 773	(51) H01J 35/06
SM 04.04.2018		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
(11) 3 105 545	(51) G01C 19/5776	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	DK 10.10.2018	RO 10.10.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	ES 10.10.2018	EE 10.10.2018
DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	SK 10.10.2018	LT 10.10.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	(11) 3 105 675	(51) G06F 9/38	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	SM 10.10.2018	
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	DK 07.11.2018	RO 07.11.2018		
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	ES 07.11.2018	SM 07.11.2018	(11) 3 105 802	(51) H01M 2/26
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 3 105 571	(51) G01N 27/12	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SI 25.07.2018	EE 25.07.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SK 07.11.2018		NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018			PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	(11) 3 105 683	(51) G06F 13/38	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	SI 04.07.2018	EE 04.07.2018		
SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	ES 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 3 105 808	(51) H01M 8/04746
SM 25.07.2018		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
		IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 3 105 624	(51) G02B 6/38	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
DK 17.10.2018	RO 17.10.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018			IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) 3 105 738	(51) G06T 7/593	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
IS 17.02.2019	SK 17.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018		
SE 17.10.2018	SM 17.10.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 3 105 814	(51) H01P 7/04
		IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
(11) 3 105 639	(51) B64C 39/02	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018			MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	(11) 3 105 754	(51) G10K 11/162	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SM 13.06.2018	
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(11) 3 105 823	(51) H01R 11/24
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
(11) 3 105 644	(51) G05B 23/02	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SM 11.04.2018		MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018			NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 105 772	(51) H01J 35/06	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018		
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 3 105 845	(51) H02M 1/36
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
		PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) 3 105 662	(51) G06F 3/033	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	SM 04.04.2018		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
DK 25.07.2018	SI 25.07.2018			NO 19.12.2018	PL 19.09.2018

SM 10.10.2018	EE 10.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019			MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	(11) 3 106 430	(51) C01B 21/064	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018		
SK 10.10.2018	CZ 10.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 3 106 492	(51) C08L 69/00
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
(11) 3 106 140	(51) A61F 13/00	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
(84) AT 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	DK 03.10.2018	RO 03.10.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018			LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	(11) 3 106 456	(51) C07C 251/88	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	DK 24.10.2018	RO 24.10.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
SK 18.04.2018		ES 24.10.2018	SM 24.10.2018		
		EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) 3 106 773	(51) F24H 1/00
(11) 3 106 237	(51) B29L 31/00	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
PL 12.12.2018	RO 12.12.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
ES 12.12.2018	SM 12.12.2018	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
LU 17.12.2018	IS 12.04.2019	SK 24.10.2018		MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018			NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 3 106 458	(51) C07D 295/14	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018		
SE 12.12.2018		ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	(11) 3 106 866	(51) G01N 27/416
		FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 3 106 257	(51) B23K 31/00	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018			NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
NO 11.07.2018	PT 13.08.2018	(11) 3 106 459	(51) C07D 401/14	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018		
		EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) 3 106 965	(51) G06F 3/01
(11) 3 106 283	(51) B29C 45/17	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	NO 04.10.2018	RS 04.07.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018			IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 106 477	(51) C08F 20/28	LT 12.12.2018	LU 30.01.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SK 12.12.2018	
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018		
SM 12.09.2018		IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 107 116	(51) H01L 21/02
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(11) 3 106 429	(51) C01B 21/064	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	ES 26.12.2018	SM 26.12.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018			IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 3 106 479	(51) C08F 4/70	LT 26.12.2018	LU 13.01.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SK 26.12.2018	

- (11) **3 107 136** (51) **H01M 2/26** IS 21.03.2019 SK 21.11.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
CZ 17.10.2018 RO 17.10.2018 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018
ES 17.10.2018 EE 17.10.2018 SE 21.11.2018 CZ 21.11.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 (11) **3 107 379** (51) **A01K 1/00** SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 SM 26.09.2018
IT 17.10.2018 SK 17.10.2018 (84) BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 (11) **3 107 407** (51) **A23G 9/06**
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 (84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018 FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018 HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
SE 17.10.2018 SM 17.10.2018 MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
PT 30.07.2018 RS 28.03.2018 IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
(11) **3 107 178** (51) **H02J 7/00** (84) NO 28.06.2018 RO 28.03.2018 RS 30.07.2018 LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 SE 28.03.2018 SI 28.03.2018 SM 28.03.2018 NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
BG 05.03.2019 RO 05.12.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018 EE 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 (11) **3 107 386** (51) **A01N 25/30** (84) SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
GR 06.03.2019 HU 05.12.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 (11) **3 107 411** (51) **A43B 1/04**
LT 05.12.2018 LU 07.01.2019 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018 FI 11.04.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 MC 11.04.2018 SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 NO 11.07.2018 ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
SK 05.12.2018 CZ 05.12.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
(11) **3 107 234** (51) **H04L 1/00** (84) SE 11.04.2018 SI 11.04.2018 SM 11.04.2018 LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 SK 11.04.2018 MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018 (11) **3 107 387** (51) **A01N 25/30** (84) NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018 EE 11.04.2018 ES 20.06.2018 SK 20.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018 GR 12.07.2018 LT 11.04.2018 MC 11.04.2018 NO 11.07.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 HR 11.04.2018 LV 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 SI 11.04.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 RS 11.04.2018 SM 11.04.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018 (11) **3 107 388** (51) **A01N 37/38** (84) BG 25.07.2018
SM 28.03.2018 (84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018
DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 EE 19.09.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018 LV 25.04.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 LT 25.04.2018 NO 25.07.2018 RS 25.04.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 MC 25.04.2018 NO 25.07.2018 SE 25.04.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SM 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SM 19.09.2018 (11) **3 107 391** (51) **A01N 43/42**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 BG 20.09.2018 DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
(11) **3 107 353** (51) **H05B 3/14** (84) DK 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 CZ 28.03.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 29.06.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
DK 20.06.2018 SI 20.06.2018 DK 28.03.2018 EE 28.03.2018 CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 HR 28.03.2018 LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LV 28.03.2018 MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 NO 28.06.2018 RS 28.03.2018 SI 28.03.2018 SM 28.03.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018 RO 28.03.2018 SE 28.03.2018 SM 28.03.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 (11) **3 107 392** (51) **A01N 43/56**
(84) SE 20.06.2018 SK 20.06.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018 SK 20.06.2018 (11) **3 107 392** (51) **A01N 43/56** (84) GR 03.08.2018 (84) HR 02.05.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018 (84) EE 02.05.2018 (84) FI 02.05.2018
SM 20.06.2018 (11) **3 107 364** (51) **H05K 13/00** (84) MC 02.05.2018 (84) HR 02.05.2018
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018 (84) RS 02.05.2018 (84) SE 02.05.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019 RO 21.11.2018 SI 02.05.2018 SM 02.05.2018
PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SM 21.11.2018 (11) **3 107 401** (51) **A23C 19/06** (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
ES 21.11.2018 EE 21.11.2018 HR 21.11.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.12.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018 HR 21.11.2018 (11) **3 107 456** (51) **A61B 6/00** (84) AT 28.03.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018

DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 3 107 503	(51) A61F 2/64	MC 28.03.2018	NO 28.06.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) 3 107 559	(51) A61K 38/18
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) 3 107 458	(51) A61B 6/04	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	MC 11.07.2018	SM 11.07.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(11) 3 107 573	(51) A61K 39/395
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 107 508	(51) A61F 5/02	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	PL 26.09.2018	RO 26.09.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(11) 3 107 591	(51) A61L 27/36
SM 12.09.2018		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
(11) 3 107 466	(51) A61B 17/068	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 3 107 521	(51) A61K 6/00	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) DK 31.10.2018	(84) AL 31.10.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	CZ 31.10.2018	RO 31.10.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(11) 3 107 592	(51) A61L 27/54
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) 3 107 491	(51) A61F 2/04	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 23.11.2018	MC 22.08.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SM 22.08.2018	
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) 3 107 596	(51) A61M 1/00
DK 17.10.2018	RO 17.10.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018
ES 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 3 107 522	(51) A61K 6/00	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	CZ 14.11.2018	PL 14.11.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	RO 14.11.2018	ES 14.11.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	DK 17.10.2018	RO 17.10.2018	SM 14.11.2018	FI 14.11.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	ES 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	IT 14.11.2018	SK 14.11.2018
PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018
SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
(11) 3 107 493	(51) A61F 2/20	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NO 14.02.2019	PT 14.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(11) 3 107 597	(51) A61M 1/16
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	SM 17.10.2018		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 3 107 523	(51) A61K 6/00	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	RO 05.12.2018	RO 05.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	CZ 17.10.2018	RO 17.10.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	ES 17.10.2018	EE 17.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
(11) 3 107 496	(51) A61F 2/24	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SE 05.12.2018	
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(11) 3 107 602	(51) A61M 5/28
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SM 17.10.2018		(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 3 107 552	(51) A61K 35/14	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018

FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) 3 107 794	(51) B62D 1/20	(11) 3 107 838	(51) B65D 90/24
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CY 06.06.2018	(84) CZ 06.06.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
SM 17.10.2018		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(11) 3 107 738	(51) B41M 1/26	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018
(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RS 06.06.2018	SI 06.06.2018
DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018		
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SM 11.04.2018		(11) 3 107 839	(51) B65F 5/00
IT 04.04.2018	LT 04.04.2018			(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
LV 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 3 107 798	(51) B62D 35/00	CZ 07.11.2018	RO 07.11.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SI 08.08.2018	EE 08.08.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
SM 04.04.2018	MC 04.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	MC 07.11.2018	PT 07.03.2019
		IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	RS 07.11.2018	SK 07.11.2018
		LT 08.08.2018	LV 08.08.2018		
(11) 3 107 748	(51) B60K 5/12	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) 3 107 850	(51) B65H 54/58
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	SE 08.08.2018	SK 08.08.2018	RO 19.12.2018	SM 19.12.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	SM 08.08.2018		FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018			GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 107 811	(51) B65D 5/42	IS 19.04.2019	SK 19.12.2018
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018	LT 19.12.2018	LU 23.01.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	RO 07.11.2018	ES 07.11.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018	SE 19.12.2018	
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019		
		HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(11) 3 107 875	(51) C03C 23/00
		SK 07.11.2018	LT 07.11.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(11) 3 107 752	(51) H02J 7/02	LV 07.11.2018	NL 07.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	NO 07.02.2019	PT 07.03.2019	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
SI 11.07.2018	EE 11.07.2018	MC 07.11.2018		GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018			IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) 3 107 816	(51) B65D 30/08	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) EE 09.05.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	SM 09.05.2018	MC 09.05.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018			SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018				
		(11) 3 107 825	(51) B65D 71/14	(11) 3 107 875	(51) C03C 23/00
(11) 3 107 777	(51) B60T 10/02	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CZ 19.12.2018	RO 19.12.2018	DK 31.10.2018	RO 31.10.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IT 31.10.2018	SK 31.10.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018			SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
		(11) 3 107 827	(51) B65D 75/58	(11) 3 107 884	(51) C07C 37/02
(11) 3 107 792	(51) B62B 1/00	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 04.04.2018	EE 04.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 05.12.2018	NL 05.12.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018		
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	MC 05.12.2018		(11) 3 107 886	(51) C07C 51/265
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018			(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
				BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
				DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
				ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
				GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
				IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
				LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
				NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
				PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
				RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
				SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
				SK 28.03.2018	SM 28.03.2018

(11) 3 107 891	(51) C07C 209/26	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SM 15.08.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018				
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 3 107 922	(51) C07F 9/06	(11) 3 107 959	(51) C08K 5/523
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	NO 25.10.2018	RO 25.07.2018
SM 26.09.2018		RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	RS 25.07.2018	SM 25.07.2018
		SI 25.04.2018	SK 25.04.2018		
		SM 25.04.2018		(11) 3 107 964	(51) C08L 69/00
(11) 3 107 905	(51) C07D 331/02	(11) 3 107 925	(51) C07J 5/00	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	CZ 03.10.2018	RO 03.10.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	EE 16.05.2018	FI 16.05.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018
RS 19.09.2018	SK 19.09.2018			SE 03.10.2018	SM 03.10.2018
SM 19.09.2018					
		(11) 3 107 943	(51) C08F 218/08	(11) 3 107 965	(51) C08L 83/04
(11) 3 107 906	(51) C07D 333/38	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	ES 12.12.2018	SM 12.12.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
SK 05.12.2018		SM 18.04.2018		SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
(11) 3 107 911	(51) C07D 405/14	(11) 3 107 946	(51) C08G 18/71	(11) 3 107 979	(51) C10G 1/02
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) EE 28.03.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
DK 31.10.2018	RO 31.10.2018	SI 08.08.2018	EE 08.08.2018	MC 28.03.2018	SM 28.03.2018
ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018		
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 107 992	(51) C12N 1/06
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	NO 08.11.2018	RO 08.08.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019			IT 14.03.2018	LT 14.03.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018			LV 14.03.2018	MC 14.03.2018
				NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
				PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
				RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
				SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
				SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
(11) 3 107 913	(51) C07D 471/04	(11) 3 107 952	(51) C08G 69/00	(11) 3 108 001	(51) C12P 7/40
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018
EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
SM 04.07.2018		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 12.12.2018	RS 12.12.2018
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
(11) 3 107 917	(51) C07D 498/16	(11) 3 107 953	(51) C08J 3/12	(11) 3 108 006	(51) C12Q 1/68
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SI 01.08.2018	EE 01.08.2018
EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018		
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018		
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018		
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018		

FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	LT 12.12.2018	LU 14.01.2019	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	SE 12.12.2018		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
SM 01.08.2018					
(11) 3 108 010	(51) C12Q 1/68	(11) 3 108 037	(51) C25C 1/00	(11) 3 108 050	(51) D04H 1/4374
(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 05.03.2019	RO 05.12.2018
CZ 28.11.2018	PL 28.11.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
RO 28.11.2018	ES 28.11.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	MC 18.04.2018	RO 18.04.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	RS 18.04.2018	SI 18.04.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
IT 28.11.2018	SK 28.11.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018			PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) 3 108 038	(51) C25D 5/02	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
PT 28.03.2019	RS 28.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	CZ 05.12.2018	
SE 28.11.2018		BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018		
		DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	(11) 3 108 058	(51) D21G 1/00
		EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(11) 3 108 014	(51) C12Q 1/70	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SI 29.08.2018	EE 29.08.2018
CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SK 05.12.2018		(11) 3 108 041	(51) C25D 13/04	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
		(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018		
		BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	(11) 3 108 066	(51) E02D 29/02
		ES 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
(11) 3 108 016	(51) C12R 1/865	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	BG 28.06.2018	EE 28.03.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
RO 24.10.2018	SM 24.10.2018	IS 24.02.2019	LV 24.10.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	IS 24.02.2019	SK 24.10.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
GR 25.01.2019	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
				RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(11) 3 108 019	(51) C21D 1/40	(11) 3 108 045	(51) C40B 30/04	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SM 28.03.2018	
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(11) 3 108 070	(51) E02F 3/96
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	DK 31.10.2018	RO 31.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SK 31.10.2018		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
				SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
(11) 3 108 030	(51) C23C 14/56	(11) 3 108 047	(51) D02G 1/12	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018		
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(11) 3 108 072	(51) E04B 1/80
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
EE 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
FI 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
HR 12.09.2018	LT 12.09.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
IT 12.09.2018	MC 12.09.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
LV 12.09.2018	NO 12.12.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
NL 12.09.2018	PT 12.01.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 09.05.2018	NO 09.08.2018
PL 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
RO 12.09.2018	SK 12.09.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018
SE 12.09.2018		SM 04.04.2018		SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
SM 12.09.2018					
(11) 3 108 032	(51) C23F 1/02	(11) 3 108 048	(51) D04B 21/20	(11) 3 108 088	(51) E21B 43/00
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018		
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018		

DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018	RS 21.03.2018	SI 21.03.2018
EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	SK 07.11.2018		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018				
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(11) 3 108 167	(51) F16K 31/126	(11) 3 108 225	(51) G01N 27/30
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	PL 07.11.2018	DK 07.11.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	RO 07.11.2018	ES 07.11.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018
		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
(11) 3 108 130	(51) F02C 7/18	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	IT 07.11.2018	SK 07.11.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NO 07.02.2019	PT 07.03.2019
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019			RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 3 108 176	(51) G02B 6/00	(11) 3 108 251	(51) G01N 33/569
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
LU 21.01.2019	LV 12.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
SK 12.12.2018		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
		LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(11) 3 108 150	(51) F16C 7/02	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	SM 11.04.2018	
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SM 18.04.2018			
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018				
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) 3 108 182	(51) F23L 1/02	(11) 3 108 254	(51) G01N 33/574
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SM 06.06.2018		MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018
		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
(11) 3 108 163	(51) E03F 7/06	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	SM 25.07.2018		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
DK 10.10.2018	RO 10.10.2018				
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) 3 108 194	(51) F28D 7/16	(11) 3 108 259	(51) G01N 33/68
IS 10.02.2019	SK 10.10.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
MC 10.10.2018	RS 10.10.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
SM 10.10.2018		ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 3 108 164	(51) F16K 17/04	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	SE 05.12.2018	
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	SM 02.05.2018			
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018				
NL 26.09.2018	PL 26.09.2018	(11) 3 108 220	(51) G01N 21/31	(11) 3 108 294	(51) G02B 27/64
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	SM 05.12.2018	FI 02.05.2018
		GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 3 108 165	(51) F16K 17/04	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
SM 17.10.2018	FI 17.10.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	SE 05.12.2018	
SK 17.10.2018		SM 02.05.2018			
(11) 3 108 166	(51) H01F 7/08	(11) 3 108 224	(51) G01N 27/30	(11) 3 108 304	(51) G03F 7/26
(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
DK 07.11.2018	RO 07.11.2018	EE 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018
SM 07.11.2018	EE 07.11.2018	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
IS 07.03.2019	LV 07.11.2018	MT 21.03.2018	PL 21.03.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	LU 28.01.2019	LV 12.12.2018
				MC 12.12.2018	NL 12.12.2018

NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 3 108 511	(51) <i>H01L 41/08</i>
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018
SK 12.12.2018		IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
(11) 3 108 306	(51) <i>G04B 21/04</i>	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	ES 10.10.2018	EE 10.10.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SK 10.10.2018	LT 10.10.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 108 383	(51) <i>H04M 15/00</i>	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	RS 10.10.2018	SM 10.10.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 3 108 519	(51) <i>H01L 51/46</i>
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	DK 20.06.2018	SI 20.06.2018
(11) 3 108 307	(51) <i>G04B 21/14</i>	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) 3 108 395	(51) <i>H04L 29/06</i>	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	DK 24.10.2018	RO 24.10.2018	(11) 3 108 520	(51) <i>H01M 2/12</i>
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	ES 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 3 108 334	(51) <i>G06F 3/01</i>	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
RO 03.10.2018	ES 03.10.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(11) 3 108 437	(51) <i>G06Q 30/04</i>	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
SK 03.10.2018	LT 03.10.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	SM 11.04.2018	
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	(11) 3 108 523	(51) <i>H01M 4/04</i>
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
SM 03.10.2018		IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
(11) 3 108 355	(51) <i>G06F 3/01</i>	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(11) 3 108 490	(51) <i>H01H 3/02</i>	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) EE 23.05.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SM 29.08.2018	
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(11) 3 108 526	(51) <i>H01M 4/36</i>
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	BG 05.03.2019	RO 05.12.2018
(11) 3 108 357	(51) <i>G06F 3/147</i>	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SM 23.05.2018		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	(11) 3 108 509	(51) <i>H01L 31/18</i>	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
HR 23.05.2018	IT 23.05.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	CZ 05.12.2018	
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) 3 108 531	(51) <i>H01M 8/0438</i>
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
(11) 3 108 372	(51) <i>G06F 12/109</i>	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	SM 26.09.2018		IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018			LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
				NL 18.04.2018	NO 18.07.2018

PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) 3 108 622	(51) H04L 12/701
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
SM 18.04.2018		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018
		PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
(11) 3 108 532	(51) H01M 8/06	SE 05.12.2018		EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018			HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	(11) 3 108 569	(51) H02J 50/27	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	RO 24.10.2018	SM 24.10.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SK 10.10.2018	LT 10.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018		
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IS 24.02.2019	SK 24.10.2018	(11) 3 108 633	(51) H04L 29/06
PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	(84) DK 31.10.2018	(84) AL 31.10.2018
SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	CZ 31.10.2018	RO 31.10.2018
(11) 3 108 533	(51) H01M 10/04	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	ES 31.10.2018	SM 31.10.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019			FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(11) 3 108 584	(51) H03M 7/40	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018		
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 3 108 635	(51) H04W 4/00
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
(11) 3 108 539	(51) H01Q 3/06	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018			FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
SI 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) 3 108 594	(51) H04B 7/06	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	SM 21.03.2018	
(11) 3 108 540	(51) H01Q 3/24	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) 3 108 638	(51) H04L 29/06
(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
DK 14.03.2018	EE 14.03.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018			FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	(11) 3 108 597	(51) H04B 10/564	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
MT 14.03.2018	NL 14.03.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	MC 16.05.2018	NO 16.08.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	RS 16.05.2018	SE 16.05.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	SM 16.05.2018	
SM 14.03.2018		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(11) 3 108 672	(51) H04S 7/00
		MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018
(11) 3 108 544	(51) H01R 9/05	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
BG 28.06.2018	DK 28.03.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
EE 28.03.2018	ES 28.03.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018			LT 25.04.2018	LV 25.04.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	(11) 3 108 611	(51) H04L 9/32	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
NO 28.03.2018	PT 30.07.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
PL 28.03.2018	RS 28.03.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
RO 28.03.2018	SI 28.03.2018	FI 01.08.2018	HR 01.08.2018	SM 25.04.2018	
SE 28.03.2018	SM 28.03.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(11) 3 108 703	(51) H04W 52/02
SK 28.03.2018		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
(11) 3 108 565	(51) H02J 50/90	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SM 01.08.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	HR 05.12.2018		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018				
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018				
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018				

LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	SM 24.10.2018	EE 24.10.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
MC 02.05.2018	NO 02.08.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	SM 11.04.2018	
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
		NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) 3 110 320	(51) A61B 5/0285
(11) 3 110 186	(51) H04L 5/00	PL 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SE 24.10.2018		BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018			DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
SI 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) 3 110 256	(51) A21D 13/16	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(84) EE 02.05.2018	(84) LT 02.05.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	NO 02.08.2018	RS 02.05.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018			PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(11) 3 110 266	(51) A24C 5/34	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SM 20.06.2018		EE 25.04.2018	ES 25.04.2018		
		FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 110 331	(51) A61B 6/00
(11) 3 110 196	(51) H04W 24/10	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	DK 10.10.2018	RO 10.10.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	ES 10.10.2018	EE 10.10.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IT 10.10.2018	SK 10.10.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018			LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	(11) 3 110 268	(51) A24F 47/00	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	SM 10.10.2018	
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018		
		IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) 3 110 332	(51) A61B 6/02
(11) 3 110 222	(51) H04L 5/00	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018			LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 110 279	(51) B60R 22/18	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SM 11.04.2018	
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018		
		LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 3 110 336	(51) A61B 10/02
(11) 3 110 244	(51) A01K 41/00	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CZ 28.11.2018	RO 28.11.2018
DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	EE 28.11.2018	HR 28.11.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SM 11.04.2018		IS 28.03.2019	SK 28.11.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018			LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 3 110 282	(51) A45D 8/34	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018		
SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	ES 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) 3 110 343	(51) B21F 3/00
SM 15.08.2018		EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018
		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
(11) 3 110 249	(51) A01N 25/28	IS 10.02.2019	SK 10.10.2018	CZ 31.10.2018	RO 31.10.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018			LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
MC 18.04.2018	PT 20.08.2018	(11) 3 110 289	(51) A46B 9/06	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
SM 18.04.2018		DK 11.04.2018	EE 11.04.2018		
		ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(11) 3 110 349	(51) A61B 17/34
(11) 3 110 250	(51) A01N 25/28	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018
CZ 24.10.2018	RO 24.10.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018

HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	PT 01.03.2019	RS 31.10.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	SE 31.10.2018		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
RS 21.03.2018	SK 21.03.2018			RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
SM 21.03.2018					
(11) 3 110 376	(51) A61F 9/007	(11) 3 110 396	(51) A61K 8/84	(11) 3 110 460	(51) A61L 2/24
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018
GR 05.07.2018	FR 04.04.2018	EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
LT 04.04.2018	HR 04.04.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
MC 04.04.2018	LV 04.04.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
PL 04.04.2018	NO 04.07.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018
RO 04.04.2018	PT 06.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LU 30.01.2019	LV 26.12.2018
SE 04.04.2018	RS 04.04.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
SK 04.04.2018	SI 04.04.2018	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
	SM 04.04.2018	SM 04.07.2018		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(11) 3 110 380	(51) A61F 13/15	(11) 3 110 397	(51) A61K 8/891	(11) 3 110 465	(51) A61M 1/00
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LT 26.09.2018	IT 26.09.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018
MC 26.09.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
NO 26.12.2018	NL 26.09.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
PT 26.01.2019	PL 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 26.09.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
RS 26.09.2018	RO 26.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SM 18.04.2018	
SK 26.09.2018	SE 26.09.2018				
	SM 26.09.2018				
(11) 3 110 383	(51) A61F 13/496	(11) 3 110 398	(51) A61K 31/465	(11) 3 110 466	(51) A61M 1/00
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	SI 11.07.2018	EE 11.07.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018
GR 05.07.2018	FR 04.04.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
IT 04.04.2018	HR 04.04.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LV 04.04.2018	LT 04.04.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
NL 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
PT 06.08.2018	NO 04.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
RS 04.04.2018	RO 04.04.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SK 04.04.2018	SI 04.04.2018	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
	SM 04.04.2018	SM 11.07.2018		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
				SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(11) 3 110 385	(51) A61G 7/00	(11) 3 110 406	(51) A61K 9/00	(11) 3 110 472	(51) A61M 1/16
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
CZ 29.08.2018	SI 29.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
FI 29.08.2018	HR 29.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	LT 30.05.2018	LV 30.05.2018
MC 29.08.2018	PL 29.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	MC 30.05.2018	NO 30.08.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018
SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
SM 29.08.2018		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
		SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	SM 30.05.2018	
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018		
(11) 3 110 389	(51) A61J 1/00	(11) 3 110 410	(51) A61K 31/02	(11) 3 110 483	(51) A61M 15/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	CZ 19.12.2018	SM 19.12.2018
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	MC 09.05.2018	NO 09.08.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
MC 11.04.2018	PL 11.04.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PT 13.08.2018	RS 11.04.2018	RS 09.05.2018	SI 09.05.2018	NO 19.03.2019	RS 19.12.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018		
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018				
(11) 3 110 393	(51) A61K 8/37	(11) 3 110 412	(51) A61K 31/277	(11) 3 110 504	(51) A61N 5/10
(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
RO 31.10.2018	SM 31.10.2018	DK 31.10.2018	RO 31.10.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
IS 28.02.2019	SK 31.10.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018

MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 3 110 580	(51) B21J 15/10	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		
(11) 3 110 512	(51) A62C 3/04	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 3 110 629	(51) B60B 33/00
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018
NO 11.07.2018	PT 13.08.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	SM 11.04.2018		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018			SM 18.04.2018	
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	(11) 3 110 584	(51) B22D 23/06	(11) 3 110 642	(51) B60J 3/04
(11) 3 110 523	(51) B01D 35/28	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
CZ 24.10.2018	RO 24.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	RO 17.10.2018	ES 17.10.2018
SM 24.10.2018	EE 24.10.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018
PT 24.02.2019	RS 24.10.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
		RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
		SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
		SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(11) 3 110 527	(51) B01D 46/00	(11) 3 110 603	(51) B29B 11/16	(11) 3 110 647	(51) B60K 15/03
(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
CZ 28.11.2018	RO 28.11.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
ES 28.11.2018	SM 28.11.2018	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
IS 28.03.2019	SK 28.11.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	SM 23.05.2018		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019			RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
RS 28.11.2018				SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
				SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
(11) 3 110 562	(51) B05B 11/04	(11) 3 110 609	(51) B29C 49/46	(11) 3 110 653	(51) B60L 11/18
(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
PL 07.11.2018	RO 07.11.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
ES 07.11.2018	SM 07.11.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
IS 07.03.2019	SK 07.11.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	MC 13.06.2018	NO 13.09.2018
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
NO 07.02.2019	PT 07.03.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	SM 13.06.2018	
		SM 29.08.2018			
(11) 3 110 568	(51) B07B 13/10	(11) 3 110 613	(51) C08L 71/00	(11) 3 110 659	(51) B60P 7/08
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
LT 05.12.2018	LU 29.01.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SM 02.05.2018	
		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
(11) 3 110 577	(51) B21H 1/06	(11) 3 110 627	(51) B44C 1/22	(11) 3 110 661	(51) B60R 1/00
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
MT 28.03.2018	NO 28.06.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018		
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018		
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018		
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018				

(11) 3 110 854	(51) C08F 2/46	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LU 23.12.2018	IS 19.04.2019
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SM 03.10.2018		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018			NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 3 110 887	(51) C08L 69/00	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(11) 3 110 925	(51) C10G 69/00
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
		EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
(11) 3 110 861	(51) C08F 220/54	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	HR 05.12.2018	LU 23.12.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
RO 07.11.2018	SM 07.11.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018			SE 05.12.2018	
IS 07.03.2019	SK 07.11.2018	(11) 3 110 898	(51) C09J 7/10		
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	(11) 3 110 926	(51) C10G 69/06
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
NO 07.02.2019	PT 07.03.2019	CZ 03.10.2018	RO 03.10.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018
		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) 3 110 869	(51) C08G 18/75	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	LU 23.12.2018	IS 12.04.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	SE 03.10.2018	SM 03.10.2018		
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018				
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	(11) 3 110 906	(51) C09K 11/02	(11) 3 110 977	(51) C12Q 1/68
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
SM 25.04.2018		EE 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
(11) 3 110 874	(51) C08G 73/18	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	MC 11.07.2018	NO 11.10.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	SM 16.05.2018	
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018		
HR 21.03.2018	IT 21.03.2018				
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	(11) 3 110 915	(51) C10G 63/04	(11) 3 110 981	(51) C21D 9/00
MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018
NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	CZ 14.11.2018	PL 14.11.2018	RO 10.10.2018	ES 10.10.2018
RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	RO 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
SM 21.03.2018		EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	IT 10.10.2018	SK 10.10.2018
		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
(11) 3 110 881	(51) C08K 3/22	IT 14.11.2018	SK 14.11.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	SE 10.10.2018	SM 10.10.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SE 14.11.2018			
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018				
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(11) 3 110 923	(51) C10G 69/04	(11) 3 110 995	(51) D04H 1/425
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018
MC 06.06.2018	NO 06.09.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	RO 19.12.2018	SM 19.12.2018	CZ 17.10.2018	RO 17.10.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 17.10.2018	EE 17.10.2018
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
SM 06.06.2018		LU 23.12.2018	IS 19.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
		SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018
(11) 3 110 885	(51) C08L 23/16	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
CZ 03.10.2018	RO 03.10.2018			RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) 3 110 924	(51) C10G 69/04	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	RO 19.12.2018	SM 19.12.2018
SK 03.10.2018	LT 03.10.2018	RO 19.12.2018	SM 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019

HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	RO 28.11.2018	ES 28.11.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
LT 19.12.2018	LU 21.01.2019	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	IT 28.11.2018	SK 28.11.2018	LT 12.12.2018	LU 30.01.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
		NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SE 12.12.2018	
(11) 3 111 028	(51) B60N 2/015	(11) 3 111 068	(51) F01N 3/28	(11) 3 111 111	(51) F16H 57/08
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
		SM 26.09.2018		SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
				SM 12.09.2018	
(11) 3 111 031	(51) E05D 11/00	(11) 3 111 069	(51) F01N 3/28	(11) 3 111 148	(51) F26B 21/04
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	DK 28.03.2018	GR 29.06.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
NO 13.09.2018	RS 13.06.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SM 28.03.2018	
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019		
		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018		
(11) 3 111 056	(51) F01D 11/02	(11) 3 111 089	(51) F04B 9/105	(11) 3 111 152	(51) F28D 15/02
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	PL 28.11.2018	DK 28.11.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	RO 28.11.2018	ES 28.11.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	IT 28.11.2018	SK 28.11.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	SM 16.05.2018		LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018			MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018			PT 28.03.2019	RS 28.11.2018
SM 06.06.2018				SE 28.11.2018	
(11) 3 111 060	(51) F01L 1/14	(11) 3 111 091	(51) F16J 1/14	(11) 3 111 155	(51) F41G 1/38
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
LV 18.04.2018	NO 18.07.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
MC 18.04.2018		SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
		SM 06.06.2018			
(11) 3 111 062	(51) F01N 3/20	(11) 3 111 098	(51) F16B 19/10	(11) 3 111 157	(51) F42B 10/16
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	CZ 22.08.2018	SI 22.08.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
ES 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 22.08.2018	RS 22.08.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	MC 22.08.2018		SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018			LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018			NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SM 11.04.2018				PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
				SE 05.12.2018	
(11) 3 111 066	(51) F01N 3/20	(11) 3 111 106	(51) F16F 15/14		
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019		
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018		
PL 28.11.2018	DK 28.11.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018		

(11) 3 111 159	(51) F42B 39/02	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SE 26.12.2018		SK 10.10.2018	LT 10.10.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018			LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 111 187	(51) F23Q 7/00	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SM 10.10.2018	
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018		
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(11) 3 111 224	(51) G01N 33/58
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
		NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018
(11) 3 111 161	(51) G01B 11/02	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	IS 26.04.2019	SK 26.12.2018
SI 08.08.2018	EE 08.08.2018	SM 04.04.2018		LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018			MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) 3 111 189	(51) G01M 11/02	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018		
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 3 111 231	(51) G01P 15/08
NO 08.11.2018	RO 08.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	CZ 28.11.2018	PL 28.11.2018
		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	RO 28.11.2018	ES 28.11.2018
(11) 3 111 164	(51) G01B 13/12	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	SK 28.11.2018	LT 28.11.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018			NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	(11) 3 111 212	(51) G01N 33/50	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018		
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	(11) 3 111 233	(51) G01P 15/125
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 3 111 168	(51) G01C 21/20	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018			SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 3 111 218	(51) G01N 33/542	SM 04.04.2018	
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018		
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	(11) 3 111 234	(51) G01P 15/125
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	EE 29.08.2018	GR 30.11.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SM 11.04.2018		LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 3 111 174	(51) G01D 5/38	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	SM 29.08.2018		PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018			RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 111 219	(51) G01N 33/543	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SM 04.04.2018	
IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	(11) 3 111 234	(51) G01P 15/125
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
		IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
(11) 3 111 184	(51) G01L 9/00	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018			RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 111 221	(51) G01N 33/574	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	SM 04.04.2018	
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	(11) 3 111 281	(51) G05B 13/04
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RO 10.10.2018	EE 10.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
				BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
				PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
				ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
				EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
				HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
				IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
				LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
				MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
				NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
				RS 05.12.2018	

- (11) **3 111 332** (51) **G06F 13/14** MC 19.12.2018 NL 19.12.2018 LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 RS 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018 (11) **3 111 450** (51) **G21K 1/02** RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018 (84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 BG 17.01.2019 RO 17.10.2018 SM 11.04.2018 MC 11.04.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 ES 17.10.2018 EE 17.10.2018 (11) **3 111 495** (51) **H01M 4/86**
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 17.10.2018 SK 17.10.2018 PL 28.11.2018 DK 28.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 RO 28.11.2018 ES 28.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 RS 17.10.2018 SE 17.10.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 IT 28.11.2018 SK 28.11.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018 (11) **3 111 460** (51) **H01H 33/00**
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 (84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018 (84) AT 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018 CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018 ES 23.05.2018 CZ 28.11.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 EE 23.05.2018 GR 24.08.2018 LT 23.05.2018 MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 FI 23.05.2018 HR 23.05.2018 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018 HR 23.05.2018 LT 23.05.2018 MC 23.05.2018 RO 23.05.2018 RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019 LV 23.05.2018 NO 23.08.2018 RO 23.05.2018 SI 23.05.2018 SM 23.05.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 NL 23.05.2018 PL 23.05.2018 RS 23.05.2018 SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SK 23.05.2018 SM 23.05.2018 (11) **3 111 472** (51) **H01L 21/683**
SE 12.12.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
(11) **3 111 399** (51) **G06Q 30/02** (84) AL 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
(84) DK 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019 (84) BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018
AT 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 08.08.2018 ES 08.08.2018 (84) DK 08.08.2018 (84) SI 08.08.2018
CZ 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 EE 08.08.2018 GR 09.11.2018
SM 31.10.2018 GR 01.02.2019 LT 31.10.2018 LV 08.08.2018 FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
EE 31.10.2018 IS 28.02.2019 MC 31.10.2018 NL 08.08.2018 IS 08.12.2018 IS 08.12.2018
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 NO 31.01.2019 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 RS 08.08.2018
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018 NO 31.01.2019 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 SM 08.08.2018 SM 08.08.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 (11) **3 111 502** (51) **H01M 10/0565**
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 (84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018 (84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019 (84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
(11) **3 111 436** (51) **G08C 17/02** (84) AL 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) CZ 14.11.2018 (84) PL 14.11.2018
(84) DK 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019 (84) RO 31.10.2018 (84) CZ 14.11.2018 (84) PL 14.11.2018
AT 31.10.2018 RO 31.10.2018 FI 31.10.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
CZ 31.10.2018 RO 31.10.2018 GR 01.02.2019 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
SM 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 IT 14.11.2018 SK 14.11.2018
EE 31.10.2018 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 14.11.2018
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 MC 31.10.2018 NL 14.11.2018
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018 NO 31.01.2019 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 14.11.2018 SE 14.11.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 (11) **3 111 526** (51) **H02H 7/04**
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018 (84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
(11) **3 111 438** (51) **A61M 5/31** (84) AL 19.12.2018 (84) BG 11.04.2018
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) CZ 11.04.2018 (84) DK 11.04.2018
(84) CZ 19.12.2018 (84) PL 19.12.2018 (84) EE 11.04.2018 (84) GR 12.07.2018
RO 19.12.2018 ES 19.12.2018 HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
IT 19.12.2018 SK 19.12.2018 RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
LT 19.12.2018 LU 16.01.2019 SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 SM 11.04.2018 SM 11.04.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 (11) **3 111 527** (51) **H02H 3/02**
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
SE 19.12.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018 (84) PL 05.12.2018
(11) **3 111 445** (51) **G10L 21/0208** (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) ES 05.12.2018
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) PL 19.12.2018 (84) RO 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019
RO 19.12.2018 FI 19.12.2018 IS 05.12.2018 IS 05.04.2019
SM 19.12.2018 GR 20.03.2019 IT 05.12.2018 SK 05.12.2018
EE 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 05.12.2018 LU 07.01.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
IT 19.12.2018 SK 19.12.2018 NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

- (11) **3 111 566** (51) *G01S 1/08* LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
RO 12.12.2018 ES 12.12.2018 SE 14.11.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 MC 12.12.2018
- (11) **3 111 575** (51) *H04J 3/06*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **3 111 591** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 SI 08.08.2018
EE 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
- (11) **3 111 593** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 111 599** (51) *H04L 12/40*
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IT 04.04.2018
LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **3 111 600** (51) *H04L 12/417*
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 RO 14.11.2018
ES 14.11.2018 SM 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
SK 14.11.2018 LT 14.11.2018
- (11) **3 111 606** (51) *H04B 3/23*
(84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (11) **3 111 612** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
- (11) **3 111 613** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **3 111 614** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **3 111 619** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
- (11) **3 111 627** (51) *H04M 3/56*
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 SI 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **3 111 635** (51) *H04N 5/262*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
SI 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018
- (11) **3 111 650** (51) *H04N 21/2387*
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
RO 28.11.2018 SM 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
SK 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NO 28.02.2019 RS 28.11.2018
- (11) **3 111 666** (51) *H04R 1/10*
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **3 111 667** (51) *H04R 3/04*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **3 111 682** (51) *H04W 40/02*
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
SI 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018

SE 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) 3 111 819	(51) A61B 1/00	RS 18.04.2018	SI 18.04.2018
SM 08.08.2018		(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 3 111 699	(51) H04W 36/14	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(11) 3 111 957	(51) A61K 47/02
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
SI 22.08.2018	FI 22.08.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RO 21.11.2018	ES 21.11.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	IT 21.11.2018	SK 21.11.2018
SE 22.08.2018	SM 22.08.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
		(11) 3 111 821	(51) A61B 1/00	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
(11) 3 111 703	(51) H04W 52/02	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018		
DK 17.10.2018	RO 17.10.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 3 111 977	(51) A61M 11/06
ES 17.10.2018	EE 17.10.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SE 05.12.2018		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
SM 17.10.2018				NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
		(11) 3 111 875	(51) A61B 18/18	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(11) 3 111 705	(51) H04L 5/00	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018		
EE 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 3 112 040	(51) B21D 5/02
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	LU 22.12.2018	IS 05.04.2019	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
MC 13.06.2018	NO 13.09.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
RS 13.06.2018	SI 13.06.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
				NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
				PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
				SE 12.12.2018	
(11) 3 111 715	(51) H04W 74/08	(11) 3 111 879	(51) A61B 90/00	(11) 3 112 045	(51) B21K 1/08
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	CZ 17.10.2018	RO 17.10.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	ES 17.10.2018	SM 17.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
		PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
		SE 05.12.2018		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(11) 3 111 723	(51) H05B 6/06	(11) 3 111 901	(51) A61F 13/15	(11) 3 112 046	(51) B21K 1/08
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RO 21.11.2018	ES 21.11.2018
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	IT 21.11.2018	SK 21.11.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
SM 26.09.2018		RS 26.12.2018		NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
				RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
(11) 3 111 784	(51) A24B 15/24	(11) 3 111 931	(51) A61K 31/11	(11) 3 112 047	(51) B21K 1/08
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	EE 18.04.2018	GR 19.07.2018	CZ 31.10.2018	RO 31.10.2018
FI 26.09.2018	HR 26.09.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018		
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	IT 26.12.2018	MC 18.04.2018		
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LV 18.04.2018	PL 18.04.2018		
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	NO 18.07.2018	RO 18.04.2018		
PT 26.01.2019	RS 26.09.2018	PT 20.08.2018			
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018				
SM 26.09.2018					

ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 3 112 081	(51) B23K 35/30	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RO 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 3 112 158	(51) B41J 2/165
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IS 17.02.2019	SK 17.10.2018	DK 17.10.2018	RO 17.10.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	ES 17.10.2018	SM 17.10.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	MC 17.10.2018	PL 17.10.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(11) 3 112 050	(51) B22D 11/103	(11) 3 112 082	(51) B23K 9/167	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018
CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
DK 21.11.2018	RO 21.11.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
ES 21.11.2018	SM 21.11.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) 3 112 178	(51) B41N 1/14
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	RS 15.08.2018	SK 15.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SM 15.08.2018		HR 16.05.2018	IT 16.05.2018
(11) 3 112 052	(51) B22D 11/116	(11) 3 112 097	(51) A61B 34/30	LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 112 187	(51) B60C 11/03
LU 06.01.2019	LV 12.12.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SI 11.07.2018	EE 11.07.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 3 112 061	(51) B23B 19/02	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	SM 12.09.2018		LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	(11) 3 112 110	(51) B29B 11/16	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
LV 16.05.2018	NL 16.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 112 188	(51) B60C 11/13
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
MC 16.05.2018		PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
(11) 3 112 067	(51) B23C 5/10	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SM 25.04.2018		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	(11) 3 112 112	(51) B29B 17/02	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 3 112 200	(51) B60K 23/08
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
SM 02.05.2018		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(11) 3 112 071	(51) B23K 3/06	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	(11) 3 112 113	(51) B29B 17/02	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 3 112 201	(51) B60K 17/02
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018

LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(11) 3 112 347	(51) C07D 205/04	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	DK 31.10.2018	RO 31.10.2018	PT 01.03.2019	RS 31.10.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	SE 31.10.2018	
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018		
		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 3 112 423	(51) C08L 81/02
(11) 3 112 204	(51) B60K 23/08	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018			LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(11) 3 112 350	(51) C07D 231/22	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		
		IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	(11) 3 112 424	(51) C08L 81/02
(11) 3 112 211	(51) B60N 2/42	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018			LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 3 112 362	(51) C07D 407/04	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018		
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 112 428	(51) B41J 2/01
		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
(11) 3 112 239	(51) B62K 19/38	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(11) 3 112 364	(51) C07D 239/48	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 29.08.2018	
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019		
SM 19.09.2018		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 3 112 462	(51) C12N 15/09
		IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
(11) 3 112 290	(51) B65D 83/08	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	CZ 05.12.2018	RO 05.12.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	EE 05.12.2018	HR 05.12.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018			LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(11) 3 112 387	(51) C08F 293/00	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RS 05.12.2018	
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018		
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 3 112 624	(51) F01L 1/356
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	DK 03.10.2018	RO 03.10.2018
SM 25.04.2018		LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018
		NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
(11) 3 112 291	(51) B65D 83/08	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
PL 28.11.2018	DK 28.11.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
RO 28.11.2018	ES 28.11.2018			NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) 3 112 420	(51) C08L 63/00	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SE 03.10.2018	SM 03.10.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018		
IT 28.11.2018	SK 28.11.2018	DK 31.10.2018	RO 31.10.2018	(11) 3 112 676	(51) F03D 7/02
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	RO 26.12.2018	FI 26.12.2018
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	IS 28.02.2019	SK 31.10.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018

SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
LU 04.01.2019	LV 26.12.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018
MC 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(11) 3 112 692	(51) F04D 29/28	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 112 858	(51) G01N 30/88
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IT 23.05.2018	LT 23.05.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(11) 3 112 726	(51) F16H 57/04	NL 23.05.2018	NO 23.08.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SM 23.05.2018	
SM 29.08.2018		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 3 112 862	(51) G01N 33/493
(11) 3 112 705	(51) F16C 11/10	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	DK 24.10.2018	RO 24.10.2018
RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SM 24.10.2018	EE 24.10.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019			SK 24.10.2018	LT 24.10.2018
IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	(11) 3 112 751	(51) F23C 99/00	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018		
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 112 968	(51) G05D 1/02
(11) 3 112 712	(51) F16C 33/76	IT 26.01.2019	LV 26.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	LT 26.09.2018	MC 26.09.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018
DK 12.09.2018	SI 12.09.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019			SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) 3 112 791	(51) F28F 9/02	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	SE 19.12.2018	
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018		
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 3 113 061	(51) G06F 21/55
SM 12.09.2018		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018
		IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
(11) 3 112 713	(51) F16C 37/00	LT 19.12.2018	LU 27.01.2019	CZ 28.11.2018	PL 28.11.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RO 28.11.2018	ES 28.11.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	SE 19.12.2018		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018			IT 28.11.2018	SK 28.11.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 3 112 816	(51) G01D 11/26	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	DK 10.10.2018	RO 10.10.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	ES 10.10.2018	SM 10.10.2018		
SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) 3 113 146	(51) G08G 1/16
SM 29.08.2018		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
		IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) 3 112 714	(51) B23B 19/02	SK 10.10.2018	LT 10.10.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018			LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) 3 112 833	(51) G01L 3/10	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018		
SM 02.05.2018		HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	(11) 3 113 147	(51) G08G 1/16
		LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018
(11) 3 112 719	(51) F16F 7/12	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	CZ 28.11.2018	PL 28.11.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018			RO 28.11.2018	ES 28.11.2018

SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) 3 113 262	(51) H01M 4/58	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018
IT 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 113 504	(51) H04R 1/02
(11) 3 113 149	(51) G08G 1/16	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	DK 31.10.2018	RO 31.10.2018
CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	ES 31.10.2018	SM 31.10.2018
ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(11) 3 113 263	(51) H01M 8/0234	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
IT 10.10.2018	SK 10.10.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 113 533	(51) H04W 16/32
(11) 3 113 150	(51) G08G 1/16	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
SI 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) 3 113 264	(51) H01M 8/0234	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SM 13.06.2018	
SM 27.06.2018		LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 3 113 567	(51) H04W 72/12
(11) 3 113 199	(51) H01G 9/20	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
PL 21.11.2018	DK 21.11.2018	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
RO 21.11.2018	ES 21.11.2018	SM 04.07.2018		GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 3 113 265	(51) H01M 8/0234	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
IT 21.11.2018	SK 21.11.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SM 11.04.2018	
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(11) 3 113 585	(51) H05K 1/03
(11) 3 113 210	(51) H01J 61/30	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) DK 07.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PL 28.11.2018	DK 28.11.2018
CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RO 28.11.2018	ES 28.11.2018
RO 07.11.2018	ES 07.11.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
SM 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 3 113 268	(51) H01M 8/04	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	IT 28.11.2018	SK 28.11.2018
IT 07.11.2018	SK 07.11.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019
NO 07.02.2019	PT 07.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	(11) 3 113 586	(51) H05K 1/03
(11) 3 113 260	(51) H01M 4/38	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	PL 28.11.2018	DK 28.11.2018
CZ 31.10.2018	RO 31.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RO 28.11.2018	ES 28.11.2018
ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 3 113 329	(51) H02J 50/00	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
IS 28.02.2019	SK 31.10.2018	CZ 17.10.2018	RO 17.10.2018	IT 28.11.2018	SK 28.11.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	ES 17.10.2018	SM 17.10.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018

NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
(11) 3 113 597	(51) A01B 59/06	SK 10.10.2018	LT 10.10.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) 3 113 820	(51) A61M 16/04	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018	(11) 3 113 954	(51) B41J 2/165
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	CY 14.03.2018	EE 14.03.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	HR 14.03.2018	LT 14.03.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	LV 14.03.2018	MC 14.03.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
SE 18.07.2018	SK 18.07.2018	MT 14.03.2018	NO 14.06.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
SM 18.07.2018		RO 14.03.2018	RS 14.03.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(11) 3 113 605	(51) A01K 11/00	SI 14.03.2018	SK 14.03.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018	SM 14.03.2018		LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	(11) 3 113 836	(51) A61B 17/32	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
CZ 31.10.2018	RO 31.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SE 12.12.2018	
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	(11) 3 113 957	(51) B42D 25/00
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
(11) 3 113 607	(51) A01M 25/00	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 05.12.2018		PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	(11) 3 113 852	(51) A63B 31/10	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	SM 28.03.2018	
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 3 113 963	(51) B60G 11/27
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	FI 18.04.2018	FI 18.04.2018
SE 18.07.2018	SK 18.07.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
SM 18.07.2018		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018
(11) 3 113 657	(51) A47J 27/62	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	MC 18.04.2018	NO 18.07.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	SE 19.12.2018		PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	(11) 3 113 902	(51) F28F 13/18	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	SM 18.04.2018	
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 3 113 964	(51) B60G 17/027
LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	RS 29.08.2018	SM 29.08.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
SM 25.04.2018		(11) 3 113 929	(51) B29C 65/00	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
(11) 3 113 687	(51) A61B 17/00	(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	SM 13.06.2018	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) 3 113 970	(51) B60K 37/06
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	IT 10.10.2018	SK 10.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	CZ 17.10.2018	RO 17.10.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	ES 17.10.2018	EE 17.10.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
SM 26.09.2018		(11) 3 113 934	(51) B29C 64/106	IT 17.10.2018	SK 17.10.2018
(11) 3 113 710	(51) G06T 7/00	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	PT 17.02.2019	RS 17.10.2018
SM 10.10.2018	EE 10.10.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 17.10.2018	SM 17.10.2018

(11) 3 114 257	(51) C25C 3/22	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
DK 22.08.2018	SI 22.08.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	LV 11.04.2018	NL 11.04.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	MC 12.12.2018	PT 12.04.2019	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
HR 22.08.2018	IT 22.08.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018			RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
MC 22.08.2018	PL 22.08.2018	(11) 3 114 311	(51) E21B 43/38	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SM 11.04.2018	MC 11.04.2018
SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	RO 26.12.2018	PL 26.12.2018		
SM 22.08.2018		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 3 114 396	(51) F21S 8/08
		HR 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 3 114 263	(51) D03D 47/27	IT 26.12.2018	GR 27.03.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LV 26.12.2018	IS 26.04.2019	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	MC 26.12.2018	SK 26.12.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	PT 26.04.2019	LV 26.12.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
ES 21.03.2018	FI 21.03.2018	SE 26.12.2018	NL 26.12.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018		RS 26.12.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018			NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
MC 21.03.2018	MT 21.03.2018	(11) 3 114 358	(51) F16B 2/18	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NO 21.06.2018	PT 23.07.2018	BG 12.12.2018	SI 12.09.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
PL 21.03.2018	RS 21.03.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
RO 21.03.2018	SK 21.03.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
SI 21.03.2018		HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) 3 114 419	(51) F25J 1/02
SM 21.03.2018		LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) DK 07.11.2018
		MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
(11) 3 114 275	(51) D21D 1/30	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RO 07.11.2018	SM 07.11.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			IS 07.03.2019	SK 07.11.2018
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	(11) 3 114 372	(51) F16H 61/00	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	NO 07.02.2019	PT 07.03.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 3 114 420	(51) F26B 3/30
		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018
(11) 3 114 281	(51) E01B 21/00	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	RO 31.10.2018	ES 31.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SM 13.06.2018		SK 31.10.2018	LT 31.10.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018			LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	(11) 3 114 381	(51) F16K 31/06	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	RS 31.10.2018	
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018		
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(11) 3 114 422	(51) F28F 1/00
SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SM 04.07.2018		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
(11) 3 114 282	(51) E01C 13/08	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) EE 28.03.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
FI 28.03.2018	LT 28.03.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
NO 28.06.2018	SM 28.03.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
		SM 13.06.2018		RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 3 114 302	(51) E21B 23/02			SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(11) 3 114 386	(51) F16L 59/14	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019		
RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	(11) 3 114 465	(51) G01N 25/16
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RO 19.12.2018	SM 19.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	IS 19.04.2019	SK 19.12.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	MT 28.03.2018	NL 28.03.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018			NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
		(11) 3 114 390	(51) F17C 13/04	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
(11) 3 114 303	(51) E21B 33/064	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018			SM 28.03.2018	
RO 12.12.2018	ES 12.12.2018				

(11) 3 114 475	(51) G01N 33/00	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	IS 19.04.2019	SK 19.12.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 19.12.2018	LU 23.01.2019
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
CZ 14.11.2018	PL 14.11.2018	(11) 3 114 882	(51) H04W 36/34	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
RO 14.11.2018	ES 14.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018	(11) 3 115 150	(51) B24B 23/04
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	ES 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
IT 14.11.2018	SK 14.11.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	DK 11.07.2018	SI 11.07.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
NO 14.02.2019	PT 14.03.2019	SK 10.10.2018	LT 10.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
(11) 3 114 681	(51) G10L 19/008	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	(11) 3 114 898	(51) H02M 3/335	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	CZ 05.12.2018	BG 05.12.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 115 202	(51) B32B 27/32
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
NO 25.10.2018	RS 25.07.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
SM 25.07.2018		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
(11) 3 114 723	(51) H01M 8/04	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
RO 31.10.2018	ES 31.10.2018	(11) 3 114 901	(51) H05B 37/02	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
SM 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	(11) 3 115 249	(51) B60L 11/02
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
(11) 3 114 744	(51) H02J 3/36	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 3 114 903	(51) H05B 37/02	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SE 12.12.2018	
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	(11) 3 115 263	(51) B60R 21/0132
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
SM 02.05.2018		IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) 3 114 800	(51) H04L 12/40	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	(11) 3 114 936	(51) A22C 11/02	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	SE 05.12.2018	
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 3 115 339	(51) C01F 7/16
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
SM 11.04.2018		LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	CZ 17.10.2018	RO 17.10.2018
(11) 3 114 851	(51) H04N 21/4788	NO 13.09.2018	RO 13.06.2018	ES 17.10.2018	SM 17.10.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	SM 13.06.2018		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 3 114 964	(51) A47B 67/02	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	CZ 19.12.2018	SM 19.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018				

(11) 3 115 344	(51) C03B 37/012	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018			LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 3 115 658	(51) F16J 15/32	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018		
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 3 116 045	(51) H01M 2/26
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	LU 24.01.2019	LV 05.12.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) 3 115 397	(51) C08G 77/04	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SE 05.12.2018		IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018			LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 3 115 735	(51) F28F 9/02	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018		
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 116 158	(51) H04L 9/08
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) 3 115 418	(51) C08L 71/12	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
EE 23.05.2018	ES 23.05.2018			SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(11) 3 115 844	(51) G03F 7/20	LU 29.01.2019	LV 05.12.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	SI 15.08.2018	EE 15.08.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018		
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 116 267	(51) H04W 48/20
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
(11) 3 115 481	(51) C23C 24/04	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019			EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
CZ 03.10.2018	RO 03.10.2018	(11) 3 116 003	(51) H01G 11/36	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	DK 17.10.2018	RO 17.10.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	ES 17.10.2018	SM 17.10.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018		
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) 3 116 333	(51) A24D 3/04
PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	CZ 19.12.2018	SM 19.12.2018
		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
(11) 3 115 483	(51) C25D 1/08	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018			LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 3 116 018	(51) H01L 21/336	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018		
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) 3 116 410	(51) A61B 17/04
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SI 20.06.2018	EE 20.06.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
SM 12.09.2018		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
(11) 3 115 510	(51) E01H 5/06	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018			RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	(11) 3 116 044	(51) H01M 2/02	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018	SM 20.06.2018	
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019		
FI 15.08.2018	HR 15.08.2018	CZ 31.10.2018	RO 31.10.2018	(11) 3 116 637	(51) C01B 21/087
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	ES 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018

FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 3 117 127	(51) F16H 61/04
HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
SM 04.04.2018		SM 11.04.2018		MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
				NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
(11) 3 116 647	(51) B01J 37/03	(11) 3 116 979	(51) C10M 143/00	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
BG 03.01.2019	RO 03.10.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	CZ 14.11.2018	PL 14.11.2018		
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	RO 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) 3 117 139	(51) F21K 99/00
IS 03.02.2019	SK 03.10.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	IS 14.03.2019	SK 14.11.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
		PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
				LV 06.06.2018	MC 06.06.2018
(11) 3 116 661	(51) B05B 11/00	(11) 3 117 044	(51) E05B 35/00	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	SM 06.06.2018	
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018		
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(11) 3 117 155	(51) F24F 1/01
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	SM 12.12.2018	EE 12.12.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SM 04.04.2018		IS 12.04.2019	SK 12.12.2018
				LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
				PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
(11) 3 116 734	(51) B60K 7/00	(11) 3 117 064	(51) E21B 33/12	(11) 3 117 187	(51) G01D 5/14
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
SM 06.06.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
		SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) 3 116 737	(51) B60K 37/06	(11) 3 117 078	(51) F01D 17/14	(11) 3 117 194	(51) G01K 7/42
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
SM 11.04.2018		SM 26.09.2018			
(11) 3 116 880	(51) C07D 498/18	(11) 3 117 114	(51) F16C 17/24	(11) 3 117 283	(51) G06F 1/16
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	SI 18.07.2018	EE 18.07.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018
EE 21.03.2018	FI 21.03.2018	HR 18.07.2018	GR 19.10.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
GR 22.06.2018	HR 21.03.2018	LT 18.07.2018	IS 18.11.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	MC 18.07.2018	LV 18.07.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
MC 21.03.2018	NO 21.06.2018	NO 18.10.2018	NL 18.07.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
PL 21.03.2018	RO 21.03.2018	RO 18.07.2018	PL 18.07.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
RS 21.03.2018	SI 21.03.2018	SE 18.07.2018	RS 18.07.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	SM 18.07.2018	SK 18.07.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
				RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(11) 3 116 963	(51) C09D 175/04				
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018				
CZ 11.04.2018	EE 11.04.2018				

- (11) **3 117 309** (84) CZ 27.06.2018
SI 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
SK 27.06.2018
- (11) **3 117 329** (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
- (11) **3 117 340** (84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
- (11) **3 117 367** (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
- (11) **3 117 440** (84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
SM 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
- (11) **3 117 441** (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
- (51) **G06F 9/455** (84) DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
- (51) **G06F 13/40** (84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
- (51) **G06F 17/30** (84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (51) **G06K 9/00** (84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
- (51) **G21C 3/07** (84) AT 24.10.2018
CZ 24.01.2019
RO 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
SK 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
- (51) **G21C 17/10** (84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (11) **3 117 475** (84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
- (11) **3 117 498** (84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
- (11) **3 117 543** (84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (11) **3 117 673** (84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
RO 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
- (11) **3 117 803** (84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
- (11) **3 117 809** (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
- (51) **H01M 4/13** (84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
SI 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (51) **H02J 3/14** (84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (51) **H04W 8/00** (84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (51) **H04L 5/00** (84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
SM 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
- (51) **A61F 2/915** (84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
- (51) **A61F 13/15** (84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
- (11) **3 117 915** (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
RO 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
- (11) **3 118 023** (84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
- (11) **3 118 061** (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
- (11) **3 118 260** (84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 118 733** (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
- (11) **3 118 913** (84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
- (51) **B21C 37/12** (84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
- (51) **B60C 11/01** (84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (51) **B60R 1/072** (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
- (51) **C08L 67/04** (84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **G06F 3/0488** (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
- (51) **H01M 2/14** (84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018

LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	HR 21.03.2018	IT 21.03.2018	SE 25.07.2018	SK 25.07.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 21.03.2018	LV 21.03.2018	SM 25.07.2018	
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	MC 21.03.2018	NL 21.03.2018	(11) 3 119 647	(51) B60R 25/25
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	NO 21.06.2018	PL 21.03.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(11) 3 118 970	(51) H02J 7/02	PT 23.07.2018	RO 21.03.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	RS 21.03.2018	SE 21.03.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SI 01.08.2018	EE 01.08.2018	SM 21.03.2018		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) 3 119 355	(51) A61F 5/058	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018
SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	SM 29.08.2018	
SM 01.08.2018		MC 11.04.2018	NO 11.07.2018	(11) 3 119 658	(51) B61F 5/52
(11) 3 119 045	(51) H04L 12/70	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 119 417	(51) A61K 38/18	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	MC 11.07.2018	SM 11.07.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	(11) 3 119 582	(51) B29C 49/68	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(11) 3 119 715	(51) B66B 13/24
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(11) 3 119 196	(51) A01M 1/02	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018
CZ 28.03.2018	EE 28.03.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IS 26.04.2019	SK 26.12.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
PL 28.03.2018	RO 28.03.2018	SM 06.06.2018		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
RS 28.03.2018	SE 28.03.2018	(11) 3 119 583	(51) B29C 55/06	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
SI 28.03.2018	SK 28.03.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
SM 28.03.2018		CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) 3 119 732	(51) C04B 35/56
(11) 3 119 212	(51) A23L 7/109	SI 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
SK 10.10.2018	LT 10.10.2018	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SM 04.07.2018		RO 25.04.2018	RS 25.04.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(11) 3 119 625	(51) B60K 1/00	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	(11) 3 119 816	(51) C08F 10/06
SM 10.10.2018		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018
(11) 3 119 250	(51) A47J 37/12	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NO 12.12.2018	PT 12.01.2019
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
MC 06.06.2018	NO 06.09.2018	SM 13.06.2018		SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) 3 119 646	(51) B60R 25/20	SM 12.09.2018	
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) 3 119 852	(51) C09K 11/78
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018
SM 06.06.2018		EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
(11) 3 119 255	(51) A47L 9/02	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018

PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
SM 19.09.2018		NO 29.11.2018	RO 29.08.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
(11) 3 119 916	(51) B62D 55/20	RS 29.08.2018	SK 29.08.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018	(11) 3 120 050	(51) F16H 61/12	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
RO 10.10.2018	ES 10.10.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	SM 11.04.2018	
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) 3 120 361	(51) G21C 3/04
IS 10.02.2019	SK 10.10.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
CZ 10.10.2018		SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	MC 23.05.2018	NL 23.05.2018
(11) 3 119 989	(51) E21C 25/58	(11) 3 120 081	(51) B32B 3/06	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 25.04.2018	RO 23.05.2018	RS 23.05.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SE 23.05.2018	SI 23.05.2018
DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018		
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) 3 120 371	(51) H01H 37/04
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	NO 25.07.2018	PT 27.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	SI 25.04.2018	SM 25.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018			LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	(11) 3 120 191	(51) G03G 9/08	MC 04.04.2018	NO 04.07.2018
SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	RS 04.04.2018	SI 04.04.2018
SM 25.07.2018		CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
(11) 3 120 008	(51) F02M 26/00	(84) BG 25.07.2018	(84) DK 20.06.2018	(11) 3 120 372	(51) H01C 7/12
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	EE 25.04.2018	ES 20.06.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	FI 25.04.2018	FI 20.06.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	LT 08.08.2018	LV 08.08.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	NO 08.11.2018	RO 08.08.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	SM 20.06.2018		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) 3 120 219	(51) G06F 3/01	(11) 3 120 506	(51) H04L 12/40
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018
(11) 3 120 012	(51) F02N 11/10	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	DK 08.08.2018	SI 08.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
EE 02.05.2018	ES 02.05.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	RS 25.04.2018	SI 25.04.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018		
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 3 120 593	(51) H04W 12/12
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	(11) 3 120 283	(51) G06F 21/32	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
(11) 3 120 019	(51) F03D 5/00	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	LT 12.12.2018	LU 07.01.2019
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) 3 120 612	(51) H04W 4/16
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
(11) 3 120 032	(51) F16B 13/00	(11) 3 120 338	(51) G08G 1/00	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
CZ 29.08.2018	SI 29.08.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
				IT 11.04.2018	LT 11.04.2018
				LV 11.04.2018	MC 11.04.2018

NL 11.04.2018	PL 11.04.2018	(11) 3 121 124	(51) B65B 31/04	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 3 121 952	(51) H02P 25/08
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SM 11.04.2018		EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
(11) 3 120 692	(51) A01G 7/04	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
BG 11.07.2018	(84) CZ 11.04.2018	LU 17.01.2019	LV 26.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	(11) 3 121 201	(51) C08F 4/52	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	SE 05.12.2018	
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	(11) 3 122 134	(51) H04W 72/04
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018
SM 11.04.2018		EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
(11) 3 120 769	(51) A61B 5/1455	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	CZ 31.10.2018	RO 31.10.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	ES 31.10.2018	SM 31.10.2018
AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
CZ 24.10.2018	RO 24.10.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
ES 24.10.2018	SM 24.10.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) 3 121 277	(51) C12N 15/09	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 3 122 294	(51) A61F 5/56
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018
(11) 3 120 935	(51) B05B 13/02	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	EE 12.12.2018	HR 12.12.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018	MC 12.12.2018	RS 12.12.2018
SI 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) 3 121 400	(51) F01N 3/08	(11) 3 122 477	(51) B07C 1/00
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	CZ 12.09.2018	SI 12.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	ES 11.04.2018	GR 12.07.2018
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SM 11.07.2018		NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 3 121 027	(51) B43K 7/12	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SM 11.04.2018	
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(11) 3 122 479	(51) B07C 5/342
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	(11) 3 121 478	(51) F16F 1/46	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	SI 29.08.2018	EE 29.08.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SK 13.06.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 3 121 082	(51) B60W 10/10	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(11) 3 122 513	(51) B25B 23/142
RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) 3 121 539	(51) F25B 49/02	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	RO 19.12.2018	ES 19.12.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
LT 19.12.2018	LU 28.01.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	PT 28.03.2018	PT 30.07.2018
SE 19.12.2018		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018

SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	RS 25.07.2018	SK 25.07.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SM 25.07.2018		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
(11) 3 122 547	(51) B29D 30/06	(11) 3 122 949	(51) E03C 1/042	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
DK 04.07.2018	SI 04.07.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	(11) 3 123 252	(51) G04B 19/14
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	HR 04.04.2018	LT 04.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	DK 22.08.2018	SI 22.08.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	SM 04.04.2018		IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
SM 04.07.2018				LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
(11) 3 122 548	(51) B29D 30/06	(11) 3 122 962	(51) E05B 45/06	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
DK 11.07.2018	SI 11.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018		
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) 3 123 570	(51) H01R 13/74
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	(84) AL 14.03.2018	(84) BG 14.06.2018
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	CY 14.03.2018	CZ 14.03.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	DK 14.03.2018	EE 14.03.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	ES 14.03.2018	FI 14.03.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	GR 15.06.2018	HR 14.03.2018
SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LT 14.03.2018	LV 14.03.2018
SM 11.07.2018				MC 14.03.2018	MT 14.03.2018
(11) 3 122 570	(51) B42D 25/465	(11) 3 122 984	(51) E06B 9/324	NL 14.03.2018	NO 14.06.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	PL 14.03.2018	PT 16.07.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	RO 14.03.2018	RS 14.03.2018
RO 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	SE 14.03.2018	SI 14.03.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018	SK 14.03.2018	SM 14.03.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018		
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(11) 3 123 574	(51) B65D 85/24
SK 03.10.2018	LT 03.10.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	NO 04.07.2018	PL 06.08.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	PL 14.11.2018	RO 14.11.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SE 04.04.2018	SK 04.04.2018	ES 14.11.2018	SM 14.11.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SM 04.04.2018		FI 14.11.2018	EE 14.11.2018
SM 03.10.2018				GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(11) 3 122 586	(51) B60K 17/00	(11) 3 123 074	(51) F17C 13/10	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018	SK 14.11.2018	LT 14.11.2018
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RO 31.10.2018	ES 31.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018	PT 14.03.2019	RS 14.11.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	SE 14.11.2018	
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019		
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	IT 31.10.2018	SK 31.10.2018	(11) 3 123 587	(51) H02J 5/00
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	PT 01.03.2019	RS 31.10.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
SM 06.06.2018		SE 31.10.2018		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(11) 3 122 657	(51) B65D 85/10	(11) 3 123 145	(51) G01G 1/00	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018		
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) 3 123 625	(51) H04B 7/02
NO 25.10.2018	RO 25.07.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
		SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
		SM 06.06.2018		GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
				IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
				LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
				NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
				PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
				RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
				SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) 3 122 692	(51) C03C 4/02	(11) 3 123 246	(51) G03F 7/20		
(84) AL 25.07.2018	(84) SI 25.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018		
FI 25.07.2018	IS 25.11.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018		
LT 25.07.2018	LV 25.07.2018	SI 22.08.2018	EE 22.08.2018		
MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018		
		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018		

- (11) **3 123 656** (51) *H04L 9/06* EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 IT 05.12.2018 SK 05.12.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018 RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 SE 05.12.2018
- (11) **3 123 661** (51) *G06F 21/31* (11) **3 124 425** (51) *B66B 7/12*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 MC 04.04.2018 NO 04.07.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018 SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018 SM 04.04.2018
- (11) **3 123 683** (51) *H04L 5/00* (11) **3 124 431** (51) *B67D 7/36*
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 CZ 21.11.2018 ES 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018 SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018 IT 21.11.2018 SK 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018 MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018 PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
- (11) **3 123 790** (51) *H04W 52/02* (11) **3 124 557** (51) *C09D 11/10*
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
EE 11.04.2018 GR 12.07.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018 DK 22.08.2018 SI 22.08.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018 EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
SM 11.04.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LT 22.08.2018
IT 22.08.2018 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018 MC 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 SE 22.08.2018 SM 22.08.2018
SK 22.08.2018
- (11) **3 123 821** (51) *H05B 33/08* (11) **3 124 631** (51) *C22C 21/00*
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
RO 05.12.2018 ES 05.12.2018 CZ 17.10.2018 RO 17.10.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018 ES 17.10.2018 SM 17.10.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018 IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 SK 17.10.2018 LT 17.10.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018 PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
- (11) **3 124 292** (51) *B60C 11/24* (11) **3 124 647** (51) *C23C 14/34*
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
RO 26.12.2018 ES 26.12.2018 DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018 EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
SK 26.12.2018 LT 26.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
LU 17.01.2019 LV 26.12.2018 LT 29.08.2018 NL 29.08.2018
MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 MC 29.08.2018 NO 29.08.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
SE 17.10.2018
- (11) **3 124 388** (51) *B65B 55/02* (11) **3 124 657** (51) *C23C 14/34*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018 DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.08.2018 PL 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
- (11) **3 124 768** (51) *F01P 7/16*
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **3 124 834** (51) *F16H 61/662*
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
- (11) **3 124 957** (51) *G01N 21/78*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018
ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 20.01.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **3 124 960** (51) *G01N 23/04*
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018
- (11) **3 125 300** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 125 326** (51) *H01L 51/54*
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 SI 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.08.2018 PL 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

- RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 (11) **3 127 612** (51) **B01J 35/04**
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019 (84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018
- (11) **3 125 357** (51) **H01M 10/6568**
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
RO 28.11.2018 ES 28.11.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
- (11) **3 125 435** (51) **H04B 7/26**
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 SI 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **3 125 714** (51) **A43B 1/04**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **3 125 730** (51) **A47J 31/44**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 LT 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
- (11) **3 126 154** (51) **B60B 39/12**
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **3 126 459** (51) **C09D 5/32**
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 GR 26.10.2018
- (11) **3 126 613** (51) **E21B 25/00**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
- (11) **3 126 875** (51) **G01T 1/12**
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
- (11) **3 127 311** (51) **H04M 11/06**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
- (11) **3 127 467** (51) **G06T 7/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **3 127 521** (51) **A61G 7/002**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **3 127 700** (51) **B32B 27/20**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 ES 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 127 718** (51) **B60C 17/00**
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
RO 07.11.2018 ES 07.11.2018
SM 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 SK 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
- (11) **3 128 000** (51) **G01N 33/487**
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
- (11) **3 128 045** (51) **C25D 17/12**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 SI 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
- (11) **3 128 103** (51) **E04F 15/20**
(84) BG 12.03.2019 (84) SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 08.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

- (11) **3 128 184** (51) **F04D 29/44** GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
(84) AL 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018 IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018 NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018 SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 SM 20.06.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 128 312** (51) **G01N 21/88**
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 SI 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (11) **3 128 363** (51) **G02F 1/09**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
RO 19.12.2018 ES 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 SK 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 08.01.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
- (11) **3 128 369** (51) **G03F 7/039**
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
- (11) **3 128 391** (51) **G06F 1/16**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018
- (11) **3 128 690** (51) **H04J 3/16**
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
SI 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
- (11) **3 128 727** (51) **G06F 3/16**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018
- (11) **3 128 967** (51) **A61F 9/007**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **3 129 241** (51) **B60C 13/00**
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **3 129 539** (51) **D06F 37/42**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **3 129 635** (51) **F02M 26/00**
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
RO 17.10.2018 ES 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
- (11) **3 130 081** (51) **H04B 3/54**
(84) BG 16.08.2018 (84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
- (11) **3 130 320** (51) **A61F 5/00**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 IT 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018
- (11) **3 130 343** (51) **A61K 31/785**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
- (11) **3 130 525** (51) **B62D 1/184**
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018
- (11) **3 130 535** (51) **B64C 3/56**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 EE 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **3 130 845** (51) **F21V 29/00**
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
RO 21.11.2018 ES 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 SK 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
- (11) **3 131 096** (51) **G11C 13/00**
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018

EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 131 962	(51) C08K 5/20	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	SM 10.10.2018	
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 3 132 974	(51) B60R 1/00
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	NO 18.07.2018	PT 20.08.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
SM 19.09.2018		RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
		SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
		SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 3 131 375	(51) A47B 88/43	(11) 3 132 087	(51) D06M 15/53	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	PL 04.04.2018	PT 06.08.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 03.10.2018	RO 03.10.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019		
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(11) 3 133 629	(51) H01H 19/20
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	SK 03.10.2018	LT 03.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
		(11) 3 132 103	(51) E05B 73/00	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) 3 131 539	(51) A61K 31/15	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SE 05.12.2018	
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018		
HR 05.12.2018	LU 18.12.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	(11) 3 133 633	(51) H01J 37/04
IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SM 01.08.2018		GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
				IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
(11) 3 131 669	(51) B01J 20/20	(11) 3 132 132	(51) F02M 35/02	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	RO 31.10.2018	ES 31.10.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019		
MC 13.06.2018	NO 13.09.2018	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	(11) 3 133 868	(51) H04W 36/22
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) DK 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
SM 13.06.2018		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
				IS 07.03.2019	SK 07.11.2018
(11) 3 131 794	(51) B60S 1/04	(11) 3 132 151	(51) F16C 25/08	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	SE 07.11.2018	
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018		
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(11) 3 133 884	(51) H04W 72/00
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SM 06.06.2018		SM 11.04.2018		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
				LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(11) 3 131 831	(51) B65D 65/14	(11) 3 132 448	(51) G11C 27/02	MC 27.06.2018	NO 27.09.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018		
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) 3 134 026	(51) A61C 8/02
HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	DK 27.06.2018	SI 27.06.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SK 10.10.2018	LT 10.10.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
SI 18.04.2018	SK 18.04.2018				
SM 18.04.2018					

- LV 27.06.2018 MC 27.06.2018 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
RS 27.06.2018 SK 27.06.2018 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
SM 27.06.2018 PL 27.06.2018 SE 27.06.2018 LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
(11) **3 134 097** (51) **A61K 35/644** (11) **3 135 920** (51) **F04D 27/00** (11) **3 136 490** (51) **H01M 8/18**
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) PL 19.12.2018 (84) RO 19.12.2018 (84) CZ 26.12.2018 (84) PL 26.12.2018
DK 25.07.2018 SI 25.07.2018 (84) ES 19.12.2018 (84) SM 19.12.2018 (84) RO 26.12.2018 (84) ES 26.12.2018
EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) EE 19.12.2018 (84) SM 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) EE 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 (84) LU 31.12.2018 (84) IS 19.04.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) IS 26.04.2019
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018 (84) IT 19.12.2018 (84) SK 19.12.2018 (84) SK 26.12.2018 (84) LT 26.12.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) LV 19.12.2018 (84) LU 23.01.2019 (84) LV 26.12.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018 (84) MC 19.12.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) MC 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 26.03.2019 (84) PT 26.04.2019
SM 25.07.2018 SE 19.12.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) RS 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018
- (11) **3 134 341** (51) **B65H 54/10** (11) **3 136 226** (51) **G06F 7/72**
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
EE 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NO 04.07.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) PT 06.08.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018 (84) RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018
SM 04.04.2018 SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
- (11) **3 134 673** (51) **F16L 55/05** (11) **3 136 227** (51) **G06F 7/72**
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) CZ 04.04.2018
PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018
ES 07.11.2018 SM 07.11.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018 (84) GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) HR 04.04.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018 (84) IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018
SK 07.11.2018 LT 07.11.2018 (84) NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NO 04.07.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) PT 06.08.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019 (84) RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018
SE 07.11.2018 SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
- (11) **3 135 492** (51) **B41F 13/00** (11) **3 136 355** (51) **G07D 3/00**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 19.12.2018 (84) PL 19.12.2018 (84) BG 04.07.2018 (84) CZ 04.04.2018 (84) ES 05.12.2018
RO 19.12.2018 (84) ES 19.12.2018 (84) DK 04.04.2018 (84) EE 04.04.2018 (84) EE 05.12.2018
SM 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) ES 04.04.2018 (84) FI 04.04.2018 (84) FI 05.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 (84) GR 05.07.2018 (84) HR 04.04.2018 (84) HR 05.12.2018
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 (84) IT 04.04.2018 (84) LT 04.04.2018 (84) IT 05.12.2018
IT 19.12.2018 SK 19.12.2018 (84) LV 04.04.2018 (84) MC 04.04.2018 (84) MC 05.12.2018
LT 19.12.2018 LU 07.01.2019 (84) NL 04.04.2018 (84) NO 04.07.2018 (84) NO 05.03.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 (84) PL 04.04.2018 (84) PT 06.08.2018 (84) PT 06.08.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 (84) RO 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018 (84) RS 04.04.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 (84) SE 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018 (84) SI 04.04.2018
SE 19.12.2018 SE 04.04.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
- (11) **3 135 659** (51) **C07C 43/225** (11) **3 136 387** (51) **G10L 19/07**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) BG 12.03.2019
CZ 19.12.2018 (84) PL 19.12.2018 (84) CZ 12.12.2018 (84) RO 12.12.2018 (84) RO 12.12.2018
RO 19.12.2018 (84) ES 19.12.2018 (84) CZ 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
SM 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) GR 13.03.2019 (84) GR 13.03.2019
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 (84) IS 19.04.2019 (84) HR 12.12.2018 (84) IS 12.04.2019 (84) IS 12.04.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 (84) SK 12.12.2018 (84) LT 12.12.2018 (84) LT 12.12.2018
IT 19.12.2018 SK 19.12.2018 (84) LV 12.12.2018 (84) MC 12.12.2018 (84) MC 12.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019 (84) NO 12.03.2019
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) RS 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 (84) SE 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018 (84) SK 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018 (84) SM 04.04.2018
- (11) **3 135 812** (51) **E01B 3/40** (11) **3 136 485** (51) **H01M 8/04746**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
DK 27.06.2018 (84) SI 27.06.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019 (84) BG 31.01.2019
EE 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) CZ 31.10.2018 (84) RO 31.10.2018 (84) RO 31.10.2018
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) ES 31.10.2018 (84) SM 31.10.2018 (84) SM 31.10.2018
EE 19.12.2018 (84) EE 19.12.2018 (84) EE 19.12.2018 (84) EE 19.12.2018 (84) EE 19.12.2018
HR 19.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) HR 19.12.2018 (84) HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 (84) IT 19.12.2018 (84) IT 19.12.2018 (84) IT 19.12.2018 (84) IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) LT 19.12.2018
MC 19.12.2018 (84) MC 19.12.2018 (84) MC 19.12.2018 (84) MC 19.12.2018 (84) MC 19.12.2018
NO 19.03.2019 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 19.03.2019 (84) NO 19.03.2019
RS 19.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) RS 19.12.2018 (84) RS 19.12.2018

(11) 3 138 103	(51) G21C 1/22	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 3 139 209	(51) G03B 17/04	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 141 209	(51) A61C 7/08
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	SI 29.08.2018	EE 29.08.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) 3 138 470	(51) A61B 3/00	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) 3 139 365	(51) G09C 1/00	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SK 29.08.2018	
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 3 141 630	(51) C23C 14/34
LT 26.12.2018	LU 21.01.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
SE 26.12.2018		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
(11) 3 138 894	(51) C11D 1/825	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	(11) 3 139 700	(51) H05B 1/02	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018
FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
HR 28.03.2018	LT 28.03.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018	(11) 3 141 741	(51) F03B 13/12
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	FI 04.04.2018	HR 04.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
(11) 3 138 911	(51) C12N 15/10	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(11) 3 140 529	(51) F02B 37/18	NL 06.06.2018	PL 06.06.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	SM 06.06.2018	
RS 05.12.2018		GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(11) 3 141 748	(51) F04B 1/04
(11) 3 138 912	(51) C12N 15/10	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SI 27.06.2018	EE 27.06.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
RS 05.12.2018		SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(11) 3 139 059	(51) F16D 55/225	SM 09.05.2018		LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 3 140 531	(51) F02B 37/18	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
BG 18.07.2018	EE 18.04.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
HR 18.04.2018	IT 18.04.2018	EE 04.04.2018	ES 04.04.2018	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	FI 04.04.2018	GR 05.07.2018	SM 27.06.2018	
MC 18.04.2018	RO 18.04.2018	HR 04.04.2018	IT 04.04.2018	(11) 3 141 826	(51) F24F 1/20
RS 18.04.2018	SI 18.04.2018	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(11) 3 139 199	(51) G01S 19/07	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	SI 04.04.2018	SK 04.04.2018	IS 06.10.2018	IT 06.06.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 04.04.2018		LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 140 676	(51) G01V 1/30	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		

(11) 3 141 951	(51) G03B 21/16	(11) 3 144 577	(51) F17C 7/02	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
RO 17.10.2018	ES 17.10.2018	SI 01.08.2018	EE 01.08.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
SM 17.10.2018	EE 17.10.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(11) 3 146 282	(51) F25D 23/06
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
IT 17.10.2018	SK 17.10.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	SM 01.08.2018		MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
SE 17.10.2018	CZ 17.10.2018			NO 11.07.2018	PT 13.08.2018
		(11) 3 144 939	(51) H01B 1/22	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 3 142 449	(51) H04W 76/40	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018		
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) 3 146 602	(51) H01T 23/00
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	PL 28.11.2018	RO 28.11.2018
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	ES 28.11.2018	SM 28.11.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 28.03.2019	SK 28.11.2018
RS 05.12.2018	RO 05.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
				MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
		(11) 3 144 941	(51) H01B 7/08	PT 28.03.2019	RS 28.11.2018
(11) 3 142 834	(51) B26B 19/20	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 28.11.2018	CZ 28.11.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018		
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	DK 18.07.2018	SI 18.07.2018	(11) 3 146 794	(51) H04W 72/08
DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
SE 25.07.2018	SK 25.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
SM 25.07.2018		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
				RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
		(11) 3 145 271	(51) H04W 84/04	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
(11) 3 142 907	(51) B60T 17/00	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	SM 18.04.2018	
(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018		
CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) 3 146 939	(51) A61F 2/30
EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	SI 05.09.2018	EE 05.09.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	NL 05.09.2018	PL 05.09.2018
RS 11.04.2018	SI 11.04.2018	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SM 26.09.2018		SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
(11) 3 143 958	(51) A61B 18/14	(11) 3 145 818	(51) B65B 43/12	(11) 3 147 274	(51) C07C 17/386
(84) AT 08.08.2018	(84) DK 08.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
GR 09.11.2018	IT 08.08.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	SI 05.09.2018	EE 05.09.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
SE 08.08.2018		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
(11) 3 144 225	(51) B64D 13/06	NO 29.11.2018	RO 29.08.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018				
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 3 145 861	(51) C01B 32/174	(11) 3 147 712	(51) G03G 9/08
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	DK 25.07.2018	SI 25.07.2018	SI 12.09.2018	EE 12.09.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018		

MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	SI 04.07.2018	EE 04.07.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
SM 12.09.2018		LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 3 148 182	(51) H04N 7/015	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
DK 15.08.2018	SI 15.08.2018	SM 04.07.2018		SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 3 150 236	(51) A61L 29/16	(11) 3 151 959	(51) B01J 29/70
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) RO 26.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	GR 27.03.2019	IS 26.04.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	PT 26.04.2019		IT 28.03.2018	LT 28.03.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) 3 150 241	(51) A61M 5/32	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018
(11) 3 148 304	(51) A47B 88/423	(84) CY 13.06.2018	(84) CZ 13.06.2018	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018
ES 19.12.2018	SM 19.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) 3 152 381	(51) E06B 9/32
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018
LU 30.12.2018	IS 19.04.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	HR 23.05.2018	IT 23.05.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	SM 13.06.2018		LT 23.05.2018	LV 23.05.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(11) 3 151 322	(51) H01M 8/0662	MC 23.05.2018	NO 23.08.2018
RO 19.12.2018		(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018
(11) 3 148 360	(51) A43B 1/04	(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	PL 07.11.2018	DK 07.11.2018	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	ES 07.11.2018	SM 07.11.2018	SM 23.05.2018	
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) 3 152 473	(51) F16L 19/00
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	SK 07.11.2018	LT 07.11.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	SE 07.11.2018	RO 07.11.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	(11) 3 151 493	(51) H04L 12/933	NL 19.09.2018	PL 19.09.2018
(11) 3 149 247	(51) E02B 8/08	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	BG 29.11.2018	(84) CZ 29.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	DK 29.08.2018	SI 29.08.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	MC 19.09.2018	
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 3 152 511	(51) F28D 21/00
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	DK 04.04.2018	EE 04.04.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 04.04.2018	FI 04.04.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 04.04.2018	LT 04.04.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	LV 04.04.2018	MC 04.04.2018
(11) 3 150 096	(51) A47L 5/30	(11) 3 151 499	(51) H04L 27/26	NL 04.04.2018	NO 04.07.2018
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	RO 04.04.2018	RS 04.04.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	BG 28.02.2019	(84) CZ 28.11.2018	SE 04.04.2018	SI 04.04.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	PL 28.11.2018	ES 28.11.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) 3 153 425	(51) B65D 75/58
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	DK 04.07.2018	SI 04.07.2018
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PT 28.03.2019	SE 28.11.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	RO 28.11.2018		HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
SM 26.09.2018		(11) 3 151 958	(51) B01J 29/70	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
(11) 3 150 147	(51) A61B 17/15	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018

RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) 3 158 406	(51) G04F 10/00
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018
(11) 3 155 132	(51) C12Q 1/68	(11) 3 157 219	(51) H04L 27/06	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	CZ 03.10.2018	ES 03.10.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RO 03.10.2018	EE 03.10.2018
DK 01.08.2018	SI 01.08.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	SE 03.10.2018	SM 03.10.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	(11) 3 158 451	(51) G06F 11/16
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(11) 3 155 275	(51) F16C 29/06	(11) 3 157 312	(51) F16C 29/12	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018
RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
HR 12.12.2018	LU 16.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 26.12.2018	LT 26.12.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	NL 26.12.2018	MC 26.12.2018
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	PT 26.04.2019	NO 26.03.2019
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018
SE 12.12.2018	(11) 3 156 004	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) 3 159 108	(51) B25B 7/14
(84) AL 11.04.2018	(51) A61F 2/01	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018
BG 11.07.2018	(84) AT 11.04.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
DK 11.04.2018	CZ 11.04.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	CZ 10.10.2018	RO 10.10.2018
FI 11.04.2018	EE 11.04.2018	(11) 3 157 320	(51) A01F 15/08	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
HR 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
LV 11.04.2018	LT 11.04.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	IS 10.02.2019	SK 10.10.2018
NL 11.04.2018	MC 11.04.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
PL 11.04.2018	NO 11.07.2018	SI 22.08.2018	ES 22.08.2018	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
RO 11.04.2018	PT 13.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018
SE 11.04.2018	RS 11.04.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SE 10.10.2018	SM 10.10.2018
SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(11) 3 159 291	(51) B65H 19/29
(11) 3 156 384	(51) C04B 35/583	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018
CZ 03.10.2018	ES 03.10.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018
RO 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) 3 157 487	(51) A61G 7/057	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 21.06.2018	PT 23.07.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SI 04.07.2018	ES 04.07.2018	SI 21.03.2018	SK 21.03.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SM 21.03.2018	(11) 3 159 581
PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(51) F16D 48/06
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	BG 24.01.2019	(84) AT 24.10.2018
(11) 3 156 459	(51) C09C 1/28	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	DK 24.10.2018	CZ 24.10.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	RO 24.10.2018	ES 24.10.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	EE 24.10.2018	SM 24.10.2018
SI 15.08.2018	EE 15.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 25.01.2019	FI 24.10.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IS 24.02.2019	HR 24.10.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) 3 158 148	(51) E04H 9/02	SK 24.10.2018	IT 24.10.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(84) AL 21.03.2018	(84) AT 21.03.2018	LV 24.10.2018	LT 24.10.2018
MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	BG 21.06.2018	CY 21.03.2018	NL 24.10.2018	MC 24.10.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	CZ 21.03.2018	DK 21.03.2018	PL 24.10.2018	NO 24.01.2019
SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	EE 21.03.2018	ES 21.03.2018	RS 24.10.2018	PT 24.02.2019
SM 15.08.2018	(11) 3 156 842	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	(11) 3 160 041	(51) H02S 40/36
(84) AT 13.06.2018	(51) G02F 1/1347	HR 21.03.2018	LT 21.03.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CY 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LV 21.03.2018	MC 21.03.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
DK 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NL 21.03.2018	NO 21.06.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018
ES 13.06.2018	EE 13.06.2018	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
GR 14.09.2018	FI 13.06.2018	RO 21.03.2018	RS 21.03.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
IS 13.10.2018	HR 13.06.2018	SE 21.03.2018	SI 21.03.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
LT 13.06.2018	IT 13.06.2018	SK 21.03.2018	SM 21.03.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018
MC 13.06.2018	LV 13.06.2018	(11) 3 158 842	(51) G02F 1/1347	LV 26.12.2018	LU 14.01.2019
NO 13.09.2018	NL 13.06.2018	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 26.12.2018	MC 26.12.2018
	PL 13.06.2018	BG 21.06.2018	CZ 13.06.2018		NO 26.03.2019
		CY 21.03.2018	DK 21.03.2018		
		EE 21.03.2018	ES 21.03.2018		
		FI 21.03.2018	GR 22.06.2018		
		HR 21.03.2018	LT 21.03.2018		
		LV 21.03.2018	MC 21.03.2018		
		NL 21.03.2018	NO 21.06.2018		
		PL 21.03.2018	PT 23.07.2018		
		RO 21.03.2018	RS 21.03.2018		
		SE 21.03.2018	SI 21.03.2018		
		SK 21.03.2018	SM 21.03.2018		

PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) 3 165 287	(51) B05B 1/04
SE 26.12.2018		SK 10.10.2018	LT 10.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
(11) 3 160 592	(51) A23L 2/56	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
CZ 31.10.2018	ES 31.10.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	LT 04.07.2018	LV 04.07.2018
RO 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 3 163 543	(51) G08B 13/196	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	NO 04.10.2018	RS 04.07.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	SE 04.07.2018	SM 04.07.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	(11) 3 165 434	(51) B62H 3/08
SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) 3 161 420	(51) G01D 5/241	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	(11) 3 163 778	(51) H04L 1/00	LU 30.01.2019	LV 05.12.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	SE 05.12.2018	
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(11) 3 165 515	(51) C07C 1/20
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
(11) 3 162 423	(51) A63J 5/02	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
SI 11.07.2018	ES 11.07.2018	SM 25.04.2018		LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 3 163 917	(51) H04W 4/14	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 3 165 769	(51) F04C 2/344
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SI 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 05.09.2018	GR 06.12.2018	PL 12.12.2018	ES 12.12.2018
SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	IT 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
SM 11.07.2018		LV 05.09.2018	LT 05.09.2018	GR 13.03.2019	LU 21.12.2018
(11) 3 162 861	(51) C09D 5/00	NL 05.09.2018	MC 05.09.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PT 05.01.2019	NO 05.12.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RS 05.09.2018	RO 05.09.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SK 05.09.2018	SE 05.09.2018	PT 12.04.2019	SE 12.12.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 3 165 074	(51) A01D 33/02	(11) 3 165 868	(51) F41G 11/00
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	EE 08.08.2018	SI 08.08.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
(11) 3 163 174	(51) A47J 27/04	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018	RS 08.08.2018	SK 08.08.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	SM 08.08.2018	
CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	(11) 3 166 160	(51) H01M 2/10
RO 19.12.2018	SM 19.12.2018	SM 18.04.2018		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 3 165 140	(51) A47J 44/00	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	SI 01.08.2018	ES 01.08.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	SI 05.09.2018	ES 05.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
RS 19.12.2018	SK 19.12.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(11) 3 163 457	(51) G06F 13/00	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
CZ 10.10.2018	ES 10.10.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
RO 10.10.2018	SM 10.10.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) 3 167 634	(51) H04W 4/02
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018			CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018

EE 11.04.2018	ES 11.04.2018	(11) 3 169 129	(51) H04W 72/14	(11) 3 171 540	(51) H04L 9/08
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) CZ 19.09.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	EE 19.09.2018	IS 19.01.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	EE 01.08.2018	SI 01.08.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	MC 19.09.2018	RO 19.09.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	SK 19.09.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
PT 13.08.2018	RO 11.04.2018			IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	(11) 3 169 136	(51) H04W 88/08	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
SI 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018
SM 11.04.2018		AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
		CZ 03.10.2018	ES 03.10.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018
		RO 03.10.2018	EE 03.10.2018		
(11) 3 167 679	(51) H04W 74/08	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(11) 3 173 056	(51) A61G 5/04
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
PL 26.12.2018	ES 26.12.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018
RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	MC 11.04.2018	NO 11.07.2018
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018			RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019			SE 11.04.2018	SI 11.04.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018			SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
SE 26.12.2018					
		(11) 3 170 425	(51) A45D 20/12		
(11) 3 167 903	(51) A61K 39/00	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(11) 3 173 600	(51) F02B 39/16
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	CZ 25.04.2018	ES 25.04.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	SI 22.08.2018	ES 22.08.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LT 25.04.2018	LV 25.04.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IS 26.04.2019	SK 26.12.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LT 26.12.2018	LU 17.01.2019	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
SE 26.12.2018		SM 25.04.2018		SE 22.08.2018	SK 22.08.2018
				SM 22.08.2018	
		(11) 3 170 470	(51) A61B 18/18		
(11) 3 168 127	(51) B63B 17/04	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(11) 3 173 669	(51) B60L 11/14
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 12.12.2018	LU 23.12.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PL 18.04.2018	RO 18.04.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 12.12.2018		SI 18.04.2018	SK 18.04.2018
				SM 18.04.2018	
		(11) 3 170 565	(51) B05B 7/24		
(11) 3 168 230	(51) C07K 14/51	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(11) 3 174 302	(51) H04N 21/24
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018
SM 05.12.2018	GR 06.03.2019	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
MC 05.12.2018		SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	CZ 10.10.2018	ES 10.10.2018
		EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 10.10.2018	EE 10.10.2018
		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(11) 3 169 016	(51) H04L 5/00	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(84) BG 19.12.2018	(84) CZ 19.09.2018	LU 19.01.2019	LV 12.12.2018	IT 10.10.2018	SK 10.10.2018
EE 19.09.2018	IS 19.01.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
MC 19.09.2018	RO 19.09.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
SK 19.09.2018		SK 12.12.2018		PT 10.02.2019	RS 10.10.2018
				SE 10.10.2018	SM 10.10.2018
		(11) 3 170 789	(51) C01B 21/093		
(11) 3 169 027	(51) H04L 12/851	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(11) 3 174 347	(51) H04W 52/36
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	SI 18.04.2018	SK 18.04.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018			NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019			PT 10.02.2019	RS 10.10.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018			SE 10.10.2018	SM 10.10.2018

PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RO 06.06.2018	SE 06.06.2018
(11) 3 174 359	(51) H04W 76/16	(11) 3 177 124	(51) H05K 7/20	(11) 3 178 517	(51) A61M 25/01
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 20.06.2018	SI 20.06.2018
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	LU 05.01.2019	LV 05.12.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SM 20.06.2018	
(11) 3 174 581	(51) A61M 5/315	(11) 3 177 413	(51) B21D 1/06	(11) 3 178 627	(51) B29C 47/08
(84) HR 06.06.2018	(84) IS 06.10.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
LT 06.06.2018	LV 06.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018
MC 06.06.2018	RS 06.06.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
SM 06.06.2018		GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(11) 3 176 435	(51) F04B 39/00	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	LU 06.12.2018	IS 05.04.2019
(84) AL 14.03.2018	(84) AT 14.03.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
BG 14.06.2018	CY 14.03.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
CZ 14.03.2018	DK 14.03.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
EE 14.03.2018	ES 14.03.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
FI 14.03.2018	GR 15.06.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
HR 14.03.2018	IT 14.03.2018	SM 06.06.2018			
LT 14.03.2018	LV 14.03.2018	(11) 3 177 596	(51) C07D 223/28	(11) 3 178 728	(51) B62D 1/28
MC 14.03.2018	NL 14.03.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NO 14.06.2018	PL 14.03.2018	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
PT 16.07.2018	RO 14.03.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
RS 14.03.2018	SE 14.03.2018	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
SK 14.03.2018	SM 14.03.2018	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) 3 176 436	(51) F04B 39/00	LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	LU 08.12.2018	IS 05.04.2019
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
LT 16.05.2018	LV 16.05.2018	(11) 3 178 420	(51) A61B 17/072	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) 3 178 846	(51) C07K 16/18
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SI 22.08.2018	ES 22.08.2018
(11) 3 176 837	(51) H01L 33/50	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
SI 08.08.2018	ES 08.08.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 178 452	(51) A61F 5/445	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) 3 179 023	(51) E05F 1/12
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 05.12.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) 3 177 062	(51) H04W 24/10	LU 16.12.2018	IS 05.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	LU 08.12.2018	IS 05.04.2019
CZ 02.05.2018	ES 02.05.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	SE 05.12.2018		PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	(11) 3 178 486	(51) A61K 38/47	SE 05.12.2018	
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(11) 3 179 030	(51) E21B 36/00
NO 02.08.2018	PL 02.05.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018

RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 3 180 189	(51) C08L 25/06	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
LU 20.12.2018	IS 05.04.2019	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IT 28.03.2018	LT 28.03.2018		
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LV 28.03.2018	MC 28.03.2018		
		NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	(11) 3 181 424	(51) B61D 15/06
(11) 3 179 173	(51) F24D 19/10	PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
ES 05.12.2018	RO 05.12.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
SM 05.12.2018	EE 05.12.2018			FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 3 181 060	(51) A61B 17/06	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LU 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LU 05.12.2018	IS 05.04.2019
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
RS 05.12.2018		FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SE 05.12.2018	
		LU 13.12.2018	IS 05.04.2019		
(11) 3 179 296	(51) G02C 13/00	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) 3 181 476	(51) B65D 65/40
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018			EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
LU 07.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 181 109	(51) A61G 11/00	HR 12.12.2018	LU 15.12.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
SE 05.12.2018		FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 12.12.2018	
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018		
		LU 13.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 181 496	(51) B65G 47/86
(11) 3 179 324	(51) G05B 19/05	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
EE 27.06.2018	SI 27.06.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018			HR 12.12.2018	LU 14.12.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(11) 3 181 394	(51) B60N 2/06	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SK 27.06.2018		FI 05.12.2018	EE 05.12.2018		
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 3 181 589	(51) C08B 30/18
(11) 3 179 526	(51) H01L 35/16	LU 12.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019			LU 06.12.2018	IS 05.04.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) 3 181 407	(51) B60R 16/023	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018		
		LU 13.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 181 703	(51) C12Q 1/68
(11) 3 179 888	(51) A47G 19/02	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
RO 31.10.2018	SM 31.10.2018	SE 05.12.2018		FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) 3 181 412	(51) B60R 21/2338	LU 16.12.2018	IS 05.12.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SI 08.08.2018	ES 08.08.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 05.12.2018	
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		

- (11) **3 181 722** (51) **C23C 16/44** IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018 SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018 SE 12.12.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
- (11) **3 181 798** (51) **E06B 9/322** (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
RO 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LU 18.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 181 877** (51) **F02D 41/14** (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 12.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
- (11) **3 182 054** (51) **G01B 11/00** (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 14.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
- (11) **3 182 074** (51) **G01F 23/00** (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 15.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
- (11) **3 182 140** (51) **G01R 13/24** (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LU 14.12.2018
- (11) **3 182 169** (51) **G01V 3/10** (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LU 17.12.2018
IS 05.04.2019 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **3 182 479** (51) **H01L 51/54** (84) DK 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 RO 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
- (11) **3 182 669** (51) **G05B 19/048** (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LU 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 182 738** (51) **H04L 29/08** (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 16.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
- (11) **3 182 772** (51) **H04W 60/00** (84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **3 182 801** (51) **H05B 33/08** (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LU 15.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 183 989** (51) **A45C 13/04** (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LU 23.12.2018
IS 19.04.2019 SK 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
- (11) **3 184 017** (51) **A47L 15/50** (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LU 21.12.2018
IS 12.04.2019 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 184 282** (51) **B29C 65/16** (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LU 21.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
- (11) **3 184 483** (51) **B66F 9/07** (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LU 20.12.2018
IS 12.04.2019 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 184 607** (51) **C10G 45/00** (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LU 15.12.2018 IS 12.04.2019
SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018

NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	(11) 3 187 046	(51) A01N 25/18	RO 26.09.2018	SK 26.09.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SM 26.09.2018	
(11) 3 184 847	(51) F16F 9/32	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(11) 3 187 816	(51) F42B 29/00
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	(84) SM 26.12.2018	(84) EE 26.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	LU 26.12.2018	IS 26.04.2019
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	HR 12.12.2018	LU 21.12.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	MC 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 05.12.2018	LU 09.12.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018		
IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) 3 187 849	(51) G01M 5/00
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	SE 12.12.2018		ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
RS 05.12.2018				SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
		(11) 3 187 343	(51) B44B 5/02	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 184 874	(51) F16M 11/08	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	LT 12.12.2018	LU 04.01.2019
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LU 29.12.2018		
HR 12.12.2018	LU 19.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) 3 188 026	(51) G06F 12/08
IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SE 12.12.2018		FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
		(11) 3 187 351	(51) B60J 7/12	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(11) 3 184 971	(51) G01F 11/00	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	LU 23.12.2018	IS 05.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
CZ 05.12.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 05.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
HR 05.12.2018	LU 21.12.2018	HR 05.12.2018	LU 13.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	(11) 3 188 412	(51) H04L 12/26
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
		SE 05.12.2018		RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) 3 185 060	(51) G02B 13/00	(11) 3 187 542	(51) C08L 69/00	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	LU 08.12.2018	IS 05.04.2019
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
HR 12.12.2018	LU 23.12.2018	HR 19.12.2018	LU 28.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018		
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) 3 188 419	(51) H04L 12/701
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
				PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
(11) 3 185 247	(51) G21F 9/06	(11) 3 187 598	(51) C12Q 1/68	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) PL 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
SM 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	LU 21.12.2018	IS 05.04.2019
IS 26.04.2019	LU 28.01.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
RS 26.12.2018		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
		LU 20.01.2019	LV 19.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
(11) 3 185 523	(51) H04M 3/51	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018		
(84) AL 10.10.2018	(84) DK 10.10.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	(11) 3 188 421	(51) H04L 12/717
AT 10.10.2018	BG 10.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018
CZ 10.10.2018	ES 10.10.2018	SK 19.12.2018		AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
RO 10.10.2018	EE 10.10.2018			CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(11) 3 187 815	(51) F41H 3/00	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IT 10.10.2018	SK 10.10.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	MC 26.09.2018	PT 26.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
SE 10.10.2018	SM 10.10.2018				

RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
(11) 3 189 578	(51) H02J 7/00	(11) 3 190 045	(51) B64C 25/34	SE 18.07.2018	SK 18.07.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) 3 190 616	(51) F21K 9/232
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SI 05.09.2018	FI 05.09.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
MC 09.05.2018	NO 09.08.2018	LU 30.12.2018	IS 05.04.2019	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
		NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018
				SM 05.09.2018	
(11) 3 189 748	(51) A47B 9/04	(11) 3 190 068	(51) B65G 29/00	(11) 3 190 643	(51) H01M 2/20
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018	EE 25.07.2018	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
SI 25.07.2018	ES 25.07.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
IS 25.11.2018	HR 25.07.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SI 25.07.2018	ES 25.07.2018
LT 25.07.2018	IT 25.07.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
MC 25.07.2018	LV 25.07.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
PL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LT 05.12.2018	LU 07.01.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
RS 25.07.2018	RO 25.07.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
SM 25.07.2018	SK 25.07.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(11) 3 189 817	(51) A61F 5/00	(11) 3 190 094	(51) C03B 40/027	(11) 3 190 721	(51) H04B 7/185
(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
CZ 17.10.2018	RO 17.10.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	HR 05.12.2018	LU 15.12.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
IS 17.02.2019	SK 17.10.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	LT 06.06.2018	LV 06.06.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	RS 05.12.2018		SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
SE 17.10.2018	SM 17.10.2018			SM 06.06.2018	
(11) 3 189 822	(51) A61G 3/06	(11) 3 190 328	(51) F21K 9/232	(11) 3 190 767	(51) H04L 29/06
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 24.10.2018	RO 24.10.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 24.10.2018	EE 24.10.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	HR 12.12.2018	SK 12.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	LU 08.01.2019	MC 12.12.2018
LU 28.12.2018	IS 05.04.2019	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SE 12.12.2018	
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019		
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018		
SE 05.12.2018					
(11) 3 189 835	(51) A61K 31/167	(11) 3 190 335	(51) H01S 5/00	(11) 3 192 384	(51) A41D 13/11
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
SI 25.07.2018	ES 25.07.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RO 05.12.2018	HR 05.12.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LT 05.12.2018	LU 05.01.2019	LU 09.12.2018	IS 05.04.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
				SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
(11) 3 189 926	(51) B23K 26/38	(11) 3 190 347	(51) F24F 7/06	(11) 3 192 666	(51) B42F 13/08
(84) BG 02.08.2018	(84) DK 02.05.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
EE 02.05.2018	FI 02.05.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	EE 18.07.2018	SI 18.07.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
LT 02.05.2018	LV 02.05.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
NO 02.08.2018	RO 02.05.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018		
		LT 18.07.2018	LV 18.07.2018		

EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 193 401	(51) H01M 8/04828	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018
LU 13.01.2019	LV 12.12.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018		
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 3 195 753	(51) A43C 11/16
SK 12.12.2018		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
(11) 3 192 952	(51) E05B 77/30	LU 11.01.2019	LV 19.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
PL 26.12.2018	ES 26.12.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	SK 19.12.2018		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018			LT 05.12.2018	LU 18.01.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) 3 193 445	(51) H03F 1/34	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LU 26.12.2018	LU 13.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018		
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 3 195 838	(51) A61F 9/008
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
(11) 3 193 004	(51) H01L 35/28	LU 20.12.2018	IS 05.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	SI 22.08.2018	ES 22.08.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018			LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	(11) 3 193 456	(51) H04B 1/3888	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
LU 31.01.2019	LV 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018		
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) 3 195 889	(51) A61M 1/16
SK 05.12.2018		EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) DK 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
		HR 12.12.2018	LU 21.12.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
(11) 3 193 005	(51) F02M 35/16	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	PL 07.11.2018	ES 07.11.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	RO 07.11.2018	FI 07.11.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IT 07.11.2018	SK 07.11.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 12.12.2018		LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019			MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 3 193 591	(51) A01K 27/00	NO 07.02.2019	PT 07.03.2019
LU 10.01.2019	LV 12.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018		
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(11) 3 195 906	(51) A63C 7/10
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
SK 12.12.2018		HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018
		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
(11) 3 193 076	(51) F21S 8/08	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 26.12.2018	LU 22.01.2019
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SM 19.09.2018		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 3 194 794	(51) F15B 15/12	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 26.12.2018	
LU 11.01.2019	LV 19.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018		
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 195 908	(51) A63C 9/00
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
SK 19.12.2018		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
(11) 3 193 211	(51) G03B 17/24	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LU 30.01.2019	LV 05.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 12.12.2018	LU 09.01.2019
ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019			PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 3 195 738	(51) A24F 47/00	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018		
LU 13.01.2019	LV 26.12.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(11) 3 196 045	(51) B42D 25/369
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) CZ 19.12.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PL 19.12.2018	ES 19.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	RO 19.12.2018	SM 19.12.2018
SK 26.12.2018		LV 19.09.2018	NO 19.12.2018		

FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 3 196 216	(51) C08F 6/28	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	(11) 3 196 616	(51) G01K 17/20
LT 19.12.2018	LU 20.01.2019	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	HR 19.12.2018	LU 29.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 196 118	(51) B64C 25/26	LV 19.12.2018	LT 19.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NL 19.12.2018	MC 19.12.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NO 19.03.2019	LT 12.12.2018	LU 20.01.2019
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 3 196 382	(51) E04F 15/024	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	SE 12.12.2018	
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	ES 05.12.2018	RO 05.12.2018	(11) 3 196 619	(51) G01L 9/02
LT 19.12.2018	LU 19.01.2019	SM 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LU 09.12.2018	IS 05.04.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
SE 19.12.2018		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) 3 196 119	(51) B64C 27/00	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SE 05.12.2018		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(11) 3 196 397	(51) E06B 9/322	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LU 18.01.2019	LV 05.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 3 196 731	(51) G06F 1/16
LU 09.01.2019	LV 12.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LU 16.01.2019	LV 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
SK 12.12.2018		MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) 3 196 127	(51) B64D 41/00	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 05.12.2018		IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) 3 196 423	(51) F01D 11/24	LT 12.12.2018	LU 20.01.2019
ES 05.12.2018	RO 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	SE 12.12.2018	
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 3 196 735	(51) G06F 3/01
LT 05.12.2018	LU 20.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	LU 25.01.2019	LV 05.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
SE 05.12.2018		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) 3 196 136	(51) B65B 65/00	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LU 30.12.2018	IS 05.04.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) 3 196 433	(51) F01N 3/08	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
LT 05.12.2018	LU 20.01.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 3 196 958	(51) H01M 2/04
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	LT 19.12.2018	LU 11.01.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
SE 05.12.2018		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) 3 196 171	(51) C03B 23/045	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	SE 19.12.2018		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
ES 05.12.2018	RO 05.12.2018	(11) 3 196 463	(51) F04B 39/10	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LU 20.01.2019	LV 05.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
LT 05.12.2018	LU 17.01.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 3 197 038	(51) H02M 7/483
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	LU 20.01.2019	LV 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018				

PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 199 206	(51) A62C 2/14	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(11) 3 199 320	(51) B29C 45/16
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 03.10.2018	ES 03.10.2018
LU 23.01.2019	LV 05.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RO 03.10.2018	EE 03.10.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	LT 12.12.2018	LU 09.01.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SK 03.10.2018	LT 03.10.2018
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
		PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
		SE 12.12.2018		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
(11) 3 197 310	(51) A45D 34/04	(11) 3 199 220	(51) B01D 46/44	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SM 03.10.2018	
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) 3 199 326	(51) B29C 64/106
SI 27.06.2018	FI 27.06.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
NO 27.09.2018	RO 27.06.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	LU 13.12.2018	IS 05.04.2019
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LU 23.01.2019	LV 05.12.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
		NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
				SE 05.12.2018	
(11) 3 197 791	(51) B65D 25/32	(11) 3 199 261	(51) B21F 27/12	(11) 3 199 419	(51) B61F 15/20
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
EE 25.07.2018	SI 25.07.2018	EE 11.07.2018	SI 11.07.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 11.07.2018	HR 11.07.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	LT 19.12.2018	LU 28.01.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
				PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
				SE 19.12.2018	
(11) 3 199 054	(51) A45D 29/14	(11) 3 199 269	(51) B22F 3/105	(11) 3 199 428	(51) B62D 15/02
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	RO 17.10.2018	SM 17.10.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	LU 26.01.2019	LV 12.12.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SM 26.09.2018		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018		
(11) 3 199 082	(51) A47L 9/00	(11) 3 199 284	(51) B23C 5/20	(11) 3 199 429	(51) B62D 15/02
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	PL 12.12.2018	ES 12.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	LU 27.01.2019	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
LT 12.12.2018	LU 24.01.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LU 26.01.2019	LV 12.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SE 12.12.2018					
(11) 3 199 187	(51) A61M 5/00	(11) 3 199 306	(51) B25H 3/02	(11) 3 199 434	(51) B62D 63/06
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	EE 22.08.2018	SI 22.08.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
LU 09.01.2019	LV 12.12.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	LU 26.01.2019	LV 12.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018			MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019			NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018			RS 12.12.2018	SE 12.12.2018

IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
LT 12.12.2018	LU 19.01.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018
NL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 26.12.2018	LU 10.01.2019
(11) 3 199 467	(51) B65D 25/16	LT 05.12.2018	LU 25.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	SE 26.12.2018	
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(11) 3 199 707	(51) E02B 8/08	(11) 3 199 794	(51) F02M 55/02
GR 07.09.2018	FR 06.06.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) CZ 21.11.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
IS 06.10.2018	HR 06.06.2018	PL 21.11.2018	DK 21.11.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
LT 06.06.2018	IT 06.06.2018	SM 21.11.2018	EE 21.11.2018	SI 27.06.2018	ES 27.06.2018
MC 06.06.2018	LV 06.06.2018	IS 21.03.2019	SK 21.11.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
NO 06.09.2018	NL 06.06.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
RO 06.06.2018	PL 06.06.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
SE 06.06.2018	RS 06.06.2018	RS 21.11.2018		LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
SM 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) 3 199 708	(51) E02D 5/14	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(11) 3 199 481	(51) B65H 49/32	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018		
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 3 199 803	(51) F03D 5/06
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	CZ 28.03.2018	DK 28.03.2018
IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	LT 19.12.2018	LU 29.01.2019	EE 28.03.2018	ES 28.03.2018
LT 12.12.2018	LU 27.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018
SE 12.12.2018		SE 19.12.2018		MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
(11) 3 199 534	(51) C07D 405/14	(11) 3 199 719	(51) E04F 13/04	NO 28.06.2018	PL 28.03.2018
(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	PT 30.07.2018	RO 28.03.2018
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	RS 28.03.2018	SE 28.03.2018
CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	EE 01.08.2018	SI 01.08.2018	SK 28.03.2018	SM 28.03.2018
SI 05.09.2018	FI 05.09.2018	ES 01.08.2018	GR 02.11.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 199 838	(51) F16H 57/04
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
SE 05.09.2018	SK 05.09.2018			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SM 05.09.2018				IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) 3 199 563	(51) C08G 18/08	(11) 3 199 728	(51) E05B 17/00	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	LU 27.01.2019	LV 05.12.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 28.11.2018	PL 28.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RO 28.11.2018	SM 28.11.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018		
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 3 199 905	(51) F41H 5/013
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SK 28.11.2018	LT 28.11.2018	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
		PT 28.03.2019	RS 28.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(11) 3 199 589	(51) C08L 67/08	(11) 3 199 740	(51) E06B 7/215	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	LT 05.12.2018	LU 05.01.2019
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	ES 05.12.2018	RO 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	LU 05.01.2019
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
LT 26.12.2018	LU 06.01.2019	LT 05.12.2018	LU 15.01.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RS 05.12.2018	
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	(11) 3 200 160	(51) G06T 19/20
SE 26.12.2018		SE 05.12.2018		(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(11) 3 199 700	(51) D21F 3/02	(11) 3 199 783	(51) F02C 9/20	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
		SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
				SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
				LU 29.01.2019	LV 19.12.2018
				MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
				NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
				RS 19.12.2018	

- (11) **3 200 191** (51) **G11C 13/00** GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 SK 05.12.2018 LT 05.12.2018 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018 LU 10.01.2019 LV 05.12.2018 SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 RS 05.12.2018 SE 05.12.2018 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
LU 14.12.2018 IS 05.04.2019 (11) **3 202 281** (51) **A47B 21/06** (11) **3 202 378** (51) **A61F 5/01**
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) CZ 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 ES 17.10.2018 RO 17.10.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 SM 17.10.2018 EE 17.10.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 GR 18.01.2019
(11) **3 200 260** (51) **H01M 2/16** (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AT 05.12.2018 (84) CZ 17.10.2018
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) CZ 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018 RO 05.12.2018 ES 17.10.2018 RO 17.10.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018 NL 05.12.2018 NL 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 SE 05.12.2018 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 GR 18.01.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 SK 05.12.2018 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
IT 19.12.2018 SK 19.12.2018 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 NL 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
LT 19.12.2018 LU 26.01.2019 NL 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 RS 19.12.2018 (11) **3 202 295** (51) **A47K 3/17** (11) **3 202 386** (51) **A61G 7/02**
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 (84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
SE 19.12.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 RO 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 09.05.2018 ES 09.05.2018
(11) **3 200 319** (51) **H02K 1/14** (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AT 09.05.2018 (84) CZ 09.05.2018
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018 ES 17.10.2018 RO 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 GR 10.08.2018
SM 19.12.2018 GR 20.03.2019 IT 17.10.2018 IS 17.02.2019 HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
EE 19.12.2018 IS 19.04.2019 SK 17.10.2018 LV 09.05.2018 LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
HR 19.12.2018 SK 19.12.2018 LV 17.10.2018 MC 09.05.2018 NL 09.05.2018 MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
IT 19.12.2018 LT 17.10.2018 NL 17.10.2018 NO 09.08.2018 NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
LT 19.12.2018 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PL 17.10.2018 RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 17.02.2019 RS 09.05.2018 SK 09.05.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 RS 19.12.2018 (11) **3 202 299** (51) **A47L 13/22** (11) **3 202 449** (51) **A61M 16/06**
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
SE 19.12.2018 AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018
(11) **3 200 344** (51) **H03F 1/02** (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) CZ 19.12.2018 (84) DK 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 RO 19.12.2018 SI 25.07.2018 ES 25.07.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018 RO 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 SK 19.12.2018 GR 26.10.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018 EE 19.12.2018 HR 19.12.2018 SK 19.12.2018 IS 25.11.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 HR 19.12.2018 SI 25.07.2018 ES 25.07.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 LT 19.12.2018 HR 25.07.2018 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 RS 19.12.2018 LV 25.07.2018
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018 NL 05.12.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 NL 25.07.2018
LU 26.01.2019 LV 05.12.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SK 25.07.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 (11) **3 202 336** (51) **A61B 17/06** (11) **3 202 462** (51) **A62B 33/00**
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AT 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
(11) **3 200 344** (51) **H04L 12/24** (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AT 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) CZ 19.12.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 RO 19.12.2018 EE 19.12.2018 HR 19.12.2018 SK 19.12.2018 FI 18.04.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018 RO 19.12.2018 EE 19.12.2018 HR 19.12.2018 SK 19.12.2018 GR 19.07.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 SK 19.12.2018 LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 HR 19.12.2018 SK 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 18.04.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 HR 19.12.2018 SK 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 18.04.2018
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018 IS 19.04.2019 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
LU 26.01.2019 LV 05.12.2018 LT 19.12.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 (11) **3 202 393** (51) **H04L 12/24** (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AT 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) CZ 19.12.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
(11) **3 200 393** (51) **H04L 12/24** (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AT 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AT 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 EE 19.12.2018 HR 19.12.2018 SK 19.12.2018
ES 26.12.2018 RO 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 19.12.2018 SK 19.12.2018 LT 18.04.2018
SM 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 SK 26.12.2018 LV 22.01.2019 NL 05.12.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
IT 26.12.2018 SK 26.12.2018 LU 22.01.2019 NL 05.12.2018 NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
LT 26.12.2018 LV 22.01.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 20.08.2018 RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 RS 26.12.2018 (11) **3 202 365** (51) **A61C 8/00** (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) AT 18.04.2018 (84) CZ 18.04.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018
SE 26.12.2018 BG 26.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 HR 19.12.2018 SK 19.12.2018
(11) **3 200 401** (51) **H04L 12/40** (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) DK 18.04.2018 (84) EE 18.04.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 RO 05.12.2018 EE 19.12.2018 HR 19.12.2018 SK 19.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018 RO 05.12.2018 EE 19.12.2018 HR 19.12.2018 SK 19.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018 NO 26.12.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 NO 26.12.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018
PT 26.09.2018 RS 26.09.2018 SM 26.09.2018 SK 26.09.2018
SE 26.12.2018 RS 26.09.2018 SM 26.09.2018 (11) **3 202 509** (51) **B22D 11/06** (11) **3 202 518** (51) **B23H 7/10**
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) AT 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
CZ 26.12.2018 RO 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.09.2018 SK 26.09.2018
ES 26.12.2018 RO 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 18.04.2018 MC 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SE 18.04.2018 (11) **3 202 518** (51) **B23H 7/10**
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018 SM 05.12.2018
PL 21.11.2018

RO 21.11.2018	SM 21.11.2018	(11) 3 202 629	(51) B60T 13/16	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	SE 26.12.2018	
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	DK 03.10.2018	ES 03.10.2018	(11) 3 202 696	(51) B65G 69/00
SK 21.11.2018	LT 21.11.2018	RO 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	SK 03.10.2018	LT 03.10.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
SE 21.11.2018		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
(11) 3 202 588	(51) B43L 9/02	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018			NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	(11) 3 202 635	(51) B61K 7/18	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	SM 26.09.2018	
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	EE 05.09.2018	SI 05.09.2018		
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(11) 3 202 704	(51) B67C 3/00
LU 26.12.2018	LU 28.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
SE 26.12.2018		PT 05.01.2019	RS 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
(11) 3 202 606	(51) B60K 1/04	SM 05.09.2018		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019			NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	(11) 3 202 644	(51) B62D 7/14	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018		
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 3 202 707	(51) B68G 9/00
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
LT 26.12.2018	LU 23.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CZ 09.05.2018	EE 09.05.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	GR 10.08.2018	LT 09.05.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	LU 30.01.2019	LV 05.12.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
SE 26.12.2018		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
		NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(11) 3 202 613	(51) B60N 2/06	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018				
BG 15.11.2018	DK 15.08.2018	(11) 3 202 659	(51) B63H 5/125	(11) 3 202 810	(51) C08G 18/73
EE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
ES 15.08.2018	CZ 15.08.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	CZ 31.10.2018	RO 31.10.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	PL 21.11.2018	DK 21.11.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	ES 21.11.2018	RO 21.11.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	SM 21.11.2018	EE 21.11.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SK 21.11.2018	LT 21.11.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
SM 15.08.2018		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	PT 01.03.2019	RS 31.10.2018
		PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	SE 31.10.2018	
(11) 3 202 614	(51) B60N 2/24				
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(11) 3 202 674	(51) B65B 57/10	(11) 3 202 816	(51) C08G 65/22
RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LT 12.12.2018	LU 27.01.2019	ES 07.11.2018	RO 07.11.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
		SK 07.11.2018	LT 07.11.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
(11) 3 202 627	(51) B60R 21/2338	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) 3 202 827	(51) C08J 7/04
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 07.11.2018		BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018			DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 3 202 680	(51) B65D 5/68	SI 29.08.2018	ES 29.08.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
IS 05.04.2019	PL 26.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
SK 05.12.2018	IT 05.12.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
LV 05.12.2018	LT 05.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
NL 05.12.2018	MC 05.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PT 05.04.2019	NO 05.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
SE 05.12.2018	RS 05.12.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		LU 03.01.2019	LV 26.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018

- (11) **3 202 893** (51) **C12N 1/20**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 (84) PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LU 30.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 202 900** (51) **C12N 9/24**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 (84) PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 202 922** (51) **C21B 5/06**
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 ES 07.11.2018
RO 07.11.2018 SM 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 SK 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
- (11) **3 202 927** (51) **C22B 5/00**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018 (84) EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (11) **3 202 971** (51) **D06F 57/08**
(84) DK 03.10.2018 (84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 SK 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **3 202 979** (51) **D21H 25/04**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018
SI 22.08.2018 ES 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
- (11) **3 202 983** (51) **E02D 13/00**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 (84) EE 01.08.2018
SI 01.08.2018 ES 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
PT 03.12.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (11) **3 202 985** (51) **E02F 9/06**
(84) BG 06.09.2018 (84) CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 (84) ES 06.06.2018
DK 06.06.2018 (84) EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
- (11) **3 202 997** (51) **E04G 11/36**
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 (84) PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
RO 07.11.2018 SM 07.11.2018
FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
SK 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
- (11) **3 202 998** (51) **E04G 11/38**
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 (84) DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
- (11) **3 203 047** (51) **F01N 3/20**
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
RO 17.10.2018 SM 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 SK 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
- (11) **3 203 062** (51) **F03D 1/06**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 (84) PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 (84) RO 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
- (11) **3 203 110** (51) **F16F 15/32**
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 (84) PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 (84) RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018
SK 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018
- (11) **3 203 115** (51) **F16H 19/06**
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 (84) PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 (84) RO 14.11.2018
SM 14.11.2018 (84) FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 (84) GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019
SK 14.11.2018 (84) LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 (84) MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 (84) RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
- (11) **3 203 120** (51) **F16H 57/04**
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 (84) IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 (84) LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 (84) NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 (84) PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 (84) RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 (84) SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 (84) SM 19.09.2018
- (11) **3 203 125** (51) **F16K 27/00**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 (84) PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 (84) RO 26.12.2018
SM 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 (84) IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 (84) SK 26.12.2018
LT 26.12.2018 (84) LU 31.01.2019
LV 26.12.2018 (84) MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 (84) RS 26.12.2018
SE 26.12.2018
- (11) **3 203 129** (51) **F16L 3/10**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 (84) PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 (84) RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 (84) IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 (84) SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 (84) LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 (84) PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018
- (11) **3 203 137** (51) **F21S 8/02**
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
RO 21.11.2018 (84) SM 21.11.2018
FI 21.11.2018 (84) EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 (84) HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 (84) SK 21.11.2018

LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	RO 28.11.2018	SM 28.11.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
(11) 3 203 149	(51) F22B 1/18	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SK 28.11.2018	LT 28.11.2018
(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018			NO 28.02.2019	PT 28.03.2019
CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) 3 203 240	(51) G01N 33/68	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
SI 05.09.2018	ES 05.09.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(11) 3 203 331	(51) G05B 19/00
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	ES 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	RO 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	PT 20.08.2018	RO 18.04.2018
		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	RS 18.04.2018	SK 18.04.2018
		PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	SM 18.04.2018	
		SE 03.10.2018	SM 03.10.2018		
(11) 3 203 152	(51) F24C 3/00	(11) 3 203 263	(51) G01S 17/42	(11) 3 203 356	(51) G06F 3/01
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	EE 18.04.2018	ES 18.04.2018	PL 07.11.2018	DK 07.11.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 07.11.2018	RO 07.11.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018
IS 26.04.2019	SK 26.12.2018	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IT 07.11.2018	SK 07.11.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
RS 26.12.2018		SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019
				PT 07.03.2019	RS 07.11.2018
				SE 07.11.2018	
(11) 3 203 173	(51) F28D 21/00	(11) 3 203 296	(51) G02B 26/00	(11) 3 203 408	(51) G06K 7/08
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	NO 23.08.2018	RO 23.05.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
LT 26.12.2018	LU 17.01.2019	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019			NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018			RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SE 26.12.2018					
(11) 3 203 180	(51) G01B 11/04	(11) 3 203 299	(51) G02B 26/08	(11) 3 203 419	(51) G06K 15/10
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	PL 14.11.2018	DK 14.11.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	RO 14.11.2018	SM 14.11.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	IS 14.03.2019	SK 14.11.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LT 14.11.2018	LV 14.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
SE 05.12.2018		PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
		SE 14.11.2018		RS 26.09.2018	SK 26.09.2018
				SM 26.09.2018	
(11) 3 203 231	(51) G01N 33/50	(11) 3 203 327	(51) G04B 9/00	(11) 3 203 429	(51) G06Q 20/40
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
EE 04.07.2018	SI 04.07.2018	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
LT 04.07.2018	LV 04.07.2018	IT 25.04.2018	LV 25.04.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	LT 25.04.2018	NL 25.04.2018	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	MC 25.04.2018	PL 25.04.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	NO 25.07.2018	RO 25.04.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
SE 04.07.2018	SK 04.07.2018	PT 27.08.2018	SE 25.04.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
SM 04.07.2018		RS 25.04.2018	SM 25.04.2018	SE 19.12.2018	
		SK 25.04.2018			
(11) 3 203 239	(51) G01N 33/68	(11) 3 203 330	(51) G05B 13/02		
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019		
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	CZ 28.11.2018	PL 28.11.2018		
ES 26.09.2018	DK 26.09.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018		
EE 26.09.2018	FI 26.09.2018				
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				

(11) 3 203 493	(51) H01J 37/05	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	SM 20.06.2018		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
ES 03.10.2018	RO 03.10.2018			LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) 3 203 635	(51) H03L 7/06	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
SK 03.10.2018	LT 03.10.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	SE 26.09.2018	SK 26.09.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SM 26.09.2018	
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018		
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	(11) 3 205 196	(51) A01C 15/00
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
SM 03.10.2018		RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
		SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	ES 17.10.2018	RO 17.10.2018
		SM 09.05.2018		EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
(11) 3 203 557	(51) H01M 4/60	(11) 3 203 641	(51) H04B 1/525	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	IS 17.02.2019	SK 17.10.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	PT 17.02.2019	RS 17.10.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 17.10.2018	SM 17.10.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018		
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) 3 205 197	(51) A01C 15/00
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	RO 17.10.2018	EE 17.10.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
SE 05.12.2018		SE 05.12.2018		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
				SK 17.10.2018	LT 17.10.2018
(11) 3 203 575	(51) H01P 1/205	(11) 3 203 648	(51) H04B 7/024	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RS 17.10.2018	SM 17.10.2018
PL 05.12.2018	SM 05.12.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018		
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SI 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) 3 205 198	(51) A01C 15/00
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	FI 15.08.2018	IS 15.12.2018	CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	HR 15.08.2018	LT 15.08.2018	RO 17.10.2018	EE 17.10.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IT 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	LV 15.08.2018	NO 15.11.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	NL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018
		PL 15.08.2018	SE 15.08.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(11) 3 203 599	(51) H02J 7/00	RS 15.08.2018	SM 15.08.2018	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SK 15.08.2018		RS 17.10.2018	SM 17.10.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018				
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	(11) 3 203 680	(51) H04L 9/08	(11) 3 205 201	(51) A01D 41/12
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	SI 15.08.2018	ES 15.08.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
(11) 3 203 604	(51) H02J 50/12	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	SE 05.12.2018		SM 15.08.2018	
PL 14.11.2018	DK 14.11.2018				
ES 14.11.2018	RO 14.11.2018	(11) 3 203 812	(51) H05B 33/08	(11) 3 205 216	(51) A23L 33/135
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
SK 14.11.2018	LT 14.11.2018	SI 22.08.2018	ES 22.08.2018	SI 29.08.2018	FI 29.08.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NO 14.02.2019	PT 14.03.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
RS 14.11.2018		IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	LT 29.08.2018	LV 29.08.2018
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
(11) 3 203 624	(51) H02M 3/28	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
CZ 20.06.2018	ES 20.06.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	SM 22.08.2018		SM 29.08.2018	
SI 20.06.2018	FI 20.06.2018				
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) 3 205 163	(51) H04W 72/08	(11) 3 205 248	(51) A47K 11/10
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	EE 29.08.2018	SI 29.08.2018
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018				

ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) 3 205 312	(51) A61F 2/848	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	PT 24.02.2019	RS 24.10.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	SE 24.10.2018	
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) 3 205 483	(51) B29C 67/00
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018
SM 29.08.2018		LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) 3 205 261	(51) A61B 5/00	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(84) AL 28.03.2018	(84) AT 28.03.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018
BG 28.06.2018	CZ 28.03.2018			LT 26.12.2018	LU 11.01.2019
DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(11) 3 205 359	(51) A61M 1/10	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
ES 28.03.2018	FI 28.03.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
GR 29.06.2018	HR 28.03.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018
IT 28.03.2018	LT 28.03.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SE 26.12.2018	
LV 28.03.2018	MC 28.03.2018	SI 29.08.2018	ES 29.08.2018		
NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(11) 3 205 497	(51) A47K 13/02
PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018
RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	EE 11.04.2018	GR 12.07.2018
SE 28.03.2018	SK 28.03.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
SM 28.03.2018		NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
		RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	NO 11.07.2018	PT 13.08.2018
(11) 3 205 264	(51) A61B 5/04	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SM 29.08.2018		SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018				
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	(11) 3 205 360	(51) A61M 1/10	(11) 3 205 512	(51) B42D 25/328
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	SI 29.08.2018	ES 29.08.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
(11) 3 205 270	(51) A61B 5/15	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
RO 19.12.2018	SM 19.12.2018				
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) 3 205 453	(51) B25B 27/00	(11) 3 205 522	(51) B60J 7/047
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018
IS 19.04.2019	SK 19.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
LT 19.12.2018	LU 29.01.2019	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 10.10.2018	ES 10.10.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	RO 10.10.2018	EE 10.10.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
SE 19.12.2018		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	IT 10.10.2018	SK 10.10.2018
		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
(11) 3 205 276	(51) A61B 17/072	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	SM 26.09.2018		PT 10.02.2019	RS 10.10.2018
ES 26.12.2018	RO 26.12.2018			SE 10.10.2018	SM 10.10.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 3 205 472	(51) B29C 49/42	(11) 3 205 533	(51) B60N 2/30
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 29.08.2018	SI 29.08.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
SE 26.12.2018		IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) 3 205 301	(51) A61B 17/00	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	SE 29.08.2018	SK 29.08.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SM 29.08.2018	
DK 03.10.2018	ES 03.10.2018				
RO 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) 3 205 473	(51) B29C 49/46	(11) 3 205 547	(51) B61D 27/00
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	CZ 24.10.2018	ES 24.10.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	RO 24.10.2018	SM 24.10.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	IS 26.04.2019	SK 26.12.2018
PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	IS 24.02.2019	SK 24.10.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018		

MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 3 205 655	(51) C07D 497/10	(11) 3 205 770	(51) E01B 7/02
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
RS 26.12.2018		CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
(11) 3 205 565	(51) B62K 11/04	EE 20.06.2018	SI 20.06.2018	EE 22.08.2018	SI 22.08.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
DK 17.10.2018	ES 17.10.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
RO 17.10.2018	SM 17.10.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
IS 17.02.2019	SK 17.10.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018			SM 22.08.2018	
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) 3 205 673	(51) C08B 31/18	(11) 3 205 778	(51) E02F 3/92
PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) DK 23.05.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
SE 17.10.2018		EE 23.05.2018	ES 23.05.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018
(11) 3 205 585	(51) B64F 1/06	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LT 23.05.2018	LV 23.05.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	MC 23.05.2018	NO 23.08.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PL 23.05.2018	RO 23.05.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
FI 19.09.2018	HR 19.09.2018	RS 23.05.2018	SK 23.05.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018			MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) 3 205 722	(51) C12N 15/10	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	SE 12.12.2018	
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	CZ 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) 3 205 785	(51) E04B 1/348
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	SI 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	BG 29.11.2018	SI 29.08.2018
(11) 3 205 592	(51) B65D 6/00	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	ES 29.08.2018	GR 30.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	NO 01.11.2018	RO 01.08.2018	IT 29.08.2018	MC 29.08.2018
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	RS 01.08.2018	SK 01.08.2018	NL 29.08.2018	RO 29.08.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(11) 3 205 736	(51) C22C 23/04	SM 29.08.2018	
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(11) 3 205 795	(51) E05B 15/02
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	BG 22.11.2018	DK 22.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	EE 22.08.2018	SI 22.08.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
SE 26.12.2018		ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	PL 28.11.2018	DK 28.11.2018
(11) 3 205 598	(51) B65D 55/06	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	ES 28.11.2018	RO 28.11.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
SI 08.08.2018	FI 08.08.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	IT 28.11.2018	SK 28.11.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
LT 08.08.2018	LV 08.08.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018			PT 28.03.2019	RS 28.11.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) 3 205 760	(51) D04B 27/08	SE 28.11.2018	
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(11) 3 205 865	(51) F02D 41/02
SE 08.08.2018	SK 08.08.2018	CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
SM 08.08.2018		EE 04.04.2018	SI 22.08.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
(11) 3 205 619	(51) B66F 9/06	ES 04.04.2018	FI 22.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	GR 05.07.2018	HR 22.08.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	IT 04.04.2018	IT 22.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	LV 04.04.2018	LV 22.08.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	MC 04.04.2018	NL 22.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	NO 04.07.2018	PL 22.08.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PT 06.08.2018	RS 22.08.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	RS 04.04.2018	SK 22.08.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SE 04.04.2018		RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SM 04.04.2018		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018				
(11) 3 205 622	(51) C01B 3/34	(11) 3 205 762	(51) D04H 18/04	(11) 3 205 874	(51) F03D 1/06
(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
MC 09.05.2018	PL 09.05.2018	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
SM 09.05.2018		SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
		SM 25.04.2018		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018

(11) 3 205 892	(51) F15B 15/22	(11) 3 205 936	(51) F23N 5/00	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018		
EE 05.09.2018	SI 05.09.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	(11) 3 206 089	(51) G04B 17/26
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018			MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
		(11) 3 205 954	(51) F25B 13/00	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
(11) 3 205 896	(51) F16C 33/16	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018		
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	(11) 3 206 095	(51) G05B 15/00
PL 28.11.2018	DK 28.11.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) DK 27.06.2018
ES 28.11.2018	RO 28.11.2018	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	EE 27.06.2018	SI 27.06.2018
SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
IT 28.11.2018	SK 28.11.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	NO 27.09.2018	RO 27.06.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018			RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	(11) 3 205 971	(51) F41A 3/64	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018		
		BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(11) 3 206 096	(51) G05B 15/00
(11) 3 205 901	(51) F16F 15/121	PL 21.11.2018	RO 21.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	SI 01.08.2018	FI 01.08.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
SI 01.08.2018	ES 01.08.2018	SK 21.11.2018	LT 21.11.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
FI 01.08.2018	HR 01.08.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 21.11.2018		SE 01.08.2018	SK 01.08.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018			SM 01.08.2018	
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) 3 206 017	(51) G01N 21/63		
SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(11) 3 206 133	(51) G06F 17/00
SM 01.08.2018		BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
		EE 12.09.2018	SI 12.09.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
(11) 3 205 906	(51) F16H 59/02	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SI 18.07.2018	ES 18.07.2018
BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
LT 18.04.2018	LV 18.04.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
MC 18.04.2018	NL 18.04.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
PT 20.08.2018	RO 18.04.2018			SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	(11) 3 206 037	(51) G01R 15/20		
SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(11) 3 206 154	(51) G06F 21/57
		AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
		CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	MC 13.06.2018	NO 13.09.2018
		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018
		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SM 13.06.2018	
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(11) 3 206 160	(51) G06K 9/00
				(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
(11) 3 205 914	(51) F16K 35/06	(11) 3 206 081	(51) G02F 1/37	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	PL 21.11.2018	DK 21.11.2018
AT 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	ES 21.11.2018	RO 21.11.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	EE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
PT 26.01.2019	RS 26.09.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	SK 21.11.2018	LT 21.11.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SM 26.09.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
		PT 26.09.2018	RO 22.08.2018	PT 21.03.2019	RS 21.11.2018
		SK 26.09.2018			

- (11) **3 206 206** (51) *G11B 27/00* LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 MC 26.09.2018 NL 26.09.2018 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 NO 26.12.2018 PL 26.09.2018 LU 11.12.2018 IS 05.04.2019
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018 PT 26.01.2019 RO 26.09.2018 SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
SI 29.08.2018 ES 29.08.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 (11) **3 206 319** (51) *H04L 1/00* (11) **3 207 152** (51) *C12Q 1/68*
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) AT 28.11.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 BG 28.02.2019
PL 29.08.2018 DK 29.08.2018 CZ 29.08.2018 AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 EE 29.08.2018 ES 29.08.2018 CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 GR 30.11.2018 ES 28.11.2018 ES 28.11.2018 RO 28.11.2018
SK 29.08.2018 SM 26.09.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 IT 28.11.2018 SK 28.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
- (11) **3 206 268** (51) *H01R 43/00* (11) **3 206 354** (51) *H04L 27/34* (11) **3 207 783** (51) *A01B 71/02*
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 03.10.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018 CZ 15.08.2018 CZ 03.10.2018
EE 15.08.2018 SI 15.08.2018 SI 15.08.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 ES 03.10.2018 RO 03.10.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018 NL 15.08.2018 IS 03.02.2019 SK 03.10.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 15.08.2018 MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 SM 15.08.2018 NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
SM 15.08.2018 SK 15.08.2018 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **3 206 274** (51) *H02J 3/32* (11) **3 206 366** (51) *H04L 29/06* (11) **3 207 805** (51) *A22C 11/02*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018 (84) AT 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 CZ 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 PL 14.11.2018 DK 14.11.2018 CZ 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 ES 14.11.2018 RO 14.11.2018 RO 14.11.2018 CZ 15.08.2018
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 HR 14.11.2018 SI 14.11.2018 RO 14.11.2018 EE 15.08.2018
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018 IT 14.11.2018 FI 14.11.2018 FI 15.08.2018 SI 15.08.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 LT 14.11.2018 GR 15.02.2019 HR 15.08.2018 GR 16.11.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018 LV 14.11.2018 IS 14.03.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 NL 14.11.2018 SK 14.11.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 MC 15.08.2018 RO 15.11.2018
RS 15.08.2018 SM 15.08.2018 RS 14.11.2018 SE 14.11.2018 SE 15.08.2018 RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
- (11) **3 206 276** (51) *H02J 3/32* (11) **3 206 386** (51) *H04N 5/225* (11) **3 207 816** (51) *A44C 15/00*
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 (84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 (84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
RO 17.10.2018 GR 17.10.2018 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 ES 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 17.10.2018 HR 17.10.2018 RO 21.11.2018 SM 21.11.2018 EE 12.09.2018 SI 12.09.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018 FI 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018 GR 22.02.2019 HR 21.11.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018 IS 21.03.2019 IT 21.11.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018 SK 21.11.2018 LT 21.11.2018 MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 LV 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019 NL 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SE 17.10.2018 SM 17.10.2018 SE 21.11.2018 SM 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **3 206 285** (51) *H02K 7/00* (11) **3 206 468** (51) *H05K 5/00* (11) **3 207 828** (51) *A47C 20/04*
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018 CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018 CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018
SI 05.09.2018 ES 05.09.2018 ES 26.12.2018 RO 26.12.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 SM 26.12.2018 GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 IS 26.04.2019 SK 26.12.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018 MC 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019 GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 SK 26.12.2018 RO 26.09.2018
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018 IS 26.04.2019 SK 26.12.2018 RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 LT 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
SM 05.09.2018 SK 05.09.2018 MC 26.12.2018 NO 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 206 300** (51) *H03F 1/02* (11) **3 206 635** (51) *A61F 2/966* (11) **3 207 829** (51) *A47C 20/04*
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 RO 05.12.2018 SM 05.12.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018 RS 26.12.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 RS 26.12.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018 RS 26.12.2018 (84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018

ES 28.02.2018	EE 28.02.2018	(11) 3 207 908	(51) A61G 5/02	SE 28.03.2018	SK 28.03.2018
FI 28.02.2018	GR 29.05.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	SM 28.03.2018	
HR 28.02.2018	IT 28.02.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	(11) 3 208 010	(51) B21H 3/04
LT 28.02.2018	LV 28.02.2018	ES 22.08.2018	DK 22.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
MC 28.02.2018	MT 28.02.2018	EE 22.08.2018	SI 22.08.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
NO 28.05.2018	PL 28.02.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	EE 01.08.2018	SI 01.08.2018
RO 28.02.2018	RS 28.02.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
SK 28.02.2018	SM 28.02.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
(11) 3 207 836	(51) A47J 31/36	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
CZ 29.08.2018	ES 29.08.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018			SE 01.08.2018	SK 01.08.2018
SI 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) 3 207 949	(51) A61M 1/36	SM 01.08.2018	
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018		
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(11) 3 208 030	(51) B23K 9/00
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	PL 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 28.11.2018	RO 28.11.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	CZ 26.09.2018	ES 26.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		IT 28.11.2018	SK 28.11.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
(11) 3 207 837	(51) A47J 31/40	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018			SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 207 961	(51) A63B 21/00		
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(11) 3 208 049	(51) B25F 5/00
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	DK 17.10.2018	RO 17.10.2018	CZ 09.05.2018	ES 09.05.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SM 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
SM 26.09.2018		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018
		SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018
(11) 3 207 838	(51) A47J 31/44	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018
CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
ES 05.12.2018	RO 05.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018			SM 09.05.2018	
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 207 981	(51) B01J 3/00		
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 208 052	(51) B25J 9/12
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	BG 05.12.2018	EE 05.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	SI 05.09.2018	FI 05.09.2018	CZ 12.09.2018	ES 12.09.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SI 12.09.2018	FI 12.09.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		MC 05.09.2018	PL 05.09.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
(11) 3 207 839	(51) A47J 31/44	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018			RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 3 208 003	(51) B07C 3/08	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018		
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	CZ 18.04.2018	ES 18.04.2018	(11) 3 208 067	(51) B29C 47/92
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	FI 18.04.2018	GR 19.07.2018	ES 12.09.2018	DK 12.09.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	HR 18.04.2018	LT 18.04.2018	EE 12.09.2018	SI 12.09.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	NO 18.07.2018	PL 18.04.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
		PT 20.08.2018	RO 18.04.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(11) 3 207 850	(51) A47L 9/06	RS 18.04.2018	SE 18.04.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018	PL 12.09.2018	RS 12.09.2018
CZ 27.06.2018	ES 27.06.2018			SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 3 208 008	(51) B21D 5/04	SM 12.09.2018	
SI 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) AL 28.03.2018	(84) BG 28.06.2018		
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CZ 28.03.2018	ES 28.03.2018	(11) 3 208 075	(51) B29C 64/135
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	DK 28.03.2018	EE 28.03.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	FI 28.03.2018	GR 29.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	HR 28.03.2018	IT 28.03.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LT 28.03.2018	LV 28.03.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	MC 28.03.2018	MT 28.03.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	NL 28.03.2018	NO 28.06.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
SM 27.06.2018		PL 28.03.2018	PT 30.07.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018
		RO 28.03.2018	RS 28.03.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018

NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) 3 208 192	(51) B64C 27/00
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
SM 13.06.2018		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 11.04.2018	DK 11.04.2018
(11) 3 208 086	(51) B32B 21/02	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	EE 11.04.2018	FI 11.04.2018
(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018
RO 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) 3 208 172	(51) B61D 27/00	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018
FI 10.10.2018	HR 10.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018
IS 10.02.2019	SK 10.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018
LT 10.10.2018	LV 10.10.2018	ES 18.07.2018	DK 18.07.2018	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018
MC 10.10.2018	NO 10.01.2019	EE 18.07.2018	SI 18.07.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018
PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) 3 208 193	(51) B64C 27/12
SE 10.10.2018	SM 10.10.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
(11) 3 208 098	(51) B42C 11/04	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	ES 06.06.2018	DK 06.06.2018
CZ 26.09.2018	ES 26.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SE 18.07.2018	SK 18.07.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	SM 18.07.2018		LV 06.06.2018	MC 06.06.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 3 208 180	(51) B62D 21/11	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
NO 26.12.2018	ES 26.09.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018
PT 26.01.2019	EE 26.09.2018	ES 11.07.2018	DK 11.07.2018	SM 06.06.2018	
RS 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 11.07.2018	SI 11.07.2018	(11) 3 208 196	(51) B64D 37/06
SM 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
(11) 3 208 106	(51) B60C 1/00	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018	DK 31.10.2018	RO 31.10.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SM 11.07.2018		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) 3 208 184	(51) B63B 35/71	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LU 31.01.2019	LV 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	(11) 3 208 198	(51) B64F 1/32
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
(11) 3 208 110	(51) B60C 11/00	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	EE 22.08.2018	SI 22.08.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
BG 15.11.2018	DK 15.08.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
EE 15.08.2018	SI 15.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 3 208 189	(51) B64C 9/16	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(11) 3 208 225	(51) B66B 9/08
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018
SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
SM 15.08.2018		EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018
(11) 3 208 135	(51) B60L 3/00	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LT 12.12.2018	LT 12.12.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
PL 21.11.2018	ES 21.11.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SK 07.11.2018	LT 07.11.2018
DK 21.11.2018	RO 21.11.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	SE 12.12.2018		NO 07.02.2019	PT 07.03.2019
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) 3 208 191	(51) B64C 25/50	RS 07.11.2018	
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(11) 3 208 228	(51) B66F 7/06
IT 21.11.2018	SK 21.11.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) 3 208 148	(51) B60Q 1/26	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
ES 01.08.2018	DK 01.08.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
EE 01.08.2018	SI 01.08.2018	SE 26.12.2018		NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			RS 05.12.2018	

- (11) **3 208 233** (51) **C01B 13/11**
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
SI 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
- (11) **3 208 241** (51) **C02F 1/28**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 208 249** (51) **C04B 28/04**
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
RO 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
SK 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
- (11) **3 208 299** (51) **C08J 9/224**
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 ES 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
- (11) **3 208 314** (51) **C09C 1/02**
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
SI 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **3 208 320** (51) **C09D 163/10**
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 ES 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
MT 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (11) **3 208 341** (51) **C12P 7/06**
(84) AL 28.11.2018 (84) SM 28.11.2018
IS 28.03.2019 MC 28.11.2018
SE 28.11.2018
- (11) **3 208 348** (51) **B05C 1/02**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
SK 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
- (11) **3 208 354** (51) **C22C 19/05**
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
SI 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (11) **3 208 355** (51) **C22C 19/05**
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 ES 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
SI 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (11) **3 208 367** (51) **D01D 5/088**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 ES 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
- (11) **3 208 378** (51) **E01B 27/16**
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 SI 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (11) **3 208 379** (51) **E01C 19/23**
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018
- GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NO 26.12.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 208 381** (51) **E01C 19/48**
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
RO 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
SK 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **3 208 382** (51) **E01C 23/088**
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 DK 28.11.2018
RO 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 SK 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
- (11) **3 208 383** (51) **E01H 1/04**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 17.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 208 384** (51) **E02D 17/13**
(84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
LT 23.05.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018
- (11) **3 208 399** (51) **E04B 2/30**
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 ES 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) 3 208 418	(51) F01D 5/00	(11) 3 208 533	(51) F21V 5/04	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018		
RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	PL 21.11.2018	ES 21.11.2018	(11) 3 208 634	(51) G01S 15/93
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 21.11.2018	RO 21.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	EE 15.08.2018	SI 15.08.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IT 21.11.2018	SK 21.11.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
		NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
		RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
(11) 3 208 429	(51) F01D 19/02	(11) 3 208 536	(51) F21V 25/02	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SM 15.08.2018	
ES 11.04.2018	DK 11.04.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018		
EE 11.04.2018	FI 11.04.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 3 208 656	(51) G03B 17/54
GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 01.08.2018	ES 01.08.2018
LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SI 01.08.2018	FI 01.08.2018
PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	SM 26.09.2018		LT 01.08.2018	LV 01.08.2018
SM 11.04.2018				MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) 3 208 437	(51) F01N 3/20	(11) 3 208 571	(51) G01B 7/14	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 01.08.2018	SK 01.08.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SM 01.08.2018	
ES 29.08.2018	DK 29.08.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018		
EE 29.08.2018	SI 29.08.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 3 208 658	(51) G03F 7/20
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	ES 06.06.2018	DK 06.06.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ER 07.09.2018	IS 06.10.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	GR 06.06.2018	MC 06.06.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	PL 06.06.2018	SE 06.06.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SE 05.12.2018		SK 06.06.2018	
(11) 3 208 455	(51) F02M 37/00	(11) 3 208 572	(51) G01B 11/04	(11) 3 208 666	(51) G04B 35/00
(84) AL 04.04.2018	(84) BG 04.07.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018
CZ 04.04.2018	DK 04.04.2018	CZ 13.06.2018	ES 13.06.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
EE 04.04.2018	FI 04.04.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018
GR 05.07.2018	HR 04.04.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	ES 21.11.2018	RO 21.11.2018
LT 04.04.2018	LV 04.04.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
MC 04.04.2018	NO 04.07.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
PT 06.08.2018	RO 04.04.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
RS 04.04.2018	SE 04.04.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	IT 21.11.2018	SK 21.11.2018
SK 04.04.2018	SM 04.04.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
		SM 13.06.2018		NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
				RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
(11) 3 208 479	(51) F16D 1/08	(11) 3 208 587	(51) G01K 13/10	(11) 3 208 671	(51) G05B 19/042
(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018	ES 24.10.2018	ES 24.10.2018	RO 24.10.2018	CZ 24.10.2018	ES 24.10.2018
RO 24.10.2018	SM 24.10.2018	SM 24.10.2018	EE 24.10.2018	RO 24.10.2018	SM 24.10.2018
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
IS 24.02.2019	SK 24.10.2018	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
PT 24.02.2019	RS 24.10.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
SE 24.10.2018				RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
(11) 3 208 511	(51) F16P 3/14	(11) 3 208 628	(51) G01R 33/36	(11) 3 208 773	(51) G06T 7/557
(84) BG 09.05.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
ES 09.05.2018	DK 09.05.2018	CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	DK 17.10.2018	RO 17.10.2018	ES 13.06.2018	DK 13.06.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	SM 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	FI 17.10.2018	HR 17.10.2018	GR 13.06.2018	HR 13.06.2018
LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IS 13.06.2018	IT 13.06.2018
NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	IS 13.06.2018	IT 13.06.2018
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
RS 09.05.2018	SE 09.05.2018				
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018				

LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	ES 26.09.2018	DK 26.09.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 12.09.2018	
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 3 208 923	(51) G01D 5/244
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
SM 13.06.2018		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
(11) 3 208 809	(51) G21F 7/005	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SI 12.09.2018	ES 12.09.2018
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
ES 13.06.2018	DK 13.06.2018	SM 26.09.2018		HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) 3 208 878	(51) H01M 8/0662	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SM 12.09.2018	
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	(11) 3 208 925	(51) H02M 7/00
		LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(11) 3 208 817	(51) H01H 3/30	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018
(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	SI 12.09.2018	ES 12.09.2018
AT 14.11.2018	BG 14.02.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
CZ 14.11.2018	PL 14.11.2018			IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
ES 14.11.2018	RO 14.11.2018	(11) 3 208 889	(51) H01R 4/48	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
SK 14.11.2018	LT 14.11.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	(11) 3 208 937	(51) H02S 50/15
PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	LT 12.12.2018	LU 30.01.2019	(84) AL 04.04.2018	(84) AT 04.04.2018
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	BG 04.07.2018	CZ 04.04.2018
(11) 3 208 820	(51) H01H 9/28	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	ES 04.04.2018	DK 04.04.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	EE 04.04.2018	FI 04.04.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	SE 12.12.2018		GR 05.07.2018	HR 04.04.2018
PL 21.11.2018	RO 21.11.2018	(11) 3 208 907	(51) H02J 3/18	LT 04.04.2018	LV 04.04.2018
SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	MC 04.04.2018	NL 04.04.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	NO 04.07.2018	PL 04.04.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	ES 05.09.2018	DK 05.09.2018	PT 06.08.2018	RO 04.04.2018
SK 21.11.2018	LT 21.11.2018	EE 05.09.2018	SI 05.09.2018	RS 04.04.2018	SE 04.04.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SK 04.04.2018	SM 04.04.2018
NL 21.11.2018	PT 21.03.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019		
RS 21.11.2018		LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	(11) 3 208 986	(51) H04L 27/26
		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
(11) 3 208 822	(51) H01H 23/14	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	ES 12.09.2018	DK 12.09.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	EE 12.09.2018	SI 12.09.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SI 29.08.2018	FI 29.08.2018			HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 208 908	(51) H02P 1/34	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	CZ 12.09.2018	ES 12.09.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	EE 12.09.2018	SI 12.09.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	SM 12.09.2018	
SM 29.08.2018		IT 12.09.2018	LT 12.09.2018		
(11) 3 208 853	(51) H01L 31/054	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 3 208 991	(51) H04L 12/46
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	PL 28.11.2018	ES 28.11.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	DK 28.11.2018	RO 28.11.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 208 915	(51) H02K 5/167	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
LT 12.12.2018	LU 25.01.2019	ES 12.09.2018	DK 12.09.2018	IT 28.11.2018	SK 28.11.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	EE 12.09.2018	SI 12.09.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	PT 28.03.2019	RS 28.11.2018
SE 12.12.2018		IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	SE 28.11.2018	
(11) 3 208 866	(51) H01M 2/10	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 3 208 992	(51) G06F 3/16
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 26.09.2018 | EE 26.09.2018 | (11) 3 210 223 | (51) H01H 3/30 | NL 21.11.2018 | NO 21.02.2019 |
| FI 26.09.2018 | GR 27.12.2018 | (84) AL 11.07.2018 | (84) BG 11.10.2018 | PT 21.03.2019 | RS 21.11.2018 |
| HR 26.09.2018 | IS 26.01.2019 | CZ 11.07.2018 | DK 11.07.2018 | SE 21.11.2018 | |
| IT 26.09.2018 | LT 26.09.2018 | EE 11.07.2018 | SI 11.07.2018 | (11) 3 210 511 | (51) A47L 5/36 |
| LV 26.09.2018 | MC 26.09.2018 | ES 11.07.2018 | FI 11.07.2018 | (84) AL 25.07.2018 | (84) AT 25.07.2018 |
| NL 26.09.2018 | NO 26.12.2018 | GR 12.10.2018 | HR 11.07.2018 | BG 25.10.2018 | CZ 25.07.2018 |
| PL 26.09.2018 | PT 26.01.2019 | IS 11.11.2018 | LT 11.07.2018 | DK 25.07.2018 | EE 25.07.2018 |
| RO 26.09.2018 | RS 26.09.2018 | LV 11.07.2018 | MC 11.07.2018 | SI 25.07.2018 | ES 25.07.2018 |
| SK 26.09.2018 | SM 26.09.2018 | NL 11.07.2018 | NO 11.10.2018 | FI 25.07.2018 | GR 26.10.2018 |
| | | PL 11.07.2018 | RO 11.07.2018 | HR 25.07.2018 | IS 25.11.2018 |
| (11) 3 208 995 | (51) H04L 29/06 | RS 11.07.2018 | SK 11.07.2018 | IT 25.07.2018 | LT 25.07.2018 |
| (84) AT 20.06.2018 | (84) BG 20.09.2018 | (11) 3 210 454 | (51) A01D 34/73 | LV 25.07.2018 | MC 25.07.2018 |
| CZ 20.06.2018 | ES 20.06.2018 | (84) AL 12.12.2018 | (84) BG 12.03.2019 | NL 25.07.2018 | NO 25.10.2018 |
| DK 20.06.2018 | EE 20.06.2018 | CZ 12.12.2018 | PL 12.12.2018 | PL 25.07.2018 | RO 25.07.2018 |
| SI 20.06.2018 | FI 20.06.2018 | SM 12.12.2018 | FI 12.12.2018 | RS 25.07.2018 | SE 25.07.2018 |
| GR 21.09.2018 | HR 20.06.2018 | EE 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | SK 25.07.2018 | SM 25.07.2018 |
| IS 20.10.2018 | IT 20.06.2018 | HR 12.12.2018 | IS 12.04.2019 | | |
| LT 20.06.2018 | LV 20.06.2018 | SK 12.12.2018 | LT 12.12.2018 | (11) 3 210 514 | (51) A47L 9/16 |
| MC 20.06.2018 | NL 20.06.2018 | LV 12.12.2018 | MC 12.12.2018 | (84) AL 19.12.2018 | (84) BG 19.03.2019 |
| NO 20.09.2018 | PL 20.06.2018 | NL 12.12.2018 | NO 12.03.2019 | CZ 19.12.2018 | PL 19.12.2018 |
| RO 20.06.2018 | RS 20.06.2018 | PT 12.04.2019 | RS 12.12.2018 | RO 19.12.2018 | SM 19.12.2018 |
| SE 20.06.2018 | SK 20.06.2018 | SE 12.12.2018 | | FI 19.12.2018 | EE 19.12.2018 |
| SM 20.06.2018 | | | | GR 20.03.2019 | HR 19.12.2018 |
| | | | | IS 19.04.2019 | SK 19.12.2018 |
| (11) 3 209 062 | (51) H04W 36/32 | (11) 3 210 488 | (51) A44C 5/24 | LT 19.12.2018 | LV 19.12.2018 |
| (84) DK 19.09.2018 | (84) AL 19.09.2018 | (84) DK 26.09.2018 | (84) AL 26.09.2018 | MC 19.12.2018 | NO 19.03.2019 |
| AT 19.09.2018 | BG 19.12.2018 | AT 26.09.2018 | BG 26.12.2018 | PT 19.04.2019 | RS 19.12.2018 |
| CZ 19.09.2018 | ES 19.09.2018 | CZ 26.09.2018 | EE 26.09.2018 | SE 19.12.2018 | |
| EE 19.09.2018 | FI 19.09.2018 | ES 26.09.2018 | FI 26.09.2018 | | |
| GR 20.12.2018 | HR 19.09.2018 | GR 27.12.2018 | HR 26.09.2018 | (11) 3 210 534 | (51) A61B 5/083 |
| IS 19.01.2019 | IT 19.09.2018 | IS 26.01.2019 | LT 26.09.2018 | (84) AL 03.10.2018 | (84) BG 03.01.2019 |
| LT 19.09.2018 | LV 19.09.2018 | LV 26.09.2018 | MC 26.09.2018 | CZ 03.10.2018 | DK 03.10.2018 |
| MC 19.09.2018 | NL 19.09.2018 | NL 26.09.2018 | NO 26.12.2018 | ES 03.10.2018 | RO 03.10.2018 |
| NO 19.12.2018 | PL 19.09.2018 | PL 26.09.2018 | PT 26.01.2019 | EE 03.10.2018 | FI 03.10.2018 |
| PT 19.01.2019 | RO 19.09.2018 | RO 26.09.2018 | RS 26.09.2018 | GR 04.01.2019 | HR 03.10.2018 |
| RS 19.09.2018 | SE 19.09.2018 | SE 26.09.2018 | SK 26.09.2018 | IS 03.02.2019 | SK 03.10.2018 |
| SK 19.09.2018 | SM 19.09.2018 | SM 26.09.2018 | | LT 03.10.2018 | LV 03.10.2018 |
| | | | | MC 03.10.2018 | RS 03.10.2018 |
| | | | | SM 03.10.2018 | |
| (11) 3 209 090 | (51) H04W 84/20 | (11) 3 210 500 | (51) A47C 27/15 | (11) 3 210 563 | (51) A61B 18/18 |
| (84) BG 26.03.2019 | (84) CZ 26.12.2018 | (84) AL 14.11.2018 | (84) BG 14.02.2019 | (84) AL 19.12.2018 | (84) BG 19.03.2019 |
| PL 26.12.2018 | ES 26.12.2018 | CZ 14.11.2018 | PL 14.11.2018 | CZ 19.12.2018 | PL 19.12.2018 |
| RO 26.12.2018 | SM 26.12.2018 | DK 14.11.2018 | ES 14.11.2018 | ES 19.12.2018 | RO 19.12.2018 |
| FI 26.12.2018 | EE 26.12.2018 | RO 14.11.2018 | SM 14.11.2018 | SM 19.12.2018 | FI 19.12.2018 |
| GR 27.03.2019 | HR 26.12.2018 | FI 14.11.2018 | EE 14.11.2018 | EE 19.12.2018 | GR 20.03.2019 |
| IS 26.04.2019 | IT 26.12.2018 | GR 15.02.2019 | HR 14.11.2018 | HR 19.12.2018 | IS 19.04.2019 |
| SK 26.12.2018 | LT 26.12.2018 | IS 14.03.2019 | IT 14.11.2018 | IT 19.12.2018 | SK 19.12.2018 |
| LV 26.12.2018 | MC 26.12.2018 | SK 14.11.2018 | LT 14.11.2018 | LT 19.12.2018 | LV 19.12.2018 |
| NL 26.12.2018 | NO 26.03.2019 | LV 14.11.2018 | MC 14.11.2018 | MC 19.12.2018 | NL 19.12.2018 |
| PT 26.04.2019 | SE 26.12.2018 | NL 14.11.2018 | NO 14.02.2019 | NO 19.03.2019 | PT 19.04.2019 |
| | | PT 14.03.2019 | RS 14.11.2018 | RS 19.12.2018 | SE 19.12.2018 |
| | | SE 14.11.2018 | | | |
| (11) 3 209 093 | (51) H05B 6/06 | (11) 3 210 508 | (51) A47J 37/06 | (11) 3 210 577 | (51) A61F 2/44 |
| (84) DK 12.09.2018 | (84) AL 12.09.2018 | (84) AL 05.12.2018 | (84) BG 05.03.2019 | (84) AL 18.04.2018 | (84) AT 18.04.2018 |
| AT 12.09.2018 | BG 12.12.2018 | CZ 05.12.2018 | PL 05.12.2018 | BG 18.07.2018 | CZ 18.04.2018 |
| CZ 12.09.2018 | ES 12.09.2018 | ES 05.12.2018 | RO 05.12.2018 | DK 18.04.2018 | EE 18.04.2018 |
| EE 12.09.2018 | SI 12.09.2018 | SM 05.12.2018 | FI 05.12.2018 | FI 18.04.2018 | GR 19.07.2018 |
| FI 12.09.2018 | GR 13.12.2018 | EE 05.12.2018 | GR 06.03.2019 | HR 18.04.2018 | LT 18.04.2018 |
| HR 12.09.2018 | IS 12.01.2019 | HR 05.12.2018 | IS 05.04.2019 | LV 18.04.2018 | MC 18.04.2018 |
| LT 12.09.2018 | LV 12.09.2018 | IT 05.12.2018 | SK 05.12.2018 | NO 18.07.2018 | PT 20.08.2018 |
| MC 12.09.2018 | NL 12.09.2018 | LT 05.12.2018 | LV 05.12.2018 | RS 18.04.2018 | SE 18.04.2018 |
| NO 12.12.2018 | PL 12.09.2018 | MC 05.12.2018 | NL 05.12.2018 | SK 18.04.2018 | SM 18.04.2018 |
| PT 12.01.2019 | RO 12.09.2018 | NO 05.03.2019 | PT 05.04.2019 | | |
| RS 12.09.2018 | SE 12.09.2018 | RS 05.12.2018 | SE 05.12.2018 | | |
| SK 12.09.2018 | SM 12.09.2018 | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 209 915 | (51) F15B 13/02 | (11) 3 210 509 | (51) A47J 37/06 | (11) 3 210 585 | (51) A61G 3/00 |
| (84) BG 13.09.2018 | (84) CY 13.06.2018 | (84) AL 21.11.2018 | (84) AT 21.11.2018 | (84) AL 28.11.2018 | (84) AT 28.11.2018 |
| CZ 13.06.2018 | DK 13.06.2018 | BG 21.02.2019 | CZ 21.11.2018 | BG 28.02.2019 | CZ 28.11.2018 |
| EE 13.06.2018 | ES 13.06.2018 | PL 21.11.2018 | DK 21.11.2018 | DK 28.11.2018 | RO 28.11.2018 |
| FI 13.06.2018 | GR 14.09.2018 | ES 21.11.2018 | RO 21.11.2018 | SM 28.11.2018 | FI 28.11.2018 |
| HR 13.06.2018 | IS 13.10.2018 | SM 21.11.2018 | FI 21.11.2018 | EE 28.11.2018 | GR 01.03.2019 |
| LT 13.06.2018 | LV 13.06.2018 | EE 21.11.2018 | GR 22.02.2019 | HR 28.11.2018 | IS 28.03.2019 |
| MC 13.06.2018 | NL 13.06.2018 | HR 21.11.2018 | IS 21.03.2019 | SK 28.11.2018 | LT 28.11.2018 |
| NO 13.09.2018 | PL 13.06.2018 | SK 21.11.2018 | LT 21.11.2018 | LV 28.11.2018 | MC 28.11.2018 |
| RO 13.06.2018 | RS 13.06.2018 | LV 21.11.2018 | MC 21.11.2018 | NO 28.02.2019 | PT 28.03.2019 |
| SE 13.06.2018 | SK 13.06.2018 | | | RS 28.11.2018 | SE 28.11.2018 |
| SM 13.06.2018 | | | | | |

(11) 3 210 612	(51) A61K 35/742	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	SE 07.11.2018		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) 3 210 684	(51) B21D 5/02	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RO 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	CZ 24.10.2018	ES 24.10.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
IS 21.03.2019	SK 21.11.2018	RO 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) 3 210 728	(51) B25J 9/00
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AL 07.03.2018	(84) AT 07.03.2018
MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	BG 07.06.2018	CY 07.03.2018
PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	IS 24.02.2019	SK 24.10.2018	CZ 07.03.2018	DK 07.03.2018
SE 21.11.2018		LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	EE 07.03.2018	ES 07.03.2018
(11) 3 210 641	(51) A61M 15/06	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	FI 07.03.2018	GR 08.06.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	HR 07.03.2018	IT 07.03.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	PT 24.02.2019	RS 24.10.2018	LT 07.03.2018	LV 07.03.2018
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	SE 24.10.2018		MC 07.03.2018	NL 07.03.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 3 210 685	(51) B21D 7/022	NO 07.06.2018	PL 07.03.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	PT 09.07.2018	RO 07.03.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	RS 07.03.2018	SE 07.03.2018
SK 19.12.2018	LT 19.12.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SK 07.03.2018	SM 07.03.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SI 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) 3 210 730	(51) B26B 29/02
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
(11) 3 210 650	(51) A62B 1/08	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SI 12.09.2018	ES 12.09.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
SI 04.07.2018	ES 04.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) 3 210 687	(51) B21D 43/00	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	RS 12.09.2018	SK 12.09.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(11) 3 210 735	(51) B29C 33/44
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	ES 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	RO 07.11.2018	SM 07.11.2018
(11) 3 210 653	(51) A62C 35/08	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
(84) DK 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
ES 17.10.2018	RO 17.10.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	SK 07.11.2018	LT 07.11.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SM 19.09.2018		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) 3 210 703	(51) B23B 31/00	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
LT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 3 210 736	(51) B29C 35/02
SK 17.10.2018	MC 17.10.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
LV 17.10.2018	NO 17.01.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
NL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SI 15.08.2018	ES 15.08.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018
PL 17.10.2018	SE 17.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
RS 17.10.2018		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SM 17.10.2018		IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018
(11) 3 210 658	(51) B64C 25/20	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 3 210 746	(51) B29C 45/40
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 3 210 720	(51) B24B 19/12	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(11) 3 210 669	(51) B01L 1/02	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	PL 26.09.2018	RO 26.09.2018
CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018	RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018
ES 07.11.2018	RO 07.11.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	SM 26.09.2018	
SM 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) 3 210 721	(51) B29C 33/72	(11) 3 210 747	(51) B29C 45/40
EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	CZ 29.08.2018	EE 29.08.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
SK 07.11.2018	LT 07.11.2018	SI 29.08.2018	FI 29.08.2018	EE 18.07.2018	SI 18.07.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019				

ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LT 18.07.2018	LV 18.07.2018	SE 12.12.2018		SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018			LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) 3 210 805	(51) B60H 1/00	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
SE 18.07.2018	SK 18.07.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	SE 05.12.2018	
SM 18.07.2018		PL 07.11.2018	DK 07.11.2018		
		ES 07.11.2018	RO 07.11.2018	(11) 3 210 832	(51) B60R 9/10
(11) 3 210 749	(51) B29C 47/08	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	ES 05.12.2018	RO 05.12.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	IT 07.11.2018	SK 07.11.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	NO 07.02.2019	PT 07.03.2019	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	LT 05.12.2018	LU 04.01.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018			LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 3 210 808	(51) B60J 5/06	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
SE 12.12.2018		CZ 26.12.2018	ES 26.12.2018	SE 05.12.2018	
		RO 26.12.2018	SM 26.12.2018		
(11) 3 210 772	(51) B32B 7/00	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) 3 210 848	(51) B62D 1/183
(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 19.12.2018	IS 19.01.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
NO 19.12.2018	SM 19.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) 3 210 779	(51) B41J 2/06	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SE 26.12.2018		IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018			LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	(11) 3 210 809	(51) B60K 5/02	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018		
IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) 3 210 869	(51) B62K 3/06
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) 3 210 782	(51) B41J 2/14			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(11) 3 210 813	(51) B60K 35/00	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
PL 21.11.2018	DK 21.11.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
ES 21.11.2018	RO 21.11.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	SI 05.09.2018	ES 05.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 3 210 877	(51) B63H 21/30
SK 21.11.2018	LT 21.11.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018
PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	ES 21.11.2018	RO 21.11.2018
SE 21.11.2018		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
		SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
(11) 3 210 793	(51) B41M 5/382	SM 05.09.2018		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(84) AL 18.04.2018	(84) BG 18.07.2018	(11) 3 210 824	(51) B60P 7/08	IT 21.11.2018	SK 21.11.2018
CZ 18.04.2018	DK 18.04.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
EE 18.04.2018	FI 18.04.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	DK 28.11.2018	ES 28.11.2018	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
IT 18.04.2018	LT 18.04.2018	RO 28.11.2018	SM 28.11.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
LV 18.04.2018	MC 18.04.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018		
NL 18.04.2018	NO 18.07.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) 3 210 893	(51) B64F 1/32
PL 18.04.2018	PT 20.08.2018	IS 28.03.2019	SK 28.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
RO 18.04.2018	RS 18.04.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
SE 18.04.2018	SK 18.04.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	EE 11.07.2018	SI 11.07.2018
SM 18.04.2018		NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) 3 210 802	(51) B60D 5/00			IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(11) 3 210 831	(51) B60R 9/042	LT 11.07.2018	LV 11.07.2018
CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	SE 11.07.2018	SK 11.07.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018			SM 11.07.2018	

(11) 3 210 915	(51) B65G 15/52	NO 14.02.2019	PT 14.03.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	LT 18.07.2018	LV 18.07.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	(11) 3 210 956	(51) C04B 37/02	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) BG 11.07.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	CZ 11.04.2018	DK 11.04.2018	SE 18.07.2018	SK 18.07.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	EE 11.04.2018	ES 11.04.2018		
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	(11) 3 211 177	(51) F01D 5/08
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 11.04.2018	IT 11.04.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019
RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	CZ 03.10.2018	ES 03.10.2018
SM 26.09.2018		NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	RO 03.10.2018	EE 03.10.2018
		PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
(11) 3 210 918	(51) B65H 5/02	RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	SK 03.10.2018	LT 03.10.2018
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) 3 210 989	(51) C07F 15/00	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
SI 27.06.2018	ES 27.06.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SM 03.10.2018	
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) 3 211 187	(51) F01D 25/28
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(84) DK 31.10.2018	(84) AL 31.10.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019	CZ 31.10.2018	ES 31.10.2018
SM 27.06.2018		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	RO 31.10.2018	SM 31.10.2018
		SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
(11) 3 210 932	(51) B66F 9/075	SM 26.09.2018		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(11) 3 211 045	(51) C09D 11/102	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018
DK 21.11.2018	ES 21.11.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
RO 21.11.2018	SM 21.11.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
FI 21.11.2018	EE 21.11.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
IS 21.03.2019	SK 21.11.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 3 211 191	(51) F02D 41/02
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	DK 07.11.2018	ES 07.11.2018
RS 21.11.2018		NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	RO 07.11.2018	SM 07.11.2018
		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018
(11) 3 210 936	(51) B81C 1/00	(11) 3 211 119	(51) C23C 14/35	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(84) DK 31.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	IS 07.03.2019	SK 07.11.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
CZ 31.10.2018	ES 31.10.2018	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
RO 31.10.2018	SM 31.10.2018	SI 05.09.2018	ES 05.09.2018	NO 07.02.2019	PT 07.03.2019
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) 3 211 192	(51) F01N 13/00
IS 28.02.2019	SK 31.10.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 17.10.2018	RO 17.10.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	SM 17.10.2018	EE 17.10.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
		SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
(11) 3 210 937	(51) B81C 1/00	SM 05.09.2018		IT 17.10.2018	SK 17.10.2018
(84) DK 05.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(11) 3 211 135	(51) D21H 25/00	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
SI 05.09.2018	ES 05.09.2018	SI 29.08.2018	ES 29.08.2018	PT 17.02.2019	RS 17.10.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 17.10.2018	
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) 3 211 265	(51) F16F 15/14
LT 05.09.2018	LV 05.09.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	RS 29.08.2018	SK 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SM 05.09.2018		SM 29.08.2018		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
		(11) 3 211 172	(51) E06B 9/171	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
(11) 3 210 938	(51) B82B 3/00	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	EE 18.07.2018	SI 18.07.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
PL 14.11.2018	DK 14.11.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018
ES 14.11.2018	RO 14.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SM 26.09.2018	
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018				
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019				
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019				
IT 14.11.2018	SK 14.11.2018				
LT 14.11.2018	LV 14.11.2018				
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018				

- (11) **3 211 274** (51) **F16H 61/14** LT 26.12.2018 LU 26.01.2019
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018 LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
ES 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 26.12.2018
SM 28.11.2018 FI 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
- (11) **3 211 282** (51) **F16L 27/04** LT 26.09.2018 LU 26.09.2018
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
SI 22.08.2018 ES 22.08.2018 RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **3 211 286** (51) **F16M 7/00** LT 17.10.2018 LU 17.10.2018
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018 MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018 NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018 SE 17.10.2018
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **3 211 303** (51) **F21V 29/502** LT 11.04.2018 LU 11.04.2018
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018 NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
EE 25.07.2018 SI 25.07.2018 PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018 RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018 SM 11.04.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **3 211 306** (51) **F23K 1/00** LT 06.06.2018 LU 06.06.2018
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 BG 06.06.2018 CZ 06.06.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 CY 06.06.2018 EE 06.06.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 DK 06.06.2018 FI 06.06.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
NL 26.09.2018 MC 26.09.2018 NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018 SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 211 324** (51) **F24C 15/16** LT 22.08.2018 LU 22.08.2018
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 IT 22.08.2018 LV 22.08.2018
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018 NL 22.08.2018 MC 22.08.2018
ES 26.12.2018 RO 26.12.2018 NO 22.11.2018 NO 22.11.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
IT 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **3 211 412** (51) **G01N 27/419** LT 26.09.2018 LU 26.09.2018
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018 PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
SI 05.09.2018 ES 05.09.2018 RO 05.09.2018 RS 26.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 SE 05.09.2018 SM 05.09.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
- (11) **3 211 413** (51) **G01N 27/447** LT 26.09.2018 LU 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018 PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018 RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 SK 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
MC 26.09.2018 NO 26.12.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
- (11) **3 211 414** (51) **G01N 29/04** LT 21.11.2018 LU 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
CZ 21.11.2018 ES 21.11.2018 RO 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
SM 21.11.2018 GR 22.02.2019
EE 21.11.2018 IS 21.03.2019
HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 SK 21.11.2018
IT 21.11.2018 LV 21.11.2018
LT 21.11.2018 SK 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
- (11) **3 211 416** (51) **G01N 33/00** LT 12.09.2018 LU 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018 BG 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
SI 12.09.2018 HR 12.09.2018
GR 13.12.2018 FI 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **3 211 452** (51) **G01S 13/88** LT 07.11.2018 LU 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019
AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
CZ 07.11.2018 RO 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
SM 07.11.2018 GR 08.02.2019
EE 07.11.2018 IS 07.03.2019
HR 07.11.2018 SK 07.11.2018
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LT 07.11.2018 NL 07.11.2018
MC 07.11.2018 NO 07.02.2019
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
- (11) **3 211 466** (51) **G02B 6/38** LT 12.12.2018 LU 12.12.2018
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 PL 12.12.2018
CZ 12.12.2018 RO 12.12.2018
ES 12.12.2018 SM 12.12.2018
SM 12.12.2018 EE 12.12.2018
- (11) **3 211 350** (51) **F25B 30/02** LT 26.09.2018 LU 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018 PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 SM 26.09.2018
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 211 353** (51) **F25B 49/02** LT 17.10.2018 LU 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 NL 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 PL 17.10.2018
RO 17.10.2018 SM 17.10.2018 RS 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 SK 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
- (11) **3 211 361** (51) **G01B 7/00** LT 11.04.2018 LU 11.04.2018
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 CZ 11.04.2018
BG 11.07.2018 MC 11.04.2018 NL 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 NO 11.07.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 PT 13.08.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 RS 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 SK 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **3 211 381** (51) **G01D 5/14** LT 06.06.2018 LU 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018
CY 06.06.2018 EE 06.06.2018 NL 06.06.2018
DK 06.06.2018 FI 06.06.2018 RO 06.06.2018
ES 06.06.2018 HR 06.06.2018 SE 06.06.2018
GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
IS 06.10.2018 LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
- (11) **3 211 404** (51) **G01N 25/68** LT 22.08.2018 LU 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018
BG 22.11.2018 EE 22.08.2018 NL 22.08.2018
DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 RO 22.08.2018
SI 22.08.2018 GR 23.11.2018
FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
IT 22.08.2018 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
RS 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
SK 22.08.2018

HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 3 211 607	(51) G07C 9/00	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018
IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	SM 19.09.2018	
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(11) 3 211 678	(51) H01L 33/60
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
SE 12.12.2018		GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
		IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SI 22.08.2018	ES 22.08.2018
(11) 3 211 486	(51) G04B 17/32	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 3 211 619	(51) G08G 3/02	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018		
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PL 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) 3 211 700	(51) H01M 8/04089
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RO 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018
		IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
(11) 3 211 521	(51) G06F 3/12	SK 07.11.2018	LT 07.11.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NL 09.05.2018	NO 09.08.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	SE 07.11.2018		RS 09.05.2018	SK 09.05.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018			SM 09.05.2018	
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 3 211 643	(51) H01C 1/14	(11) 3 211 704	(51) H01M 8/24
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) DK 14.11.2018	(84) AL 14.11.2018
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	AT 14.11.2018	BG 14.02.2019
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	ES 17.10.2018	RO 17.10.2018	CZ 14.11.2018	PL 14.11.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	SM 17.10.2018	EE 17.10.2018	ES 14.11.2018	RO 14.11.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SM 14.11.2018	FI 14.11.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
		SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(11) 3 211 575	(51) G06Q 10/08	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SK 14.11.2018	LT 14.11.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	PT 14.03.2019	RS 14.11.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018			SE 14.11.2018	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 211 647	(51) H01F 41/02	(11) 3 211 721	(51) H01R 12/88
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
(11) 3 211 594	(51) G06T 5/00	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018
EE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 26.09.2018	
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) 3 211 650	(51) H01H 21/22	(11) 3 211 723	(51) H01R 13/506
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) DK 27.06.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	EE 27.06.2018	SI 27.06.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	ES 10.10.2018	RO 10.10.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LT 27.06.2018	LV 27.06.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SK 10.10.2018	LT 10.10.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
(11) 3 211 601	(51) G06T 15/50	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
(84) DK 31.10.2018	(84) AL 31.10.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SE 27.06.2018	SK 27.06.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	RS 10.10.2018	SM 10.10.2018	SM 27.06.2018	
CZ 31.10.2018	ES 31.10.2018				
RO 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 3 211 656	(51) H01J 61/92	(11) 3 211 729	(51) H01R 13/627
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.09.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
IS 28.02.2019	SK 31.10.2018	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
PT 01.03.2019	RS 31.10.2018	NO 19.12.2018	PT 19.01.2019		
		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018		

LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(11) 3 211 871	(51) H04M 3/42	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
SM 26.09.2018		HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 3 211 952	(51) H04W 72/08
		LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018
(11) 3 211 749	(51) H02J 7/00	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	ES 21.11.2018	RO 21.11.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018			EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 3 211 913	(51) H04Q 9/00	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	IT 21.11.2018	SK 21.11.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	EE 15.08.2018	SI 15.08.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018		
SE 05.12.2018		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) 3 211 962	(51) H04W 84/12
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
(11) 3 211 783	(51) H02M 7/217	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	EE 12.09.2018	SI 12.09.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018			ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) 3 211 915	(51) H04Q 11/00	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	ES 03.10.2018	RO 03.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	SK 03.10.2018	LT 03.10.2018	SM 12.09.2018	
SM 09.05.2018		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018		
		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) 3 211 978	(51) H05K 7/14
(11) 3 211 834	(51) H04L 12/26	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) DK 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	AT 10.10.2018	BG 10.01.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SM 03.10.2018		CZ 10.10.2018	ES 10.10.2018
DK 17.10.2018	ES 17.10.2018			RO 10.10.2018	EE 10.10.2018
RO 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 3 211 919	(51) H04R 11/02	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	IT 10.10.2018	SK 10.10.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	LT 10.10.2018	LV 10.10.2018
SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 10.10.2018	SM 10.10.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018		
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) 3 213 625	(51) A01D 61/02
(11) 3 211 838	(51) H04L 12/46	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RS 26.12.2018		BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018			PL 21.11.2018	DK 21.11.2018
EE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) 3 211 937	(51) H04W 28/02	ES 21.11.2018	RO 21.11.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SK 21.11.2018	LT 21.11.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	PT 21.03.2019	RS 21.11.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 21.11.2018	
		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019		
(11) 3 211 839	(51) H04L 12/46	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) 3 213 660	(51) A47F 5/11
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	SM 19.09.2018		BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018			PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 211 938	(51) H04W 36/02	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018		

(11) 3 213 665	(51) A47L 7/00	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	IT 21.11.2018	SK 21.11.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
PL 07.11.2018	DK 07.11.2018	(11) 3 213 854	(51) B23K 15/00	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
RO 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(11) 3 213 947	(51) B60J 1/20
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
SK 07.11.2018	LT 07.11.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
PT 07.03.2019	RS 07.11.2018	LT 12.12.2018	LU 30.01.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
SE 07.11.2018		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018
(11) 3 213 698	(51) A61B 17/17	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 12.12.2018		NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
SI 27.06.2018	ES 27.06.2018	(11) 3 213 865	(51) B23P 6/00	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 3 213 970	(51) B60S 9/18
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	SI 15.08.2018	ES 15.08.2018	FI 20.06.2018	ES 20.06.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 20.06.2018	GR 21.09.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IT 20.06.2018	IS 20.10.2018
SE 27.06.2018	SK 27.06.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	LV 20.06.2018	LT 20.06.2018
SM 27.06.2018		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	NL 20.06.2018	MC 20.06.2018
(11) 3 213 700	(51) A61B 17/29	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018	PL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 20.06.2018	RO 20.06.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SK 20.06.2018	SE 20.06.2018
ES 24.10.2018	RO 24.10.2018	(11) 3 213 870	(51) B25B 13/06		SM 20.06.2018
SM 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(11) 3 213 989	(51) B64C 1/00
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) 3 213 717	(51) A61F 2/24	(11) 3 213 896	(51) B28D 1/00	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SE 05.12.2018	
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) 3 213 993	(51) B64C 25/56
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LU 25.01.2019	LV 12.12.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	ES 06.06.2018	FI 06.06.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018
(11) 3 213 729	(51) A61G 13/12	(11) 3 213 931	(51) B60C 11/03	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
EE 12.09.2018	SI 12.09.2018	ES 13.06.2018	DK 13.06.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) 3 213 999	(51) B64G 1/22
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	SI 05.09.2018	FI 05.09.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SM 12.09.2018		SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
(11) 3 213 806	(51) B01D 46/00	(11) 3 213 933	(51) B60C 11/12	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
DK 03.10.2018	ES 03.10.2018	PL 21.11.2018	ES 21.11.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
RO 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 21.11.2018	RO 21.11.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 3 214 027	(51) B65H 19/18
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
LT 03.10.2018	LV 03.10.2018			ES 26.12.2018	RO 26.12.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018				

SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 3 214 240	(51) E05B 79/06	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) DK 31.10.2018	(84) AL 31.10.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(11) 3 214 373	(51) F23R 3/28
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	ES 31.10.2018	RO 31.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
LT 26.12.2018	LV 26.12.2018	SM 31.10.2018	FI 31.10.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SI 05.09.2018	ES 05.09.2018
SE 26.12.2018		SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) 3 214 028	(51) B65H 31/02	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LT 05.09.2018	LV 05.09.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
PL 14.11.2018	DK 14.11.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
ES 14.11.2018	RO 14.11.2018	(11) 3 214 244	(51) E05D 15/56	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
SM 14.11.2018	FI 14.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
EE 14.11.2018	HR 14.11.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	EE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) 3 214 377	(51) F24D 3/08
SK 14.11.2018	LT 14.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
SE 14.11.2018		NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(11) 3 214 063	(51) C07C 47/21	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SE 12.09.2018	SM 12.09.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	(11) 3 214 320	(51) F15B 19/00	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
SI 12.09.2018	ES 12.09.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	(11) 3 214 400	(51) F41C 23/14
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	BG 21.02.2019	SM 21.11.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	EE 21.11.2018	IS 21.03.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	SK 21.11.2018	LT 21.11.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	PT 26.04.2019	RS 16.12.2018	PT 21.03.2019	RS 21.11.2018
SM 12.09.2018		SE 26.12.2018		(11) 3 214 402	(51) G01B 9/02
(11) 3 214 143	(51) C09D 11/36	(11) 3 214 357	(51) F17C 13/04	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	CZ 28.11.2018	PL 28.11.2018
DK 17.10.2018	RO 17.10.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	ES 28.11.2018	RO 28.11.2018
SM 17.10.2018	EE 17.10.2018	SI 15.08.2018	ES 15.08.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
SK 17.10.2018	LT 17.10.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	IT 28.11.2018	SK 28.11.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
PT 17.10.2018	PT 17.02.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
(11) 3 214 228	(51) E02F 9/08	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) 3 214 447	(51) G01N 33/84
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(11) 3 214 368	(51) F23J 13/02	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
DK 31.10.2018	ES 31.10.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
RO 31.10.2018	SM 31.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	SI 12.09.2018	ES 12.09.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
IS 28.02.2019	SK 31.10.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
LT 31.10.2018	LV 31.10.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SM 26.09.2018	
PT 01.03.2019	RS 31.10.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) 3 214 480	(51) G02B 26/08
SE 31.10.2018		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
(11) 3 214 231	(51) E03C 1/22	(11) 3 214 369	(51) F23K 5/14	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	PL 28.11.2018	DK 28.11.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	ES 28.11.2018	RO 28.11.2018
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SI 12.09.2018	FI 12.09.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	IT 28.11.2018	SK 28.11.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018
PL 19.09.2018	RO 19.09.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018		
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	PT 12.01.2019			

- NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
- (11) **3 214 499**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
- (11) **3 214 523**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
ES 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
- (11) **3 214 539**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
- (11) **3 214 545**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
- (11) **3 214 631**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
- (11) **3 214 694**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
- PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
- (51) **G03G 15/00**
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LU 30.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
- (51) **G05D 1/02**
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
- (51) **G06F 3/12**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
- (51) **G06F 8/658**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
- (51) **H01H 25/00**
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (51) **H05K 5/00**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
RO 17.10.2018
- SM 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
- (11) **3 214 699**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
- (11) **3 214 804**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
- (11) **3 214 826**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
SI 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
- (11) **3 214 900**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (11) **3 214 912**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (51) **H01Q 13/20**
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
SI 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
- (51) **H04L 12/417**
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
- (51) **H05B 33/08**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (51) **H05K 7/20**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (11) **3 215 772**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 216 341**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 216 373**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
- (11) **3 216 471**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 23.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 216 537**
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
- (11) **3 216 572**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
SI 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
- (51) **F16K 31/42**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **A01F 15/07**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 16.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **A47J 27/21**
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (51) **A61M 5/145**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
- (51) **B21D 43/00**
(84) CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
- (51) **B26D 7/26**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018

SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
SM 15.08.2018		IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
(11) 3 216 604	(51) B32B 37/22	LT 12.12.2018	LU 04.01.2019	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
SI 08.08.2018	ES 08.08.2018	SE 12.12.2018		SE 02.05.2018	SK 02.05.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018				
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) 3 216 730	(51) B65H 16/02	(11) 3 217 000	(51) F23R 3/34
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
		LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
		NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
				RS 26.09.2018	SK 26.09.2018
				SM 26.09.2018	
(11) 3 216 615	(51) B41F 27/00	(11) 3 216 732	(51) B65H 27/00	(11) 3 217 004	(51) F02D 41/00
(84) AL 07.11.2018	(84) DK 07.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
PL 07.11.2018	ES 07.11.2018	RO 24.10.2018	SM 24.10.2018	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018
RO 07.11.2018	SM 07.11.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	ES 21.11.2018	RO 21.11.2018
FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IS 24.02.2019	SK 24.10.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
SK 07.11.2018	LT 07.11.2018	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	IT 21.11.2018	SK 21.11.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
PT 07.03.2019	RS 07.11.2018			NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
SE 07.11.2018				RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
(11) 3 216 653	(51) B60Q 1/52	(11) 3 216 748	(51) B66F 9/075	(11) 3 217 006	(51) F02M 26/25
(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) DK 14.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
CZ 31.10.2018	ES 31.10.2018	PL 14.11.2018	ES 14.11.2018	CZ 24.10.2018	ES 24.10.2018
RO 31.10.2018	SM 31.10.2018	RO 14.11.2018	SM 14.11.2018	RO 24.10.2018	SM 24.10.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	FI 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	SK 14.11.2018	LT 14.11.2018	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	SE 14.11.2018		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
(11) 3 216 697	(51) B64D 15/04	(11) 3 216 807	(51) C08B 11/02	(11) 3 217 030	(51) F16C 41/04
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	EE 20.06.2018	SI 20.06.2018	PL 28.11.2018	ES 28.11.2018
SI 29.08.2018	GR 30.11.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	RO 28.11.2018	SM 28.11.2018
FI 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	SK 28.11.2018	LT 28.11.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018	PT 28.03.2019	RS 28.11.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SM 20.06.2018		SE 28.11.2018	
(11) 3 216 717	(51) B65D 81/32	(11) 3 216 913	(51) D06F 57/08	(11) 3 217 050	(51) F16K 5/06
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	BG 24.01.2019	ES 24.10.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
EE 20.06.2018	SI 20.06.2018	RO 24.10.2018	SM 24.10.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
MC 20.06.2018	NO 20.09.2018	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	EE 19.12.2018	PT 19.04.2019
		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	HR 19.12.2018	RS 19.12.2018
				IT 19.12.2018	
				LT 19.12.2018	
				MC 19.12.2018	
				NO 19.03.2019	
				RS 19.12.2018	
(11) 3 216 718	(51) B65D 81/36	(11) 3 216 958	(51) E05D 15/10		
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) BG 02.08.2018	(84) CZ 02.05.2018		
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018		
RO 12.12.2018	SM 12.12.2018				
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018				

- (11) **3 217 053** (51) **F16K 31/163** PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 SE 24.10.2018 GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
CZ 05.12.2018 RO 05.12.2018 IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018 SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019 NL 31.10.2018 MC 31.10.2018
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018 PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018 RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **3 217 119** (51) **F25B 41/00** (11) **3 217 725** (51) **H04W 52/02**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018 (84) CZ 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018 EE 18.04.2018 DK 18.04.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 18.04.2018 GR 19.07.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 LV 18.04.2018 LT 18.04.2018
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 NO 18.07.2018 MC 18.04.2018
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018 PT 20.08.2018 PL 18.04.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 RS 18.04.2018 RO 18.04.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018 RS 18.04.2018 SK 18.04.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 SM 18.04.2018 SE 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 217 157** (51) **G01K 17/08** (11) **3 218 317** (51) **C03B 9/16**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 SM 17.10.2018 RO 17.10.2018
RO 12.12.2018 SM 12.12.2018 FI 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018 HR 17.10.2018 GR 18.01.2019
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018 LT 17.10.2018 IS 17.02.2019
IS 12.04.2019 SK 12.12.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
LT 12.12.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 RS 17.10.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
- (11) **3 217 307** (51) **G06F 21/55** (11) **3 218 640** (51) **F17C 7/02**
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018 EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
ES 07.11.2018 RO 07.11.2018 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
SM 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 09.05.2018 LT 09.05.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 NO 09.08.2018 MC 09.05.2018
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
IT 07.11.2018 SK 07.11.2018 SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 (11) **3 218 959** (51) **F21V 29/70**
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018 CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 RO 31.10.2018 SM 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018 EE 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018 HR 31.10.2018
SK 31.10.2018 LT 31.10.2018 IT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018 LT 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019 MC 31.10.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019 NO 20.09.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018 SE 31.10.2018
- (11) **3 217 400** (51) **G10L 25/48** (11) **3 219 280** (51) **A61B 18/14**
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019 BG 05.03.2019 PL 05.12.2018
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
ES 07.11.2018 RO 07.11.2018 FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
SM 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019 LU 10.12.2018 IS 05.04.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019 SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
IT 07.11.2018 SK 07.11.2018 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 05.03.2019 NO 05.03.2019
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 31.10.2018 RS 05.12.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 31.10.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
- (11) **3 217 694** (51) **H04W 12/04** (11) **3 219 347** (51) **A61M 5/315**
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
ES 24.10.2018 RO 24.10.2018 CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
SM 24.10.2018 EE 24.10.2018 RO 31.10.2018 PL 03.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019 RS 05.12.2018 RS 03.10.2018
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
IT 24.10.2018 SK 24.10.2018 (84) AL 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018 CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
NO 24.01.2019 PT 03.02.2019 RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
RS 24.01.2019 PL 24.10.2018 FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
IS 03.02.2019 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 IS 03.02.2019
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018 SK 03.10.2018 LT 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PT 03.02.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SM 03.10.2018 SE 03.10.2018
- (11) **3 219 406** (51) **B21F 1/00**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 11.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 219 498** (51) **B41J 3/60**
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **3 219 518** (51) **B60C 27/12**
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 RO 24.10.2018
SM 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
SK 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
- (11) **3 219 519** (51) **B60C 27/12**
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
SI 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018
- (11) **3 219 675** (51) **C01G 23/00**
(84) AL 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
SK 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SM 03.10.2018

(11) 3 219 751	(51) C08L 25/12	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018			RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
SI 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) 3 219 954	(51) F02B 75/04	(11) 3 220 153	(51) G01P 15/09
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	CZ 24.10.2018	ES 24.10.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	RO 24.10.2018	SM 24.10.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
		LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
		NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018
(11) 3 219 817	(51) C22C 12/00	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018			RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 3 219 997	(51) F16D 21/06	(11) 3 220 304	(51) G06F 21/72
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) DK 07.11.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018
LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	SI 08.08.2018	ES 08.08.2018	ES 07.11.2018	RO 07.11.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	IT 07.11.2018	SK 07.11.2018
(11) 3 219 838	(51) D03D 47/30	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 07.02.2019	PT 07.03.2019
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018				
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 3 220 014	(51) F16H 61/444	(11) 3 220 305	(51) G06F 21/72
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018
IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	AT 31.10.2018	BG 31.01.2019
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 05.12.2018	CZ 31.10.2018	ES 31.10.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	RO 31.10.2018	SM 31.10.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
		IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(11) 3 219 945	(51) F01N 1/24	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
RO 17.10.2018	SM 17.10.2018			RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) 3 220 022	(51) F16K 5/06	(11) 3 220 306	(51) G06F 21/55
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) DK 07.11.2018
IS 17.02.2019	SK 17.10.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	RO 19.12.2018	SM 19.12.2018	CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 07.11.2018	RO 07.11.2018
NO 17.01.2019	PT 17.10.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018
PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	IS 19.04.2019	SK 19.12.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
SE 17.10.2018		LT 19.12.2018	LV 19.12.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	IT 07.11.2018	SK 07.11.2018
(11) 3 219 948	(51) F01N 3/20	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	LT 07.11.2018	LV 07.11.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
AT 24.10.2018	BG 24.01.2019			NO 07.02.2019	PT 07.03.2019
CZ 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) 3 220 045	(51) F23D 14/36	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
RO 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) 3 220 327	(51) G06Q 10/08
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	ES 05.12.2018	RO 05.12.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PL 12.09.2018	RO 12.09.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	RS 12.09.2018	SK 12.09.2018
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018		
(11) 3 219 953	(51) F01P 1/06	(11) 3 220 144	(51) G01N 33/49	(11) 3 220 450	(51) H01M 2/20
(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	PL 28.11.2018	ES 28.11.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	RO 28.11.2018	SM 28.11.2018	SI 01.08.2018	ES 01.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018		
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018		
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	IS 28.03.2019	SK 28.11.2018		
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018		
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019				

FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) 3 221 631	(51) F16M 11/32	(11) 3 222 510	(51) B63H 23/24
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018
LT 01.08.2018	LV 01.08.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	ES 21.11.2018	RO 21.11.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	IT 11.04.2018	LT 11.04.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
SM 01.08.2018		LV 11.04.2018	MC 11.04.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
		NL 11.04.2018	NO 11.07.2018	IT 21.11.2018	SK 21.11.2018
(11) 3 220 466	(51) H01M 10/04	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018	LT 21.11.2018	LV 21.11.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018	SM 11.04.2018		RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
RO 17.10.2018	SM 17.10.2018				
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) 3 222 128	(51) A01B 35/22	(11) 3 222 558	(51) B65D 85/804
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018
IS 17.02.2019	SK 17.10.2018	BG 24.01.2019	SM 24.10.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
LT 17.10.2018	LV 17.10.2018	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SI 12.09.2018	FI 12.09.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	MC 24.10.2018	PT 24.02.2019	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
SE 17.10.2018		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
				NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
(11) 3 220 575	(51) H04L 9/08	(11) 3 222 251	(51) A61B 17/86	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
ES 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 05.12.2018	RO 05.12.2018		
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 3 222 647	(51) C08G 63/672
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	RO 17.10.2018	SM 17.10.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	IS 17.02.2019	SK 17.10.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LT 17.10.2018	LV 17.10.2018
				MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
(11) 3 220 598	(51) H04L 29/06	(11) 3 222 318	(51) A61N 1/36	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(11) 3 223 035	(51) G01S 17/89
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 13.06.2018	DK 13.06.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	SI 12.09.2018	ES 12.09.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	MC 13.06.2018	NO 13.09.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
SM 26.09.2018				RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) 3 220 669	(51) H04S 7/00	(11) 3 222 387	(51) B24B 31/00	SM 12.09.2018	
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) 3 223 358	(51) H01M 12/08
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	SI 15.08.2018	ES 15.08.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	LT 19.12.2018	LV 19.12.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
		SM 15.08.2018		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
(11) 3 221 196	(51) B60T 17/00	(11) 3 222 479	(51) B60T 17/00	(11) 3 224 590	(51) G01L 3/04
(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
EE 12.09.2018	SI 12.09.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
ES 12.09.2018	GR 13.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 05.12.2018	LU 10.12.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018
NL 12.09.2018	PL 12.09.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
RS 12.09.2018	SK 12.09.2018	RS 12.12.2018			
SM 12.09.2018					

PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
SE 05.12.2018		NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) 3 224 847	(51) H01H 3/36	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(11) 3 225 546	(51) B64D 47/02	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SI 11.07.2018	ES 11.07.2018	SE 26.12.2018	
HR 12.12.2018	LU 29.12.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) 3 226 148	(51) G06F 17/10
IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RO 21.11.2018	SM 21.11.2018
SE 12.12.2018		PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018
(11) 3 225 266	(51) A61M 5/162	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	IS 22.03.2019	IT 21.11.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	(11) 3 225 547	(51) F16H 19/08	SK 21.11.2018	LT 21.11.2018
CZ 28.11.2018	PL 28.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
RO 28.11.2018	SM 28.11.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	ES 22.08.2018	DK 22.08.2018	PT 21.03.2019	RS 21.11.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	EE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SE 21.11.2018	
IS 28.03.2019	SK 28.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) 3 226 269	(51) H05K 3/00
LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	ES 20.06.2018	DK 20.06.2018
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	EE 20.06.2018	SI 20.06.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
(11) 3 225 325	(51) B21F 3/02	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	SE 22.08.2018	SK 22.08.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	(11) 3 225 556	(51) B64F 1/00	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
EE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	ES 11.04.2018	FI 11.04.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	GR 12.07.2018	HR 11.04.2018	(11) 3 226 375	(51) H02J 7/00
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 11.04.2018	LV 11.04.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 11.07.2018	PL 11.04.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	PT 13.08.2018	RO 11.04.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
SM 12.09.2018		RS 11.04.2018	SE 11.04.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) 3 225 390	(51) B32B 5/02	SK 11.04.2018	SM 11.04.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(11) 3 225 560	(51) B65B 55/10	LU 29.12.2018	IS 05.04.2019
PL 12.12.2018	RO 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
SM 12.12.2018	EE 12.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
MC 12.12.2018	RS 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 3 226 553	(51) H04N 7/18
(11) 3 225 505	(51) B62D 1/19	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SE 12.12.2018		EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 225 613	(51) C07C 51/44	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018	IT 12.12.2018	LV 12.12.2018
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
LT 26.12.2018	LU 14.01.2019	CZ 19.09.2018	ES 19.09.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	RS 12.12.2018	
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) 3 226 620	(51) H04W 48/08
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018
SE 26.12.2018		LT 19.09.2018	LV 19.09.2018	AT 17.10.2018	BG 17.01.2019
(11) 3 225 544	(51) B64C 27/57	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	RO 17.10.2018	SM 17.10.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) 3 225 803	(51) F01N 13/00	SK 17.10.2018	LT 17.10.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LU 26.01.2019	LV 05.12.2018			RS 17.10.2018	SE 17.10.2018

- (11) **3 226 771** (51) **A61B 6/14** LV 17.10.2018 MC 17.10.2018 SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018 PL 17.10.2018 PT 17.02.2019 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018 RS 17.10.2018 SE 17.10.2018 IT 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 SM 17.10.2018 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 (11) **3 228 401** (51) **B21F 3/02** MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 (84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 (84) BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SK 12.12.2018 LU 14.01.2019 EE 26.09.2018 ES 26.09.2018 (11) **3 229 254** (51) **H01H 33/662**
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018
SE 12.12.2018 MC 26.09.2018 NL 26.09.2018 SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
(11) **3 226 801** (51) **A61B 46/10** (84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018 (84) BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018 SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018 HR 05.12.2018 LU 30.12.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018 IS 05.04.2019 SK 05.12.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SM 11.04.2018
- (11) **3 227 668** (51) **G01N 21/78** (84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018 (84) AT 05.12.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 ES 05.09.2018 ES 05.12.2018
SI 05.09.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
FI 05.09.2018 IS 05.01.2019 LV 05.09.2018 MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 NO 05.12.2018 NO 05.03.2019
IT 05.09.2018 MC 05.09.2018 PL 05.09.2018 PT 05.01.2019 SK 05.12.2018
LV 05.09.2018 NO 05.12.2018 RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
NL 05.09.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
PL 05.09.2018 RS 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **3 227 907** (51) **H01L 21/20** (84) BG 23.08.2018 (84) CZ 23.05.2018 (11) **3 229 042** (51) **G01S 17/08**
(84) DK 23.05.2018 (84) EE 23.05.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018 CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018 EE 25.07.2018 SI 25.07.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018 ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018 IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018 MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018 SK 25.07.2018
- (11) **3 228 082** (51) **H04N 19/436** (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (11) **3 229 073** (51) **G03B 35/08**
(84) CZ 19.12.2018 (84) PL 19.12.2018 (84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018 AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 RO 31.10.2018 SM 31.10.2018
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
IT 19.12.2018 SK 19.12.2018 GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
LT 19.12.2018 LU 05.01.2019 IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 SK 31.10.2018 LT 31.10.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018 NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
- (11) **3 228 166** (51) **A01B 61/02** (84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 (11) **3 229 201** (51) **G06Q 50/06**
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018 CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
RO 17.10.2018 EE 17.10.2018 ES 26.12.2018 RO 26.12.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 (84) AT 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 (84) BG 07.02.2019 BG 07.02.2019
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018 (84) CZ 07.11.2018 CZ 07.11.2018
LT 17.10.2018 PT 17.02.2019 (84) DK 07.11.2018 DK 07.11.2018
IS 17.03.2019 LT 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 AT 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019 BG 07.02.2019
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 (84) CZ 07.11.2018 CZ 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018 DK 07.11.2018
SM 07.11.2018

- (11) **3 230 111** (51) **B60K 35/00**
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LU 09.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **3 230 268** (51) **C07D 249/08**
(84) SM 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 LU 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 230 559** (51) **F01D 5/32**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 RO 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
SK 26.12.2018 LT 26.12.2018
LU 19.01.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
- (11) **3 230 594** (51) **F04D 17/12**
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
RO 14.11.2018 SM 14.11.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 SK 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
- (11) **3 230 865** (51) **G06F 11/14**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **3 230 998** (51) **H01H 33/44**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 10.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
- (11) **3 231 252** (51) **H05B 6/64**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 08.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
- (11) **3 231 301** (51) **A24D 3/04**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LU 19.12.2018
IS 05.04.2019 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **3 231 312** (51) **A44B 19/32**
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 RO 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 SK 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
- (11) **3 231 468** (51) **A61M 5/315**
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
RO 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
SK 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
- (11) **3 231 520** (51) **B08B 3/08**
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
SI 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **3 231 850** (51) **C09K 3/00**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 08.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
- MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
- (11) **3 232 025** (51) **F01L 13/00**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 RO 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
- (11) **3 232 219** (51) **G01S 3/80**
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 RO 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 SK 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
- (11) **3 232 514** (51) **H01R 13/11**
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 232 854** (51) **A45D 20/12**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 07.12.2018 IS 05.04.2019
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **3 232 906** (51) **A61B 5/00**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 09.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
- (11) **3 232 971** (51) **A61B 18/20**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018

SK 28.11.2018	LV 28.11.2018	(11) 3 235 633	(51) B29D 30/72	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) DK 31.10.2018	(84) AL 31.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
PT 28.03.2019	RS 28.11.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
SE 28.11.2018		ES 31.10.2018	RO 31.10.2018	SM 24.10.2018	
		SM 31.10.2018	FI 31.10.2018		
(11) 3 234 781	(51) G06F 11/30	EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	(11) 3 236 748	(51) A01M 7/00
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SK 31.10.2018	LT 31.10.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	HR 12.12.2018	LU 22.12.2018
LU 17.12.2018	IS 05.04.2019			IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) 3 236 000	(51) E06B 9/34	SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SE 12.12.2018	
		EE 12.12.2018	HR 12.12.2018		
(11) 3 235 136	(51) H03L 7/197	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	(11) 3 236 781	(51) A23L 29/225
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LT 12.12.2018	LU 24.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 12.12.2018		FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LU 14.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 236 033	(51) F01N 3/20	LU 21.12.2018	IS 05.04.2019
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	SK 05.12.2018	LV 05.12.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	EE 15.08.2018	SI 15.08.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 05.12.2018	
		IS 15.12.2018	IT 15.08.2018		
(11) 3 235 154	(51) H04B 17/373	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018	(11) 3 236 795	(51) A42B 3/22
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SM 15.08.2018		FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LU 16.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 236 170	(51) F24F 11/30	LU 11.12.2018	IS 05.04.2019
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) DK 07.11.2018	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018
SK 05.12.2018	LV 05.12.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	ES 07.11.2018	RO 07.11.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
SE 05.12.2018		SM 07.11.2018	FI 07.11.2018	SE 05.12.2018	
		EE 07.11.2018	GR 08.02.2019		
(11) 3 235 463	(51) A61B 90/98	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(11) 3 236 889	(51) A61F 5/30
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SK 07.11.2018	LT 07.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019			GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) 3 236 534	(51) H01R 13/11	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018
LT 19.12.2018	LU 14.01.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SI 18.07.2018	ES 18.07.2018	SE 12.12.2018	LU 22.12.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018		
SE 19.12.2018		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) 3 237 100	(51) B01D 67/00
		IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	RO 12.12.2018	ES 05.12.2018
		PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 12.12.2018	SM 05.12.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 06.03.2019	EE 05.12.2018
		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LU 21.12.2018	HR 05.12.2018
				LT 05.12.2018	IS 05.04.2019
(11) 3 235 613	(51) B27F 1/16	(11) 3 236 679	(51) H04W 4/00	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	AT 24.10.2018	BG 24.01.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 24.10.2018	ES 24.10.2018		
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) 3 237 264	(51) B61H 5/00
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
LU 15.12.2018	IS 05.04.2019	SK 24.10.2018	LT 24.10.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018
IT 05.12.2018	SK 05.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
LT 05.12.2018	LV 05.12.2018				
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018				
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019				
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018				

FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	SI 29.08.2018	ES 29.08.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LU 17.12.2018	IS 12.04.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	(11) 3 237 683	(51) B28D 1/18	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
SE 12.12.2018		(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
		ES 05.12.2018	RO 05.12.2018		
(11) 3 237 398	(51) C07D 401/12	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 3 239 482	(51) F01L 1/18
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018
RO 19.12.2018	SM 19.12.2018	HR 05.12.2018	LU 20.12.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	PL 28.11.2018	ES 28.11.2018
HR 19.12.2018	LU 23.12.2018	SK 05.12.2018	LV 05.12.2018	RO 28.11.2018	SM 28.11.2018
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
RS 19.12.2018		RS 05.12.2018		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
				SK 28.11.2018	LT 28.11.2018
(11) 3 237 456	(51) C08F 2/20	(11) 3 237 860	(51) G02B 5/20	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PT 28.03.2019	RS 28.11.2018
ES 12.12.2018	SM 12.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	SE 28.11.2018	
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018		
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) 3 239 705	(51) G01N 27/62
LU 15.12.2018	IS 12.04.2019	HR 05.12.2018	LU 21.12.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018
LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	IS 05.04.2019	LV 05.12.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SI 12.09.2018	ES 12.09.2018
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SE 12.12.2018		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
				IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) 3 237 457	(51) C08F 2/20	(11) 3 237 950	(51) G02B 23/08	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
ES 12.12.2018	SM 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SE 12.09.2018	SK 12.09.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 12.09.2018	
LU 15.12.2018	IS 12.04.2019	HR 12.12.2018	LU 22.12.2018		
LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	(11) 3 239 820	(51) G06F 3/041
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
SE 12.12.2018		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
				FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) 3 237 518	(51) C08K 5/00	(11) 3 237 974	(51) G04B 37/11	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BK 12.09.2018	LU 05.12.2018	IS 05.04.2019
CZ 19.12.2018	ES 19.12.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	IT 05.12.2018	SK 05.12.2018
RO 19.12.2018	SM 19.12.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	SI 12.09.2018	ES 12.09.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
LU 21.12.2018	IS 19.04.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018		
SK 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) 3 239 878	(51) G06F 21/30
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
		RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
		SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	SI 15.08.2018	FI 15.08.2018
		SM 12.09.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) 3 237 660	(51) C04B 35/80	(11) 3 238 836	(51) B07C 5/36	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 28.11.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 28.02.2019	PL 28.11.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 28.11.2018	RO 28.11.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019		
LU 18.12.2018	IS 05.04.2019	LT 28.11.2018	LV 28.11.2018	(11) 3 239 978	(51) G10L 19/012
LT 05.12.2018	SK 05.12.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SM 26.12.2018	EE 26.12.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018			GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
				IS 26.04.2019	SK 26.12.2018
(11) 3 237 674	(51) D06F 58/22	(11) 3 238 946	(51) B41J 15/16	LT 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	RS 26.12.2018	
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018		
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018				
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019				
HR 12.12.2018	LU 23.12.2018				

- (11) **3 240 257** (51) *H04L 29/06*
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 RO 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 31.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
- (11) **3 240 361** (51) *H05B 6/06*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **3 240 394** (51) *A01D 34/835*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 30.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
- (11) **3 240 453** (51) *A45D 1/00*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LU 22.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
- (11) **3 240 520** (51) *A61J 1/20*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018 SM 19.12.2018
EE 19.12.2018 HR 19.12.2018
LU 23.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 SK 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
- (11) **3 240 712** (51) *B60W 30/182*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LU 31.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 240 715** (51) *B60W 50/14*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LU 30.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 SK 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
- (11) **3 240 749** (51) *B65H 29/24*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LU 30.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 SK 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
- (11) **3 240 856** (51) *C09K 11/06*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LU 21.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 240 884** (51) *C12M 1/00*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LU 22.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 SK 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
- (11) **3 240 907** (51) *C12Q 1/04*
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
SI 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
- (11) **3 240 975** (51) *F23M 5/08*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LU 29.12.2018
- IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 240 993** (51) *G01B 11/25*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LU 11.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
- (11) **3 241 149** (51) *G06F 21/50*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
SK 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
- (11) **3 241 365** (51) *H04W 8/24*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 SK 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 12.01.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
- (11) **3 241 437** (51) *A01N 25/00*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **3 241 596** (51) *A63H 18/02*
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 SI 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
- (11) **3 241 744** (51) *B64C 25/26*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018

- ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (11) **3 241 987**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
- (11) **3 242 005**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (11) **3 242 072**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
- (11) **3 242 127**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
- (11) **3 242 131**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
- RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LU 14.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (51) **F01D 5/02**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
- (51) **F02C 7/32**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (51) **F21V 23/00**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
SK 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
- (51) **G01N 23/20**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
SK 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
- (51) **G01N 30/60**
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
- (11) **3 242 216**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
SI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
- (11) **3 242 240**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
- (11) **3 242 580**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LU 07.01.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (11) **3 242 581**
(84) AL 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (11) **3 242 614**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LU 05.01.2019
MC 19.12.2018
RS 19.12.2018
- (11) **3 242 629**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (11) **3 242 634**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
- (51) **G06F 13/00**
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SK 15.08.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
SK 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
- (51) **A47J 31/44**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (51) **A47J 37/06**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 05.01.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **A61B 17/29**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (51) **A61F 2/24**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 23.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (51) **A61F 2/34**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
- EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 242 708**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 08.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
- (11) **3 242 751**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 242 786**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LU 06.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (11) **3 242 820**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 242 896**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LU 04.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
- GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LU 06.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **A61M 39/18**
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **B05B 11/00**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LU 06.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **B29C 49/58**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (51) **B60T 1/00**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LU 06.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **C08B 11/193**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

- (11) **3 242 908** (51) *C08J 3/02* LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
(84) AL 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 RO 14.11.2018 SM 14.11.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 FI 14.11.2018 EE 14.11.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 SE 19.12.2018 GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018 (11) **3 243 239** (51) *H01M 10/60* IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 LV 14.11.2018 LT 14.11.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 NL 14.11.2018 MC 14.11.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 PL 05.12.2018 ES 05.12.2018 PT 14.03.2019 NO 14.02.2019
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018 RO 05.12.2018 SM 05.12.2018 SE 14.11.2018 RS 14.11.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018 FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 (11) **3 244 209** (51) *G01N 33/52*
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
RS 26.09.2018 SK 26.09.2018 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
SM 19.12.2018 RO 19.12.2018 ES 19.12.2018 RO 19.12.2018 FI 19.12.2018
SM 19.12.2018 HR 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 FI 19.12.2018
SM 19.12.2018 HR 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018 NL 05.12.2018 LU 28.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018 SK 19.12.2018 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 RS 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 GR 13.03.2019 LU 30.12.2018 (11) **3 244 404** (51) *G10L 19/012*
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018 IS 12.04.2019 IT 12.12.2018 SK 12.12.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018 SK 12.12.2018 CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
LT 12.12.2018 NL 12.12.2018 MC 12.12.2018 EE 20.06.2018 SI 20.06.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 GR 13.03.2019 FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
SE 19.12.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LT 20.06.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LV 20.06.2018 MC 20.06.2018 LT 20.06.2018
LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 PL 20.06.2018 PL 20.06.2018
NO 20.09.2018 RS 20.06.2018 SE 20.06.2018 SM 20.06.2018
SK 20.06.2018 (11) **3 244 663** (51) *H04W 52/02*
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
AL 12.12.2018 CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018 CZ 12.12.2018 RO 12.12.2018
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018 RO 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 20.06.2018 SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
HR 20.06.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 GR 13.03.2019
IS 12.04.2019 IS 12.04.2019 SK 12.12.2018
IT 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 17.01.2019
LV 20.06.2018 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018
NO 12.03.2019 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
RS 20.06.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 (11) **3 244 722** (51) *A01F 15/07*
SE 12.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
AL 19.12.2018 CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
CZ 19.12.2018 RO 19.12.2018 SM 19.12.2018
RO 19.12.2018 FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 SK 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LU 08.01.2019
LT 19.12.2018 MC 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 (11) **3 244 756** (51) *A23L 2/58*
SE 19.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
AL 26.12.2018 CZ 26.12.2018 RO 26.12.2018
CZ 26.12.2018 SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
SM 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 IS 26.04.2019
SK 26.12.2018 SK 26.12.2018 LT 26.12.2018
LU 30.01.2019 MC 26.12.2018
LU 30.01.2019 PT 26.04.2019
MC 26.12.2018 PT 26.04.2019
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018
SE 26.12.2018 (11) **3 243 047** (51) *G01F 23/26*
SE 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AL 17.10.2018 BG 17.01.2019
AT 17.10.2018 GR 18.01.2019
CZ 17.10.2018 IS 17.02.2019
SM 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
SK 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 (11) **3 243 228** (51) *H01M 2/02*
SE 17.10.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
AL 19.12.2018 CZ 19.12.2018 RO 26.12.2018
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018 FI 26.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018 GR 27.03.2019
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 IS 26.04.2019
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 LT 26.12.2018
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LV 26.12.2018
IT 19.12.2018 SK 19.12.2018 NO 26.03.2019
LT 19.12.2018 LU 15.01.2019 RS 26.12.2018

- (11) **3 244 776** (51) **A47C 1/027** LT 19.12.2018 LU 14.01.2019 IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 LT 12.12.2018 LU 14.01.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018 SE 19.12.2018 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 244 792** (51) **A61B 5/11** (11) **3 245 008** (51) **B05B 14/43** (11) **3 245 337** (51) **E01D 19/06**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018 CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018 ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018 IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 09.01.2019 LT 12.12.2018 LU 13.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 244 804** (51) **B06B 1/02** (11) **3 245 012** (51) **B07B 1/46** (11) **3 245 357** (51) **E04H 12/22**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018 CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018 ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 SK 12.12.2018 IT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LT 12.12.2018 LU 06.01.2019 LT 12.12.2018 LU 07.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 244 940** (51) **A61M 1/10** (11) **3 245 048** (51) **B29C 70/48** (11) **3 245 404** (51) **F04C 28/24**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018 CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018 ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 12.04.2019 HR 19.12.2018 IS 12.04.2019
IT 19.12.2018 SK 12.12.2018 IT 19.12.2018 SK 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 02.01.2019 LT 19.12.2018 LU 07.01.2019
LV 19.12.2018 MC 12.12.2018 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 12.03.2019 NL 19.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 244 963** (51) **A61M 39/28** (11) **3 245 115** (51) **B61L 3/02** (11) **3 245 416** (51) **F16D 13/75**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 19.12.2018 CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 26.12.2018 RO 19.12.2018 ES 26.12.2018 RO 19.12.2018
SM 26.12.2018 FI 19.12.2018 SM 26.12.2018 FI 19.12.2018
EE 26.12.2018 GR 20.03.2019 EE 26.12.2018 GR 20.03.2019
HR 26.12.2018 IS 19.04.2019 HR 26.12.2018 IS 19.04.2019
IT 26.12.2018 SK 19.12.2018 IT 26.12.2018 SK 19.12.2018
LT 26.12.2018 LU 14.01.2019 LT 26.12.2018 LU 15.01.2019
LV 26.12.2018 MC 19.12.2018 LV 26.12.2018 MC 05.12.2018
NL 26.12.2018 NO 19.03.2019 NL 26.12.2018 NO 05.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 PT 19.04.2019 RS 05.12.2018
SE 19.12.2018 RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
- (11) **3 244 967** (51) **A61N 1/372** (11) **3 245 190** (51) **C07D 211/62** (11) **3 245 483** (51) **G01D 5/20**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 26.12.2018 CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 19.12.2018 RO 26.12.2018 ES 26.12.2018 RO 26.12.2018
SM 19.12.2018 FI 26.12.2018 SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 19.12.2018 GR 27.03.2019 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 19.12.2018 IS 26.04.2019 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 19.12.2018 SK 26.12.2018 IT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LT 19.12.2018 LU 13.01.2019 LT 26.12.2018 LU 26.12.2018
LV 19.12.2018 MC 26.12.2018 LV 26.12.2018 MC 26.03.2019
NL 26.12.2018 NO 19.03.2019 NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
- (11) **3 245 967** (51) **A61N 1/372** (11) **3 245 247** (51) **C08J 9/00** (11) **3 245 589** (51) **G06F 11/14**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) SM 26.12.2018 (84) MC 26.12.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018 CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018 ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 19.12.2018 SK 19.12.2018 IT 19.12.2018 SK 13.03.2019

LU 29.12.2018	IS 12.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018
LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	SK 19.12.2018	LT 19.12.2018
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LU 21.01.2019	LV 19.12.2018
(11) 3 245 591	(51) G06F 11/16			MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	(11) 3 246 422	(51) G22C 29/02	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
PL 21.11.2018	RO 21.11.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018		
SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	(11) 3 247 455	(51) A61N 1/39
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
IT 21.11.2018	SK 21.11.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018
LT 21.11.2018	LV 21.11.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LT 12.12.2018	LU 06.01.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018
		PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	LT 19.12.2018	LU 21.01.2019
				LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(11) 3 245 637	(51) G08B 13/186	(11) 3 246 427	(51) C21D 8/02	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	SE 19.12.2018	
RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018		
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) 3 247 479	(51) B01D 1/16
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	EE 12.12.2018	HR 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
IS 26.04.2019	SK 26.12.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
LT 26.12.2018	LU 11.01.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
SE 26.12.2018				IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
				SK 12.12.2018	LU 23.01.2019
(11) 3 245 661	(51) H01H 85/041	(11) 3 246 653	(51) F41A 9/53	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
ES 03.10.2018	EE 03.10.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	SE 12.12.2018	
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018		
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) 3 247 504	(51) B05B 11/04
SK 03.10.2018	LT 03.10.2018	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LT 05.12.2018	LU 15.01.2019	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
SM 03.10.2018		SE 05.12.2018		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
				IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
(11) 3 245 676	(51) H02N 2/06	(11) 3 247 141	(51) H04W 12/00	SK 19.12.2018	LU 23.01.2019
(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SE 19.12.2018	
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019		
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 3 247 570	(51) B42D 25/351
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	IT 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	LT 12.12.2018	LU 30.01.2019	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
		SE 12.12.2018		SK 12.12.2018	LT 12.12.2018
				LU 07.01.2019	LV 12.12.2018
(11) 3 245 720	(51) H02M 1/12	(11) 3 247 271	(51) A61B 5/00	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018		
ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) 3 247 572	(51) B60C 1/00
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018
SK 26.12.2018	LT 26.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
LU 05.01.2019	LV 26.12.2018	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LU 19.01.2019	LV 05.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	LT 26.12.2018	LU 20.01.2019
		SE 05.12.2018		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
				NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(11) 3 245 743	(51) H04B 3/52	(11) 3 247 314	(51) A61F 2/38	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SE 26.12.2018	
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018		
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018				
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018				

(11) 3 247 573	(51) B60C 1/00	LT 19.12.2018	LU 22.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	IS 26.04.2019	SK 26.12.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LT 26.12.2018	LU 12.01.2019
ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SE 19.12.2018		NO 26.03.2019	RS 26.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019				
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) 3 247 686	(51) C04B 28/02	(11) 3 247 911	(51) F15B 1/26
IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
LT 26.12.2018	LU 20.01.2019	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	HR 05.12.2018	LU 21.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
SE 26.12.2018		IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	IS 26.04.2019	SK 26.12.2018
		SK 05.12.2018	LV 05.12.2018	LT 26.12.2018	LU 15.01.2019
		MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		RS 05.12.2018		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
				RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(11) 3 247 574	(51) B60C 7/14	(11) 3 247 732	(51) C08G 18/73	(11) 3 247 945	(51) F23R 3/14
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IS 12.04.2019	SK 12.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LT 12.12.2018	LU 15.01.2019	IS 05.04.2019	SK 05.12.2018
SK 05.12.2018	LT 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LT 05.12.2018	LU 20.01.2019
LU 20.01.2019	LV 05.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	SE 12.12.2018		PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018			SE 05.12.2018	
(11) 3 247 576	(51) B60C 23/04	(11) 3 247 767	(51) C09K 11/06	(11) 3 247 992	(51) G01N 21/47
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	PL 26.12.2018	RO 26.12.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SK 26.12.2018	LT 26.12.2018
SK 12.12.2018	LT 12.12.2018	IT 26.12.2018	SK 26.12.2018	LU 11.01.2019	LV 26.12.2018
LU 19.01.2019	LV 12.12.2018	LT 26.12.2018	LU 20.01.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018		
		SE 26.12.2018			
(11) 3 247 596	(51) B60T 7/04	(11) 3 247 769	(51) C09K 11/06	(11) 3 248 054	(51) G02C 7/02
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 12.12.2018	LU 22.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	IT 19.12.2018	SK 19.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
SK 12.12.2018	LV 12.12.2018	LT 19.12.2018	LU 20.01.2019	SK 12.12.2018	LU 22.01.2019
LU 19.01.2019	NL 12.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
MC 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
NO 12.03.2019	SE 12.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
RS 12.12.2018		SE 19.12.2018		SE 12.12.2018	
(11) 3 247 628	(51) B64C 1/14	(11) 3 247 774	(51) C09K 19/04	(11) 3 248 303	(51) H04B 10/071
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 12.12.2018	LU 17.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IS 05.04.2019	SK 05.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LT 05.12.2018	LU 22.01.2019	LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 12.12.2018	LU 21.01.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	PT 19.04.2019	RS 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SE 05.12.2018		SE 19.12.2018			
(11) 3 247 671	(51) B68G 7/02	(11) 3 247 857	(51) E06B 9/08	(11) 3 248 305	(51) H04B 10/40
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	HR 19.12.2018	NO 12.03.2019	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	IS 19.04.2019			
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SK 19.12.2018			
IT 19.12.2018	SK 19.12.2018				

- FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LU 19.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
- (11) **3 248 362**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
- (11) **3 248 392**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LU 21.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
- (11) **3 248 421**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
- (11) **3 248 661**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
SI 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
- (11) **3 248 744**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 248 812**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
- EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
- (51) **H04L 29/08**
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
- (51) **H04R 19/02**
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
- (51) **H04W 52/58**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (51) **A63H 1/00**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (51) **B26D 7/10**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **B60C 11/03**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
- ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (11) **3 248 827**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
SK 19.12.2018
LU 20.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (11) **3 249 042**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
SI 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
- (11) **3 249 229**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
- (11) **3 249 290**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
RO 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
SK 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
- (11) **3 249 344**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018
- (51) **B60L 11/18**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (51) **C12N 5/071**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (51) **F04C 28/18**
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
- (51) **F21S 41/19**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
SM 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
- (51) **F42B 5/307**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LU 13.01.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 249 525**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
SK 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
- (51) **G06F 9/445**
(84) AT 17.10.2018
RO 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
- (11) **3 249 861**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (11) **3 249 873**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
SI 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
- (11) **3 249 877**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
- (51) **H04L 29/06**
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (11) **3 250 057**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
LU 29.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
- (51) **A24C 5/18**
(84) AT 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
- (11) **3 250 071**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
- (51) **A43B 13/14**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LU 29.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019

- PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (11) **3 250 072**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (11) **3 250 075**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 250 088**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LU 29.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 250 131**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LU 22.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (11) **3 250 185**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
- (11) **3 250 331**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LU 30.01.2019
- RS 19.12.2018
- (51) **A43B 13/14**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LU 29.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (51) **A44C 17/02**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
LU 28.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **A47J 27/00**
(84) BG 12.03.2019
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018
- (51) **A61B 8/08**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (51) **A61K 9/00**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LU 26.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
- (51) **B09B 3/00**
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
- MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
- (11) **3 250 372**
(84) AL 19.12.2018
SM 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LU 15.01.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
- (11) **3 250 445**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 250 464**
(84) AL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
SK 26.12.2018
LU 29.01.2019
MC 26.12.2018
RS 26.12.2018
- (11) **3 250 556**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
RS 05.12.2018
- (11) **3 250 566**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (11) **3 250 672**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 250 753**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
- NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
- (51) **B29D 30/30**
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
- (51) **B62D 21/04**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LU 19.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **B65D 30/28**
(84) BG 26.03.2019
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
- (51) **C07C 309/24**
(84) BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
GR 06.03.2019
SK 05.12.2018
LU 29.01.2019
PT 05.04.2019
- (51) **C07D 405/12**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LU 19.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (51) **C11D 17/00**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
LU 25.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **E01B 1/00**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
- ES 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (11) **3 250 777**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LU 26.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
- (11) **3 250 933**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
- (11) **3 250 958**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LU 27.01.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
- (11) **3 251 011**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LU 15.01.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
- (11) **3 251 059**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (51) **E21B 28/00**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
- (51) **G01R 19/00**
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LU 15.01.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
- (51) **F21V 5/02**
(84) BG 05.03.2019
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
- (51) **G06F 11/14**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
- (51) **G06N 3/08**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) 3 251 114	(51) G10L 15/08	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SK 05.12.2018	LV 05.12.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(11) 3 251 419	(51) H04W 48/16	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	(11) 3 252 253	(51) E05B 67/06
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
SK 12.12.2018	LU 22.01.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	RO 19.12.2018	SM 19.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	SK 05.12.2018	LU 28.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) 3 251 115	(51) G10L 15/22	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	LT 19.12.2018	SK 19.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LU 29.01.2019	LV 19.12.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(11) 3 251 459	(51) H04W 74/08	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	(11) 3 252 515	(51) G02B 15/02
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
SK 12.12.2018	LU 15.01.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	SK 12.12.2018	LU 30.01.2019	IS 24.02.2019	SK 24.10.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LT 24.10.2018	LV 24.10.2018
(11) 3 251 125	(51) G21G 1/02	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018	(11) 3 251 473	(51) H05K 3/32	PT 24.02.2019	RS 24.10.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 24.10.2018	SM 24.10.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) 3 253 265	(51) A47J 31/46
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
SK 26.12.2018	LU 29.01.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SE 26.12.2018		LU 26.01.2019	LV 05.12.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
(11) 3 251 150	(51) H01L 27/02	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	SK 05.12.2018	LV 05.12.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	SE 05.12.2018		NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	(11) 3 251 758	(51) B05D 7/14	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(11) 3 253 317	(51) A61B 18/14
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 05.12.2018	RO 05.12.2018
SK 19.12.2018	LU 04.01.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LU 25.01.2019	LV 12.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
SE 19.12.2018		PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	SK 05.12.2018	LV 05.12.2018
(11) 3 251 218	(51) H04B 1/04	(11) 3 252 098	(51) C08K 3/06	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	(11) 3 253 341	(51) A61F 5/443
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 05.12.2018	SK 05.12.2018	SK 19.12.2018	LU 27.01.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LU 29.01.2019	LV 05.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LT 12.12.2018	SK 12.12.2018
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
SE 05.12.2018		SE 19.12.2018		RS 12.12.2018	
(11) 3 251 402	(51) H04W 24/10	(11) 3 252 100	(51) C08K 5/3415	(11) 3 253 342	(51) A61F 5/443
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 28.11.2018	SM 28.11.2018
FI 26.12.2018	HR 26.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
LT 26.12.2018	LU 29.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LU 10.12.2018	IS 05.04.2019	SK 28.11.2018	LV 28.11.2018

NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	(11) 3 253 909	(51) C30B 23/00	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 3 253 774	(51) C07K 7/06	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	LU 15.01.2019	LV 05.12.2018
PL 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
DK 21.11.2018	RO 21.11.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	LT 19.12.2018	SK 19.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	LU 29.01.2019	LV 19.12.2018	(11) 3 253 999	(51) F16H 59/02
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
SK 21.11.2018	LV 21.11.2018	RS 19.12.2018	(11) 3 253 912	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(51) D01F 2/06	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
(11) 3 253 805	(51) C08B 37/00	DK 21.11.2018	RO 21.11.2018	LT 12.12.2018	SK 12.12.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	SM 21.11.2018	EE 21.11.2018	LU 11.01.2019	LV 12.12.2018
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
CZ 28.11.2018	PL 28.11.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
RO 28.11.2018	SM 28.11.2018	LT 21.11.2018	SK 21.11.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) 3 254 008	(51) F16K 99/00
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
LT 28.11.2018	SK 28.11.2018	PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) 3 253 920	(51) D21H 27/26	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
PT 28.03.2019	RS 28.11.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
SE 28.11.2018		EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(11) 3 253 836	(51) G09F 3/02	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 26.12.2018	LV 26.12.2018
BG 28.02.2019	PL 28.11.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
ES 28.11.2018	RO 28.11.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
SM 28.11.2018	EE 28.11.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 253 922	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(51) E01B 27/11	(11) 3 254 017	(51) F21S 41/00
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SM 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
LT 28.11.2018	SK 28.11.2018	GR 13.03.2019	EE 12.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IS 12.04.2019	HR 12.12.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018
RS 28.11.2018		SK 12.12.2018	LU 08.01.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
(11) 3 253 839	(51) C09J 131/04	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	EE 19.12.2018	HR 19.12.2018
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RS 12.12.2018	(11) 3 253 932	LT 19.12.2018	SK 19.12.2018
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(84) AL 19.12.2018	(51) E04D 11/00	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	CZ 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	ES 19.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	SM 19.12.2018	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	(11) 3 254 026
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(51) F23D 14/22
PL 25.04.2018	RO 25.04.2018	HR 19.12.2018	GR 20.03.2019	AT 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	LT 19.12.2018	IS 19.04.2019	CZ 26.09.2018	BG 26.12.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	LV 19.12.2018	SK 19.12.2018	ES 26.09.2018	EE 26.09.2018
(11) 3 253 857	(51) C11D 3/20	NL 19.12.2018	MC 19.12.2018	GR 27.12.2018	FI 26.09.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	NO 19.03.2019	NO 19.03.2019	HR 26.09.2018	HR 26.09.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	RS 19.12.2018	PL 12.04.2019	IT 26.09.2018	IT 26.09.2018
DK 31.10.2018	RO 31.10.2018	(11) 3 253 961	(51) F02M 47/02	LV 26.09.2018	LV 26.09.2018
SM 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
EE 31.10.2018	GR 01.02.2019	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
LT 31.10.2018	SK 31.10.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 26.09.2018	(11) 3 254 028
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(51) F23D 14/66
PT 01.03.2019	RS 31.10.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	BG 05.03.2019	(84) AT 05.12.2018
SE 31.10.2018		SK 26.12.2018	LU 29.01.2019	PL 05.12.2018	CZ 05.12.2018
(11) 3 253 903	(51) C23C 16/32	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RO 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 05.12.2018	SM 05.12.2018
BG 05.03.2019	SM 05.12.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	GR 06.03.2019	EE 05.12.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 26.12.2018	(11) 3 253 973	IS 05.04.2019	HR 05.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(51) F16B 5/02	IT 05.12.2018	IT 05.12.2018
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	CZ 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	SK 05.12.2018	SK 05.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 05.12.2018	LV 05.12.2018	LV 05.12.2018
NO 05.03.2019	RS 05.12.2018		RO 05.12.2018	NO 05.03.2019	NO 05.03.2019

- (11) **3 254 038** (51) *F25J 3/02*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 SM 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
- (11) **3 254 046** (51) *F28F 27/00*
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
PL 21.11.2018 ES 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
SK 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
- (11) **3 254 096** (51) *G01N 27/414*
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 RO 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
SK 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
- (11) **3 254 130** (51) *G01R 33/56*
(84) AL 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
SK 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **3 254 136** (51) *G01S 15/93*
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LU 29.01.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **3 254 166** (51) *G05D 16/20*
(84) DK 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018 SI 05.09.2018
ES 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **3 254 279** (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
- (11) **3 254 303** (84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
- (11) **3 254 373** (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
SM 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
SK 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
- (11) **3 254 378** (84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
- (11) **3 254 417** (84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
- (11) **3 254 452** (84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
SM 26.12.2018
EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
- (51) *G10L 15/18*
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
- (51) *H01L 21/02*
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
- (51) *H02S 50/00*
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
- (51) *H04B 1/10*
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
- (51) *H04L 12/28*
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
- (51) *H04M 1/725*
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
- SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
- (11) **3 254 494** (51) *H04W 28/08*
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 RO 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LU 15.01.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
- (11) **3 254 507** (51) *H04W 52/34*
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
SI 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
- (11) **3 254 556** (51) *A01G 31/04*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **3 254 557** (51) *A01G 7/04*
(84) DK 03.10.2018 (84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
SK 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **3 255 059** (51) *C07K 14/47*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
GR 11.04.2018 FI 11.04.2018
ES 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SM 11.04.2018 SK 11.04.2018
- (11) **3 255 065** (51) *C08C 19/00*
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018

ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 21.11.2018	LV 21.11.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
SK 26.12.2018	LU 21.01.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SE 12.12.2018			
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018				
SE 26.12.2018					
(11) 3 255 099	(51) C08L 23/12	(11) 3 256 047	(51) A61B 8/12	(11) 3 256 235	(51) B01D 53/14
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	SK 05.12.2018	LV 05.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
SK 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019			NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018			RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(11) 3 255 233	(51) E05D 15/56	(11) 3 256 082	(51) A61F 2/95	(11) 3 256 254	(51) G02B 21/32
(84) BG 23.08.2018	(84) CZ 23.05.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
LV 23.05.2018	MC 23.05.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 23.05.2018	NO 23.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
SE 23.05.2018	SK 23.05.2018	SK 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018
SM 23.05.2018		MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
		PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
		SE 26.12.2018		SE 12.12.2018	
(11) 3 255 499	(51) G03G 21/16	(11) 3 256 089	(51) A61G 13/10	(11) 3 256 257	(51) B02C 4/30
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	BG 28.02.2019	ES 28.11.2018	CZ 15.08.2018	EE 15.08.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	RO 28.11.2018	SM 28.11.2018	SI 15.08.2018	ES 15.08.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
HR 12.12.2018	LU 21.12.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	LT 15.08.2018	LV 15.08.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SK 28.11.2018	LV 28.11.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SE 15.08.2018	SK 15.08.2018
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018			SM 15.08.2018	
SE 12.12.2018					
(11) 3 256 009	(51) A23L 3/3463	(11) 3 256 090	(51) A61H 1/02	(11) 3 256 272	(51) B21D 37/14
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018
BG 03.01.2019	RO 03.10.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SI 15.08.2018	ES 15.08.2018	ES 21.11.2018	RO 21.11.2018
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
SK 03.10.2018	LV 03.10.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SK 21.11.2018	LV 21.11.2018
		PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
(11) 3 256 011	(51) A23L 31/00	(11) 3 256 173	(51) A61L 2/20	(11) 3 256 273	(51) B21D 51/38
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) BG 09.08.2018	(84) CZ 09.05.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018
CZ 12.12.2018	ES 12.12.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	RO 17.10.2018	EE 17.10.2018
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LT 09.05.2018	LV 09.05.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	LT 17.10.2018	SK 17.10.2018
SK 12.12.2018	LV 12.12.2018	NO 09.08.2018	RO 09.05.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 09.05.2018	SE 09.05.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	PT 17.02.2019	RS 17.10.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018			SE 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) 3 256 021	(51) A45D 40/00	(11) 3 256 191	(51) A61M 5/168	(11) 3 256 280	(51) B23B 51/06
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	PL 12.12.2018	ES 12.12.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018		
		ES 21.11.2018	RO 21.11.2018		
		SM 21.11.2018	FI 21.11.2018		

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| SM 12.12.2018 | FI 12.12.2018 | PL 28.11.2018 | ES 28.11.2018 | ES 19.12.2018 | RO 19.12.2018 |
| EE 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | RO 28.11.2018 | SM 28.11.2018 | SM 19.12.2018 | FI 19.12.2018 |
| HR 12.12.2018 | IS 12.04.2019 | FI 28.11.2018 | EE 28.11.2018 | EE 19.12.2018 | GR 20.03.2019 |
| IT 12.12.2018 | LT 12.12.2018 | GR 01.03.2019 | HR 28.11.2018 | HR 19.12.2018 | IS 19.04.2019 |
| LV 12.12.2018 | MC 12.12.2018 | IS 28.03.2019 | IT 28.11.2018 | LT 19.12.2018 | SK 19.12.2018 |
| NL 12.12.2018 | NO 12.03.2019 | LT 28.11.2018 | SK 28.11.2018 | LV 19.12.2018 | MC 19.12.2018 |
| PT 12.04.2019 | RS 12.12.2018 | LV 28.11.2018 | MC 28.11.2018 | NL 19.12.2018 | NO 19.03.2019 |
| SE 12.12.2018 | | NL 28.11.2018 | NO 28.02.2019 | PT 19.04.2019 | RS 19.12.2018 |
| | | PT 28.03.2019 | RS 28.11.2018 | SE 19.12.2018 | |
| | | SE 28.11.2018 | | | |
| (11) 3 256 294 | (51) B25J 21/02 | (11) 3 256 329 | (51) B42D 25/318 | (11) 3 256 416 | (51) B66D 1/48 |
| (84) AL 19.12.2018 | (84) BG 19.03.2019 | (84) AL 17.10.2018 | (84) DK 17.10.2018 | (84) AL 12.12.2018 | (84) BG 12.03.2019 |
| CZ 19.12.2018 | PL 19.12.2018 | BG 17.01.2019 | CZ 17.10.2018 | CZ 12.12.2018 | PL 12.12.2018 |
| RO 19.12.2018 | SM 19.12.2018 | ES 17.10.2018 | RO 17.10.2018 | RO 12.12.2018 | SM 12.12.2018 |
| FI 19.12.2018 | EE 19.12.2018 | SM 17.10.2018 | EE 17.10.2018 | FI 12.12.2018 | EE 12.12.2018 |
| GR 20.03.2019 | HR 19.12.2018 | FI 17.10.2018 | GR 18.01.2019 | GR 13.03.2019 | HR 12.12.2018 |
| IS 19.04.2019 | LT 19.12.2018 | HR 17.10.2018 | IS 17.02.2019 | IS 12.04.2019 | LT 12.12.2018 |
| SK 19.12.2018 | LV 19.12.2018 | IT 17.10.2018 | LT 17.10.2018 | SK 12.12.2018 | LV 12.12.2018 |
| MC 19.12.2018 | NO 19.03.2019 | SK 17.10.2018 | LV 17.10.2018 | MC 12.12.2018 | NL 12.12.2018 |
| PT 19.04.2019 | RS 19.12.2018 | MC 17.10.2018 | NO 17.01.2019 | NO 12.03.2019 | PT 12.04.2019 |
| SE 19.12.2018 | | PL 17.10.2018 | PT 17.02.2019 | RS 12.12.2018 | SE 12.12.2018 |
| | | RS 17.10.2018 | SE 17.10.2018 | | |
| (11) 3 256 303 | (51) B29C 45/14 | (11) 3 256 354 | (51) B60T 11/232 | (11) 3 256 430 | (51) C04B 26/02 |
| (84) AL 26.12.2018 | (84) BG 26.03.2019 | (84) AL 12.12.2018 | (84) BG 12.03.2019 | (84) AT 23.05.2018 | (84) BG 23.08.2018 |
| CZ 26.12.2018 | PL 26.12.2018 | CZ 12.12.2018 | PL 12.12.2018 | CZ 23.05.2018 | DK 23.05.2018 |
| ES 26.12.2018 | RO 26.12.2018 | ES 12.12.2018 | RO 12.12.2018 | EE 23.05.2018 | ES 23.05.2018 |
| SM 26.12.2018 | FI 26.12.2018 | SM 12.12.2018 | FI 12.12.2018 | FI 23.05.2018 | GR 24.08.2018 |
| EE 26.12.2018 | GR 27.03.2019 | EE 12.12.2018 | GR 13.03.2019 | HR 23.05.2018 | IT 23.05.2018 |
| HR 26.12.2018 | IS 26.04.2019 | HR 12.12.2018 | IS 12.04.2019 | LT 23.05.2018 | LV 23.05.2018 |
| LT 26.12.2018 | SK 26.12.2018 | IT 12.12.2018 | LT 12.12.2018 | MC 23.05.2018 | NL 23.05.2018 |
| LV 26.12.2018 | MC 26.12.2018 | SK 12.12.2018 | LU 12.01.2019 | NO 23.08.2018 | PL 23.05.2018 |
| NL 26.12.2018 | NO 26.03.2019 | NL 12.12.2018 | MC 12.12.2018 | RO 23.05.2018 | RS 23.05.2018 |
| PT 26.04.2019 | RS 26.12.2018 | PT 12.04.2019 | NO 12.03.2019 | SE 23.05.2018 | SK 23.05.2018 |
| SE 26.12.2018 | | SE 12.12.2018 | RS 12.12.2018 | SM 23.05.2018 | |
| (11) 3 256 305 | (51) B29C 45/84 | (11) 3 256 389 | (51) A23L 5/10 | (11) 3 256 471 | (51) C07D 471/04 |
| (84) AL 19.12.2018 | (84) BG 19.03.2019 | (84) AL 05.12.2018 | (84) AT 05.12.2018 | (84) AL 12.12.2018 | (84) BG 12.03.2019 |
| CZ 19.12.2018 | PL 19.12.2018 | BG 05.03.2019 | CZ 05.12.2018 | CZ 12.12.2018 | PL 12.12.2018 |
| ES 19.12.2018 | RO 19.12.2018 | PL 05.12.2018 | RO 05.12.2018 | ES 12.12.2018 | RO 12.12.2018 |
| SM 19.12.2018 | FI 19.12.2018 | SM 05.12.2018 | FI 05.12.2018 | SM 12.12.2018 | FI 12.12.2018 |
| EE 19.12.2018 | GR 20.03.2019 | EE 05.12.2018 | GR 06.03.2019 | EE 12.12.2018 | GR 13.03.2019 |
| HR 19.12.2018 | IS 19.04.2019 | HR 05.12.2018 | IS 05.04.2019 | HR 12.12.2018 | IS 12.04.2019 |
| LT 19.12.2018 | SK 19.12.2018 | LT 05.12.2018 | SK 05.12.2018 | IT 12.12.2018 | LT 12.12.2018 |
| LU 22.01.2019 | LV 19.12.2018 | LV 05.12.2018 | MC 05.12.2018 | SK 12.12.2018 | LV 12.12.2018 |
| MC 19.12.2018 | NL 19.12.2018 | NL 05.12.2018 | NO 05.03.2019 | IT 12.12.2018 | NL 12.12.2018 |
| NO 19.03.2019 | PT 19.04.2019 | PT 05.04.2019 | RS 05.12.2018 | SK 12.12.2018 | PT 12.04.2019 |
| RS 19.12.2018 | SE 19.12.2018 | SE 05.12.2018 | | MC 12.12.2018 | RS 12.12.2018 |
| (11) 3 256 307 | (51) B29C 67/00 | (11) 3 256 391 | (51) B65B 61/26 | (11) 3 256 497 | (51) C08F 218/08 |
| (84) AL 19.12.2018 | (84) BG 19.03.2019 | (84) AL 19.12.2018 | (84) BG 19.03.2019 | (84) AL 19.09.2018 | (84) DK 19.09.2018 |
| CZ 19.12.2018 | PL 19.12.2018 | CZ 19.12.2018 | SM 19.12.2018 | BG 19.12.2018 | CZ 19.09.2018 |
| ES 19.12.2018 | RO 19.12.2018 | FI 19.12.2018 | EE 19.12.2018 | EE 19.09.2018 | ES 19.09.2018 |
| SM 19.12.2018 | FI 19.12.2018 | HR 19.12.2018 | IS 19.04.2019 | FI 19.09.2018 | GR 20.12.2018 |
| EE 19.12.2018 | GR 20.03.2019 | LT 19.12.2018 | SK 19.12.2018 | HR 19.09.2018 | IS 19.01.2019 |
| HR 19.12.2018 | IS 19.04.2019 | LV 19.12.2018 | MC 19.12.2018 | IT 19.09.2018 | LT 19.09.2018 |
| IT 19.12.2018 | LT 19.12.2018 | NO 19.03.2019 | PT 19.04.2019 | LV 19.09.2018 | MC 19.09.2018 |
| SK 19.12.2018 | LV 19.12.2018 | RS 19.12.2018 | SE 19.12.2018 | NO 19.12.2018 | PL 19.09.2018 |
| MC 19.12.2018 | NO 19.03.2019 | | | PT 19.01.2019 | RO 19.09.2018 |
| PT 19.04.2019 | RS 19.12.2018 | | | RS 19.09.2018 | SK 19.09.2018 |
| SE 19.12.2018 | | | | SM 19.09.2018 | |
| (11) 3 256 309 | (51) B29C 70/02 | (11) 3 256 403 | (51) B65D 85/804 | (11) 3 256 499 | (51) C08F 214/26 |
| (84) AL 17.10.2018 | (84) DK 17.10.2018 | (84) AL 31.10.2018 | (84) AT 31.10.2018 | (84) AL 05.12.2018 | (84) AT 05.12.2018 |
| AT 17.10.2018 | BG 17.01.2019 | BG 31.01.2019 | CZ 31.10.2018 | BG 05.03.2019 | CZ 05.12.2018 |
| CZ 17.10.2018 | RO 17.10.2018 | RO 31.10.2018 | SM 31.10.2018 | PL 05.12.2018 | ES 05.12.2018 |
| SM 17.10.2018 | EE 17.10.2018 | FI 31.10.2018 | EE 31.10.2018 | RO 05.12.2018 | SM 05.12.2018 |
| FI 17.10.2018 | GR 18.01.2019 | GR 01.02.2019 | HR 31.10.2018 | FI 05.12.2018 | EE 05.12.2018 |
| HR 17.10.2018 | IS 17.02.2019 | IS 28.02.2019 | LT 31.10.2018 | GR 06.03.2019 | HR 05.12.2018 |
| LT 17.10.2018 | SK 17.10.2018 | SK 31.10.2018 | LV 31.10.2018 | IS 05.04.2019 | LT 05.12.2018 |
| LV 17.10.2018 | MC 17.10.2018 | MC 31.10.2018 | NO 31.01.2019 | SK 05.12.2018 | LV 05.12.2018 |
| NL 17.10.2018 | NO 17.01.2019 | PL 31.10.2018 | PT 01.03.2019 | MC 05.12.2018 | NL 05.12.2018 |
| PL 17.10.2018 | PT 17.02.2019 | RS 31.10.2018 | SE 31.10.2018 | NO 05.03.2019 | PT 05.04.2019 |
| RS 17.10.2018 | SE 17.10.2018 | | | RS 05.12.2018 | SE 05.12.2018 |
| (11) 3 256 328 | (51) B42D 25/309 | (11) 3 256 405 | (51) B65F 1/10 | | |
| (84) AL 28.11.2018 | (84) DK 28.11.2018 | (84) AL 19.12.2018 | (84) BG 19.03.2019 | | |
| BG 28.02.2019 | CZ 28.11.2018 | CZ 19.12.2018 | PL 19.12.2018 | | |

- (11) **3 256 501** (51) *C08F 214/26*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 256 503** (51) *C08F 222/14*
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
- (11) **3 256 530** (51) *C09D 5/00*
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 SK 10.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
NO 10.01.2019 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **3 256 532** (51) *C09D 5/34*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 SI 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018
- (11) **3 256 535** (51) *C09D 171/02*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 SI 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018
- (11) **3 256 551** (51) *C10L 9/08*
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 RO 07.11.2018
SM 07.11.2018 FI 07.11.2018
EE 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
SK 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
- (11) **3 256 557** (51) *C11D 1/14*
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
SI 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **3 256 558** (51) *C11D 1/72*
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **3 256 559** (51) *C11D 1/72*
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
SI 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **3 256 560** (51) *C11D 3/12*
(84) AL 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 256 597** (51) *C12P 21/00*
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 RO 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
SK 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
- (11) **3 256 599** (51) *C12Q 1/64*
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 RO 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
- SK 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
- (11) **3 256 610** (51) *C21B 7/16*
(84) BG 02.08.2018 (84) CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
- (11) **3 256 619** (51) *C23C 16/458*
(84) AL 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018 EE 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
- (11) **3 256 636** (51) *D06F 75/20*
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (11) **3 256 681** (51) *E21B 7/20*
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
SI 29.08.2018 ES 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
- (11) **3 256 716** (51) *F03B 13/06*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 SM 12.12.2018
EE 12.12.2018 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LU 31.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
RS 12.12.2018
- (11) **3 256 727** (51) *F04B 39/08*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 256 731** (51) *F04C 28/06*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018

EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	RO 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) 3 257 069	(51) H01L 21/02
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018
LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	LT 31.10.2018	SK 31.10.2018	ES 21.11.2018	RO 21.11.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
(11) 3 256 774	(51) F21V 3/00	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018	(11) 3 256 952	(51) G06F 13/16	SK 21.11.2018	LV 21.11.2018
RO 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 3 257 086	(51) H01L 31/18
LT 17.10.2018	SK 17.10.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(11) 3 256 791	(51) F24F 6/14	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(84) BG 25.07.2018	(84) CZ 25.04.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	SE 05.12.2018	(11) 3 257 006	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) 3 257 006	(51) H04W 12/02	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	SE 05.12.2018	(11) 3 257 145
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	CZ 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(51) H02M 3/155
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	RO 03.10.2018	EE 03.10.2018	CZ 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	EE 08.08.2018	DK 08.08.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	ES 08.08.2018	SI 08.08.2018
SE 25.04.2018	SK 25.04.2018	IT 03.10.2018	SK 03.10.2018	GR 09.11.2018	FI 08.08.2018
SM 25.04.2018		LT 03.10.2018	LV 03.10.2018	IS 08.12.2018	HR 08.08.2018
(11) 3 256 794	(51) F24H 3/10	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LV 08.08.2018	LT 08.08.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NO 08.11.2018	MC 08.08.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	RO 08.08.2018	PL 08.08.2018
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	SE 08.08.2018	RS 08.08.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	(11) 3 257 043	(51) G10L 17/02	SM 08.08.2018	SK 08.08.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(11) 3 257 148	(51) H02N 1/08
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
SK 19.12.2018	LV 19.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
SE 19.12.2018		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(11) 3 256 807	(51) F41A 3/54	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(84) BG 27.09.2018	(84) DK 27.06.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018
EE 27.06.2018	SI 27.06.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
GR 28.09.2018	IS 27.10.2018	(11) 3 257 052	(51) G21G 1/02	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
LT 27.06.2018	LV 27.06.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(11) 3 257 165	(51) H04B 3/32
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
SE 27.06.2018	SM 27.06.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
(11) 3 256 827	(51) G01K 17/00	SK 26.12.2018	LV 26.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
PL 28.11.2018	ES 28.11.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018
RO 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) 3 257 053	(51) G21G 1/02	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 257 168	(51) H04B 7/185
LT 28.11.2018	SK 28.11.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SK 26.12.2018	LU 18.01.2019	SM 24.10.2018	EE 24.10.2018
PT 28.03.2019	RS 28.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
SE 28.11.2018		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LT 24.10.2018	SK 24.10.2018
(11) 3 256 910	(51) G04B 17/06	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018	SE 26.12.2018		NO 24.01.2019	RS 24.10.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019				
CZ 31.10.2018	ES 31.10.2018				

- (11) **3 257 179** (51) *H04L 1/00* NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018 RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **3 257 191** (51) *H04L 9/00*
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 MC 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
- (11) **3 257 231** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
- (11) **3 257 234** (51) *H04L 29/12*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 SI 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 NO 27.09.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **3 257 253** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
RO 28.11.2018 SM 28.11.2018
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
- (11) **3 257 298** (51) *H04W 48/14*
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 RO 17.10.2018
SM 17.10.2018 EE 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
SK 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
- (11) **3 257 299** (51) *H04W 48/14*
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 SM 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
- (11) **3 257 305** (51) *H04W 64/00*
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 SI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018
- (11) **3 257 340** (51) *H05K 5/00*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LU 28.01.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
- (11) **3 257 780** (51) *B65D 75/32*
(84) AL 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 RO 03.10.2018
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
SK 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **3 258 123** (51) *F16C 17/02*
(84) AL 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018
SI 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **3 258 384** (51) *G06F 13/00*
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LT 19.12.2018 SK 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
- (11) **3 258 506** (51) *H01L 33/38*
(84) DK 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
- (11) **3 258 526** (51) *H01M 8/18*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LU 27.01.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 258 786** (51) *A21B 1/33*
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 RO 21.11.2018
SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 SK 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018
- (11) **3 258 798** (51) *A24D 3/06*
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
- (11) **3 258 802** (51) *A41D 31/02*
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 258 852** (51) *A61B 8/14*
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
RO 17.10.2018 SM 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 SK 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
- (11) **3 258 871** (51) *A61B 34/20*
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
RO 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 SK 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019

PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	SK 03.10.2018	LV 03.10.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) 3 258 902	(51) A61G 13/02	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SM 19.09.2018	
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(11) 3 259 165	(51) B60W 50/00
ES 22.08.2018	DK 22.08.2018	PT 03.02.2019	RS 03.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
EE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SE 03.10.2018	SM 03.10.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018			ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) 3 259 076	(51) B05B 12/12	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
NO 22.11.2018	RO 22.08.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SK 12.12.2018	LU 28.01.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
		NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
		RS 12.12.2018		SE 12.12.2018	
(11) 3 258 987	(51) A61L 31/04	(11) 3 259 090	(51) B23K 9/29	(11) 3 259 172	(51) B62D 7/06
(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018
AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 21.11.2018	RO 21.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	LT 26.12.2018	SK 26.12.2018	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	SK 21.11.2018	LV 21.11.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018			MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
SE 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) 3 259 113	(51) B26D 1/04	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
SM 26.09.2018		(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	RS 21.11.2018	
		CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018		
(11) 3 259 022	(51) A61N 1/365	ES 05.12.2018	RO 05.12.2018	(11) 3 259 175	(51) B62D 55/10
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	SM 12.12.2018	EE 12.12.2018
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
SK 19.12.2018	LV 19.12.2018				
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) 3 259 123	(51) B29D 99/00	(11) 3 259 177	(51) B62K 19/38
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
		ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018
(11) 3 259 023	(51) A61N 1/365	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018				
SK 19.12.2018	LV 19.12.2018	(11) 3 259 134	(51) B41J 2/16	(11) 3 259 214	(51) B65G 21/20
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018
		SI 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) 3 259 048	(51) B01D 67/00	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
AT 31.10.2018	BG 31.01.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018
CZ 31.10.2018	ES 31.10.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
RO 31.10.2018	SM 31.10.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
FI 31.10.2018	EE 31.10.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018		
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) 3 259 244	(51) C07C 31/20
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
LT 31.10.2018	SK 31.10.2018			CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 3 259 150	(51) B60K 35/00	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
(11) 3 259 049	(51) B01D 67/00	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	SK 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
AT 03.10.2018	BG 03.01.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
CZ 03.10.2018	ES 03.10.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
RO 03.10.2018	EE 03.10.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019		
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019				
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019				

- (11) **3 259 260** (51) **C07D 301/12**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 (84) PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 259 290** (51) **C08F 2/48**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 (84) PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LU 28.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 259 313** (51) **C08K 5/34**
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
RO 28.11.2018 (84) SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
SK 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NO 28.02.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
- (11) **3 259 339** (51) **C11B 9/00**
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 (84) ES 31.10.2018
RO 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
SK 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
- (11) **3 259 404** (51) **E02B 17/02**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **3 259 418** (51) **E04G 9/10**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 (84) ES 12.12.2018
RO 12.12.2018 SM 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
- (11) **3 259 420** (51) **E04H 6/24**
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018
SI 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
NO 27.09.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **3 259 424** (51) **E05F 1/10**
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019 (84) RO 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 SK 14.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
- (11) **3 259 437** (51) **E21B 23/00**
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 (84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018 SI 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
PT 12.01.2019 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
- (11) **3 259 463** (51) **F02D 1/08**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 (84) PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 259 466** (51) **F02M 25/08**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 (84) PL 12.12.2018
RO 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 SK 12.12.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 259 484** (51) **F16C 33/12**
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 (84) PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
SK 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
- (11) **3 259 485** (51) **F16D 13/56**
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 (84) PL 05.12.2018
- ES 05.12.2018 RO 05.12.2018
SM 05.12.2018 FI 05.12.2018
EE 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LV 05.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
- (11) **3 259 491** (51) **F16G 13/16**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 (84) PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
SK 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
- (11) **3 259 493** (51) **F16H 3/089**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 (84) PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LU 20.01.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
- (11) **3 259 494** (51) **F16H 3/089**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 (84) PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LU 20.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 259 495** (51) **F16H 3/089**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 (84) PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LU 20.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 259 496** (51) **F16H 3/089**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 (84) PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LU 20.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	RO 07.11.2018	SM 07.11.2018	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
SE 12.12.2018		FI 07.11.2018	EE 07.11.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
(11) 3 259 497	(51) F16H 3/089	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(11) 3 259 612	(51) G01S 7/481
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	LT 07.11.2018	SK 07.11.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SE 07.11.2018		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018			LT 26.09.2018	LV 26.09.2018
SK 19.12.2018	LU 20.01.2019	(11) 3 259 547	(51) F28F 27/00	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	EE 27.06.2018	SI 27.06.2018	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018
SE 19.12.2018		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SM 26.09.2018	
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018		
(11) 3 259 498	(51) F16H 3/089	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(11) 3 259 617	(51) G01T 1/167
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	BG 05.03.2019	PL 05.12.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	ES 05.12.2018	RO 05.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019			HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 3 259 550	(51) F42C 13/04	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018
SK 12.12.2018	LU 20.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	SI 05.09.2018	ES 05.09.2018		
SE 12.12.2018		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) 3 259 624	(51) G01V 7/00
		HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) DK 07.11.2018
(11) 3 259 499	(51) F16H 3/089	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 07.11.2018	RO 07.11.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	SM 07.11.2018	FI 07.11.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SM 05.09.2018		LT 07.11.2018	SK 07.11.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018			LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
SK 12.12.2018	LU 20.01.2019	(11) 3 259 552	(51) G01B 7/14	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SE 07.11.2018	
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018		
SE 12.12.2018		SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 3 259 743	(51) G08B 15/00
		EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018
(11) 3 259 500	(51) F16H 3/089	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	RO 24.10.2018	SM 24.10.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	SK 05.12.2018	LV 05.12.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SK 24.10.2018	LV 24.10.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019			MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 3 259 606	(51) G01R 23/167	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
SK 12.12.2018	LU 20.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018		
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	(11) 3 259 749	(51) G09F 3/20
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SE 12.12.2018		EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
(11) 3 259 520	(51) F21S 41/10	LT 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
EE 29.08.2018	SI 29.08.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 26.12.2018		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018			PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	(11) 3 259 608	(51) G01R 31/08	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
NQ 29.11.2018	PL 29.08.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019		
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018	(11) 3 259 760	(51) G21F 7/005
SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	ES 21.11.2018	RO 21.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
SM 29.08.2018		SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
		EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018
(11) 3 259 527	(51) F21V 33/00	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) DK 07.11.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	SK 21.11.2018	LV 21.11.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
PL 07.11.2018	ES 07.11.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LT 19.12.2018	SK 19.12.2018

LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
SE 19.12.2018		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) 3 260 653	(51) E21B 23/04
(11) 3 259 761	(51) G21K 1/00	SK 12.12.2018	LU 18.01.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	CZ 28.11.2018	PL 28.11.2018
AT 19.09.2018	BG 19.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	ES 28.11.2018	RO 28.11.2018
CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) 3 259 880	(51) H04L 12/24	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 28.11.2018	LV 28.11.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	MC 28.11.2018	PT 28.03.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 28.11.2018	
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) 3 261 285	(51) H04L 5/00
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SM 19.09.2018		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
(11) 3 259 785	(51) H01L 35/30	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	RS 26.09.2018	SK 26.09.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
ES 05.12.2018	RO 05.12.2018	SM 26.09.2018		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) 3 259 891	(51) H04L 27/00	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NO 05.03.2019	NO 05.03.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
SK 05.12.2018	LU 22.01.2019	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) 3 261 374	(51) H04W 12/04
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	PL 12.12.2018	SM 12.12.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018
SE 05.12.2018		LT 05.12.2018	SK 05.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(11) 3 259 791	(51) H01M 2/10	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LT 12.12.2018	SK 12.12.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	LU 30.01.2019	LV 12.12.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SE 05.12.2018		PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) 3 259 905	(51) H04N 5/335	(11) 3 261 391	(51) H04L 5/00
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
(11) 3 259 823	(51) H02J 7/00	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SK 26.12.2018	LV 26.12.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) DK 19.09.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	SE 12.12.2018		(11) 3 261 438	(51) A01N 33/04
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) 3 260 301	(51) B41N 1/12	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	SK 19.12.2018	LV 19.12.2018
SM 19.09.2018		SK 19.12.2018	LU 26.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
(11) 3 259 858	(51) H04B 17/12	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	(11) 3 261 450	(51) A23B 9/02
ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	SE 19.12.2018		(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) 3 260 380	(51) B65B 1/16	BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	DK 11.04.2018	EE 11.04.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	GR 12.07.2018	GR 12.07.2018
LT 26.12.2018	SK 26.12.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	HR 11.04.2018	LT 11.04.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SI 15.08.2018	ES 15.08.2018	LV 11.04.2018	MC 11.04.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NL 11.04.2018	NO 11.07.2018
PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	PL 11.04.2018	PT 13.08.2018
SE 26.12.2018		IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	RO 11.04.2018	RS 11.04.2018
(11) 3 259 873	(51) H04L 9/32	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	SE 11.04.2018	SK 11.04.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SM 11.04.2018	
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018		

- (11) **3 261 453** (51) **A23J 3/04** MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019 PL 19.09.2018 PT 19.01.2019 RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
CZ 24.10.2018 RO 24.10.2018 RO 19.09.2018 RS 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 24.10.2018 EE 24.10.2018 SE 19.09.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019 SM 19.09.2018
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 SK 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NO 24.01.2019 PT 24.02.2019
- (11) **3 261 466** (51) **A24F 47/00** (11) **3 261 745** (51) **B01D 45/12**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018 CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019 ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
LT 12.12.2018 SK 12.12.2018 MC 19.12.2018 GR 20.03.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 NO 19.03.2019 IS 19.04.2019
NO 12.03.2019 RS 12.12.2018 RS 19.12.2018 LT 19.12.2018
SE 18.07.2018
- (11) **3 261 479** (51) **A44C 11/00** (11) **3 261 769** (51) **B02C 19/18**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 12.12.2018 SM 12.12.2018 CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018 RO 26.12.2018 SM 26.12.2018
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018 FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018 GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 LV 26.12.2018 SK 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 MC 26.12.2018
RS 26.12.2018
- (11) **3 261 490** (51) **A47B 88/00** (11) **3 261 778** (51) **B05B 1/30**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018 AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
RO 26.12.2018 SM 26.12.2018 CZ 21.11.2018 RO 21.11.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018 SM 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
SK 26.12.2018 LV 26.12.2018 LT 21.11.2018 SK 21.11.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018 LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
- (11) **3 261 517** (51) **A61B 1/31** (11) **3 261 786** (51) **B21D 43/05**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018 CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 26.12.2018 RO 26.12.2018 RO 19.12.2018 SM 19.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018 FI 19.12.2018 EE 19.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 SK 19.12.2018 LV 19.12.2018
SK 26.12.2018 LU 28.01.2019 MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 NO 19.03.2019 SE 19.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 RS 19.12.2018
- (11) **3 261 528** (51) **A61B 5/024** (11) **3 261 800** (51) **B23P 9/04**
(84) AL 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 12.12.2018 RO 12.12.2018
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018 SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
RO 03.10.2018 EE 03.10.2018 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 12.12.2018 SK 12.12.2018
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
SK 03.10.2018 LV 03.10.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **3 261 633** (51) **A61K 31/20** (11) **3 261 843** (51) **B41F 16/00**
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 ES 26.12.2018 RO 26.12.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018 SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
MC 26.12.2018
- (11) **3 261 857** (51) **B60C 11/03**
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
SI 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
- (11) **3 261 863** (51) **B60G 17/0165**
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
RO 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018
- (11) **3 261 875** (51) **B60N 2/02**
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 RO 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
SK 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
- (11) **3 261 902** (51) **B62D 1/184**
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 RO 24.10.2018
SM 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
SK 24.10.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
- (11) **3 261 932** (51) **B65B 25/00**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 SM 26.12.2018
FI 26.12.2018 EE 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018
SK 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
- (11) **3 261 936** (51) **B65B 27/08**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018

EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(11) 3 262 146	(51) C10M 141/10
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SK 26.12.2018	LV 26.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
RS 12.12.2018				EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
				HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
				IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
				SK 26.12.2018	LV 26.12.2018
				MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
				NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
				RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(11) 3 261 937	(51) B65B 43/26	(11) 3 262 084	(51) C08F 2/01	(11) 3 262 148	(51) C11B 9/00
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) DK 07.11.2018
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
EE 20.06.2018	SI 20.06.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	ES 07.11.2018	RO 07.11.2018
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	HR 07.11.2018	FI 07.11.2018
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LT 07.11.2018	GR 08.02.2019
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	LV 07.11.2018	IS 07.03.2019
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	MC 07.11.2018	SK 07.11.2018
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NL 07.11.2018	MC 07.11.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	SE 06.06.2018	SK 06.06.2018	PT 07.03.2019	NO 07.11.2018
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SM 06.06.2018		SE 07.11.2018	RS 07.02.2019
(11) 3 261 938	(51) B65B 59/00	(11) 3 262 095	(51) C08G 63/06	(11) 3 262 207	(51) C23C 14/06
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) SM 26.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	IS 26.04.2019	MC 26.12.2018	SM 12.12.2018	EE 12.12.2018
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	RS 26.12.2018		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018			IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) 3 262 103	(51) C08G 77/14	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018
LT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	IS 12.04.2019	NO 12.03.2019
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	SK 12.12.2018	RS 12.12.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	CZ 28.11.2018	PL 28.11.2018	MC 12.12.2018	
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	ES 28.11.2018	RO 28.11.2018	PT 12.04.2019	
SE 13.06.2018	SK 13.06.2018	SM 28.11.2018	FI 28.11.2018		
SM 13.06.2018		EE 28.11.2018	GR 01.03.2019		
		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019		
		LT 28.11.2018	SK 28.11.2018		
		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018		
		NO 28.02.2019	PT 28.03.2019		
		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018		
(11) 3 261 958	(51) B65D 85/804	(11) 3 262 120	(51) C08L 67/02	(11) 3 262 210	(51) H05H 1/46
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018
CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	AT 12.09.2018	BG 12.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SI 12.09.2018	ES 12.09.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LT 12.09.2018	LV 12.09.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SK 26.12.2018	LV 26.12.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
SE 12.12.2018		NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
				SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
(11) 3 261 959	(51) B65F 1/00	(11) 3 262 128	(51) C09D 183/04	(11) 3 262 235	(51) E01B 27/16
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 21.11.2018	RO 21.11.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SK 05.12.2018	LU 30.01.2019
SK 12.12.2018	LV 12.12.2018	LT 21.11.2018	SK 21.11.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	SE 05.12.2018	
		SE 21.11.2018			
(11) 3 261 972	(51) B66B 9/08	(11) 3 262 145	(51) C10M 141/08	(11) 3 262 260	(51) E05B 79/20
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	PL 19.12.2018	ES 19.12.2018
ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	RO 19.12.2018	SM 19.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 19.12.2018	EE 19.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	GR 19.12.2018	HR 19.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 20.03.2019	IT 19.12.2018
LT 26.12.2018	SK 26.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IS 19.04.2019	SK 19.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IT 26.12.2018	LV 26.12.2018	LT 19.12.2018	MC 19.12.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	SK 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 19.12.2018	NO 19.03.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 19.12.2018	RS 19.12.2018
		NO 26.03.2019	RS 26.12.2018	PT 26.04.2019	
		RS 26.12.2018		SE 26.12.2018	
(11) 3 262 043	(51) C07D 487/04				
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019				
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018				
RO 26.12.2018	SM 26.12.2018				
FI 26.12.2018	EE 26.12.2018				
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018				

(11) 3 262 266	(51) E06B 9/88	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
AT 21.11.2018	BG 21.02.2019	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
CZ 21.11.2018	PL 21.11.2018	RS 26.12.2018		RS 12.12.2018	
ES 21.11.2018	RO 21.11.2018				
SM 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) 3 262 373	(51) G01B 1/00	(11) 3 262 527	(51) G06F 17/24
EE 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
LT 21.11.2018	SK 21.11.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
PT 21.03.2019	RS 21.11.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SE 21.11.2018		SK 26.12.2018	LV 26.12.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SK 19.12.2018	LV 19.12.2018
		NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018
				SE 19.12.2018	
(11) 3 262 288	(51) F02B 37/02	(11) 3 262 381	(51) G01D 5/34	(11) 3 262 611	(51) G06T 11/00
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	PL 28.11.2018	ES 28.11.2018	RO 26.12.2018	SM 26.12.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	RO 28.11.2018	SM 28.11.2018	FI 26.12.2018	EE 26.12.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	SK 26.12.2018	LU 26.01.2019
SK 19.12.2018	LU 14.01.2019	SK 28.11.2018	LV 28.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018		
SE 19.12.2018					
(11) 3 262 336	(51) F21K 99/00	(11) 3 262 393	(51) G01M 13/04	(11) 3 262 614	(51) G06T 15/04
(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) DK 07.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	PL 07.11.2018	ES 07.11.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
SI 12.09.2018	ES 12.09.2018	RO 07.11.2018	SM 07.11.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	RO 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	FI 07.11.2018	HR 07.11.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 07.11.2018	SK 07.11.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018		
SM 12.09.2018		SE 07.11.2018			
(11) 3 262 343	(51) F21V 15/00	(11) 3 262 416	(51) G01N 33/574	(11) 3 262 641	(51) G10L 21/0232
(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
AT 05.09.2018	BG 05.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
SI 05.09.2018	ES 05.09.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 26.12.2018	SK 26.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019			NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018			RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SE 05.09.2018	SK 05.09.2018				
SM 05.09.2018					
(11) 3 262 359	(51) F25J 3/02	(11) 3 262 473	(51) G05D 1/02	(11) 3 262 663	(51) H01F 27/02
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LT 05.12.2018	SK 05.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018	IT 12.12.2018	LV 12.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	SK 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	MC 12.12.2018	PT 12.04.2019
SE 05.12.2018		RS 12.12.2018		PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
				SE 12.12.2018	
(11) 3 262 364	(51) F28D 21/00	(11) 3 262 474	(51) G05D 1/02	(11) 3 262 709	(51) H01Q 1/24
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
RO 26.12.2018	SM 26.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	EE 01.08.2018	SI 01.08.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 01.08.2018	GR 02.11.2018
		EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018		
		SK 12.12.2018	LV 12.12.2018		
		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018		
		NO 12.03.2019	PT 12.04.2019		
		RS 12.12.2018			

- LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
- (11) **3 262 734** (51) **H02J 1/00**
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
RO 05.12.2018 SM 05.12.2018
FI 05.12.2018 EE 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 SK 05.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
- (11) **3 262 777** (51) **H04L 1/20**
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
RO 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 SK 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
- (11) **3 262 778** (51) **H04L 5/00**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 262 786** (51) **H04L 12/10**
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
RO 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 SK 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
- (11) **3 262 804** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
- (11) **3 262 806** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
- ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (11) **3 262 855** (51) **H04W 4/00**
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 ES 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
- (11) **3 262 864** (51) **H04W 24/02**
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 RS 12.12.2018
- (11) **3 262 874** (51) **H04W 56/00**
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
RO 24.10.2018 SM 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 SK 24.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
- (11) **3 262 880** (51) **H04W 64/00**
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
SI 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
- (11) **3 263 082** (51) **A61G 5/04**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 RO 26.12.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
SK 26.12.2018 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
- (11) **3 263 304** (51) **B29B 15/10**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 SM 26.12.2018
- RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- FI 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
- EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
SK 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
- (11) **3 263 775** (51) **E02F 9/28**
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
RO 21.11.2018 SM 21.11.2018
FI 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
SK 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
- (11) **3 264 081** (51) **G01N 33/52**
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 SI 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **3 264 731** (51) **H04L 29/12**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LU 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
- (11) **3 264 940** (51) **A47B 88/40**
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 ES 28.11.2018
RO 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
SK 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
- (11) **3 264 945** (51) **A47F 5/08**
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 RO 14.11.2018
SM 14.11.2018 FI 14.11.2018
EE 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
SK 14.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

- (11) **3 264 956** (51) **A47J 43/07**
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NO 06.09.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
- (11) **3 264 984** (51) **A61B 5/157**
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
RO 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 SK 28.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
- (11) **3 265 153** (51) **A61M 5/315**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
- (11) **3 265 187** (51) **A63B 65/12**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
- (11) **3 265 263** (51) **B23K 26/348**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
RO 12.12.2018 SM 12.12.2018
FI 12.12.2018 EE 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
- (11) **3 265 386** (51) **B65B 9/073**
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018
- (11) **3 265 402** (51) **B65D 85/804**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
SM 26.12.2018 EE 26.12.2018
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
RS 26.12.2018
- (11) **3 265 444** (51) **C07D 211/62**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
RO 26.12.2018 SM 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
- (11) **3 265 463** (51) **C07D 417/12**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 EE 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018
- (11) **3 265 467** (51) **C07F 15/00**
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 RO 17.10.2018
SM 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
SK 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
- (11) **3 265 544** (51) **C10L 3/08**
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
RO 31.10.2018 SM 31.10.2018
FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 SK 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
- (11) **3 265 545** (51) **C10L 3/08**
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
RO 17.10.2018 SM 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 SK 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
- (11) **3 265 594** (51) **C22B 11/00**
(84) AL 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019 ES 03.10.2018
RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
- LT 03.10.2018 SK 03.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **3 265 713** (51) **F16L 37/088**
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019 PL 28.11.2018
RO 28.11.2018 SM 28.11.2018
FI 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
SK 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
- (11) **3 265 716** (51) **F17C 13/04**
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
RO 26.12.2018 SM 26.12.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
LT 26.12.2018 SK 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
RS 26.12.2018
- (11) **3 265 717** (51) **F17C 13/04**
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 RO 21.11.2018
SM 21.11.2018 EE 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
SK 21.11.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 RS 21.11.2018
- (11) **3 265 719** (51) **F21V 9/40**
(84) AL 19.09.2018 (84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **3 265 738** (51) **F28F 1/02**
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 RO 12.12.2018
SM 12.12.2018 FI 12.12.2018
EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
SK 12.12.2018 LU 28.01.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
- (11) **3 265 764** (51) **G01J 1/42**
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
SK 19.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

- (11) **3 265 918** (51) *G06F 12/08* NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 (11) **3 268 237** (51) *B44B 5/02*
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 (84) AL 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 (84) AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018 (84) CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
RO 14.11.2018 SM 14.11.2018 (84) RO 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 14.11.2018 EE 14.11.2018 (84) FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
FR 15.02.2019 HR 14.11.2018 (84) HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 (84) IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
SK 14.11.2018 LV 14.11.2018 (84) SK 03.10.2018 LV 03.10.2018
MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 (84) MC 03.10.2018 NL 03.10.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 (84) NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
SE 14.11.2018 (84) RS 14.11.2018 SE 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **3 265 952** (51) *G06F 21/82* (11) **3 266 716** (51) *B64D 45/04*
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 (84) AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018 (84) CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
SI 29.08.2018 ES 29.08.2018 (84) ES 07.11.2018 RO 07.11.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 (84) FI 07.11.2018 EE 07.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 (84) GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 (84) IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018 (84) SK 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (84) MC 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 (84) PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 (84) SE 07.11.2018 SM 07.11.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **3 266 098** (51) *H02K 9/14* (11) **3 266 802** (51) *C08F 214/22*
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018 (84) AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
ES 26.12.2018 RO 26.12.2018 (84) CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
SM 26.12.2018 FI 26.12.2018 (84) FI 31.10.2018 EE 31.10.2018
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 (84) GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
HR 26.12.2018 IS 27.03.2019 (84) IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 26.12.2018 SK 26.12.2018 (84) LT 31.10.2018 SK 31.10.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 (84) LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 (84) NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 (84) PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 26.12.2018 (84) SE 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **3 266 134** (51) *H04L 1/00* (11) **3 267 469** (51) *G03F 7/20*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018 (84) CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018 (84) EE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SM 19.12.2018 FI 19.12.2018 (84) ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 (84) GR 16.11.2018 IS 15.12.2018
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 (84) LT 15.08.2018 MC 15.08.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 (84) PL 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 19.12.2018 LV 19.12.2018 (84) SK 15.08.2018
- (11) **3 266 330** (51) *A43D 25/07* (11) **3 267 867** (51) *A47K 13/12*
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 (84) ES 22.08.2018 EE 22.08.2018
DK 29.08.2018 PL 19.12.2018 (84) SI 22.08.2018 FI 22.08.2018
SI 29.08.2018 RO 19.12.2018 (84) GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
FI 29.08.2018 FI 19.12.2018 (84) IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
HR 29.08.2018 GR 20.03.2019 (84) LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
IT 29.08.2018 IS 19.04.2019 (84) NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
LV 29.08.2018 LT 19.12.2018 (84) RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
NL 29.08.2018 LV 19.12.2018 (84) SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
PL 29.08.2018 NL 19.12.2018 (84) SE 14.11.2018
- (11) **3 266 416** (51) *A61F 2/24* (11) **3 267 880** (51) *A61B 5/024*
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
CZ 12.12.2018 CZ 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
RO 12.12.2018 ES 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
FI 12.12.2018 SM 14.11.2018 (84) EE 14.11.2018 RO 14.11.2018
GR 13.03.2019 HR 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 HR 14.11.2018
LU 16.12.2018 IS 14.03.2019 (84) SK 14.11.2018 LT 14.11.2018
LT 12.12.2018 MC 14.11.2018 (84) PT 14.03.2019 LV 14.11.2018
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 (84) SE 14.11.2018 NO 14.02.2019
RS 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) SE 14.11.2018
- (11) **3 266 330** (51) *A43D 25/07* (11) **3 268 102** (51) *B01D 15/36*
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 (84) ES 12.12.2018 PL 12.12.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018 (84) SM 12.12.2018 RO 12.12.2018
SI 29.08.2018 ES 29.08.2018 (84) EE 12.12.2018 GR 13.03.2019
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 (84) HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 (84) IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 (84) SK 12.12.2018 LV 12.12.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018 (84) MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 (84) NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 (84) RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018 (84) SE 14.11.2018
- (11) **3 266 640** (51) *F16H 61/688*
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 RO 17.10.2018
SM 17.10.2018 EE 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
SK 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018
- (11) **3 268 914** (51) *G06Q 20/38*
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
GR 21.09.2018 MC 20.06.2018
RS 20.06.2018 SM 20.06.2018
- (11) **3 268 951** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 RO 19.12.2018

SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	SE 12.12.2018		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
HR 19.12.2018	LU 19.12.2018			RS 26.09.2018	SK 26.09.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) 3 269 435	(51) A63H 1/02		
LT 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	(11) 3 271 231	(51) G01S 17/93
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	CZ 28.11.2018	PL 28.11.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	ES 28.11.2018	RO 28.11.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018
SE 19.12.2018		SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
		EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) 3 268 954	(51) G10K 11/00	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SK 28.11.2018	LV 28.11.2018	SK 26.12.2018	LU 25.01.2019
PL 28.11.2018	ES 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
RO 28.11.2018	SM 28.11.2018	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
FI 28.11.2018	EE 28.11.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018			SE 26.12.2018	
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	(11) 3 270 680	(51) A01B 39/08	(11) 3 271 239	(51) B62K 19/36
SK 28.11.2018	LV 28.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	CZ 12.12.2018	RO 12.12.2018	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018
NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 05.12.2018	RO 05.12.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
		HR 12.12.2018	LU 22.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) 3 268 975	(51) H01H 23/00	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	SK 05.12.2018	LV 05.12.2018
ES 05.12.2018	RO 05.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
SM 05.12.2018	FI 05.12.2018	SE 12.12.2018		PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019			SE 05.12.2018	
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) 3 270 681	(51) A01D 41/14	(11) 3 271 514	(51) E01B 29/02
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
SK 05.12.2018	LU 28.01.2019	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	CZ 26.12.2018	RO 26.12.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SE 05.12.2018		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LT 26.12.2018	SK 26.12.2018
		LT 19.12.2018	SK 19.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(11) 3 269 002	(51) H01M 8/04029	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	SE 26.12.2018	
EE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SE 19.12.2018			
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018				
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) 3 270 772	(51) A61B 5/02	(11) 3 271 931	(51) H01H 9/02
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018
LT 29.08.2018	LV 29.08.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	AT 21.11.2018	BG 21.02.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	CZ 21.11.2018	ES 21.11.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	RO 21.11.2018	SM 21.11.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	FI 21.11.2018	EE 21.11.2018
SE 29.08.2018	SK 29.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
SM 29.08.2018		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
		SK 26.12.2018	LV 26.12.2018	SK 21.11.2018	LV 21.11.2018
(11) 3 269 083	(51) H04L 12/10	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
AT 17.10.2018	BG 17.01.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
CZ 17.10.2018	ES 17.10.2018				
RO 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) 3 270 789	(51) A61B 6/14	(11) 3 272 040	(51) H04B 11/00
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
LT 17.10.2018	SK 17.10.2018	SM 26.12.2018	EE 26.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SK 26.12.2018	LV 26.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
RS 17.10.2018		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SK 12.12.2018	LV 12.12.2018
		NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
(11) 3 269 309	(51) A61B 5/00	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019			RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(11) 3 271 129	(51) B29C 45/28	(11) 3 272 050	(51) H04L 1/18
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) DK 26.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	AT 26.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
SK 12.12.2018	LU 28.01.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018		
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LT 26.09.2018	LV 26.09.2018		
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018		

NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 20.06.2018	SK 20.06.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SM 20.06.2018	
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(11) 3 299 707	(51) F21V 8/00
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
(11) 3 282 492	(51) H01L 39/12	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	BG 05.03.2019	PL 05.12.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) DK 12.09.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	ES 05.12.2018	RO 05.12.2018
AT 12.09.2018	BG 12.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SM 05.12.2018	EE 05.12.2018
CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SI 12.09.2018	ES 12.09.2018	(11) 3 292 049	(51) B65C 9/28	LU 28.12.2018	IS 05.04.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	SI 05.09.2018	FI 05.09.2018	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	(11) 3 300 028	(51) G06T 15/00
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) DK 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 05.12.2018	PT 05.01.2019	AT 07.11.2018	BG 07.02.2019
SE 12.09.2018	SK 12.09.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	CZ 07.11.2018	PL 07.11.2018
SM 12.09.2018		SE 05.09.2018	SK 05.09.2018	ES 07.11.2018	RO 07.11.2018
(11) 3 283 838	(51) F42B 39/20	SM 05.09.2018		SM 07.11.2018	FI 07.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(11) 3 293 061	(51) B60S 1/52	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	PL 26.12.2018	RO 26.12.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 07.11.2018	LV 07.11.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	HR 26.12.2018	LU 27.12.2018	NO 07.02.2019	PT 07.03.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
SK 19.12.2018	LV 19.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) 3 301 303	(51) F04C 18/02
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	SE 26.12.2018		PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
(11) 3 287 496	(51) C09C 1/56	(11) 3 295 954	(51) A61K 38/52	SM 05.12.2018	FI 05.12.2018
(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) EE 12.09.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
PL 19.12.2018	ES 19.12.2018	SI 12.09.2018	HR 12.09.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
RO 19.12.2018	FI 19.12.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LU 19.01.2019	LV 05.12.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	RO 12.09.2018		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
LT 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) 3 297 121	(51) H02J 7/00	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) 3 303 174	(51) B65D 77/20
SE 19.12.2018		PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(11) 3 287 892	(51) G06F 7/72	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 26.12.2018	RO 26.12.2018
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	LT 05.12.2018	SK 05.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SK 26.12.2018	LV 26.12.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
SK 12.12.2018	LV 12.12.2018	SE 05.12.2018		NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) 3 298 278	(51) F04B 39/12	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(11) 3 304 750	(51) H04B 1/3877
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018
(11) 3 288 461	(51) A61B 6/00	EE 15.08.2018	SI 15.08.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SI 27.06.2018	ES 27.06.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
LT 05.12.2018	SK 05.12.2018	SM 15.08.2018		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) 3 299 134	(51) B26B 21/40	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(11) 3 305 720	(51) B68G 15/00
PT 05.04.2019	RS 05.12.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
SE 05.12.2018		EE 20.06.2018	SI 20.06.2018	CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018
(11) 3 289 706	(51) H04J 3/06	FI 20.06.2018	HR 20.06.2018	ES 19.12.2018	RO 19.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SM 19.12.2018	FI 19.12.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	LT 20.06.2018	LV 20.06.2018	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	MC 20.06.2018	NO 20.09.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SI 08.08.2018	ES 08.08.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018

- SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (11) **3 311 712**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LU 29.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
- (11) **3 315 432**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
- (11) **3 316 366**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 324 045**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
- (11) **3 324 046**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
SM 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
SK 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
- (11) **3 329 632**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
- LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (51) **A47J 27/00**
(84) BG 19.03.2019
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018
- (51) **B65G 1/02**
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
- (51) **H01M 4/86**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LU 16.01.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **F04B 11/00**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
- (51) **F04B 11/00**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
- (51) **H04L 5/00**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
- HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 333 655**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
- (11) **3 333 963**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
- (11) **3 335 845**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
SM 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
SK 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
- (11) **3 339 102**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 339 394**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **G05B 19/05**
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 07.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
- (51) **H01M 10/0569**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LU 18.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (51) **B26D 7/06**
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
LU 15.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
- (51) **B60R 9/058**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 20.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **C09K 11/06**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 22.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (11) **3 339 820**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (11) **3 340 368**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
- (11) **3 340 603**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LU 18.01.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (11) **3 342 929**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 30.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (11) **3 343 301**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 30.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (11) **3 343 448**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
SM 19.12.2018
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
- (51) **G01J 1/44**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LU 22.12.2018
IT 12.12.2018
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **H01M 10/6569**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
SM 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
SK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
- (51) **H04N 5/232**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LU 22.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
- (51) **D21H 27/00**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
- (51) **G05B 19/042**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
SM 12.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
SK 12.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
- (51) **G06K 19/06**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LU 28.12.2018
IT 19.12.2018
SK 19.12.2018
MC 19.12.2018

NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
PT 19.04.2019	RS 19.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SE 19.12.2018		LT 12.12.2018	SK 12.12.2018		
(11) 3 343 937	(51) H04N 21/442	LU 25.01.2019	LV 12.12.2018	(11) 3 365 741	(51) G05D 7/01
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 26.12.2018	PL 26.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018
ES 26.12.2018	RO 26.12.2018	SE 12.12.2018		ES 12.12.2018	RO 12.12.2018
SM 26.12.2018	FI 26.12.2018			SM 12.12.2018	FI 12.12.2018
EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) 3 354 190	(51) A61B 3/10	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	HR 12.12.2018	LU 13.12.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	CZ 05.12.2018	PL 05.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
SK 26.12.2018	LV 26.12.2018	RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	LT 12.12.2018	SK 12.12.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
RS 26.12.2018		IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018
		SK 05.12.2018	LU 27.01.2019	SE 12.12.2018	
(11) 3 344 020	(51) H05K 1/02	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		
CZ 19.12.2018	PL 19.12.2018	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018		
ES 19.12.2018	RO 19.12.2018	SE 05.12.2018			
SM 19.12.2018	FI 19.12.2018				
EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) 3 354 914	(51) F16B 37/04		
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019		
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	SM 19.12.2018	EE 19.12.2018		
SK 19.12.2018	LV 19.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018		
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018		
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	LU 31.01.2019	LV 19.12.2018		
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	MC 19.12.2018	RS 19.12.2018		
(11) 3 345 323	(51) H04L 1/18	(11) 3 355 104	(51) G02C 13/00	(11) 1 742 889	(51) C03C 17/36
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(45) 26.12.2018	
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(73) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road,	
PL 05.12.2018	ES 05.12.2018	RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	Cheswick, PA 15024, US	
RO 05.12.2018	SM 05.12.2018	FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	01 25.09.2019	
FI 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	<i>SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue</i>	
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	<i>d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR</i>	
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SK 12.12.2018	LU 27.01.2019	(74) <i>Saint-Gobain Recherche, Département</i>	
LT 05.12.2018	SK 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	<i>Propriété Industrielle 39 Quai Lucien</i>	
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	<i>Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR</i>	
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018		
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018			(11) 1 777 858	(51) H04W 80/02
				(45) 26.12.2018	
(11) 3 345 911	(51) C07F 5/02	(11) 3 360 504	(51) A61C 3/03	(73) Innovative Sonic Limited, 2nd Floor, The	
(84) AL 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	Axis 26 Cybercity, Ebene 72201, MU	
AT 28.11.2018	BG 28.02.2019	CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	01 26.09.2019	
CZ 28.11.2018	PL 28.11.2018	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	<i>Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164</i>	
ES 28.11.2018	RO 28.11.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	<i>83 Stockholm, SE</i>	
SM 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	(74) <i>Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte</i>	
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	<i>PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,</i>	
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	<i>DE</i>	
LT 28.11.2018	SK 28.11.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018		
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) 1 777 865	(51) H04L 1/16
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	(45) 26.12.2018	
PT 28.03.2019	RS 28.11.2018	SE 12.12.2018		(73) Innovative Sonic Limited, 2nd Floor, The	
SE 28.11.2018				Axis 26 Cybercity, Ebene 72201, MU	
				01 26.09.2019	
(11) 3 347 911	(51) H01H 85/048	(11) 3 360 989	(51) C25D 9/08	<i>Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164</i>	
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	<i>83 Stockholm, SE</i>	
CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	PL 26.12.2018	RO 26.12.2018	(74) <i>Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte</i>	
ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	SM 26.12.2018	FI 26.12.2018	<i>PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,</i>	
SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 26.12.2018	GR 27.03.2019	<i>DE</i>	
EE 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019		
HR 12.12.2018	LU 16.12.2018	LT 26.12.2018	SK 26.12.2018	(11) 1 777 866	(51) H04L 1/16
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(45) 26.12.2018	
LT 12.12.2018	SK 12.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(73) Innovative Sonic Limited, 2nd Floor, The	
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	Axis 26 Cybercity, Ebene 72201, MU	
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019			01 26.09.2019	
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	(11) 3 364 144	(51) F41H 5/013	<i>Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164</i>	
SE 12.12.2018		(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	<i>83 Stockholm, SE</i>	
		CZ 12.12.2018	PL 12.12.2018	(74) <i>Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte</i>	
(11) 3 349 021	(51) G01R 13/02	ES 12.12.2018	RO 12.12.2018	<i>PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,</i>	
(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 12.12.2018	<i>DE</i>	
PL 12.12.2018	ES 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019		
RO 12.12.2018	SM 12.12.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) 1 785 499	(51) C22C 21/02
FI 12.12.2018	EE 12.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(45) 02.01.2019	
		SK 12.12.2018	LV 12.12.2018	(73) Otto Fuchs KG, Derschlag Strasse 26,	
		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	58540 Meinerzhagen, DE	
				01 01.10.2019	
				<i>Hydro Extruded Solutions AS, PB 980</i>	
				<i>Skoeyen, 0283 Oslo, NO</i>	

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (74) *Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE*
02 02.10.2019
C-TEC Constellium Technology Center / Constellium Singen GmbH, Propriété Industrielle P.O.Box CS10027 725, Rue Aristide Bergès / Alusingen-Platz 1, 38341 Voreppe / 78224 Singen, FR
- (74) *Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR*
- (11) **1 979 285** (51) **C03C 17/04**
(45) 02.01.2019
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
01 01.10.2019
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (74) *Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR*
- (11) **2 168 676** (51) **B01J 19/18**
(45) 09.01.2019
(73) INEOS Manufacturing Belgium NV, Scheldelaan 482, 2040 Antwerpen, BE
01 26.09.2019
Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (74) *Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*
- (11) **2 207 830** (51) **C08G 18/12**
(45) 26.12.2018
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 24.09.2019
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (74) *Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH*
- (11) **2 214 611** (51) **A61F 13/02**
(45) 26.12.2018
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 26.09.2019
KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*
- (11) **2 224 826** (51) **A23L 33/00**
(45) 26.12.2018
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 24.09.2019
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
- (74) *N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL*
- (74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **2 272 381** (51) **A23L 33/00**
(45) 26.12.2018
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 24.09.2019
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad-Homburg v.d. H., DE
- (74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
- 02 26.09.2019
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **2 277 972** (51) **C09K 5/04**
(45) 13.03.2019
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 01.10.2019
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*
- (11) **2 299 989** (51) **A61K 9/70**
(45) 02.01.2019
(73) Mylan Inc., 1000 Mylan Boulevard, Canonsburg, PA 15317, US
01 02.10.2019
AMW GmbH, Birkerfeld 11, 83627 Wangau, DE
- (74) *Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE*
- (11) **2 353 989** (51) **B62M 9/136**
(45) 26.12.2018
(73) Shimano, Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka Osaka 590-8577, JP
01 26.09.2019
SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
- (74) *Rüttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE*
- (11) **2 356 158** (51) **C08F 255/00**
(45) 26.12.2018
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 26.09.2019
Aechter, Bernd, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburgerstrasse 4, 80335 München, DE
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **2 359 869** (51) **A61K 48/00**
(45) 26.12.2018
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
01 26.09.2019
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
- (74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE*
- (11) **2 368 914** (51) **C07K 16/30**
(45) 02.01.2019
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
01 01.10.2019
Synthon Biopharmaceuticals B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (74) *'t Hoen-van der Hoogt, Cornelia Catharina, et al, Synthon Biopharmaceuticals B.V. IP Research P.O. BOX 7071, 6503 GN Nijmegen, NL*
- (11) **2 421 841** (51) **C07D 301/10**
(45) 26.12.2018
(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 26.09.2019
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) *BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*
- (11) **2 443 425** (51) **G01G 23/01**
(45) 26.12.2018
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
01 25.09.2019
Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- (74) *Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE*
- (11) **2 452 410** (51) **H02H 1/00**
(45) 22.05.2019
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
01 01.10.2019
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 500 939** (51) **H01L 23/492**
(45) 26.12.2018
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
01 25.09.2019
Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR
- (74) *Mozelle, Gérard Jacques, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Département Propriété Industrielle 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR*
- (11) **2 502 536** (51) **A47L 9/00**
(45) 02.01.2019
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21 Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
01 25.09.2019
Khartabil, Tarek, Alderichstrasse 7, 33098 Paderborn, DE
- (11) **2 502 537** (51) **A47L 9/00**
(45) 02.01.2019
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21 Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
01 25.09.2019
Khartabil, Tarek, Alderichstrasse 7, 33098 Paderborn, DE
- (11) **2 535 355** (51) **C07K 16/28**
(45) 02.01.2019
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
01 01.10.2019
Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East York North Yorkshire YO10 5GA, GB
- (74) *Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB*
- (11) **2 558 514** (51) **C08G 63/181**
(45) 26.12.2018
(73) Dak Americas LLC, 5925 Carnegie Boulevard Suite 500, Charlotte, NC 28209, US
01 24.09.2019
Polymetrix AG, Sandackerstrasse 24, 9245 Oberbüren, CH
- (74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
- (11) **2 579 705** (51) **A01J 5/017**
(45) 26.12.2018
(73) Milfos International Limited, 12-14 Quail Place, Hamilton 3242, NZ
01 26.09.2019
GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
- (74) *DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE*
- (74) *Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*

- (11) **2 588 009** (51) **A61B 17/17**
(45) 26.12.2018
(73) Frey, George, 2 Sunrise Drive, Englewood, CO 80113, US
01 25.09.2019
Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(74) *Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT*
- (11) **2 594 147** (51) **B29D 35/08**
(45) 19.12.2018
(73) Genfoot Inc., 1940 55e Avenue, Lachine, Québec H8T 3H3, CA
01 18.09.2019
Hevea B.V., Boeierstraat 12, 8102 HS Raalte, NL
(74) *Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **2 611 861** (51) **C08L 23/04**
(45) 02.01.2019
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
01 01.10.2019
THE DOW CHEMICAL COMPANY, 2030 Dow Center, Midland, Michigan 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
02 02.10.2019
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **2 619 524** (51) **F42D 5/04**
(45) 26.12.2018
(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
01 25.09.2019
Saab Seaeye Limited, 20 Brunel Way Segensworth, Fareham, Hampshire PO15 5SD, GB
(74) *Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- (11) **2 625 129** (51) **B66B 11/04**
(45) 02.01.2019
(73) ThyssenKrupp Transrapid GmbH, Henschelplatz 1, 34127 Kassel, DE
01 02.10.2019
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **2 640 853** (51) **C12Q 1/68**
(45) 26.12.2018
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
01 25.09.2019
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 672 840** (51) **A23L 27/30**
(45) 26.12.2018
(73) Purecircle USA, 915 Harger Road Suite 250, Oak Brook, IL 60523-1492, US
01 26.09.2019
Sagittarius Intellectual Property Consultants Ltd, Mercury House 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
(74) *Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB*
- (11) **2 676 679** (51) **A61K 39/39**
(45) 02.01.2019
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
01 02.10.2019
Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US
(74) *Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
02 02.10.2019
SK Bioscience Co., Ltd., 310, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(74) *Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
03 02.10.2019
Merck Sharp & Dohme Corp., One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (11) **2 684 680** (51) **B29C 70/50**
(45) 02.01.2019
(73) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
01 30.09.2019
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(74) *Aisch, Sebastian, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE*
- (11) **2 728 027** (51) **B32B 15/01**
(45) 16.01.2019
(73) Hyundai Steel Company, 63 Jungbong-daero Dong-gu, Incheon 401-712, KR
01 24.09.2019
Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(74) *Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE*
- (11) **2 739 913** (51) **F24F 12/00**
(45) 26.12.2018
(73) LUNOS Lüftungstechnik GmbH für Raumluftsysteme, Wilhelmstrasse 31-34, 13593 Berlin, DE
01 25.09.2019
Helios Ventilatoren GmbH & Co. KG, Lupfenstraße 8, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(74) *Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE*
02 26.09.2019
Marley Deutschland GmbH, Adolf-Oesterheld-Strasse 28, 31515 Wunstorf, DE
(74) *Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE*
- (11) **2 785 374** (51) **A61K 39/12**
(45) 09.01.2019
(73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
01 30.09.2019
Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) *Intervet International B.V., et al, Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL*
- (11) **2 786 098** (51) **G01D 11/24**
(45) 26.12.2018
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
01 26.09.2019
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE*
- (11) **2 789 250** (51) **A24F 47/00**
(45) 26.12.2018
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozziilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
01 26.09.2019
adares Patent- und Rechtsanwälte Reinger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE
02 26.09.2019
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*
03 26.09.2019
Joyetech Deutschland GmbH, Gottlieb-Daimler-Strasse 3 u. 5, 78467 Konstanz, DE
(74) *Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **2 827 845** (51) **A61K 9/20**
(45) 26.12.2018
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 24.09.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, P.O. Box 3190 5 Basel Street, 4951033 Petah-Tiqva, IL
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
02 26.09.2019
Galenicum Health S.L.U., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
(74) *Galenicum Health S.L., et al, Avenida Diagonal 123, Floor 11, 08005 Barcelona, ES*
03 26.09.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
04 26.09.2019
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, et al, Elisenhof Elisenstraße 3, DE-80335 München, DE*
05 26.09.2019
CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (11) **2 868 242** (51) **A47J 31/00**
(45) 02.01.2019
(73) Rheavendors Services S.P.A., Via Valleggio, 2/bis, 22100 Como, IT
01 26.09.2019
Carimali S.p.A., Via Monte Grappa 7, 24121 Bergamo, IT
(74) *Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT*
- (11) **2 876 396** (51) **F26B 3/06**
(45) 02.01.2019
(73) Heutrocknung SR GmbH, Fißlthl 10, 5204 Straßwalchen, AT
01 24.09.2019
DZU Industries, Le Clos Boran, 60128 Plailly, FR
- (11) **2 880 067** (51) **C08F 210/16**
(45) 02.01.2019
(73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
01 01.10.2019
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Garcia Martin, Margarita, et al, Total Research & Technology Feluy Patent*

- Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE
- (11) **2 888 290** (51) **C08B 11/20**
(45) 26.12.2018
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 26.09.2019
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 893 040** (51) **C12Q 1/68**
(45) 02.01.2019
(73) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
01 02.10.2019
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*
- (11) **2 895 251** (51) **B01D 46/12**
(45) 26.12.2018
(73) Camfil AB, Sveavägen 56, 111 34 Stockholm, SE
01 25.09.2019
MANN + HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **2 907 808** (51) **C07D 251/60**
(45) 02.01.2019
(73) Otkrytoe Aktsionerhoe Obschestvo Research & Design Institute Of Urea And Organic Synthesis Products (OAO NIUK), Ul. Griboedova 31 Dzerzhinsk, Nizhny Novgorod Region 606008, RU
01 01.10.2019
CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
- (74) *Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH*
- (11) **2 908 675** (51) **A24F 47/00**
(45) 02.01.2019
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 02.10.2019
Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Patentanwälte Frankenforster Straße 135-137, DE-51427 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **2 917 520** (51) **F01N 3/022**
(45) 02.01.2019
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
01 27.09.2019
BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (74) *Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, DE-80331 München, DE*
- (11) **2 917 632** (51) **F17C 13/00**
(45) 16.01.2019
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
01 02.10.2019
L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Direction de la Propriété
- Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (11) **2 922 598** (51) **A61Q 19/00**
(45) 09.01.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 30.09.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 925 282** (51) **A61K 8/34**
(45) 02.01.2019
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
01 01.10.2019
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
- (11) **2 925 463** (51) **B21C 37/09**
(45) 26.12.2018
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
01 26.09.2019
Rehau Polymers (Suzhou) Co Ltd., No. 12 North Dongcang Road, Jiangsu 215400, CN
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 925 795** (51) **C08L 23/10**
(45) 26.12.2018
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
01 26.09.2019
Lummus Novolen Technology GmbH, Gottlieb-Daimler-Str. 8, 68165 Mannheim, DE
- (74) *Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
- (11) **2 930 378** (51) **F16B 25/00**
(45) 26.12.2018
(73) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE
01 26.09.2019
SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
- (11) **2 934 967** (51) **B60T 8/1755**
(45) 02.01.2019
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
01 01.10.2019
Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (11) **2 942 031** (51) **A61C 7/30**
(45) 02.01.2019
(73) ORMCO CORPORATION, 1717 W. Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
01 27.09.2019
Bernhard Förster GmbH, Westliche Karl-Friedrich-Strasse 151, 75172 Pforzheim, DE
- (74) *Twelmeier, Ulrich, et al, Twelmeier Mommer & Partner Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE*
- (11) **2 956 915** (51) **G07D 7/12**
(45) 26.12.2018
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
01 26.09.2019
Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 958 541** (51) **A61K 8/26**
(45) 26.12.2018
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 25.09.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*
- (11) **2 962 686** (51) **A61K 9/28**
(45) 10.04.2019
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
01 11.04.2019
Delvol Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 4133 Pratteln, CH
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **2 966 808** (51) **A61K 9/28**
(45) 11.04.2019
(73) Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
01 08.08.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) *Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **2 986 917** (51) **F24C 7/08**
(45) 26.12.2018
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 25.09.2019
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Fürther Strasse 246, 90429 Nürnberg, DE
- (74) *Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*
- (11) **2 987 829** (51) **C08L 69/00**
(45) 26.12.2018
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
01 26.09.2019
SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (74) *Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE*
- (11) **2 996 432** (51) **H04W 4/08**
(45) 26.12.2018
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
01 26.09.2019

- Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (74) *Boulton Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (11) **3 003 808** (51) **B60T 17/02**
(45) 13.02.2019
(73) Pintsch Bubenzer GmbH, Friedrichshüttenstrasse 1, 57548 Kirchen-Wehbach, DE
01 01.10.2019
EMG Automation GmbH, Industriestrasse 1, 57482 Wenden, DE
- (74) *Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE*
- (11) **3 004 752** (51) **F24S 25/615**
(45) 02.01.2019
(73) Schletter International B.V., Strawinskylaan 3127 8th department, 1077 ZX Amsterdam, NL
Dr. Zapfe GmbH, Alustrasse 1, 83527 Kirchdorf, DE
01 27.09.2019
SL Rack GmbH, Münchener Straße 1, 83527 Haag i. OB, DE
- (74) *Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE*
- (11) **3 006 226** (51) **B60C 1/00**
(45) 26.12.2018
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
01 26.09.2019
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (74) *Sidhu, Alban, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR*
- (11) **3 014 986** (51) **A01K 1/02**
(45) 26.12.2018
(73) Schauer Agrotech GmbH, Passauer Strasse 1, 4731 Prambachkirchen, AT
01 25.09.2019
Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*
- (11) **3 015 281** (51) **B44C 1/28**
(45) 26.12.2018
(73) Ninaber, Paulus Johannes, Spaansleger 16, 1601 EN Enkhuizen, NL
Ninaber, Johannes Hendrikus, Spaansleger 16, 1601 EB Enkhuizen, NL
Rozemeijer-Kuipers, Maria Gerberdina Cornelia, Spaansleger 16, 1601 EB Enkhuizen, NL
01 25.09.2019
IXXI Concepts B.V., Burgemeester Loeffplein 70 E+F, 5211 RX 's-herbergenbosch, NL
- (74) *Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE*
- (11) **3 020 730** (51) **A61K 51/10**
(45) 26.12.2018
(73) Cantargia AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
01 25.09.2019
MAB Discovery GmbH, Forstenriederstr. 8-14, 82061 Neuried, DE
- (74) *Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE*
- (11) **3 023 361** (51) **B65D 85/804**
(45) 26.12.2018
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
01 25.09.2019
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- (11) **3 025 862** (51) **B41F 13/58**
(45) 09.01.2019
(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
01 01.10.2019
Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
- (74) *Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE*
- (11) **3 027 569** (51) **C03B 37/02**
(45) 09.01.2019
(73) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
01 02.10.2019
SAINT-GOBAIN ISOVER, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*
- (11) **3 027 900** (51) **F03D 13/00**
(45) 16.01.2019
(73) Ventura Wind Energy Limited, 145-157 St John Street, London EC1V4PW, GB
01 25.09.2019
PP Techniq A/S, Aage Grams Vej 1, 6500 Vojens, DK
- (74) *Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 047 932** (51) **B23K 26/00**
(45) 26.12.2018
(73) Agie Charmilles New Technologies SA, Rue du Pré-de-la-Fontaine 8, 1217 Meyrin 1, CH
01 26.09.2019
Sauer GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
- (74) *Erny, Tobias, MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE*
- (11) **3 050 953** (51) **C11D 17/00**
(45) 26.12.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 26.09.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 02 26.09.2019
UNILEVER N.V. / UNILEVER PLC, Weena 455/100 Victoria Embankment, 3013 AL Rotterdam/London, Greater London EC4Y ODY, NL
- (74) *Boerma, Caroline, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL*
- (11) **3 066 612** (51) **G06K 7/14**
(45) 02.01.2019
(73) Scantrust SA, EPFL PSE-C, 1015 Lausanne, CH
01 01.10.2019
Advanced Track & Trace, 75 avenue Victor Hugo CS10156, 92563 Rueil-Malmaison, FR
- (74) *Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-Lez, FR*
- (11) **3 082 707** (51) **A61J 1/06**
(45) 02.01.2019
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
01 01.10.2019
Epping Hermann Fischer Patentanwalts-Gesellschaft MBH, Schloss Schmidstr. 5, 80639 München, DE
- (74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-Gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*
- (11) **3 092 858** (51) **H04W 64/00**
(45) 26.12.2018
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 26.09.2019
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
- (74) *Molnia, David, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
- (11) **3 094 587** (51) **B66B 5/00**
(45) 26.12.2018
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 26.09.2019
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 098 244** (51) **C08F 10/00**
(45) 02.01.2019
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 02.10.2019
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (74) *Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (11) **3 112 676** (51) **F03D 7/02**
(45) 26.12.2018
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
01 26.09.2019
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (74) *Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK*
- (11) **3 116 982** (51) **C11D 1/75**
(45) 09.01.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 01.10.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 120 879** (51) **A61M 1/00**
(45) 26.12.2018
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 24.09.2019
Smith and Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (74) *HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*
- (11) **3 131 729** (51) **B29C 45/12**
(45) 28.11.2018
(73) Plastisud, 1149 La Pyrénéenne Innopolis Bâtiment A, 31670 Labège, FR
01 28.08.2019

- Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
02 30.09.2019
RPC SUPERFOS A/S, Spotorno Allé 8, 2630 Taastrup, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 134 512** (51) **C12M 1/26**
(45) 02.01.2019
(73) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
01 30.09.2019
GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751-84 Uppsala, SE
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
02 01.10.2019
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **3 134 555** (51) **C13B 35/02**
(45) 26.12.2018
(73) Renmatix Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US
01 26.09.2019
UPM-Kymmene Oyj, Alvar Aallon katu 1, 00101 Helsinki, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 140 320** (51) **C07K 14/82**
(45) 26.12.2018
(73) TARGOVAX ASA, Lilleakerveien 2 C, 0283 Oslo, NO
01 26.09.2019
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (11) **3 145 892** (51) **C04B 28/14**
(45) 02.01.2019
(73) Uzin Utz AG, Dieselstrasse 3, 89079 Ulm, DE
01 02.10.2019
Gassenhuber, Andreas, Brunnenstr. 50, 85598 Baldham, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
02 02.10.2019
ARDEX GMBH, Friedrich-Ebert-Strasse 45, 58453 Witten, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
03 02.10.2019
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
- (11) **3 149 480** (51) **G01N 33/574**
(45) 26.12.2018
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
01 26.09.2019
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (11) **3 165 818** (51) **F21V 5/04**
(45) 02.01.2019
- (73) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohmstrasse 50, 83301 Traunreut, DE
01 02.10.2019
Schreder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 166 416** (51) **A23F 5/10**
(45) 02.01.2019
(73) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK
01 02.10.2019
Koninklijke Douwe Egberts BV, Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 173 816** (51) **G01S 17/42**
(45) 09.01.2019
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
01 26.09.2019
Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE
- (11) **3 176 098** (51) **B65B 25/00**
(45) 02.01.2019
(73) CMFIMA S.R.L., Via Selice Provinciale 17/a, 40026 Imola (BO), IT
01 27.09.2019
Theegarten-Pactec GmbH + Co. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 176 848** (51) **H01M 2/02**
(45) 02.01.2019
(73) Zhuhai Zhi Li Battery Co., Ltd., 7/F., 130 Xinghua Road, Zhuhai Guangdong 519002, CN
01 30.09.2019
VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE
- (11) **3 195 554** (51) **H04L 29/06**
(45) 26.12.2018
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 26.09.2019
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (11) **3 207 102** (51) **C09J 123/08**
(45) 09.01.2019
(73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
01 25.09.2019
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 210 957** (51) **C04B 37/02**
(45) 02.01.2019
(73) Heraeus Deutschland GmbH + Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
01 02.10.2019
- Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, et al, Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (11) **3 219 340** (51) **A61M 1/16**
(45) 02.01.2019
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
01 02.10.2019
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (11) **3 221 438** (51) **C11D 3/00**
(45) 02.01.2019
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 24.09.2019
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 02.10.2019
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (11) **3 224 339** (51) **C11D 7/50**
(45) 02.01.2019
(73) Borealis AG, Wagramerstraße 17-19, 1220 Wien, AT
01 18.09.2019
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
02 01.10.2019
BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
03 01.10.2019
Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
- (11) **3 231 878** (51) **C21C 7/00**
(45) 26.12.2018
(73) TYK Corporation, Shinagawa City Building 2-11-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
01 24.09.2019
Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(74) Pacher, Peter, RHI AG DIP - IP Management Magnesitstraße 2, 8700 Leoben, AT
- (11) **3 232 517** (51) **H01R 13/641**
(45) 02.01.2019
(73) Tyco Electronics France SAS, 29, Chaussée Jules César, 95300 Pontoise, FR
01 02.10.2019
APTIV Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte,

- Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (11) **3 239 459** (51) **F01D 5/14**
(45) 02.01.2019
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 02.10.2019
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (74) *Milien, Jean-Baptiste Aurélien, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **3 241 907** (51) **C12P 19/02**
(45) 26.12.2018
(73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
01 26.09.2019
UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- 02 26.09.2019
V.O., Postfach 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
- (11) **3 242 017** (51) **F04B 7/04**
(45) 02.01.2019
(73) Scanwill Fluid Power ApS, Roholmsvej 10 L, 2620 Albertslund, DK
01 25.09.2019
miniBOOSTER HYDRAULICS A/S, Fynsgade 3, 6400 Sønderborg, DK
- (74) *Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 245 247** (51) **C08J 9/00**
(45) 26.12.2018
(73) Synthos S.A., ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL
01 26.09.2019
Versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese, IT
- (74) *Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT*
- (11) **3 256 356** (51) **B60T 13/66**
(45) 02.01.2019
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 02.10.2019
WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (11) **3 258 812** (51) **A45D 1/06**
(45) 09.01.2019
(73) Jemella Limited, Bridgewater Place Water Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
01 03.10.2019
Babyliss Faco S.P.R.L., Avenue de l'Indépendance, 25, 4020 Wandre, BE
- (74) *Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE*
- (11) **3 261 843** (51) **B41F 16/00**
(45) 26.12.2018
(73) Kronen AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 26.09.2019
e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH
- (74) *Richard, François-Régis, E-Patent S.A. Rue Saint-Honoré, 1, 2000 Neuchâtel, CH*
- (11) **3 269 678** (51) **B66F 9/06**
(45) 06.03.2019
- (73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 MJÖLBY, SE
01 25.09.2019
Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (74) *Moore, Michael Richard, Keltie LLP No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*
- (11) **3 270 362** (51) **G08B 17/107**
(45) 02.01.2019
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
01 30.09.2019
Hekatron Vertriebs GmbH, Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg, DE
- (11) **3 315 779** (51) **F04C 23/00**
(45) 26.12.2018
(73) ALMiG Kompressoren GmbH, Adolf-Ehmann-Strasse 2, 73257 Köngen, DE
FU SHENG INDUSTRIAL (SHANGHAI) CO., LTD, No. 28, Minyi Rd, Songjiang, 201600 Shanghai, CN
01 26.09.2019
Atlas Copco Airpower N.V., Boomsesteenweg 957, 2610 Antwerpen-Wilrijk, BE
- (74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
- (11) **3 315 780** (51) **F04C 18/16**
(45) 26.12.2018
(73) ALMiG Kompressoren GmbH, Adolf-Ehmann-Strasse 2, 73257 Köngen, DE
FU SHENG INDUSTRIAL (SHANGHAI) CO., LTD, No. 28, Minyi Rd, Songjiang, 201600 Shanghai, CN
01 26.09.2019
Atlas Copco Airpower N.V., P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
- (11) **3 316 756** (51) **A47L 9/28**
(45) 02.01.2019
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 02.10.2019
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*
- (11) **3 317 205** (51) **B65D 75/00**
(45) 02.01.2019
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 01.10.2019
Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
- (11) **3 322 581** (51) **B29C 67/00**
(45) 02.01.2019
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
01 02.10.2019
Elkem Silicones France S.A.S., 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
- (74) *Mekki, Boualem, Elkem Silicones France SAS Dépt. Brevets - Bât. 77 55, avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR*
- 02 02.10.2019
Momentive Performance Materials GmbH, Chemiepark Leverkusen Gebäude V7, 51368 Leverkusen, DE
- (74) *Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE*
- 03 02.10.2019
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
- (74) *Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*
- (11) **3 324 128** (51) **F24D 3/14**
(45) 02.01.2019
(73) Regatherm GmbH, Sittarder Strasse 36, 41748 Viersen, DE
01 25.09.2019
Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE
- (74) *Köckeritz, Günter, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE*
- (11) **3 342 411** (51) **A61K 31/436**
(45) 21.08.2019
(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 22.08.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 02 23.08.2019
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
- 03 27.08.2019
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 50034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN
- (74) *Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- 04 30.09.2019
BIOGARAN, 15 Boulevard Charles de Gaulle, 92707 COLOMBES, FR
- (74) *Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE*

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 193 682** (51) **G10K 11/168**

(45) 28.11.2018

(11) **1 281 133** (51) **G06F 17/00**

(45) 28.11.2018

(11) **1 284 520** (51) **H01M 4/88**

(45) 28.11.2018

(11) **1 296 901** (51) **C03C 15/00**

(45) 28.11.2018

(11) **1 304 656** (51) **G06T 1/20**

(45) 28.11.2018

(11) **1 307 374** (51) **B60T 17/02**

(45) 28.11.2018

(11) **1 346 310** (51) **G06K 9/20**

(45) 28.11.2018

(11) **1 360 725** (51) **H01L 29/06**

(45) 28.11.2018

(11) **1 367 773** (51) **H04W 74/02**

(45) 28.11.2018

(11) 1 384 893 (45) 28.11.2018	(51) F04C 23/00	(11) 1 615 418 (45) 28.11.2018	(51) H04N 1/028	(11) 1 765 459 (45) 28.11.2018	(51) A61N 1/18
(11) 1 386 320 (45) 28.11.2018	(51) G11B 20/10	(11) 1 627 359 (45) 28.11.2018	(51) G06T 5/00	(11) 1 768 255 (45) 28.11.2018	(51) H03H 9/145
(11) 1 411 619 (45) 28.11.2018	(51) H02K 5/22	(11) 1 629 012 (45) 28.11.2018	(51) C07K 16/28	(11) 1 768 450 (45) 28.11.2018	(51) H01Q 1/27
(11) 1 423 663 (45) 28.11.2018	(51) G01F 1/32	(11) 1 634 402 (45) 28.11.2018	(51) G06F 1/22	(11) 1 769 225 (45) 28.11.2018	(51) G01L 19/06
(11) 1 443 316 (45) 28.11.2018	(51) G01G 23/02	(11) 1 635 330 (45) 28.11.2018	(51) G10L 19/00	(11) 1 771 518 (45) 28.11.2018	(51) C09C 1/36
(11) 1 452 568 (45) 28.11.2018	(51) C09D 5/03	(11) 1 649 901 (45) 28.11.2018	(51) A61Q 17/04	(11) 1 777 480 (45) 28.11.2018	(51) F28F 27/02
(11) 1 465 694 (45) 28.11.2018	(51) A61M 15/00	(11) 1 651 999 (45) 28.11.2018	(51) G02F 1/1337	(11) 1 785 781 (45) 28.11.2018	(51) G03G 15/20
(11) 1 472 316 (45) 28.11.2018	(51) C08L 53/02	(11) 1 668 797 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/212	(11) 1 788 936 (45) 28.11.2018	(51) A61B 18/18
(11) 1 472 506 (45) 28.11.2018	(51) G01C 19/5747	(11) 1 672 065 (45) 28.11.2018	(51) C12N 15/09	(11) 1 796 039 (45) 28.11.2018	(51) G06T 7/00
(11) 1 482 771 (45) 28.11.2018	(51) H05K 3/06	(11) 1 673 921 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 798 358 (45) 28.11.2018	(51) E04B 1/76
(11) 1 501 100 (45) 28.11.2018	(51) G11C 16/26	(11) 1 676 389 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/00	(11) 1 801 716 (45) 28.11.2018	(51) G06F 17/30
(11) 1 511 225 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/24	(11) 1 700 774 (45) 28.11.2018	(51) B62D 6/04	(11) 1 808 505 (45) 28.11.2018	(51) C22C 38/06
(11) 1 516 367 (45) 28.11.2018	(51) H01L 27/146	(11) 1 708 650 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/24	(11) 1 810 294 (45) 28.11.2018	(51) G11B 20/00
(11) 1 518 579 (45) 28.11.2018	(51) A61M 16/00	(11) 1 712 648 (45) 28.11.2018	(51) C22C 9/04	(11) 1 813 738 (45) 28.11.2018	(51) E04D 13/18
(11) 1 518 870 (45) 28.11.2018	(51) C08F 291/00	(11) 1 715 580 (45) 28.11.2018	(51) H03H 9/02	(11) 1 815 948 (45) 28.11.2018	(51) B25F 5/02
(11) 1 533 783 (45) 28.11.2018	(51) G09G 3/34	(11) 1 717 446 (45) 28.11.2018	(51) F04B 49/24	(11) 1 827 220 (45) 28.11.2018	(51) A61B 5/0452
(11) 1 538 951 (45) 28.11.2018	(51) A61J 7/00	(11) 1 721 723 (45) 28.11.2018	(51) B29C 47/06	(11) 1 829 674 (45) 28.11.2018	(51) B32B 3/12
(11) 1 564 227 (45) 28.11.2018	(51) C08F 6/00	(11) 1 726 671 (45) 28.11.2018	(51) C22C 21/10	(11) 1 833 752 (45) 28.11.2018	(51) A61M 5/315
(11) 1 575 281 (45) 28.11.2018	(51) H04N 5/335	(11) 1 727 217 (45) 28.11.2018	(51) H01L 33/22	(11) 1 842 536 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/19
(11) 1 580 465 (45) 28.11.2018	(51) F16H 61/16	(11) 1 735 089 (45) 28.11.2018	(51) C02F 1/28	(11) 1 850 873 (45) 28.11.2018	(51) A61K 39/00
(11) 1 580 916 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/18	(11) 1 739 575 (45) 28.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 1 851 726 (45) 28.11.2018	(51) G06K 9/00
(11) 1 583 337 (45) 28.11.2018	(51) H04M 1/725	(11) 1 744 792 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/72	(11) 1 856 360 (45) 28.11.2018	(51) E05F 15/603
(11) 1 585 362 (45) 28.11.2018	(51) H04R 3/00	(11) 1 748 725 (45) 28.11.2018	(51) A61B 5/00	(11) 1 857 248 (45) 28.11.2018	(51) B29C 44/32
(11) 1 588 514 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 1 751 788 (45) 28.11.2018	(51) H01L 21/762	(11) 1 859 382 (45) 28.11.2018	(51) G06F 21/35
(11) 1 601 026 (45) 28.11.2018	(51) H01L 33/08	(11) 1 756 649 (45) 28.11.2018	(51) G02B 5/22	(11) 1 863 076 (45) 28.11.2018	(51) H01L 21/66
(11) 1 606 904 (45) 28.11.2018	(51) H04L 9/00	(11) 1 762 105 (45) 28.11.2018	(51) H04W 36/00	(11) 1 864 935 (45) 28.11.2018	(51) B66B 1/28
(11) 1 610 715 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/06	(11) 1 763 099 (45) 28.11.2018	(51) H01M 6/16	(11) 1 869 228 (45) 28.11.2018	(51) H01J 37/32

(11) 1 876 260 (45) 28.11.2018	(51) C23C 18/40	(11) 1 964 367 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 052 214 (45) 28.11.2018	(51) G01C 21/32
(11) 1 877 490 (45) 28.11.2018	(51) A61K 8/895	(11) 1 982 408 (45) 28.11.2018	(51) G01D 5/241	(11) 2 053 073 (45) 28.11.2018	(51) C08G 69/44
(11) 1 877 950 (45) 28.11.2018	(51) G06G 7/48	(11) 1 983 448 (45) 28.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 057 453 (45) 28.11.2018	(51) G01L 9/00
(11) 1 880 226 (45) 28.11.2018	(51) G01R 33/025	(11) 1 984 718 (45) 28.11.2018	(51) G01L 9/00	(11) 2 057 632 (45) 28.11.2018	(51) G11B 27/10
(11) 1 881 303 (45) 28.11.2018	(51) G01F 1/84	(11) 1 993 823 (45) 28.11.2018	(51) B32B 1/08	(11) 2 061 650 (45) 28.11.2018	(51) B32B 5/28
(11) 1 882 324 (45) 28.11.2018	(51) H04L 25/00	(11) 1 994 210 (45) 28.11.2018	(51) D03D 3/02	(11) 2 061 830 (45) 28.11.2018	(51) B29C 37/00
(11) 1 884 049 (45) 28.11.2018	(51) H04L 5/00	(11) 1 995 687 (45) 28.11.2018	(51) A63F 13/426	(11) 2 070 351 (45) 28.11.2018	(51) H04W 88/02
(11) 1 887 276 (45) 28.11.2018	(51) F16K 1/30	(11) 1 997 254 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 074 742 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/14
(11) 1 890 121 (45) 28.11.2018	(51) G01J 3/46	(11) 2 002 819 (45) 28.11.2018	(51) A61K 6/04	(11) 2 076 045 (45) 28.11.2018	(51) H04N 19/139
(11) 1 890 125 (45) 28.11.2018	(51) G01N 1/22	(11) 2 003 818 (45) 28.11.2018	(51) H04W 12/12	(11) 2 078 652 (45) 28.11.2018	(51) B60W 10/06
(11) 1 890 546 (45) 28.11.2018	(51) A61K 36/9066	(11) 2 005 238 (45) 28.11.2018	(51) G02B 26/08	(11) 2 083 335 (45) 28.11.2018	(51) G05B 19/042
(11) 1 893 887 (45) 28.11.2018	(51) F16F 9/34	(11) 2 006 276 (45) 28.11.2018	(51) C07C 67/347	(11) 2 084 467 (45) 28.11.2018	(51) F25B 39/00
(11) 1 894 951 (45) 28.11.2018	(51) C08F 290/00	(11) 2 006 672 (45) 28.11.2018	(51) G01N 27/64	(11) 2 085 761 (45) 28.11.2018	(51) G01N 21/05
(11) 1 901 039 (45) 28.11.2018	(51) G01C 21/36	(11) 2 007 347 (45) 28.11.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 090 990 (45) 28.11.2018	(51) G06F 17/30
(11) 1 903 998 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/91	(11) 2 008 057 (45) 28.11.2018	(51) G01B 21/16	(11) 2 095 082 (45) 28.11.2018	(51) G01K 5/00
(11) 1 909 697 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/16	(11) 2 010 100 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/16	(11) 2 095 531 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/005
(11) 1 912 029 (45) 28.11.2018	(51) F25B 1/00	(11) 2 015 433 (45) 28.11.2018	(51) H02M 3/335	(11) 2 098 052 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 1 913 425 (45) 28.11.2018	(51) G01V 3/24	(11) 2 020 732 (45) 28.11.2018	(51) H02K 1/27	(11) 2 098 785 (45) 28.11.2018	(51) F02C 3/22
(11) 1 920 609 (45) 28.11.2018	(51) G11B 27/034	(11) 2 021 612 (45) 28.11.2018	(51) F02M 26/26	(11) 2 100 018 (45) 28.11.2018	(51) F02D 17/04
(11) 1 928 590 (45) 28.11.2018	(51) B01J 3/00	(11) 2 030 362 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 101 242 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 1 931 966 (45) 28.11.2018	(51) G01N 19/02	(11) 2 033 727 (45) 28.11.2018	(51) B23B 29/034	(11) 2 102 260 (45) 28.11.2018	(51) C08G 18/08
(11) 1 933 933 (45) 28.11.2018	(51) A61N 1/05	(11) 2 036 610 (45) 28.11.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 102 489 (45) 28.11.2018	(51) F03B 13/14
(11) 1 937 183 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/00	(11) 2 041 939 (45) 28.11.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 102 957 (45) 28.11.2018	(51) H02G 7/08
(11) 1 941 727 (45) 28.11.2018	(51) H04N 7/10	(11) 2 044 397 (45) 28.11.2018	(51) G01F 1/42	(11) 2 106 197 (45) 28.11.2018	(51) H05B 37/02
(11) 1 961 490 (45) 28.11.2018	(51) B05B 17/06	(11) 2 045 727 (45) 28.11.2018	(51) G06F 17/21	(11) 2 106 614 (45) 28.11.2018	(51) H01K 1/16
(11) 1 962 490 (45) 28.11.2018	(51) H04N 1/40	(11) 2 047 134 (45) 28.11.2018	(51) F16D 55/224	(11) 2 109 157 (45) 28.11.2018	(51) H01L 33/48
(11) 1 964 169 (45) 28.11.2018	(51) H01L 27/11	(11) 2 050 200 (45) 28.11.2018	(51) H04W 52/24	(11) 2 109 858 (45) 28.11.2018	(51) G09F 17/00

(11) 2 113 576 (45) 28.11.2018	(51) C22F 1/047	(11) 2 150 641 (45) 28.11.2018	(51) B22F 9/12	(11) 2 171 872 (45) 28.11.2018	(51) H04W 52/24
(11) 2 118 449 (45) 28.11.2018	(51) H02P 9/00	(11) 2 150 971 (45) 28.11.2018	(51) B22F 9/12	(11) 2 172 666 (45) 28.11.2018	(51) F16D 3/224
(11) 2 119 078 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 151 210 (45) 28.11.2018	(51) A61B 50/36	(11) 2 172 728 (45) 28.11.2018	(51) F28D 9/00
(11) 2 119 517 (45) 28.11.2018	(51) B22C 9/08	(11) 2 153 156 (45) 28.11.2018	(51) F28D 1/053	(11) 2 173 081 (45) 28.11.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 120 386 (45) 28.11.2018	(51) H04L 9/06	(11) 2 153 635 (45) 28.11.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 173 959 (45) 28.11.2018	(51) E21B 7/02
(11) 2 120 620 (45) 28.11.2018	(51) A43B 13/12	(11) 2 154 598 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/045	(11) 2 177 921 (45) 28.11.2018	(51) G01R 31/00
(11) 2 121 091 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/12	(11) 2 155 546 (45) 28.11.2018	(51) B63H 11/00	(11) 2 182 456 (45) 28.11.2018	(51) G06F 19/00
(11) 2 124 416 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 157 342 (45) 28.11.2018	(51) F16K 11/074	(11) 2 182 626 (45) 28.11.2018	(51) H02M 7/219
(11) 2 125 055 (45) 28.11.2018	(51) A61L 27/46	(11) 2 157 474 (45) 28.11.2018	(51) G02F 1/13357	(11) 2 182 954 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/56
(11) 2 126 734 (45) 28.11.2018	(51) G06F 9/451	(11) 2 158 439 (45) 28.11.2018	(51) F41G 7/00	(11) 2 191 217 (45) 28.11.2018	(51) F25D 29/00
(11) 2 127 080 (45) 28.11.2018	(51) H03K 17/082	(11) 2 158 492 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/80	(11) 2 193 396 (45) 28.11.2018	(51) G02B 6/44
(11) 2 127 159 (45) 28.11.2018	(51) H04B 13/00	(11) 2 158 720 (45) 28.11.2018	(51) H04L 9/30	(11) 2 195 512 (45) 28.11.2018	(51) F01N 1/02
(11) 2 127 945 (45) 28.11.2018	(51) B60Q 1/08	(11) 2 159 269 (45) 28.11.2018	(51) C09D 11/00	(11) 2 195 786 (45) 28.11.2018	(51) G07C 5/00
(11) 2 130 225 (45) 28.11.2018	(51) H01L 25/075	(11) 2 160 364 (45) 28.11.2018	(51) C03B 5/04	(11) 2 196 045 (45) 28.11.2018	(51) H04W 12/08
(11) 2 131 410 (45) 28.11.2018	(51) H01L 51/50	(11) 2 160 609 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/80	(11) 2 196 714 (45) 28.11.2018	(51) F16L 15/00
(11) 2 132 872 (45) 28.11.2018	(51) H03F 1/32	(11) 2 161 685 (45) 28.11.2018	(51) G06T 1/20	(11) 2 198 205 (45) 28.11.2018	(51) F24F 13/24
(11) 2 133 404 (45) 28.11.2018	(51) C10L 3/10	(11) 2 162 161 (45) 28.11.2018	(51) A61M 1/00	(11) 2 202 276 (45) 28.11.2018	(51) C08L 83/06
(11) 2 134 994 (45) 28.11.2018	(51) F16K 15/03	(11) 2 162 577 (45) 28.11.2018	(51) D06B 3/02	(11) 2 203 987 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/06
(11) 2 135 398 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 165 436 (45) 28.11.2018	(51) H04W 76/14	(11) 2 204 013 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/26
(11) 2 137 737 (45) 28.11.2018	(51) G01Q 10/02	(11) 2 167 618 (45) 28.11.2018	(51) C10L 5/44	(11) 2 205 183 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/24
(11) 2 137 858 (45) 28.11.2018	(51) H04L 5/02	(11) 2 168 187 (45) 28.11.2018	(51) H01M 4/88	(11) 2 206 029 (45) 28.11.2018	(51) G05D 1/00
(11) 2 138 379 (45) 28.11.2018	(51) B62D 15/00	(11) 2 168 726 (45) 28.11.2018	(51) B25B 23/14	(11) 2 209 350 (45) 28.11.2018	(51) H05B 6/04
(11) 2 143 144 (45) 28.11.2018	(51) H01L 51/44	(11) 2 169 091 (45) 28.11.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 212 686 (45) 28.11.2018	(51) G01N 27/72
(11) 2 144 653 (45) 28.11.2018	(51) A61M 15/00	(11) 2 169 372 (45) 28.11.2018	(51) G01L 1/24	(11) 2 213 222 (45) 28.11.2018	(51) A61B 1/00
(11) 2 148 747 (45) 28.11.2018	(51) B05D 7/00	(11) 2 169 386 (45) 28.11.2018	(51) G01N 21/59	(11) 2 214 720 (45) 28.11.2018	(51) A61K 51/00
(11) 2 149 208 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/26	(11) 2 170 911 (45) 28.11.2018	(51) C07F 9/50	(11) 2 216 589 (45) 28.11.2018	(51) G02B 6/00
(11) 2 149 902 (45) 28.11.2018	(51) H01L 25/18	(11) 2 171 361 (45) 28.11.2018	(51) F24F 1/02	(11) 2 221 919 (45) 28.11.2018	(51) H01Q 3/46

(11) 2 222 104 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 2 251 634 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01B 5/008</i>	(11) 2 280 231 (45) 28.11.2018	(51) <i>F24F 11/76</i>
(11) 2 223 567 (45) 28.11.2018	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) 2 252 161 (45) 28.11.2018	(51) <i>A23G 4/06</i>	(11) 2 282 212 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01N 35/02</i>
(11) 2 224 218 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01D 5/24</i>	(11) 2 252 283 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61K 31/275</i>	(11) 2 283 934 (45) 28.11.2018	(51) <i>B05D 3/06</i>
(11) 2 226 908 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01S 3/08</i>	(11) 2 255 020 (45) 28.11.2018	(51) <i>B23K 35/02</i>	(11) 2 284 658 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 2 230 525 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 2 255 073 (45) 28.11.2018	(51) <i>F01D 5/22</i>	(11) 2 285 109 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 2 230 881 (45) 28.11.2018	(51) <i>H05B 6/74</i>	(11) 2 257 085 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 2 285 503 (45) 28.11.2018	(51) <i>B08B 3/02</i>
(11) 2 231 209 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61L 27/22</i>	(11) 2 259 523 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 2 286 153 (45) 28.11.2018	(51) <i>F24C 15/20</i>
(11) 2 233 978 (45) 28.11.2018	(51) <i>G03F 7/11</i>	(11) 2 259 884 (45) 28.11.2018	(51) <i>B21D 39/06</i>	(11) 2 286 448 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01L 21/683</i>
(11) 2 235 457 (45) 28.11.2018	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 2 260 198 (45) 28.11.2018	(51) <i>F02M 26/00</i>	(11) 2 287 907 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01L 27/02</i>
(11) 2 238 186 (45) 28.11.2018	(51) <i>C08F 297/08</i>	(11) 2 260 846 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61K 31/405</i>	(11) 2 288 288 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61B 5/055</i>
(11) 2 238 530 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 2 262 327 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 2 292 045 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 48/08</i>
(11) 2 238 707 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 2 264 857 (45) 28.11.2018	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 2 293 221 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 2 239 549 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01L 23/10</i>	(11) 2 267 936 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 2 293 604 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 2 239 994 (45) 28.11.2018	(51) <i>H05B 6/74</i>	(11) 2 268 004 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04N 5/44</i>	(11) 2 294 475 (45) 28.11.2018	(51) <i>G02C 7/04</i>
(11) 2 240 309 (45) 28.11.2018	(51) <i>B29C 44/02</i>	(11) 2 268 085 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 2 297 606 (45) 28.11.2018	(51) <i>G02F 1/1345</i>
(11) 2 241 915 (45) 28.11.2018	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 2 268 726 (45) 28.11.2018	(51) <i>C08K 3/36</i>	(11) 2 297 913 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 29/02</i>
(11) 2 242 157 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01H 85/20</i>	(11) 2 268 969 (45) 28.11.2018	(51) <i>F21V 21/26</i>	(11) 2 297 914 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 29/02</i>
(11) 2 242 167 (45) 28.11.2018	(51) <i>H02K 21/22</i>	(11) 2 269 639 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61K 39/145</i>	(11) 2 298 009 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 2 242 169 (45) 28.11.2018	(51) <i>H02K 41/03</i>	(11) 2 272 108 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 2 298 507 (45) 28.11.2018	(51) <i>B25J 5/00</i>
(11) 2 242 453 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 19/00</i>	(11) 2 272 182 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 2 300 248 (45) 28.11.2018	(51) <i>B60G 13/06</i>
(11) 2 243 561 (45) 28.11.2018	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 2 274 883 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 2 304 403 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01L 5/22</i>
(11) 2 244 557 (45) 28.11.2018	(51) <i>A01J 5/04</i>	(11) 2 275 406 (45) 28.11.2018	(51) <i>C07C 263/04</i>	(11) 2 306 300 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 3/12</i>
(11) 2 245 054 (45) 28.11.2018	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 2 275 558 (45) 28.11.2018	(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) 2 308 732 (45) 28.11.2018	(51) <i>B60W 10/08</i>
(11) 2 246 685 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 2 275 972 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 314 354 (45) 28.11.2018	(51) <i>A62B 35/00</i>
(11) 2 247 436 (45) 28.11.2018	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 2 277 682 (45) 28.11.2018	(51) <i>B29C 55/08</i>	(11) 2 314 805 (45) 28.11.2018	(51) <i>E05B 15/02</i>
(11) 2 248 051 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 278 318 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01N 27/416</i>	(11) 2 314 942 (45) 28.11.2018	(51) <i>F24F 11/00</i>
(11) 2 250 826 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 2 279 040 (45) 28.11.2018	(51) <i>B01J 13/14</i>	(11) 2 319 203 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04J 3/02</i>

(11) 2 320 150 (45) 28.11.2018	(51) F24F 11/00	(11) 2 351 444 (45) 28.11.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 391 033 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/185
(11) 2 323 042 (45) 28.11.2018	(51) G06F 15/02	(11) 2 352 082 (45) 28.11.2018	(51) G06F 9/30	(11) 2 391 129 (45) 28.11.2018	(51) H04N 19/11
(11) 2 323 481 (45) 28.11.2018	(51) A01N 25/30	(11) 2 355 246 (45) 28.11.2018	(51) H01Q 13/20	(11) 2 391 592 (45) 28.11.2018	(51) C05B 7/00
(11) 2 326 382 (45) 28.11.2018	(51) A61M 16/16	(11) 2 358 778 (45) 28.11.2018	(51) C08G 18/22	(11) 2 391 973 (45) 28.11.2018	(51) G06K 19/073
(11) 2 327 236 (45) 28.11.2018	(51) H04W 4/18	(11) 2 360 462 (45) 28.11.2018	(51) G01M 1/24	(11) 2 392 726 (45) 28.11.2018	(51) D06F 58/28
(11) 2 327 245 (45) 28.11.2018	(51) H04W 16/14	(11) 2 364 710 (45) 28.11.2018	(51) A61K 8/60	(11) 2 392 901 (45) 28.11.2018	(51) G01F 1/684
(11) 2 328 506 (45) 28.11.2018	(51) A61C 7/30	(11) 2 364 906 (45) 28.11.2018	(51) B62M 9/126	(11) 2 395 782 (45) 28.11.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 330 181 (45) 28.11.2018	(51) C12M 3/00	(11) 2 364 907 (45) 28.11.2018	(51) B62M 9/1342	(11) 2 396 511 (45) 28.11.2018	(51) E21D 9/06
(11) 2 331 001 (45) 28.11.2018	(51) A61B 34/20	(11) 2 368 480 (45) 28.11.2018	(51) A61B 1/005	(11) 2 396 612 (45) 28.11.2018	(51) F25D 21/14
(11) 2 332 389 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 369 915 (45) 28.11.2018	(51) A01K 15/02	(11) 2 398 504 (45) 28.11.2018	(51) A61K 51/10
(11) 2 332 519 (45) 28.11.2018	(51) A61Q 1/02	(11) 2 375 668 (45) 28.11.2018	(51) H04L 27/34	(11) 2 399 713 (45) 28.11.2018	(51) B25H 3/06
(11) 2 337 212 (45) 28.11.2018	(51) H02P 6/182	(11) 2 375 915 (45) 28.11.2018	(51) A23K 50/10	(11) 2 400 113 (45) 28.11.2018	(51) F01D 3/02
(11) 2 338 954 (45) 28.11.2018	(51) C10B 39/02	(11) 2 379 299 (45) 28.11.2018	(51) B29C 44/18	(11) 2 401 485 (45) 28.11.2018	(51) F01N 3/20
(11) 2 340 483 (45) 28.11.2018	(51) G06F 21/57	(11) 2 379 310 (45) 28.11.2018	(51) B29C 64/129	(11) 2 401 842 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/28
(11) 2 341 218 (45) 28.11.2018	(51) F01D 11/00	(11) 2 379 363 (45) 28.11.2018	(51) B60L 11/18	(11) 2 403 161 (45) 28.11.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 341 976 (45) 28.11.2018	(51) B29C 67/00	(11) 2 379 645 (45) 28.11.2018	(51) C08L 77/06	(11) 2 405 026 (45) 28.11.2018	(51) C22C 38/00
(11) 2 344 814 (45) 28.11.2018	(51) F24F 13/078	(11) 2 381 576 (45) 28.11.2018	(51) H03H 9/70	(11) 2 405 495 (45) 28.11.2018	(51) H01L 33/14
(11) 2 345 118 (45) 28.11.2018	(51) H02G 1/12	(11) 2 382 050 (45) 28.11.2018	(51) B05B 7/02	(11) 2 406 703 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 345 123 (45) 28.11.2018	(51) H02H 3/28	(11) 2 382 073 (45) 28.11.2018	(51) B29C 33/30	(11) 2 407 300 (45) 28.11.2018	(51) B29C 67/00
(11) 2 345 181 (45) 28.11.2018	(51) H04B 10/40	(11) 2 384 575 (45) 28.11.2018	(51) H04W 8/20	(11) 2 407 334 (45) 28.11.2018	(51) B60K 17/16
(11) 2 345 957 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/12	(11) 2 385 609 (45) 28.11.2018	(51) H02K 1/18	(11) 2 407 866 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 346 098 (45) 28.11.2018	(51) H01L 33/32	(11) 2 385 696 (45) 28.11.2018	(51) H01L 27/146	(11) 2 408 366 (45) 28.11.2018	(51) A61B 5/103
(11) 2 346 407 (45) 28.11.2018	(51) A61B 6/03	(11) 2 386 485 (45) 28.11.2018	(51) B64C 13/40	(11) 2 408 726 (45) 28.11.2018	(51) C07C 5/333
(11) 2 348 112 (45) 28.11.2018	(51) C12N 15/117	(11) 2 386 604 (45) 28.11.2018	(51) C08L 23/14	(11) 2 409 884 (45) 28.11.2018	(51) B60T 7/12
(11) 2 348 453 (45) 28.11.2018	(51) G06F 21/57	(11) 2 387 283 (45) 28.11.2018	(51) H04W 76/27	(11) 2 410 540 (45) 28.11.2018	(51) H01G 4/30
(11) 2 349 939 (45) 28.11.2018	(51) C03C 17/34	(11) 2 387 338 (45) 28.11.2018	(51) A47J 27/09	(11) 2 410 629 (45) 28.11.2018	(51) H02J 50/12
(11) 2 351 045 (45) 28.11.2018	(51) G11C 29/42	(11) 2 389 712 (45) 28.11.2018	(51) H01R 4/10	(11) 2 410 771 (45) 28.11.2018	(51) H04W 4/02

(11) 2 411 556 (45) 28.11.2018	(51) C23C 14/04	(11) 2 427 884 (45) 28.11.2018	(51) G11C 11/16	(11) 2 454 059 (45) 28.11.2018	(51) B26D 7/18
(11) 2 413 069 (45) 28.11.2018	(51) F25C 1/00	(11) 2 428 628 (45) 28.11.2018	(51) E05B 47/00	(11) 2 454 584 (45) 28.11.2018	(51) G01N 23/223
(11) 2 413 472 (45) 28.11.2018	(51) H02K 1/18	(11) 2 428 629 (45) 28.11.2018	(51) E05B 47/00	(11) 2 454 600 (45) 28.11.2018	(51) G01N 35/10
(11) 2 414 391 (45) 28.11.2018	(51) C07K 16/00	(11) 2 429 026 (45) 28.11.2018	(51) H01P 1/205	(11) 2 454 816 (45) 28.11.2018	(51) H03M 3/00
(11) 2 415 182 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/06	(11) 2 430 602 (45) 28.11.2018	(51) G06Q 20/00	(11) 2 457 725 (45) 28.11.2018	(51) B32B 15/088
(11) 2 415 185 (45) 28.11.2018	(51) H04J 14/02	(11) 2 432 168 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 457 865 (45) 28.11.2018	(51) B66B 13/26
(11) 2 415 979 (45) 28.11.2018	(51) F01L 1/344	(11) 2 432 217 (45) 28.11.2018	(51) H04N 5/44	(11) 2 459 295 (45) 28.11.2018	(51) B01D 27/08
(11) 2 416 639 (45) 28.11.2018	(51) H05K 9/00	(11) 2 433 125 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/50	(11) 2 459 718 (45) 28.11.2018	(51) C12N 15/115
(11) 2 418 469 (45) 28.11.2018	(51) G01M 11/00	(11) 2 433 284 (45) 28.11.2018	(51) G11B 20/00	(11) 2 459 808 (45) 28.11.2018	(51) G08B 13/191
(11) 2 418 481 (45) 28.11.2018	(51) H01J 49/00	(11) 2 435 282 (45) 28.11.2018	(51) B60S 5/02	(11) 2 460 263 (45) 28.11.2018	(51) H02M 5/10
(11) 2 419 474 (45) 28.11.2018	(51) C08L 95/00	(11) 2 435 681 (45) 28.11.2018	(51) F02C 7/228	(11) 2 460 616 (45) 28.11.2018	(51) B23K 35/28
(11) 2 419 894 (45) 28.11.2018	(51) G09G 3/36	(11) 2 435 774 (45) 28.11.2018	(51) F28D 7/02	(11) 2 463 980 (45) 28.11.2018	(51) H02J 3/38
(11) 2 420 268 (45) 28.11.2018	(51) A61M 5/00	(11) 2 437 629 (45) 28.11.2018	(51) A43B 17/02	(11) 2 464 041 (45) 28.11.2018	(51) H04B 17/00
(11) 2 420 824 (45) 28.11.2018	(51) G01N 21/66	(11) 2 439 973 (45) 28.11.2018	(51) H04W 24/00	(11) 2 465 265 (45) 28.11.2018	(51) H04N 19/186
(11) 2 421 061 (45) 28.11.2018	(51) H01L 33/60	(11) 2 442 054 (45) 28.11.2018	(51) F25D 19/00	(11) 2 465 510 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/713
(11) 2 421 276 (45) 28.11.2018	(51) G02B 6/00	(11) 2 442 975 (45) 28.11.2018	(51) B32B 7/06	(11) 2 465 548 (45) 28.11.2018	(51) A61L 31/10
(11) 2 421 678 (45) 28.11.2018	(51) B25B 13/46	(11) 2 444 061 (45) 28.11.2018	(51) A61K 8/49	(11) 2 465 973 (45) 28.11.2018	(51) C23C 18/16
(11) 2 421 886 (45) 28.11.2018	(51) C07K 5/08	(11) 2 444 481 (45) 28.11.2018	(51) C12N 1/20	(11) 2 465 974 (45) 28.11.2018	(51) C23C 18/16
(11) 2 422 175 (45) 28.11.2018	(51) G01L 5/28	(11) 2 446 116 (45) 28.11.2018	(51) E21B 47/10	(11) 2 467 010 (45) 28.11.2018	(51) C12N 9/02
(11) 2 422 678 (45) 28.11.2018	(51) A47L 15/42	(11) 2 446 447 (45) 28.11.2018	(51) H01B 1/24	(11) 2 469 152 (45) 28.11.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 422 693 (45) 28.11.2018	(51) A61B 5/145	(11) 2 447 521 (45) 28.11.2018	(51) F03D 1/00	(11) 2 469 153 (45) 28.11.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 422 884 (45) 28.11.2018	(51) B05B 1/16	(11) 2 448 885 (45) 28.11.2018	(51) C06B 33/06	(11) 2 469 246 (45) 28.11.2018	(51) G01F 23/26
(11) 2 423 981 (45) 28.11.2018	(51) H01L 31/18	(11) 2 450 869 (45) 28.11.2018	(51) G09F 9/30	(11) 2 470 154 (45) 28.11.2018	(51) A61K 6/06
(11) 2 424 158 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/00	(11) 2 452 058 (45) 28.11.2018	(51) F01P 7/08	(11) 2 471 346 (45) 28.11.2018	(51) H05B 37/02
(11) 2 424 623 (45) 28.11.2018	(51) A61Q 17/04	(11) 2 452 320 (45) 28.11.2018	(51) E05G 1/00	(11) 2 471 428 (45) 28.11.2018	(51) A47L 9/10
(11) 2 424 657 (45) 28.11.2018	(51) B01J 23/00	(11) 2 452 405 (45) 28.11.2018	(51) H01R 13/629	(11) 2 472 337 (45) 28.11.2018	(51) G03G 21/10
(11) 2 427 743 (45) 28.11.2018	(51) G01F 23/00	(11) 2 452 537 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/024	(11) 2 472 613 (45) 28.11.2018	(51) H01L 33/54

(11) 2 472 966 (45) 28.11.2018	(51) H04W 56/00	(11) 2 493 073 (45) 28.11.2018	(51) H03H 9/145	(11) 2 523 312 (45) 28.11.2018	(51) H02K 3/24
(11) 2 473 049 (45) 28.11.2018	(51) C07D 487/14	(11) 2 495 102 (45) 28.11.2018	(51) B41J 2/165	(11) 2 524 062 (45) 28.11.2018	(51) C21D 5/08
(11) 2 473 130 (45) 28.11.2018	(51) A61B 34/20	(11) 2 497 131 (45) 28.11.2018	(51) H01M 2/02	(11) 2 524 654 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/115
(11) 2 473 204 (45) 28.11.2018	(51) A61L 24/02	(11) 2 498 156 (45) 28.11.2018	(51) G05B 19/042	(11) 2 525 065 (45) 28.11.2018	(51) F02D 29/02
(11) 2 474 118 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 500 820 (45) 28.11.2018	(51) G06F 9/445	(11) 2 526 581 (45) 28.11.2018	(51) H01M 4/13
(11) 2 474 686 (45) 28.11.2018	(51) E04F 15/02	(11) 2 508 377 (45) 28.11.2018	(51) B60J 10/16	(11) 2 527 478 (45) 28.11.2018	(51) C22C 14/00
(11) 2 476 437 (45) 28.11.2018	(51) A61K 39/35	(11) 2 510 450 (45) 28.11.2018	(51) H04W 24/02	(11) 2 528 189 (45) 28.11.2018	(51) H02J 7/02
(11) 2 476 844 (45) 28.11.2018	(51) E05D 5/12	(11) 2 510 536 (45) 28.11.2018	(51) H01J 37/244	(11) 2 528 406 (45) 28.11.2018	(51) H04W 4/00
(11) 2 477 016 (45) 28.11.2018	(51) G01J 3/28	(11) 2 510 950 (45) 28.11.2018	(51) A61K 47/38	(11) 2 528 419 (45) 28.11.2018	(51) H05B 33/08
(11) 2 478 845 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 511 063 (45) 28.11.2018	(51) B29C 45/14	(11) 2 529 591 (45) 28.11.2018	(51) H04W 74/08
(11) 2 480 108 (45) 28.11.2018	(51) A43B 21/38	(11) 2 511 392 (45) 28.11.2018	(51) C22C 23/02	(11) 2 530 848 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/0452
(11) 2 480 925 (45) 28.11.2018	(51) B81C 99/00	(11) 2 511 698 (45) 28.11.2018	(51) G01N 27/327	(11) 2 531 956 (45) 28.11.2018	(51) G06K 9/62
(11) 2 481 596 (45) 28.11.2018	(51) B41J 2/21	(11) 2 512 286 (45) 28.11.2018	(51) A46B 3/02	(11) 2 532 157 (45) 28.11.2018	(51) H04N 7/173
(11) 2 482 496 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/931	(11) 2 513 316 (45) 28.11.2018	(51) A01H 5/00	(11) 2 532 191 (45) 28.11.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 484 751 (45) 28.11.2018	(51) B01L 3/00	(11) 2 514 896 (45) 28.11.2018	(51) E05D 13/00	(11) 2 532 194 (45) 28.11.2018	(51) H04W 8/20
(11) 2 485 045 (45) 28.11.2018	(51) G01N 27/74	(11) 2 515 122 (45) 28.11.2018	(51) G01P 13/02	(11) 2 533 629 (45) 28.11.2018	(51) A01K 67/027
(11) 2 485 316 (45) 28.11.2018	(51) H01M 4/58	(11) 2 515 559 (45) 28.11.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 533 938 (45) 28.11.2018	(51) B23P 6/00
(11) 2 485 469 (45) 28.11.2018	(51) H04N 1/32	(11) 2 516 464 (45) 28.11.2018	(51) C07K 16/18	(11) 2 534 641 (45) 28.11.2018	(51) G06T 7/00
(11) 2 486 363 (45) 28.11.2018	(51) F41A 33/04	(11) 2 516 921 (45) 28.11.2018	(51) F21V 5/04	(11) 2 535 047 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/194
(11) 2 487 225 (45) 28.11.2018	(51) C10G 2/00	(11) 2 517 302 (45) 28.11.2018	(51) H01Q 1/12	(11) 2 535 452 (45) 28.11.2018	(51) D06F 23/04
(11) 2 487 227 (45) 28.11.2018	(51) C10M 141/10	(11) 2 518 424 (45) 28.11.2018	(51) F25B 21/02	(11) 2 535 612 (45) 28.11.2018	(51) F16D 7/08
(11) 2 488 352 (45) 28.11.2018	(51) B29D 11/00	(11) 2 519 437 (45) 28.11.2018	(51) B23H 9/14	(11) 2 536 243 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/18
(11) 2 488 562 (45) 28.11.2018	(51) C08F 297/04	(11) 2 519 711 (45) 28.11.2018	(51) E21B 47/12	(11) 2 536 248 (45) 28.11.2018	(51) H04W 24/02
(11) 2 488 946 (45) 28.11.2018	(51) G06F 9/455	(11) 2 520 383 (45) 28.11.2018	(51) B21D 39/02	(11) 2 537 457 (45) 28.11.2018	(51) A61B 1/04
(11) 2 489 518 (45) 28.11.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 521 819 (45) 28.11.2018	(51) E03D 1/012	(11) 2 537 949 (45) 28.11.2018	(51) C22C 5/06
(11) 2 489 974 (45) 28.11.2018	(51) F28F 9/02	(11) 2 522 758 (45) 28.11.2018	(51) C21C 7/04	(11) 2 538 004 (45) 28.11.2018	(51) E05B 67/12
(11) 2 491 093 (45) 28.11.2018	(51) C09K 11/06	(11) 2 523 075 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/048	(11) 2 543 039 (45) 28.11.2018	(51) G10L 19/10

(11) 2 543 597 (45) 28.11.2018	(51) B64D 15/20	(11) 2 560 781 (45) 28.11.2018	(51) B23C 1/12	(11) 2 577 089 (45) 28.11.2018	(51) F16F 3/04
(11) 2 544 201 (45) 28.11.2018	(51) H01F 30/06	(11) 2 561 661 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 577 899 (45) 28.11.2018	(51) H04K 1/10
(11) 2 544 801 (45) 28.11.2018	(51) B01D 63/06	(11) 2 563 663 (45) 28.11.2018	(51) B64D 27/00	(11) 2 578 326 (45) 28.11.2018	(51) H01M 10/54
(11) 2 545 990 (45) 28.11.2018	(51) B01J 21/04	(11) 2 563 741 (45) 28.11.2018	(51) C04B 35/628	(11) 2 579 015 (45) 28.11.2018	(51) G01M 3/28
(11) 2 546 567 (45) 28.11.2018	(51) F21V 7/09	(11) 2 563 855 (45) 28.11.2018	(51) C08K 7/28	(11) 2 579 184 (45) 28.11.2018	(51) G06K 9/46
(11) 2 546 685 (45) 28.11.2018	(51) G02B 6/00	(11) 2 565 452 (45) 28.11.2018	(51) F04B 27/14	(11) 2 579 365 (45) 28.11.2018	(51) H01M 4/134
(11) 2 546 750 (45) 28.11.2018	(51) G06F 12/00	(11) 2 565 617 (45) 28.11.2018	(51) B01L 9/00	(11) 2 579 568 (45) 28.11.2018	(51) H04N 13/20
(11) 2 550 704 (45) 28.11.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 2 567 056 (45) 28.11.2018	(51) E21B 10/42	(11) 2 579 975 (45) 28.11.2018	(51) B01J 8/12
(11) 2 552 647 (45) 28.11.2018	(51) B25B 1/24	(11) 2 567 061 (45) 28.11.2018	(51) E21B 34/08	(11) 2 580 240 (45) 28.11.2018	(51) C07K 16/18
(11) 2 553 260 (45) 28.11.2018	(51) F03B 13/18	(11) 2 567 100 (45) 28.11.2018	(51) F15B 13/08	(11) 2 580 403 (45) 28.11.2018	(51) E04B 5/04
(11) 2 553 511 (45) 28.11.2018	(51) G02B 6/44	(11) 2 568 542 (45) 28.11.2018	(51) H01R 12/67	(11) 2 580 782 (45) 28.11.2018	(51) H01L 29/872
(11) 2 553 718 (45) 28.11.2018	(51) H01L 29/66	(11) 2 568 912 (45) 28.11.2018	(51) A61B 34/30	(11) 2 580 936 (45) 28.11.2018	(51) H04W 52/14
(11) 2 553 761 (45) 28.11.2018	(51) H01Q 1/32	(11) 2 569 879 (45) 28.11.2018	(51) H04B 10/079	(11) 2 581 120 (45) 28.11.2018	(51) G04F 10/00
(11) 2 553 896 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/08	(11) 2 570 551 (45) 28.11.2018	(51) E01D 15/20	(11) 2 581 920 (45) 28.11.2018	(51) H01F 7/126
(11) 2 553 927 (45) 28.11.2018	(51) H04N 19/52	(11) 2 570 618 (45) 28.11.2018	(51) F01D 21/04	(11) 2 582 271 (45) 28.11.2018	(51) A47J 31/44
(11) 2 553 991 (45) 28.11.2018	(51) H04W 4/70	(11) 2 570 622 (45) 28.11.2018	(51) F01L 1/34	(11) 2 582 715 (45) 28.11.2018	(51) C07K 7/08
(11) 2 554 455 (45) 28.11.2018	(51) B62D 1/16	(11) 2 570 974 (45) 28.11.2018	(51) G06N 99/00	(11) 2 582 846 (45) 28.11.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 2 555 612 (45) 28.11.2018	(51) A01M 29/16	(11) 2 571 126 (45) 28.11.2018	(51) H02G 11/00	(11) 2 583 108 (45) 28.11.2018	(51) H02P 27/04
(11) 2 555 910 (45) 28.11.2018	(51) B29C 45/14	(11) 2 571 219 (45) 28.11.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 583 447 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 556 643 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 571 829 (45) 28.11.2018	(51) C04B 28/26	(11) 2 583 611 (45) 28.11.2018	(51) A47L 15/16
(11) 2 557 590 (45) 28.11.2018	(51) H01J 49/42	(11) 2 573 604 (45) 28.11.2018	(51) G02B 13/04	(11) 2 584 414 (45) 28.11.2018	(51) G04F 10/00
(11) 2 558 677 (45) 28.11.2018	(51) E21B 33/12	(11) 2 575 243 (45) 28.11.2018	(51) H02K 21/02	(11) 2 585 203 (45) 28.11.2018	(51) B01F 5/04
(11) 2 558 827 (45) 28.11.2018	(51) H04Q 9/00	(11) 2 575 547 (45) 28.11.2018	(51) A47B 88/40	(11) 2 585 515 (45) 28.11.2018	(51) C08G 75/02
(11) 2 558 844 (45) 28.11.2018	(51) G01N 21/17	(11) 2 575 948 (45) 28.11.2018	(51) G16H 20/40	(11) 2 586 376 (45) 28.11.2018	(51) A61B 8/08
(11) 2 559 213 (45) 28.11.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 575 999 (45) 28.11.2018	(51) B01D 35/147	(11) 2 590 649 (45) 28.11.2018	(51) C07D 489/08
(11) 2 560 210 (45) 28.11.2018	(51) H01L 29/78	(11) 2 576 377 (45) 28.11.2018	(51) B65D 47/06	(11) 2 591 093 (45) 28.11.2018	(51) C12N 5/071
(11) 2 560 680 (45) 28.11.2018	(51) A61K 39/00	(11) 2 576 949 (45) 28.11.2018	(51) E06B 3/263	(11) 2 591 456 (45) 28.11.2018	(51) G06T 3/00

(11) 2 591 751 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/91	(11) 2 603 917 (45) 28.11.2018	(51) G11C 13/00	(11) 2 621 782 (45) 28.11.2018	(51) F16D 48/06
(11) 2 592 265 (45) 28.11.2018	(51) F03D 1/06	(11) 2 604 053 (45) 28.11.2018	(51) H04W 8/18	(11) 2 622 032 (45) 28.11.2018	(51) C09J 7/38
(11) 2 593 005 (45) 28.11.2018	(51) A61B 5/0408	(11) 2 604 722 (45) 28.11.2018	(51) C23C 18/18	(11) 2 622 537 (45) 28.11.2018	(51) G06K 7/10
(11) 2 593 221 (45) 28.11.2018	(51) H01M 8/0662	(11) 2 604 875 (45) 28.11.2018	(51) F16C 29/06	(11) 2 622 703 (45) 28.11.2018	(51) H02J 3/12
(11) 2 593 240 (45) 28.11.2018	(51) B05C 17/01	(11) 2 607 088 (45) 28.11.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 622 764 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 595 174 (45) 28.11.2018	(51) H01J 49/00	(11) 2 607 188 (45) 28.11.2018	(51) B60S 1/48	(11) 2 623 153 (45) 28.11.2018	(51) A61M 39/02
(11) 2 595 333 (45) 28.11.2018	(51) H04J 11/00	(11) 2 607 907 (45) 28.11.2018	(51) G01P 15/097	(11) 2 623 605 (45) 28.11.2018	(51) C12N 15/864
(11) 2 595 849 (45) 28.11.2018	(51) B60W 20/00	(11) 2 608 861 (45) 28.11.2018	(51) B01D 15/00	(11) 2 623 741 (45) 28.11.2018	(51) F02C 7/143
(11) 2 596 014 (45) 28.11.2018	(51) C07K 14/81	(11) 2 610 299 (45) 28.11.2018	(51) C08L 27/12	(11) 2 623 780 (45) 28.11.2018	(51) F04B 27/08
(11) 2 596 187 (45) 28.11.2018	(51) E04H 12/20	(11) 2 610 738 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/14	(11) 2 623 783 (45) 28.11.2018	(51) F04B 49/10
(11) 2 596 451 (45) 28.11.2018	(51) G06F 21/10	(11) 2 610 860 (45) 28.11.2018	(51) B06B 1/06	(11) 2 626 099 (45) 28.11.2018	(51) A61M 15/00
(11) 2 598 490 (45) 28.11.2018	(51) C07D 233/16	(11) 2 610 931 (45) 28.11.2018	(51) H01L 33/50	(11) 2 626 869 (45) 28.11.2018	(51) H01B 17/42
(11) 2 598 710 (45) 28.11.2018	(51) E21B 21/00	(11) 2 611 093 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/833	(11) 2 627 381 (45) 28.11.2018	(51) A61M 5/315
(11) 2 599 163 (45) 28.11.2018	(51) H01R 4/18	(11) 2 611 102 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 628 320 (45) 28.11.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 599 193 (45) 28.11.2018	(51) H02K 11/026	(11) 2 612 153 (45) 28.11.2018	(51) G01N 35/00	(11) 2 628 474 (45) 28.11.2018	(51) A61J 1/10
(11) 2 600 419 (45) 28.11.2018	(51) H01L 31/042	(11) 2 612 403 (45) 28.11.2018	(51) H01R 13/629	(11) 2 629 187 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/0484
(11) 2 601 067 (45) 28.11.2018	(51) B60L 3/00	(11) 2 612 464 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/12	(11) 2 629 373 (45) 28.11.2018	(51) H01R 12/72
(11) 2 601 294 (45) 28.11.2018	(51) C12N 15/113	(11) 2 613 672 (45) 28.11.2018	(51) A47D 13/10	(11) 2 630 266 (45) 28.11.2018	(51) C22B 30/04
(11) 2 601 635 (45) 28.11.2018	(51) G06T 3/00	(11) 2 614 840 (45) 28.11.2018	(51) A61L 2/26	(11) 2 630 467 (45) 28.11.2018	(51) B08B 9/032
(11) 2 601 753 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/08	(11) 2 615 195 (45) 28.11.2018	(51) C25B 9/04	(11) 2 630 719 (45) 28.11.2018	(51) H02K 3/24
(11) 2 601 906 (45) 28.11.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 617 672 (45) 28.11.2018	(51) B66B 5/04	(11) 2 631 116 (45) 28.11.2018	(51) B60N 2/865
(11) 2 601 961 (45) 28.11.2018	(51) A61K 38/00	(11) 2 618 237 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 631 308 (45) 28.11.2018	(51) C21D 9/46
(11) 2 602 115 (45) 28.11.2018	(51) B41J 2/14	(11) 2 618 697 (45) 28.11.2018	(51) A46B 15/00	(11) 2 633 381 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/0488
(11) 2 602 116 (45) 28.11.2018	(51) B41J 2/14	(11) 2 619 508 (45) 28.11.2018	(51) F24C 15/20	(11) 2 633 993 (45) 28.11.2018	(51) B32B 3/22
(11) 2 602 943 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 619 595 (45) 28.11.2018	(51) G01R 11/02	(11) 2 635 523 (45) 28.11.2018	(51) C01B 32/16
(11) 2 603 014 (45) 28.11.2018	(51) H04N 21/482	(11) 2 621 076 (45) 28.11.2018	(51) H02M 7/49	(11) 2 636 522 (45) 28.11.2018	(51) B32B 27/08
(11) 2 603 537 (45) 28.11.2018	(51) C08G 18/10	(11) 2 621 128 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/26	(11) 2 638 623 (45) 28.11.2018	(51) H02M 1/08

(11) 2 638 693 (45) 28.11.2018	(51) G02B 27/01	(11) 2 657 327 (45) 28.11.2018	(51) C11B 7/00	(11) 2 671 816 (45) 28.11.2018	(51) B05B 11/00
(11) 2 638 944 (45) 28.11.2018	(51) B01D 45/14	(11) 2 658 157 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 672 248 (45) 28.11.2018	(51) G01M 15/04
(11) 2 642 198 (45) 28.11.2018	(51) F23B 10/02	(11) 2 658 457 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/32	(11) 2 672 517 (45) 28.11.2018	(51) H01L 29/78
(11) 2 644 381 (45) 28.11.2018	(51) B41F 27/00	(11) 2 658 570 (45) 28.11.2018	(51) A61K 39/12	(11) 2 673 585 (45) 28.11.2018	(51) F28D 9/00
(11) 2 644 382 (45) 28.11.2018	(51) B41F 27/00	(11) 2 658 620 (45) 28.11.2018	(51) G09B 19/00	(11) 2 673 621 (45) 28.11.2018	(51) G01N 21/958
(11) 2 644 448 (45) 28.11.2018	(51) B60P 7/08	(11) 2 659 011 (45) 28.11.2018	(51) C22B 7/00	(11) 2 673 995 (45) 28.11.2018	(51) H04W 52/12
(11) 2 644 658 (45) 28.11.2018	(51) C09B 67/02	(11) 2 659 634 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/70	(11) 2 675 305 (45) 28.11.2018	(51) A24F 47/00
(11) 2 644 934 (45) 28.11.2018	(51) F16F 13/26	(11) 2 659 860 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/07	(11) 2 676 197 (45) 28.11.2018	(51) G06F 21/62
(11) 2 645 651 (45) 28.11.2018	(51) H04L 25/03	(11) 2 660 163 (45) 28.11.2018	(51) B65D 51/00	(11) 2 676 911 (45) 28.11.2018	(51) B65H 33/08
(11) 2 647 716 (45) 28.11.2018	(51) C12P 7/06	(11) 2 660 546 (45) 28.11.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 677 097 (45) 28.11.2018	(51) E04H 12/22
(11) 2 648 374 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/721	(11) 2 661 520 (45) 28.11.2018	(51) D03J 1/00	(11) 2 677 099 (45) 28.11.2018	(51) E05C 19/02
(11) 2 650 435 (45) 28.11.2018	(51) E01C 5/00	(11) 2 662 666 (45) 28.11.2018	(51) G01D 5/244	(11) 2 677 154 (45) 28.11.2018	(51) F02M 35/10
(11) 2 650 593 (45) 28.11.2018	(51) F21S 2/00	(11) 2 662 688 (45) 28.11.2018	(51) G01N 29/22	(11) 2 677 765 (45) 28.11.2018	(51) H04R 1/10
(11) 2 651 018 (45) 28.11.2018	(51) H02K 23/36	(11) 2 664 709 (45) 28.11.2018	(51) D21D 1/30	(11) 2 678 858 (45) 28.11.2018	(51) G09G 5/00
(11) 2 651 104 (45) 28.11.2018	(51) H04M 1/02	(11) 2 665 508 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/12	(11) 2 679 082 (45) 28.11.2018	(51) H05K 3/36
(11) 2 651 154 (45) 28.11.2018	(51) H04W 4/70	(11) 2 667 092 (45) 28.11.2018	(51) F22B 37/22	(11) 2 679 498 (45) 28.11.2018	(51) B64D 11/06
(11) 2 651 448 (45) 28.11.2018	(51) C07F 9/09	(11) 2 667 462 (45) 28.11.2018	(51) H01R 43/24	(11) 2 679 901 (45) 28.11.2018	(51) F23Q 7/00
(11) 2 651 839 (45) 28.11.2018	(51) C03C 3/091	(11) 2 667 649 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 680 722 (45) 28.11.2018	(51) A47B 77/06
(11) 2 651 866 (45) 28.11.2018	(51) C07C 41/16	(11) 2 668 904 (45) 28.11.2018	(51) A61B 6/14	(11) 2 681 004 (45) 28.11.2018	(51) B23K 20/02
(11) 2 652 447 (45) 28.11.2018	(51) G01D 11/24	(11) 2 669 413 (45) 28.11.2018	(51) D03C 9/06	(11) 2 681 095 (45) 28.11.2018	(51) B62D 25/20
(11) 2 653 563 (45) 28.11.2018	(51) C21B 5/00	(11) 2 669 601 (45) 28.11.2018	(51) F25B 15/02	(11) 2 681 405 (45) 28.11.2018	(51) E21B 19/18
(11) 2 654 093 (45) 28.11.2018	(51) H01L 33/64	(11) 2 669 746 (45) 28.11.2018	(51) G03G 15/01	(11) 2 681 507 (45) 28.11.2018	(51) G01M 11/02
(11) 2 654 109 (45) 28.11.2018	(51) H01M 10/0525	(11) 2 670 073 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 681 780 (45) 28.11.2018	(51) H01L 51/52
(11) 2 654 391 (45) 28.11.2018	(51) H05K 7/20	(11) 2 670 125 (45) 28.11.2018	(51) H04N 1/58	(11) 2 682 961 (45) 28.11.2018	(51) H01F 41/06
(11) 2 655 748 (45) 28.11.2018	(51) E02D 7/10	(11) 2 670 196 (45) 28.11.2018	(51) H04W 48/16	(11) 2 683 376 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/4035
(11) 2 656 131 (45) 28.11.2018	(51) G02B 17/08	(11) 2 671 400 (45) 28.11.2018	(51) H04W 12/08	(11) 2 684 249 (45) 28.11.2018	(51) H01P 5/12
(11) 2 657 067 (45) 28.11.2018	(51) B60N 2/015	(11) 2 671 680 (45) 28.11.2018	(51) B25B 21/00	(11) 2 684 423 (45) 28.11.2018	(51) H05B 33/08

(11) 2 684 881 (45) 28.11.2018	(51) C07D 487/04	(11) 2 694 873 (45) 28.11.2018	(51) F21V 19/00	(11) 2 715 465 (45) 28.11.2018	(51) G05B 19/418
(11) 2 685 065 (45) 28.11.2018	(51) F02C 3/067	(11) 2 695 585 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/16	(11) 2 715 981 (45) 28.11.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 685 166 (45) 28.11.2018	(51) F23G 5/44	(11) 2 695 662 (45) 28.11.2018	(51) B01D 53/62	(11) 2 716 426 (45) 28.11.2018	(51) B29B 7/48
(11) 2 685 566 (45) 28.11.2018	(51) H01R 12/70	(11) 2 695 957 (45) 28.11.2018	(51) G22C 9/06	(11) 2 716 487 (45) 28.11.2018	(51) B60L 1/00
(11) 2 685 876 (45) 28.11.2018	(51) A47K 5/12	(11) 2 696 108 (45) 28.11.2018	(51) F16H 61/32	(11) 2 716 528 (45) 28.11.2018	(51) B62D 33/04
(11) 2 685 877 (45) 28.11.2018	(51) A47K 5/12	(11) 2 696 141 (45) 28.11.2018	(51) F23G 1/00	(11) 2 716 877 (45) 28.11.2018	(51) F01D 17/14
(11) 2 685 923 (45) 28.11.2018	(51) A61N 7/02	(11) 2 696 680 (45) 28.11.2018	(51) A01N 43/04	(11) 2 716 980 (45) 28.11.2018	(51) F24D 3/10
(11) 2 686 043 (45) 28.11.2018	(51) A61M 5/24	(11) 2 697 318 (45) 28.11.2018	(51) C09D 11/02	(11) 2 717 054 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/543
(11) 2 686 122 (45) 28.11.2018	(51) B22D 11/115	(11) 2 699 087 (45) 28.11.2018	(51) A01N 25/10	(11) 2 717 439 (45) 28.11.2018	(51) H02K 7/20
(11) 2 686 338 (45) 28.11.2018	(51) C07K 14/00	(11) 2 699 704 (45) 28.11.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 717 532 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 686 772 (45) 28.11.2018	(51) G06F 11/36	(11) 2 699 970 (45) 28.11.2018	(51) G03H 1/00	(11) 2 719 064 (45) 28.11.2018	(51) H02M 3/28
(11) 2 687 215 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/565	(11) 2 700 155 (45) 28.11.2018	(51) H02M 5/45	(11) 2 719 216 (45) 28.11.2018	(51) H04W 24/10
(11) 2 687 567 (45) 28.11.2018	(51) C09J 1/00	(11) 2 700 263 (45) 28.11.2018	(51) H04W 28/16	(11) 2 719 555 (45) 28.11.2018	(51) B60D 1/06
(11) 2 687 903 (45) 28.11.2018	(51) G03B 21/20	(11) 2 701 033 (45) 28.11.2018	(51) G06F 1/16	(11) 2 719 747 (45) 28.11.2018	(51) C10J 3/72
(11) 2 688 239 (45) 28.11.2018	(51) H04L 5/14	(11) 2 702 146 (45) 28.11.2018	(51) C12N 5/10	(11) 2 720 575 (45) 28.11.2018	(51) A46B 5/00
(11) 2 688 608 (45) 28.11.2018	(51) G16H 40/63	(11) 2 702 255 (45) 28.11.2018	(51) F01P 7/16	(11) 2 720 653 (45) 28.11.2018	(51) A61F 5/01
(11) 2 689 290 (45) 28.11.2018	(51) G02B 6/00	(11) 2 702 633 (45) 28.11.2018	(51) H01Q 3/26	(11) 2 721 002 (45) 28.11.2018	(51) C07C 253/10
(11) 2 689 978 (45) 28.11.2018	(51) B60W 10/02	(11) 2 703 199 (45) 28.11.2018	(51) B60H 1/32	(11) 2 721 017 (45) 28.11.2018	(51) C07D 307/93
(11) 2 690 191 (45) 28.11.2018	(51) C22C 38/06	(11) 2 703 541 (45) 28.11.2018	(51) D06F 39/00	(11) 2 721 037 (45) 28.11.2018	(51) C07D 471/04
(11) 2 690 437 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/49	(11) 2 704 406 (45) 28.11.2018	(51) H04M 1/673	(11) 2 721 475 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/14
(11) 2 690 913 (45) 28.11.2018	(51) H04W 52/02	(11) 2 704 689 (45) 28.11.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 721 681 (45) 28.11.2018	(51) H01M 10/0568
(11) 2 691 452 (45) 28.11.2018	(51) C08K 5/00	(11) 2 707 647 (45) 28.11.2018	(51) F21S 4/10	(11) 2 721 686 (45) 28.11.2018	(51) H01M 12/06
(11) 2 693 141 (45) 28.11.2018	(51) F04D 27/00	(11) 2 707 902 (45) 28.11.2018	(51) H01L 27/02	(11) 2 721 856 (45) 28.11.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 693 975 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/17	(11) 2 707 969 (45) 28.11.2018	(51) H04W 76/14	(11) 2 722 323 (45) 28.11.2018	(51) C07C 29/19
(11) 2 694 047 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/133	(11) 2 710 471 (45) 28.11.2018	(51) G06F 9/50	(11) 2 722 817 (45) 28.11.2018	(51) G09G 5/34
(11) 2 694 375 (45) 28.11.2018	(51) B64G 1/28	(11) 2 712 107 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/00	(11) 2 722 820 (45) 28.11.2018	(51) G06T 11/00
(11) 2 694 791 (45) 28.11.2018	(51) F02C 6/08	(11) 2 713 398 (45) 28.11.2018	(51) H01L 27/12	(11) 2 722 913 (45) 28.11.2018	(51) H01M 4/08

(11) 2 722 924 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01M 10/0569</i>	(11) 2 738 820 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 2 755 312 (45) 28.11.2018	(51) <i>H02M 5/293</i>
(11) 2 723 117 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 2 739 178 (45) 28.11.2018	(51) <i>A43B 23/26</i>	(11) 2 755 333 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04B 3/32</i>
(11) 2 723 911 (45) 28.11.2018	(51) <i>C23C 2/20</i>	(11) 2 739 235 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) 2 755 413 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 12/12</i>
(11) 2 724 866 (45) 28.11.2018	(51) <i>B41J 23/02</i>	(11) 2 739 342 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 2 755 483 (45) 28.11.2018	(51) <i>A01N 43/56</i>
(11) 2 725 705 (45) 28.11.2018	(51) <i>H02P 23/00</i>	(11) 2 739 358 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 2 755 618 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61H 7/00</i>
(11) 2 726 158 (45) 28.11.2018	(51) <i>A62C 3/08</i>	(11) 2 740 494 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61L 2/00</i>	(11) 2 756 722 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 72/02</i>
(11) 2 726 620 (45) 28.11.2018	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 2 741 405 (45) 28.11.2018	(51) <i>H02K 23/66</i>	(11) 2 756 739 (45) 28.11.2018	(51) <i>H05H 1/46</i>
(11) 2 727 040 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 21/54</i>	(11) 2 742 131 (45) 28.11.2018	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 2 756 793 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61B 1/24</i>
(11) 2 727 589 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61K 31/197</i>	(11) 2 742 775 (45) 28.11.2018	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) 2 757 227 (45) 28.11.2018	(51) <i>E06B 9/15</i>
(11) 2 728 031 (45) 28.11.2018	(51) <i>C22C 38/40</i>	(11) 2 743 554 (45) 28.11.2018	(51) <i>F16K 31/46</i>	(11) 2 757 290 (45) 28.11.2018	(51) <i>F02F 11/00</i>
(11) 2 728 112 (45) 28.11.2018	(51) <i>E21D 11/40</i>	(11) 2 744 319 (45) 28.11.2018	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 2 757 367 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01N 27/407</i>
(11) 2 728 593 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01C 1/014</i>	(11) 2 744 382 (45) 28.11.2018	(51) <i>A47K 10/48</i>	(11) 2 757 678 (45) 28.11.2018	(51) <i>H02M 7/487</i>
(11) 2 729 681 (45) 28.11.2018	(51) <i>F01N 13/18</i>	(11) 2 745 208 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 12/715</i>	(11) 2 757 910 (45) 28.11.2018	(51) <i>A24D 3/02</i>
(11) 2 730 076 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 747 494 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 2 758 071 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 2 730 281 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61K 31/167</i>	(11) 2 747 654 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 2 759 272 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61B 18/02</i>
(11) 2 731 077 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06T 13/80</i>	(11) 2 748 466 (45) 28.11.2018	(51) <i>F04D 25/08</i>	(11) 2 759 622 (45) 28.11.2018	(51) <i>B32B 15/01</i>
(11) 2 731 794 (45) 28.11.2018	(51) <i>B32B 3/12</i>	(11) 2 748 950 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 2 759 998 (45) 28.11.2018	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 2 731 970 (45) 28.11.2018	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 2 749 038 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04N 21/442</i>	(11) 2 760 192 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04N 5/235</i>
(11) 2 732 072 (45) 28.11.2018	(51) <i>C23C 24/04</i>	(11) 2 749 076 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 2 760 848 (45) 28.11.2018	(51) <i>C07F 7/18</i>
(11) 2 732 683 (45) 28.11.2018	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 2 750 465 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 761 392 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 2 733 524 (45) 28.11.2018	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 2 750 883 (45) 28.11.2018	(51) <i>B32B 21/04</i>	(11) 2 761 688 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01M 4/583</i>
(11) 2 733 762 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 2 751 959 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 12/721</i>	(11) 2 761 811 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 2 735 177 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 2 752 070 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 76/38</i>	(11) 2 762 044 (45) 28.11.2018	(51) <i>A47J 27/08</i>
(11) 2 735 801 (45) 28.11.2018	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 2 752 778 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 2 762 359 (45) 28.11.2018	(51) <i>B60Q 1/12</i>
(11) 2 736 087 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01L 33/64</i>	(11) 2 752 889 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01L 31/042</i>	(11) 2 762 708 (45) 28.11.2018	(51) <i>F23R 3/00</i>
(11) 2 737 714 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04N 21/47</i>	(11) 2 753 302 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 2 763 338 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 2 738 744 (45) 28.11.2018	(51) <i>G07B 15/00</i>	(11) 2 755 138 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 2 764 464 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 9/54</i>

(11) 2 764 569 (45) 28.11.2018	(51) C04B 35/447	(11) 2 776 215 (45) 28.11.2018	(51) B25J 7/00	(11) 2 798 159 (45) 28.11.2018	(51) F01D 15/10
(11) 2 764 787 (45) 28.11.2018	(51) A43B 13/12	(11) 2 778 276 (45) 28.11.2018	(51) D06F 39/12	(11) 2 798 163 (45) 28.11.2018	(51) F01D 25/28
(11) 2 765 161 (45) 28.11.2018	(51) C08L 33/10	(11) 2 778 348 (45) 28.11.2018	(51) F01D 5/28	(11) 2 799 470 (45) 28.11.2018	(51) B32B 5/02
(11) 2 765 288 (45) 28.11.2018	(51) F02C 9/42	(11) 2 778 693 (45) 28.11.2018	(51) G01R 19/155	(11) 2 799 785 (45) 28.11.2018	(51) F24F 1/00
(11) 2 765 354 (45) 28.11.2018	(51) F21V 8/00	(11) 2 779 175 (45) 28.11.2018	(51) G11C 29/50	(11) 2 800 305 (45) 28.11.2018	(51) H04J 14/02
(11) 2 766 072 (45) 28.11.2018	(51) A61M 5/315	(11) 2 782 210 (45) 28.11.2018	(51) H02J 7/02	(11) 2 800 449 (45) 28.11.2018	(51) H04W 36/00
(11) 2 766 782 (45) 28.11.2018	(51) H02M 3/155	(11) 2 782 370 (45) 28.11.2018	(51) H04W 4/12	(11) 2 800 810 (45) 28.11.2018	(51) C12N 15/82
(11) 2 767 277 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/197	(11) 2 784 641 (45) 28.11.2018	(51) G08C 17/00	(11) 2 801 715 (45) 28.11.2018	(51) F02D 45/00
(11) 2 767 329 (45) 28.11.2018	(51) B01D 63/00	(11) 2 785 361 (45) 28.11.2018	(51) A61K 35/74	(11) 2 801 858 (45) 28.11.2018	(51) G02F 1/1335
(11) 2 767 422 (45) 28.11.2018	(51) B60H 1/00	(11) 2 786 555 (45) 28.11.2018	(51) H04N 1/32	(11) 2 802 102 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/24
(11) 2 767 873 (45) 28.11.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 786 985 (45) 28.11.2018	(51) C07C 307/02	(11) 2 802 117 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 768 951 (45) 28.11.2018	(51) C12N 9/00	(11) 2 788 736 (45) 28.11.2018	(51) G01N 15/05	(11) 2 802 131 (45) 28.11.2018	(51) H04M 1/725
(11) 2 769 540 (45) 28.11.2018	(51) H04N 5/91	(11) 2 790 820 (45) 28.11.2018	(51) B01D 69/02	(11) 2 802 159 (45) 28.11.2018	(51) H04R 25/00
(11) 2 770 082 (45) 28.11.2018	(51) C23C 4/02	(11) 2 791 241 (45) 28.11.2018	(51) C08L 27/16	(11) 2 802 497 (45) 28.11.2018	(51) B60T 8/32
(11) 2 770 649 (45) 28.11.2018	(51) H04B 10/2513	(11) 2 791 402 (45) 28.11.2018	(51) D02G 3/02	(11) 2 803 108 (45) 28.11.2018	(51) H01M 10/39
(11) 2 771 024 (45) 28.11.2018	(51) A61K 38/26	(11) 2 791 564 (45) 28.11.2018	(51) F16L 11/24	(11) 2 803 221 (45) 28.11.2018	(51) H04W 80/06
(11) 2 771 185 (45) 28.11.2018	(51) C03C 23/00	(11) 2 792 171 (45) 28.11.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 803 916 (45) 28.11.2018	(51) F24F 3/16
(11) 2 772 617 (45) 28.11.2018	(51) F01D 25/24	(11) 2 793 480 (45) 28.11.2018	(51) H05K 5/02	(11) 2 803 932 (45) 28.11.2018	(51) F41A 9/62
(11) 2 772 919 (45) 28.11.2018	(51) G11C 11/406	(11) 2 794 793 (45) 28.11.2018	(51) A61F 13/02	(11) 2 804 303 (45) 28.11.2018	(51) H02M 3/28
(11) 2 772 920 (45) 28.11.2018	(51) G21C 17/01	(11) 2 795 019 (45) 28.11.2018	(51) F16B 21/10	(11) 2 804 338 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 773 117 (45) 28.11.2018	(51) H04N 19/176	(11) 2 795 868 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 804 814 (45) 28.11.2018	(51) B65B 13/02
(11) 2 773 800 (45) 28.11.2018	(51) D03C 9/06	(11) 2 796 178 (45) 28.11.2018	(51) B01D 21/00	(11) 2 805 547 (45) 28.11.2018	(51) H04W 48/08
(11) 2 773 835 (45) 28.11.2018	(51) E21B 7/02	(11) 2 796 589 (45) 28.11.2018	(51) C23C 14/08	(11) 2 806 012 (45) 28.11.2018	(51) C09K 19/52
(11) 2 773 866 (45) 28.11.2018	(51) H02K 7/18	(11) 2 796 764 (45) 28.11.2018	(51) F17C 13/00	(11) 2 806 213 (45) 28.11.2018	(51) F23D 14/06
(11) 2 774 357 (45) 28.11.2018	(51) H04N 5/64	(11) 2 796 885 (45) 28.11.2018	(51) G01R 19/25	(11) 2 806 437 (45) 28.11.2018	(51) H01F 38/18
(11) 2 775 247 (45) 28.11.2018	(51) F28F 3/04	(11) 2 796 923 (45) 28.11.2018	(51) G02F 1/1337	(11) 2 806 592 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/18
(11) 2 775 346 (45) 28.11.2018	(51) G02F 1/1343	(11) 2 797 397 (45) 28.11.2018	(51) H05K 9/00	(11) 2 806 866 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/12

(11) 2 807 100 (45) 28.11.2018	(51) B65H 69/06	(11) 2 814 339 (45) 28.11.2018	(51) A24B 13/00	(11) 2 826 809 (45) 28.11.2018	(51) C08J 5/00
(11) 2 807 268 (45) 28.11.2018	(51) C12Q 1/04	(11) 2 814 506 (45) 28.11.2018	(51) A61K 39/12	(11) 2 827 297 (45) 28.11.2018	(51) G06T 15/00
(11) 2 807 312 (45) 28.11.2018	(51) E03F 1/00	(11) 2 816 110 (45) 28.11.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 827 505 (45) 28.11.2018	(51) H04B 1/10
(11) 2 808 386 (45) 28.11.2018	(51) C12N 15/09	(11) 2 816 363 (45) 28.11.2018	(51) G01R 31/02	(11) 2 829 181 (45) 28.11.2018	(51) A21C 15/02
(11) 2 808 660 (45) 28.11.2018	(51) G01G 21/28	(11) 2 816 528 (45) 28.11.2018	(51) G06T 7/00	(11) 2 829 376 (45) 28.11.2018	(51) B29D 30/06
(11) 2 809 003 (45) 28.11.2018	(51) H03B 5/18	(11) 2 816 827 (45) 28.11.2018	(51) H04W 4/02	(11) 2 829 906 (45) 28.11.2018	(51) G02F 1/025
(11) 2 809 631 (45) 28.11.2018	(51) C05F 7/00	(11) 2 817 950 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/58	(11) 2 830 412 (45) 28.11.2018	(51) F16K 27/00
(11) 2 809 797 (45) 28.11.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 817 960 (45) 28.11.2018	(51) H04N 5/262	(11) 2 830 575 (45) 28.11.2018	(51) A61K 8/34
(11) 2 810 332 (45) 28.11.2018	(51) H01M 12/08	(11) 2 818 135 (45) 28.11.2018	(51) A61C 8/00	(11) 2 831 095 (45) 28.11.2018	(51) C07K 14/18
(11) 2 810 433 (45) 28.11.2018	(51) H04N 19/70	(11) 2 818 570 (45) 28.11.2018	(51) C22C 38/08	(11) 2 834 495 (45) 28.11.2018	(51) F01D 21/00
(11) 2 810 518 (45) 28.11.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 818 613 (45) 28.11.2018	(51) E05C 1/14	(11) 2 834 835 (45) 28.11.2018	(51) H01J 49/00
(11) 2 810 598 (45) 28.11.2018	(51) G06T 19/00	(11) 2 819 221 (45) 28.11.2018	(51) H01M 2/34	(11) 2 835 536 (45) 28.11.2018	(51) F04D 17/16
(11) 2 810 858 (45) 28.11.2018	(51) B62H 5/14	(11) 2 820 322 (45) 28.11.2018	(51) F16F 13/22	(11) 2 835 845 (45) 28.11.2018	(51) H01M 2/16
(11) 2 810 923 (45) 28.11.2018	(51) C03C 17/00	(11) 2 820 795 (45) 28.11.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 836 449 (45) 28.11.2018	(51) B65G 69/20
(11) 2 811 377 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/042	(11) 2 820 829 (45) 28.11.2018	(51) H04B 1/3827	(11) 2 837 159 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 811 418 (45) 28.11.2018	(51) H04N 1/21	(11) 2 821 301 (45) 28.11.2018	(51) B60T 8/17	(11) 2 837 477 (45) 28.11.2018	(51) B28C 5/42
(11) 2 811 889 (45) 28.11.2018	(51) G06T 7/33	(11) 2 821 302 (45) 28.11.2018	(51) B60T 8/17	(11) 2 837 788 (45) 28.11.2018	(51) F01P 11/14
(11) 2 812 366 (45) 28.11.2018	(51) C08F 220/12	(11) 2 821 545 (45) 28.11.2018	(51) D06N 3/00	(11) 2 838 172 (45) 28.11.2018	(51) H02H 1/00
(11) 2 812 409 (45) 28.11.2018	(51) C09K 8/58	(11) 2 821 896 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/0354	(11) 2 838 326 (45) 28.11.2018	(51) H05K 1/02
(11) 2 812 828 (45) 28.11.2018	(51) G06F 19/00	(11) 2 821 959 (45) 28.11.2018	(51) G06T 11/00	(11) 2 838 734 (45) 28.11.2018	(51) C08L 21/00
(11) 2 813 389 (45) 28.11.2018	(51) B60N 2/75	(11) 2 822 722 (45) 28.11.2018	(51) B23B 31/26	(11) 2 840 815 (45) 28.11.2018	(51) H04W 28/08
(11) 2 813 600 (45) 28.11.2018	(51) C25B 15/02	(11) 2 822 919 (45) 28.11.2018	(51) B28B 11/00	(11) 2 840 827 (45) 28.11.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 813 686 (45) 28.11.2018	(51) F02C 9/00	(11) 2 823 281 (45) 28.11.2018	(51) G01N 1/31	(11) 2 840 848 (45) 28.11.2018	(51) H04W 72/04
(11) 2 813 737 (45) 28.11.2018	(51) F16K 31/06	(11) 2 823 342 (45) 28.11.2018	(51) G02B 6/14	(11) 2 841 068 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/4412
(11) 2 814 034 (45) 28.11.2018	(51) G11C 7/24	(11) 2 823 495 (45) 28.11.2018	(51) H01G 4/38	(11) 2 842 138 (45) 28.11.2018	(51) H01C 7/12
(11) 2 814 203 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/24	(11) 2 824 985 (45) 28.11.2018	(51) H04W 72/08	(11) 2 842 247 (45) 28.11.2018	(51) H04W 48/12
(11) 2 814 227 (45) 28.11.2018	(51) H04M 1/02	(11) 2 825 458 (45) 28.11.2018	(51) B64D 11/06	(11) 2 842 623 (45) 28.11.2018	(51) F17C 11/00

(11) 2 842 926 (45) 28.11.2018	(51) C04B 35/462	(11) 2 850 939 (45) 28.11.2018	(51) A01F 15/07	(11) 2 862 772 (45) 28.11.2018	(51) B60W 40/12
(11) 2 843 165 (45) 28.11.2018	(51) E05B 73/00	(11) 2 851 096 (45) 28.11.2018	(51) A61L 27/24	(11) 2 863 131 (45) 28.11.2018	(51) F24D 12/02
(11) 2 843 168 (45) 28.11.2018	(51) E05B 81/14	(11) 2 851 107 (45) 28.11.2018	(51) A63B 21/078	(11) 2 863 436 (45) 28.11.2018	(51) H01L 27/14
(11) 2 843 224 (45) 28.11.2018	(51) F02M 35/10	(11) 2 851 421 (45) 28.11.2018	(51) C12N 1/21	(11) 2 863 692 (45) 28.11.2018	(51) H04W 64/00
(11) 2 843 332 (45) 28.11.2018	(51) F25D 23/02	(11) 2 851 972 (45) 28.11.2018	(51) H01M 2/06	(11) 2 863 957 (45) 28.11.2018	(51) A61K 49/00
(11) 2 843 440 (45) 28.11.2018	(51) G01S 17/02	(11) 2 852 076 (45) 28.11.2018	(51) H04B 10/2543	(11) 2 863 975 (45) 28.11.2018	(51) A61M 16/00
(11) 2 843 570 (45) 28.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 2 852 111 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/703	(11) 2 864 242 (45) 28.11.2018	(51) C01B 3/12
(11) 2 843 715 (45) 28.11.2018	(51) H01L 33/06	(11) 2 853 255 (45) 28.11.2018	(51) A61K 8/37	(11) 2 864 462 (45) 28.11.2018	(51) C11D 17/00
(11) 2 843 873 (45) 28.11.2018	(51) H04L 9/32	(11) 2 854 571 (45) 28.11.2018	(51) A24C 5/40	(11) 2 864 542 (45) 28.11.2018	(51) D21H 17/37
(11) 2 843 927 (45) 28.11.2018	(51) H04N 1/00	(11) 2 854 857 (45) 28.11.2018	(51) A61K 47/64	(11) 2 864 930 (45) 28.11.2018	(51) G06K 9/00
(11) 2 843 986 (45) 28.11.2018	(51) H04L 5/00	(11) 2 855 705 (45) 28.11.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 865 138 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/40
(11) 2 843 991 (45) 28.11.2018	(51) H04W 28/08	(11) 2 855 782 (45) 28.11.2018	(51) E02F 3/92	(11) 2 865 351 (45) 28.11.2018	(51) A61B 34/30
(11) 2 844 518 (45) 28.11.2018	(51) B60P 3/20	(11) 2 855 985 (45) 28.11.2018	(51) F16K 3/14	(11) 2 865 840 (45) 28.11.2018	(51) E06B 9/327
(11) 2 845 923 (45) 28.11.2018	(51) B01J 31/18	(11) 2 856 677 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/04	(11) 2 866 230 (45) 28.11.2018	(51) G11B 27/10
(11) 2 845 980 (45) 28.11.2018	(51) E06B 1/60	(11) 2 857 273 (45) 28.11.2018	(51) B60W 30/12	(11) 2 866 395 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/64
(11) 2 846 072 (45) 28.11.2018	(51) F16L 19/02	(11) 2 857 535 (45) 28.11.2018	(51) C22C 21/00	(11) 2 866 943 (45) 28.11.2018	(51) B03D 1/16
(11) 2 846 321 (45) 28.11.2018	(51) G08G 5/00	(11) 2 857 722 (45) 28.11.2018	(51) F16J 15/34	(11) 2 866 952 (45) 28.11.2018	(51) B08B 3/02
(11) 2 846 586 (45) 28.11.2018	(51) H04W 48/20	(11) 2 858 061 (45) 28.11.2018	(51) G08G 5/00	(11) 2 867 893 (45) 28.11.2018	(51) G10L 21/0364
(11) 2 846 989 (45) 28.11.2018	(51) B29D 99/00	(11) 2 858 739 (45) 28.11.2018	(51) B01D 69/12	(11) 2 868 110 (45) 28.11.2018	(51) H04N 21/242
(11) 2 847 279 (45) 28.11.2018	(51) C09C 1/36	(11) 2 859 205 (45) 28.11.2018	(51) F23R 3/00	(11) 2 869 125 (45) 28.11.2018	(51) G03G 5/06
(11) 2 848 091 (45) 28.11.2018	(51) H05B 33/08	(11) 2 860 155 (45) 28.11.2018	(51) C01B 3/34	(11) 2 869 780 (45) 28.11.2018	(51) A61B 90/00
(11) 2 848 199 (45) 28.11.2018	(51) A61B 6/00	(11) 2 860 539 (45) 28.11.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 869 903 (45) 28.11.2018	(51) B01D 27/14
(11) 2 848 206 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/122	(11) 2 861 083 (45) 28.11.2018	(51) A23G 4/06	(11) 2 869 948 (45) 28.11.2018	(51) B21F 3/02
(11) 2 848 980 (45) 28.11.2018	(51) G02C 7/04	(11) 2 861 262 (45) 28.11.2018	(51) A61K 47/68	(11) 2 870 117 (45) 28.11.2018	(51) C04B 28/04
(11) 2 849 302 (45) 28.11.2018	(51) H02J 3/00	(11) 2 861 446 (45) 28.11.2018	(51) B60K 17/354	(11) 2 870 364 (45) 28.11.2018	(51) B23K 31/02
(11) 2 849 352 (45) 28.11.2018	(51) H04B 5/00	(11) 2 861 959 (45) 28.11.2018	(51) G01N 17/04	(11) 2 871 063 (45) 28.11.2018	(51) B42D 15/04
(11) 2 849 669 (45) 28.11.2018	(51) A61B 34/00	(11) 2 862 572 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/4709	(11) 2 871 228 (45) 28.11.2018	(51) C12M 1/00

(11) 2 871 526 (45) 28.11.2018	(51) G03F 7/20	(11) 2 884 335 (45) 28.11.2018	(51) G02F 1/1343	(11) 2 891 487 (45) 28.11.2018	(51) A61K 9/06
(11) 2 871 991 (45) 28.11.2018	(51) A43B 3/00	(11) 2 884 425 (45) 28.11.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 891 676 (45) 28.11.2018	(51) C08J 3/16
(11) 2 872 678 (45) 28.11.2018	(51) B05D 5/06	(11) 2 884 506 (45) 28.11.2018	(51) H01F 41/02	(11) 2 891 822 (45) 28.11.2018	(51) G01C 19/02
(11) 2 873 609 (45) 28.11.2018	(51) B64C 23/04	(11) 2 885 121 (45) 28.11.2018	(51) B29C 63/00	(11) 2 891 823 (45) 28.11.2018	(51) F16H 25/20
(11) 2 874 491 (45) 28.11.2018	(51) A01K 1/03	(11) 2 885 793 (45) 28.11.2018	(51) H01F 7/16	(11) 2 892 098 (45) 28.11.2018	(51) H01M 8/02
(11) 2 874 654 (45) 28.11.2018	(51) A61K 39/12	(11) 2 886 063 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/068	(11) 2 892 254 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/18
(11) 2 874 889 (45) 28.11.2018	(51) A61J 7/00	(11) 2 886 347 (45) 28.11.2018	(51) B41J 2/175	(11) 2 892 289 (45) 28.11.2018	(51) H04W 68/02
(11) 2 874 935 (45) 28.11.2018	(51) B66F 3/10	(11) 2 886 797 (45) 28.11.2018	(51) F01D 9/02	(11) 2 892 460 (45) 28.11.2018	(51) A61C 9/00
(11) 2 874 962 (45) 28.11.2018	(51) C04B 5/06	(11) 2 886 854 (45) 28.11.2018	(51) F03D 7/02	(11) 2 892 615 (45) 28.11.2018	(51) A61N 5/06
(11) 2 875 407 (45) 28.11.2018	(51) G04G 19/12	(11) 2 887 200 (45) 28.11.2018	(51) H04N 5/232	(11) 2 893 486 (45) 28.11.2018	(51) G06F 21/50
(11) 2 876 696 (45) 28.11.2018	(51) C23C 14/06	(11) 2 887 255 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/041	(11) 2 894 123 (45) 28.11.2018	(51) B66F 9/22
(11) 2 877 572 (45) 28.11.2018	(51) C12N 7/00	(11) 2 887 452 (45) 28.11.2018	(51) H01P 5/02	(11) 2 894 244 (45) 28.11.2018	(51) D03D 27/10
(11) 2 878 452 (45) 28.11.2018	(51) B41N 3/03	(11) 2 887 563 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/155	(11) 2 894 737 (45) 28.11.2018	(51) H02G 3/04
(11) 2 878 594 (45) 28.11.2018	(51) C07D 209/08	(11) 2 887 759 (45) 28.11.2018	(51) H04W 88/08	(11) 2 894 975 (45) 28.11.2018	(51) A01N 1/02
(11) 2 878 607 (45) 28.11.2018	(51) C08F 290/06	(11) 2 887 791 (45) 28.11.2018	(51) A01D 42/04	(11) 2 895 294 (45) 28.11.2018	(51) B23K 26/08
(11) 2 878 978 (45) 28.11.2018	(51) G02B 5/02	(11) 2 887 949 (45) 28.11.2018	(51) A61K 35/76	(11) 2 895 379 (45) 28.11.2018	(51) B62D 5/065
(11) 2 879 630 (45) 28.11.2018	(51) A61F 5/56	(11) 2 888 069 (45) 28.11.2018	(51) B23K 11/00	(11) 2 895 595 (45) 28.11.2018	(51) C12N 1/20
(11) 2 880 020 (45) 28.11.2018	(51) C07D 295/12	(11) 2 888 239 (45) 28.11.2018	(51) C07D 333/38	(11) 2 897 025 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 880 456 (45) 28.11.2018	(51) G01R 31/36	(11) 2 888 473 (45) 28.11.2018	(51) F03D 80/70	(11) 2 897 263 (45) 28.11.2018	(51) H02K 11/00
(11) 2 880 874 (45) 28.11.2018	(51) H04R 25/00	(11) 2 888 990 (45) 28.11.2018	(51) A61B 1/00	(11) 2 898 364 (45) 28.11.2018	(51) G02B 26/10
(11) 2 880 897 (45) 28.11.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 889 206 (45) 28.11.2018	(51) B62J 1/00	(11) 2 898 543 (45) 28.11.2018	(51) H01L 31/18
(11) 2 880 899 (45) 28.11.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 889 420 (45) 28.11.2018	(51) D06F 39/02	(11) 2 898 613 (45) 28.11.2018	(51) H04B 10/116
(11) 2 882 881 (45) 28.11.2018	(51) C22C 19/05	(11) 2 889 905 (45) 28.11.2018	(51) H01L 33/62	(11) 2 898 713 (45) 28.11.2018	(51) H04W 8/00
(11) 2 882 920 (45) 28.11.2018	(51) E06B 3/42	(11) 2 890 028 (45) 28.11.2018	(51) H04B 10/50	(11) 2 899 064 (45) 28.11.2018	(51) B60N 2/90
(11) 2 882 933 (45) 28.11.2018	(51) E21B 43/34	(11) 2 890 233 (45) 28.11.2018	(51) A01D 34/66	(11) 2 899 103 (45) 28.11.2018	(51) B62D 61/00
(11) 2 883 414 (45) 28.11.2018	(51) H04W 84/18	(11) 2 890 502 (45) 28.11.2018	(51) B05B 11/00	(11) 2 899 122 (45) 28.11.2018	(51) B64C 27/20
(11) 2 883 441 (45) 28.11.2018	(51) A01F 15/10	(11) 2 891 064 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 2 899 390 (45) 28.11.2018	(51) F02M 21/02

(11) 2 899 829 (45) 28.11.2018	(51) H02J 3/14	(11) 2 908 126 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/32	(11) 2 921 881 (45) 28.11.2018	(51) G01T 1/20
(11) 2 900 212 (45) 28.11.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 908 355 (45) 28.11.2018	(51) H01L 33/50	(11) 2 921 936 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/01
(11) 2 901 048 (45) 28.11.2018	(51) D04C 1/02	(11) 2 908 370 (45) 28.11.2018	(51) H01M 4/62	(11) 2 922 290 (45) 28.11.2018	(51) H04N 7/015
(11) 2 901 163 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/68	(11) 2 908 460 (45) 28.11.2018	(51) H04W 72/04	(11) 2 922 884 (45) 28.11.2018	(51) C08F 293/00
(11) 2 901 539 (45) 28.11.2018	(51) H02J 3/38	(11) 2 909 143 (45) 28.11.2018	(51) C01B 39/02	(11) 2 923 522 (45) 28.11.2018	(51) H04W 72/12
(11) 2 901 553 (45) 28.11.2018	(51) H03K 17/955	(11) 2 909 416 (45) 28.11.2018	(51) E21B 4/00	(11) 2 923 569 (45) 28.11.2018	(51) A01M 7/00
(11) 2 902 507 (45) 28.11.2018	(51) C21D 8/12	(11) 2 909 557 (45) 28.11.2018	(51) F27D 1/16	(11) 2 923 655 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/068
(11) 2 902 740 (45) 28.11.2018	(51) F28F 9/02	(11) 2 909 825 (45) 28.11.2018	(51) G08C 17/00	(11) 2 924 734 (45) 28.11.2018	(51) H01L 27/08
(11) 2 902 805 (45) 28.11.2018	(51) G01S 19/25	(11) 2 911 090 (45) 28.11.2018	(51) G06K 9/00	(11) 2 924 822 (45) 28.11.2018	(51) H02B 1/30
(11) 2 902 968 (45) 28.11.2018	(51) G06T 7/11	(11) 2 911 534 (45) 28.11.2018	(51) A24C 5/34	(11) 2 924 903 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/00
(11) 2 903 556 (45) 28.11.2018	(51) A61C 15/00	(11) 2 911 764 (45) 28.11.2018	(51) B01D 37/04	(11) 2 925 895 (45) 28.11.2018	(51) C12Q 1/6806
(11) 2 903 627 (45) 28.11.2018	(51) A61K 36/67	(11) 2 913 619 (45) 28.11.2018	(51) F28F 9/02	(11) 2 926 574 (45) 28.11.2018	(51) H04W 4/00
(11) 2 903 711 (45) 28.11.2018	(51) B01D 15/10	(11) 2 913 717 (45) 28.11.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 926 935 (45) 28.11.2018	(51) B23H 7/10
(11) 2 904 107 (45) 28.11.2018	(51) C07K 16/34	(11) 2 914 131 (45) 28.11.2018	(51) A23L 27/00	(11) 2 926 958 (45) 28.11.2018	(51) B26B 19/20
(11) 2 904 393 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/53	(11) 2 914 133 (45) 28.11.2018	(51) A23K 20/121	(11) 2 928 080 (45) 28.11.2018	(51) H03K 17/96
(11) 2 904 732 (45) 28.11.2018	(51) H04L 9/08	(11) 2 914 916 (45) 28.11.2018	(51) F28D 9/00	(11) 2 928 140 (45) 28.11.2018	(51) H04L 25/03
(11) 2 904 977 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/00	(11) 2 915 232 (45) 28.11.2018	(51) H02J 3/06	(11) 2 928 224 (45) 28.11.2018	(51) H04W 12/08
(11) 2 905 096 (45) 28.11.2018	(51) B22F 1/00	(11) 2 915 880 (45) 28.11.2018	(51) C12N 5/0783	(11) 2 928 305 (45) 28.11.2018	(51) A21B 1/40
(11) 2 905 263 (45) 28.11.2018	(51) C02F 1/42	(11) 2 916 345 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/931	(11) 2 928 730 (45) 28.11.2018	(51) B60R 21/16
(11) 2 905 322 (45) 28.11.2018	(51) C10L 9/08	(11) 2 917 847 (45) 28.11.2018	(51) G06F 17/00	(11) 2 929 132 (45) 28.11.2018	(51) E21B 43/00
(11) 2 905 566 (45) 28.11.2018	(51) F25D 29/00	(11) 2 918 567 (45) 28.11.2018	(51) C04B 35/117	(11) 2 929 649 (45) 28.11.2018	(51) H04L 9/32
(11) 2 905 615 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/53	(11) 2 918 629 (45) 28.11.2018	(51) C08J 5/18	(11) 2 930 866 (45) 28.11.2018	(51) H04B 10/61
(11) 2 906 347 (45) 28.11.2018	(51) H01M 4/86	(11) 2 918 688 (45) 28.11.2018	(51) C21C 1/02	(11) 2 931 305 (45) 28.11.2018	(51) A61K 39/00
(11) 2 906 765 (45) 28.11.2018	(51) E05B 81/24	(11) 2 919 448 (45) 28.11.2018	(51) H04M 3/42	(11) 2 931 652 (45) 28.11.2018	(51) B82Y 40/00
(11) 2 907 548 (45) 28.11.2018	(51) A63B 21/068	(11) 2 919 631 (45) 28.11.2018	(51) A47J 37/06	(11) 2 931 703 (45) 28.11.2018	(51) C07C 319/06
(11) 2 907 750 (45) 28.11.2018	(51) B60P 1/00	(11) 2 919 756 (45) 28.11.2018	(51) A61K 9/00	(11) 2 932 214 (45) 28.11.2018	(51) G01K 13/00
(11) 2 907 966 (45) 28.11.2018	(51) E21B 47/00	(11) 2 921 560 (45) 28.11.2018	(51) C12N 15/10	(11) 2 932 718 (45) 28.11.2018	(51) H04N 19/30

(11) 2 933 348 (45) 28.11.2018	(51) C22C 38/00	(11) 2 941 694 (45) 28.11.2018	(51) G06F 9/4401	(11) 2 948 350 (45) 28.11.2018	(51) B60T 8/1755
(11) 2 933 730 (45) 28.11.2018	(51) G06F 15/16	(11) 2 941 764 (45) 28.11.2018	(51) G09B 9/00	(11) 2 948 701 (45) 28.11.2018	(51) F16K 7/12
(11) 2 933 804 (45) 28.11.2018	(51) H01F 17/04	(11) 2 941 846 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/18	(11) 2 949 089 (45) 28.11.2018	(51) H04L 25/03
(11) 2 934 962 (45) 28.11.2018	(51) B60T 7/04	(11) 2 941 987 (45) 28.11.2018	(51) A47J 43/06	(11) 2 949 378 (45) 28.11.2018	(51) B01D 65/08
(11) 2 935 489 (45) 28.11.2018	(51) C09D 183/04	(11) 2 942 072 (45) 28.11.2018	(51) A61M 5/20	(11) 2 949 915 (45) 28.11.2018	(51) F02M 39/02
(11) 2 936 153 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/74	(11) 2 942 188 (45) 28.11.2018	(51) B31B 50/88	(11) 2 950 022 (45) 28.11.2018	(51) F25D 23/02
(11) 2 936 209 (45) 28.11.2018	(51) G01V 1/38	(11) 2 942 221 (45) 28.11.2018	(51) B60K 11/04	(11) 2 950 179 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/041
(11) 2 936 496 (45) 28.11.2018	(51) G11C 29/02	(11) 2 942 255 (45) 28.11.2018	(51) B61D 17/22	(11) 2 950 325 (45) 28.11.2018	(51) H01J 37/304
(11) 2 936 698 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/024	(11) 2 942 669 (45) 28.11.2018	(51) G03G 15/00	(11) 2 950 745 (45) 28.11.2018	(51) A61C 19/04
(11) 2 936 878 (45) 28.11.2018	(51) H04W 36/32	(11) 2 942 713 (45) 28.11.2018	(51) G06F 11/10	(11) 2 950 769 (45) 28.11.2018	(51) G16H 20/30
(11) 2 937 283 (45) 28.11.2018	(51) B64C 27/57	(11) 2 942 716 (45) 28.11.2018	(51) G06F 13/40	(11) 2 950 841 (45) 28.11.2018	(51) A61M 1/14
(11) 2 937 834 (45) 28.11.2018	(51) G06T 1/20	(11) 2 942 763 (45) 28.11.2018	(51) G08B 7/06	(11) 2 951 004 (45) 28.11.2018	(51) B29C 64/379
(11) 2 937 885 (45) 28.11.2018	(51) H01H 47/00	(11) 2 943 013 (45) 28.11.2018	(51) H04W 48/02	(11) 2 952 041 (45) 28.11.2018	(51) G06Q 20/32
(11) 2 937 993 (45) 28.11.2018	(51) H04N 21/422	(11) 2 943 649 (45) 28.11.2018	(51) E21B 49/08	(11) 2 952 172 (45) 28.11.2018	(51) A61K 6/00
(11) 2 937 997 (45) 28.11.2018	(51) H03K 17/16	(11) 2 944 081 (45) 28.11.2018	(51) H04N 13/279	(11) 2 952 318 (45) 28.11.2018	(51) B29C 33/40
(11) 2 938 515 (45) 28.11.2018	(51) B60N 2/20	(11) 2 944 167 (45) 28.11.2018	(51) A01B 45/02	(11) 2 952 896 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/543
(11) 2 938 835 (45) 28.11.2018	(51) F01D 11/02	(11) 2 944 635 (45) 28.11.2018	(51) C07D 405/14	(11) 2 953 186 (45) 28.11.2018	(51) H01M 2/30
(11) 2 939 119 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/06	(11) 2 945 201 (45) 28.11.2018	(51) H01L 51/52	(11) 2 953 473 (45) 28.11.2018	(51) C12N 5/071
(11) 2 939 352 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/08	(11) 2 945 377 (45) 28.11.2018	(51) H04N 19/105	(11) 2 953 492 (45) 28.11.2018	(51) A42B 3/32
(11) 2 939 576 (45) 28.11.2018	(51) A47J 31/32	(11) 2 945 606 (45) 28.11.2018	(51) A61K 8/41	(11) 2 953 570 (45) 28.11.2018	(51) A61B 90/30
(11) 2 939 610 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/08	(11) 2 945 616 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/075	(11) 2 953 575 (45) 28.11.2018	(51) A61C 8/00
(11) 2 940 258 (45) 28.11.2018	(51) F01K 25/10	(11) 2 946 071 (45) 28.11.2018	(51) E21B 47/06	(11) 2 954 135 (45) 28.11.2018	(51) E04H 9/02
(11) 2 940 532 (45) 28.11.2018	(51) G03G 15/20	(11) 2 946 493 (45) 28.11.2018	(51) H04B 10/61	(11) 2 954 653 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 2 940 551 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/16	(11) 2 946 690 (45) 28.11.2018	(51) A47B 21/00	(11) 2 954 848 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/115
(11) 2 940 857 (45) 28.11.2018	(51) H02P 7/06	(11) 2 947 096 (45) 28.11.2018	(51) C07K 16/18	(11) 2 955 272 (45) 28.11.2018	(51) E01C 19/40
(11) 2 940 931 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/12	(11) 2 947 914 (45) 28.11.2018	(51) H04W 4/70	(11) 2 955 444 (45) 28.11.2018	(51) F23R 3/28
(11) 2 941 337 (45) 28.11.2018	(51) B29B 17/00	(11) 2 948 223 (45) 28.11.2018	(51) A63B 41/10	(11) 2 955 580 (45) 28.11.2018	(51) G03G 15/00

(11) 2 955 993 (45) 28.11.2018	(51) A01D 41/14	(11) 2 964 042 (45) 28.11.2018	(51) A43B 1/00	(11) 2 971 688 (45) 28.11.2018	(51) F02C 7/24
(11) 2 956 013 (45) 28.11.2018	(51) A23K 10/16	(11) 2 964 126 (45) 28.11.2018	(51) A61B 18/14	(11) 2 971 971 (45) 28.11.2018	(51) F23R 3/06
(11) 2 956 086 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/02	(11) 2 964 166 (45) 28.11.2018	(51) A61F 5/37	(11) 2 972 295 (45) 28.11.2018	(51) G01N 30/96
(11) 2 956 638 (45) 28.11.2018	(51) F01N 1/02	(11) 2 964 186 (45) 28.11.2018	(51) A61K 8/81	(11) 2 972 751 (45) 28.11.2018	(51) G11B 20/10
(11) 2 957 298 (45) 28.11.2018	(51) A61K 47/18	(11) 2 965 316 (45) 28.11.2018	(51) G11C 7/06	(11) 2 973 676 (45) 28.11.2018	(51) H01L 21/677
(11) 2 957 453 (45) 28.11.2018	(51) B60N 2/02	(11) 2 965 484 (45) 28.11.2018	(51) H04L 27/26	(11) 2 974 845 (45) 28.11.2018	(51) B29C 47/02
(11) 2 957 836 (45) 28.11.2018	(51) F24C 15/30	(11) 2 965 967 (45) 28.11.2018	(51) B61L 27/00	(11) 2 976 173 (45) 28.11.2018	(51) B23B 51/06
(11) 2 958 026 (45) 28.11.2018	(51) G06F 13/10	(11) 2 966 022 (45) 28.11.2018	(51) B65H 54/71	(11) 2 976 252 (45) 28.11.2018	(51) B62D 53/08
(11) 2 958 362 (45) 28.11.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 966 206 (45) 28.11.2018	(51) D04H 3/16	(11) 2 976 254 (45) 28.11.2018	(51) B62K 19/02
(11) 2 958 363 (45) 28.11.2018	(51) H04W 24/10	(11) 2 967 003 (45) 28.11.2018	(51) A01K 45/00	(11) 2 976 263 (45) 28.11.2018	(51) B64F 1/36
(11) 2 958 954 (45) 28.11.2018	(51) A61K 9/48	(11) 2 967 568 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/115	(11) 2 976 423 (45) 28.11.2018	(51) C12N 9/18
(11) 2 958 974 (45) 28.11.2018	(51) C09K 11/02	(11) 2 967 603 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/22	(11) 2 976 442 (45) 28.11.2018	(51) C22C 38/20
(11) 2 959 116 (45) 28.11.2018	(51) F01D 11/20	(11) 2 967 648 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/34	(11) 2 976 517 (45) 28.11.2018	(51) F02D 41/22
(11) 2 959 696 (45) 28.11.2018	(51) H04R 31/00	(11) 2 967 930 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/848	(11) 2 977 493 (45) 28.11.2018	(51) D01H 1/30
(11) 2 959 740 (45) 28.11.2018	(51) H04W 76/14	(11) 2 968 037 (45) 28.11.2018	(51) A61F 13/56	(11) 2 978 114 (45) 28.11.2018	(51) H02M 1/32
(11) 2 960 127 (45) 28.11.2018	(51) B60W 20/00	(11) 2 968 758 (45) 28.11.2018	(51) G16H 20/10	(11) 2 978 474 (45) 28.11.2018	(51) A61M 5/14
(11) 2 960 138 (45) 28.11.2018	(51) B62D 5/04	(11) 2 968 965 (45) 28.11.2018	(51) A61N 1/39	(11) 2 978 588 (45) 28.11.2018	(51) B29C 65/16
(11) 2 960 405 (45) 28.11.2018	(51) E05B 27/00	(11) 2 969 009 (45) 28.11.2018	(51) A61P 37/00	(11) 2 978 625 (45) 28.11.2018	(51) B60K 6/387
(11) 2 960 631 (45) 28.11.2018	(51) B60K 37/02	(11) 2 969 433 (45) 28.11.2018	(51) B27G 19/02	(11) 2 979 015 (45) 28.11.2018	(51) F16K 31/528
(11) 2 961 265 (45) 28.11.2018	(51) A01K 1/01	(11) 2 969 750 (45) 28.11.2018	(51) B64C 27/54	(11) 2 979 027 (45) 28.11.2018	(51) F01K 11/02
(11) 2 961 316 (45) 28.11.2018	(51) A61B 5/055	(11) 2 969 875 (45) 28.11.2018	(51) B66B 7/12	(11) 2 979 418 (45) 28.11.2018	(51) H04W 12/06
(11) 2 961 331 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 970 218 (45) 28.11.2018	(51) C07D 403/12	(11) 2 979 487 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/863
(11) 2 961 351 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/04	(11) 2 970 819 (45) 28.11.2018	(51) C11B 3/02	(11) 2 979 618 (45) 28.11.2018	(51) A61B 1/04
(11) 2 961 484 (45) 28.11.2018	(51) A61Q 5/10	(11) 2 970 882 (45) 28.11.2018	(51) A61L 27/24	(11) 2 979 906 (45) 28.11.2018	(51) B60J 1/20
(11) 2 963 157 (45) 28.11.2018	(51) C25D 5/26	(11) 2 971 041 (45) 28.11.2018	(51) C12Q 1/68	(11) 2 980 083 (45) 28.11.2018	(51) C07D 319/12
(11) 2 963 643 (45) 28.11.2018	(51) G10L 15/18	(11) 2 971 141 (45) 28.11.2018	(51) G01N 27/26	(11) 2 980 279 (45) 28.11.2018	(51) C25D 3/56
(11) 2 963 835 (45) 28.11.2018	(51) H04B 1/3827	(11) 2 971 303 (45) 28.11.2018	(51) D03D 15/00	(11) 2 980 533 (45) 28.11.2018	(51) G01C 21/36

(11) 2 980 914 (45) 28.11.2018	(51) H01M 10/635	(11) 2 990 525 (45) 28.11.2018	(51) D06F 58/28	(11) 2 998 825 (45) 28.11.2018	(51) G06F 1/20
(11) 2 981 005 (45) 28.11.2018	(51) G02F 1/225	(11) 2 990 865 (45) 28.11.2018	(51) G02F 1/29	(11) 2 999 133 (45) 28.11.2018	(51) H04L 5/00
(11) 2 981 331 (45) 28.11.2018	(51) A61N 5/10	(11) 2 991 280 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/12	(11) 2 999 177 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/857
(11) 2 982 457 (45) 28.11.2018	(51) B21H 3/04	(11) 2 991 430 (45) 28.11.2018	(51) H04W 74/08	(11) 2 999 341 (45) 28.11.2018	(51) A01N 59/00
(11) 2 982 844 (45) 28.11.2018	(51) F02B 37/10	(11) 2 991 495 (45) 28.11.2018	(51) A22B 7/00	(11) 2 999 762 (45) 28.11.2018	(51) C09K 3/14
(11) 2 983 099 (45) 28.11.2018	(51) G06F 17/50	(11) 2 991 604 (45) 28.11.2018	(51) A61F 13/49	(11) 2 999 947 (45) 28.11.2018	(51) G01F 1/66
(11) 2 983 267 (45) 28.11.2018	(51) H02J 7/00	(11) 2 991 732 (45) 28.11.2018	(51) A61K 33/30	(11) 3 000 225 (45) 28.11.2018	(51) H04N 5/262
(11) 2 983 494 (45) 28.11.2018	(51) A23K 20/147	(11) 2 991 744 (45) 28.11.2018	(51) A63H 3/36	(11) 3 000 376 (45) 28.11.2018	(51) A47L 15/42
(11) 2 983 628 (45) 28.11.2018	(51) A61F 5/01	(11) 2 992 053 (45) 28.11.2018	(51) C09B 29/08	(11) 3 000 415 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/115
(11) 2 983 883 (45) 28.11.2018	(51) B29B 17/00	(11) 2 992 426 (45) 28.11.2018	(51) G06F 11/07	(11) 3 000 474 (45) 28.11.2018	(51) A61K 9/107
(11) 2 983 951 (45) 28.11.2018	(51) B60R 21/206	(11) 2 992 671 (45) 28.11.2018	(51) H04N 1/64	(11) 3 000 514 (45) 28.11.2018	(51) A63H 1/30
(11) 2 984 407 (45) 28.11.2018	(51) F22B 31/00	(11) 2 993 494 (45) 28.11.2018	(51) G01V 5/00	(11) 3 000 684 (45) 28.11.2018	(51) B60W 50/16
(11) 2 984 458 (45) 28.11.2018	(51) G01F 1/58	(11) 2 993 956 (45) 28.11.2018	(51) H04W 88/06	(11) 3 000 728 (45) 28.11.2018	(51) B64C 25/10
(11) 2 984 520 (45) 28.11.2018	(51) G03B 7/08	(11) 2 994 721 (45) 28.11.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 001 027 (45) 28.11.2018	(51) F02P 5/15
(11) 2 985 138 (45) 28.11.2018	(51) B29D 99/00	(11) 2 994 765 (45) 28.11.2018	(51) G01R 31/02	(11) 3 001 227 (45) 28.11.2018	(51) G02B 3/00
(11) 2 986 047 (45) 28.11.2018	(51) H04W 16/10	(11) 2 995 039 (45) 28.11.2018	(51) H04L 9/32	(11) 3 001 581 (45) 28.11.2018	(51) H04L 5/14
(11) 2 986 258 (45) 28.11.2018	(51) A61F 9/008	(11) 2 995 277 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/07	(11) 3 001 645 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 986 849 (45) 28.11.2018	(51) F03G 7/00	(11) 2 996 412 (45) 28.11.2018	(51) H04W 52/34	(11) 3 001 750 (45) 28.11.2018	(51) H04W 72/08
(11) 2 988 095 (45) 28.11.2018	(51) G01C 5/06	(11) 2 996 518 (45) 28.11.2018	(51) A47G 21/08	(11) 3 002 419 (45) 28.11.2018	(51) F01D 17/14
(11) 2 988 210 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/01	(11) 2 996 903 (45) 28.11.2018	(51) B60R 9/04	(11) 3 002 635 (45) 28.11.2018	(51) G04B 1/14
(11) 2 988 464 (45) 28.11.2018	(51) H04W 76/15	(11) 2 997 731 (45) 28.11.2018	(51) H04N 13/305	(11) 3 002 927 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/08
(11) 2 988 986 (45) 28.11.2018	(51) B62J 7/04	(11) 2 998 081 (45) 28.11.2018	(51) B25J 9/00	(11) 3 003 655 (45) 28.11.2018	(51) B26B 21/40
(11) 2 989 102 (45) 28.11.2018	(51) C07D 498/22	(11) 2 998 116 (45) 28.11.2018	(51) B41F 27/12	(11) 3 004 385 (45) 28.11.2018	(51) C12Q 1/6869
(11) 2 989 207 (45) 28.11.2018	(51) C12P 7/10	(11) 2 998 122 (45) 28.11.2018	(51) B41J 2/175	(11) 3 004 439 (45) 28.11.2018	(51) D04B 15/00
(11) 2 989 248 (45) 28.11.2018	(51) D21H 17/24	(11) 2 998 319 (45) 28.11.2018	(51) C07K 16/28	(11) 3 004 724 (45) 28.11.2018	(51) F21S 41/147
(11) 2 990 258 (45) 28.11.2018	(51) G01D 5/14	(11) 2 998 590 (45) 28.11.2018	(51) F16B 7/04	(11) 3 005 473 (45) 28.11.2018	(51) H01Q 1/24
(11) 2 990 415 (45) 28.11.2018	(51) C07K 14/47	(11) 2 998 786 (45) 28.11.2018	(51) G02F 1/137	(11) 3 006 694 (45) 28.11.2018	(51) F02B 37/18

(11) 3 007 023 (45) 28.11.2018	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 018 744 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) 3 030 412 (45) 28.11.2018	(51) <i>B29D 30/30</i>
(11) 3 007 252 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 018 785 (45) 28.11.2018	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 030 700 (45) 28.11.2018	(51) <i>C30B 29/40</i>
(11) 3 007 450 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04N 21/238</i>	(11) 3 019 621 (45) 28.11.2018	(51) <i>C12P 21/00</i>	(11) 3 031 605 (45) 28.11.2018	(51) <i>C09D 167/00</i>
(11) 3 007 555 (45) 28.11.2018	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 019 623 (45) 28.11.2018	(51) <i>C12P 41/00</i>	(11) 3 031 875 (45) 28.11.2018	(51) <i>C09J 133/14</i>
(11) 3 007 560 (45) 28.11.2018	(51) <i>A21B 5/02</i>	(11) 3 019 650 (45) 28.11.2018	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 3 031 933 (45) 28.11.2018	(51) <i>C21B 9/06</i>
(11) 3 007 889 (45) 28.11.2018	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 020 022 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 032 304 (45) 28.11.2018	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 008 744 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01H 15/00</i>	(11) 3 021 935 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 032 567 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01J 49/00</i>
(11) 3 009 173 (45) 28.11.2018	(51) <i>A63D 15/00</i>	(11) 3 022 685 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 033 326 (45) 28.11.2018	(51) <i>C07C 251/76</i>
(11) 3 009 471 (45) 28.11.2018	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 3 023 253 (45) 28.11.2018	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 033 404 (45) 28.11.2018	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) 3 009 472 (45) 28.11.2018	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 3 023 380 (45) 28.11.2018	(51) <i>B66C 23/06</i>	(11) 3 033 609 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01N 21/25</i>
(11) 3 009 711 (45) 28.11.2018	(51) <i>F16H 3/72</i>	(11) 3 023 494 (45) 28.11.2018	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 034 029 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61B 90/70</i>
(11) 3 009 839 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 023 498 (45) 28.11.2018	(51) <i>C12N 15/56</i>	(11) 3 034 293 (45) 28.11.2018	(51) <i>B32B 15/088</i>
(11) 3 010 297 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 023 550 (45) 28.11.2018	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 034 594 (45) 28.11.2018	(51) <i>C11D 3/00</i>
(11) 3 010 576 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61F 5/08</i>	(11) 3 024 014 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01L 21/18</i>	(11) 3 035 617 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 12/833</i>
(11) 3 010 941 (45) 28.11.2018	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 024 440 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 3 035 762 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) 3 010 996 (45) 28.11.2018	(51) <i>C10G 45/16</i>	(11) 3 024 939 (45) 28.11.2018	(51) <i>C12P 7/24</i>	(11) 3 035 902 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61H 31/00</i>
(11) 3 011 206 (45) 28.11.2018	(51) <i>F16H 63/30</i>	(11) 3 024 953 (45) 28.11.2018	(51) <i>C22B 3/00</i>	(11) 3 036 414 (45) 28.11.2018	(51) <i>F02B 37/12</i>
(11) 3 011 932 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 3 024 982 (45) 28.11.2018	(51) <i>E01B 5/10</i>	(11) 3 036 554 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01S 5/00</i>
(11) 3 013 140 (45) 28.11.2018	(51) <i>A01K 1/12</i>	(11) 3 025 897 (45) 28.11.2018	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 036 673 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) 3 013 256 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 026 565 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 037 348 (45) 28.11.2018	(51) <i>B64C 25/34</i>
(11) 3 013 613 (45) 28.11.2018	(51) <i>B60G 17/019</i>	(11) 3 026 787 (45) 28.11.2018	(51) <i>B60L 11/18</i>	(11) 3 037 805 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01N 21/35</i>
(11) 3 014 305 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01V 1/00</i>	(11) 3 026 806 (45) 28.11.2018	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 039 340 (45) 28.11.2018	(51) <i>F23M 5/08</i>
(11) 3 015 187 (45) 28.11.2018	(51) <i>B21D 53/08</i>	(11) 3 027 400 (45) 28.11.2018	(51) <i>B29D 30/24</i>	(11) 3 039 502 (45) 28.11.2018	(51) <i>G05D 23/19</i>
(11) 3 015 934 (45) 28.11.2018	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 028 063 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01C 25/00</i>	(11) 3 039 790 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04B 1/12</i>
(11) 3 017 491 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 028 075 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01W 1/00</i>	(11) 3 039 932 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 017 558 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 028 722 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61L 27/00</i>	(11) 3 040 369 (45) 28.11.2018	(51) <i>C08J 9/30</i>
(11) 3 017 941 (45) 28.11.2018	(51) <i>B65H 33/16</i>	(11) 3 028 745 (45) 28.11.2018	(51) <i>A62C 3/00</i>	(11) 3 041 529 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61M 5/158</i>

(11) 3 041 712 (45) 28.11.2018	(51) B60R 1/12	(11) 3 052 882 (45) 28.11.2018	(51) F27B 9/30	(11) 3 057 440 (45) 28.11.2018	(51) A23K 50/75
(11) 3 041 722 (45) 28.11.2018	(51) B60W 30/14	(11) 3 052 978 (45) 28.11.2018	(51) G02B 6/36	(11) 3 057 510 (45) 28.11.2018	(51) A61B 6/00
(11) 3 041 951 (45) 28.11.2018	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 053 077 (45) 28.11.2018	(51) G06F 21/31	(11) 3 057 758 (45) 28.11.2018	(51) B29C 45/26
(11) 3 041 995 (45) 28.11.2018	(51) E01F 9/627	(11) 3 053 133 (45) 28.11.2018	(51) G06T 5/00	(11) 3 059 113 (45) 28.11.2018	(51) B60L 11/18
(11) 3 042 382 (45) 28.11.2018	(51) E05C 19/00	(11) 3 053 755 (45) 28.11.2018	(51) B43K 5/18	(11) 3 061 455 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/519
(11) 3 042 725 (45) 28.11.2018	(51) B05B 15/63	(11) 3 053 800 (45) 28.11.2018	(51) B60W 40/09	(11) 3 061 579 (45) 28.11.2018	(51) B26D 3/08
(11) 3 043 226 (45) 28.11.2018	(51) G05D 1/00	(11) 3 053 855 (45) 28.11.2018	(51) B65G 1/04	(11) 3 061 612 (45) 28.11.2018	(51) B41J 2/21
(11) 3 043 438 (45) 28.11.2018	(51) H02H 5/04	(11) 3 053 958 (45) 28.11.2018	(51) B29C 47/00	(11) 3 061 854 (45) 28.11.2018	(51) B29C 71/02
(11) 3 044 161 (45) 28.11.2018	(51) B67D 7/02	(11) 3 054 033 (45) 28.11.2018	(51) C23C 18/12	(11) 3 062 371 (45) 28.11.2018	(51) H01M 4/134
(11) 3 044 940 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/58	(11) 3 054 060 (45) 28.11.2018	(51) E03C 1/084	(11) 3 062 406 (45) 28.11.2018	(51) H02G 3/08
(11) 3 045 101 (45) 28.11.2018	(51) A61B 1/04	(11) 3 054 229 (45) 28.11.2018	(51) F25B 49/02	(11) 3 062 505 (45) 28.11.2018	(51) H04N 5/225
(11) 3 045 459 (45) 28.11.2018	(51) C07D 487/04	(11) 3 054 416 (45) 28.11.2018	(51) G06T 5/00	(11) 3 063 449 (45) 28.11.2018	(51) E03C 1/02
(11) 3 045 653 (45) 28.11.2018	(51) E21B 33/12	(11) 3 054 605 (45) 28.11.2018	(51) H04B 10/032	(11) 3 063 770 (45) 28.11.2018	(51) G21F 5/00
(11) 3 045 852 (45) 28.11.2018	(51) F28F 3/02	(11) 3 054 767 (45) 28.11.2018	(51) A01K 63/04	(11) 3 064 153 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/072
(11) 3 046 171 (45) 28.11.2018	(51) H01M 4/86	(11) 3 055 194 (45) 28.11.2018	(51) B62D 55/065	(11) 3 064 272 (45) 28.11.2018	(51) B01J 31/22
(11) 3 046 178 (45) 28.11.2018	(51) H01M 10/653	(11) 3 055 296 (45) 28.11.2018	(51) C07D 401/06	(11) 3 064 603 (45) 28.11.2018	(51) C22C 5/06
(11) 3 046 208 (45) 28.11.2018	(51) H02J 50/00	(11) 3 055 477 (45) 28.11.2018	(51) E06B 9/68	(11) 3 064 675 (45) 28.11.2018	(51) E04H 6/18
(11) 3 046 536 (45) 28.11.2018	(51) A61K 9/00	(11) 3 055 662 (45) 28.11.2018	(51) G01M 5/00	(11) 3 064 828 (45) 28.11.2018	(51) B60Q 3/20
(11) 3 048 023 (45) 28.11.2018	(51) B62D 15/02	(11) 3 055 910 (45) 28.11.2018	(51) H02G 1/08	(11) 3 064 929 (45) 28.11.2018	(51) G01N 21/64
(11) 3 048 707 (45) 28.11.2018	(51) H02K 5/22	(11) 3 055 949 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/18	(11) 3 064 986 (45) 28.11.2018	(51) G02B 27/10
(11) 3 049 268 (45) 28.11.2018	(51) B60K 6/12	(11) 3 056 255 (45) 28.11.2018	(51) B08B 1/00	(11) 3 065 364 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 050 566 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/505	(11) 3 056 281 (45) 28.11.2018	(51) B05B 1/16	(11) 3 065 434 (45) 28.11.2018	(51) H04W 12/02
(11) 3 051 217 (45) 28.11.2018	(51) H02J 3/38	(11) 3 056 348 (45) 28.11.2018	(51) B41J 3/60	(11) 3 066 459 (45) 28.11.2018	(51) G01N 27/414
(11) 3 051 320 (45) 28.11.2018	(51) G01V 8/20	(11) 3 056 455 (45) 28.11.2018	(51) B65B 51/30	(11) 3 067 267 (45) 28.11.2018	(51) B63B 35/08
(11) 3 051 458 (45) 28.11.2018	(51) G06F 21/62	(11) 3 056 542 (45) 28.11.2018	(51) C08L 69/00	(11) 3 067 271 (45) 28.11.2018	(51) B64C 25/42
(11) 3 051 988 (45) 28.11.2018	(51) A47J 31/44	(11) 3 056 599 (45) 28.11.2018	(51) D06F 39/02	(11) 3 067 914 (45) 28.11.2018	(51) H01J 37/32
(11) 3 052 496 (45) 28.11.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 056 651 (45) 28.11.2018	(51) E06B 9/58	(11) 3 068 548 (45) 28.11.2018	(51) B05B 11/00

(11) 3 069 624 (45) 28.11.2018	(51) A41F 9/02	(11) 3 080 201 (45) 28.11.2018	(51) C08L 55/02	(11) 3 086 964 (45) 28.11.2018	(51) B60W 10/02
(11) 3 069 948 (45) 28.11.2018	(51) B60W 20/12	(11) 3 080 602 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/48	(11) 3 086 970 (45) 28.11.2018	(51) B60K 6/365
(11) 3 070 077 (45) 28.11.2018	(51) C07D 213/82	(11) 3 080 749 (45) 28.11.2018	(51) F02D 41/28	(11) 3 087 003 (45) 28.11.2018	(51) B64C 29/02
(11) 3 070 384 (45) 28.11.2018	(51) F16K 1/38	(11) 3 081 062 (45) 28.11.2018	(51) H05K 7/20	(11) 3 087 026 (45) 28.11.2018	(51) B67D 1/14
(11) 3 071 029 (45) 28.11.2018	(51) A01N 1/02	(11) 3 081 145 (45) 28.11.2018	(51) A61B 1/12	(11) 3 087 080 (45) 28.11.2018	(51) C07D 493/08
(11) 3 072 693 (45) 28.11.2018	(51) B41J 2/14	(11) 3 081 461 (45) 28.11.2018	(51) B62D 35/00	(11) 3 087 359 (45) 28.11.2018	(51) G01J 3/02
(11) 3 072 883 (45) 28.11.2018	(51) C07C 403/24	(11) 3 082 184 (45) 28.11.2018	(51) H01M 4/86	(11) 3 087 390 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/50
(11) 3 072 945 (45) 28.11.2018	(51) C09K 19/30	(11) 3 082 220 (45) 28.11.2018	(51) H02J 13/00	(11) 3 088 007 (45) 28.11.2018	(51) A61L 9/14
(11) 3 072 973 (45) 28.11.2018	(51) C12N 15/82	(11) 3 082 504 (45) 28.11.2018	(51) A46B 15/00	(11) 3 088 238 (45) 28.11.2018	(51) F16D 48/02
(11) 3 073 330 (45) 28.11.2018	(51) G03G 15/20	(11) 3 082 542 (45) 28.11.2018	(51) A47L 9/28	(11) 3 088 277 (45) 28.11.2018	(51) B62D 5/04
(11) 3 075 394 (45) 28.11.2018	(51) A61K 39/00	(11) 3 082 686 (45) 28.11.2018	(51) A61F 13/472	(11) 3 088 278 (45) 28.11.2018	(51) B62D 5/04
(11) 3 075 588 (45) 28.11.2018	(51) B60K 7/00	(11) 3 082 940 (45) 28.11.2018	(51) A61M 16/08	(11) 3 088 500 (45) 28.11.2018	(51) C10M 169/04
(11) 3 076 176 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/53	(11) 3 084 192 (45) 28.11.2018	(51) F02D 41/14	(11) 3 088 514 (45) 28.11.2018	(51) C12N 9/40
(11) 3 076 743 (45) 28.11.2018	(51) H04W 72/12	(11) 3 084 508 (45) 28.11.2018	(51) G02B 27/00	(11) 3 088 612 (45) 28.11.2018	(51) E02F 3/76
(11) 3 077 693 (45) 28.11.2018	(51) F16D 41/22	(11) 3 084 578 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/0484	(11) 3 088 824 (45) 28.11.2018	(51) F27B 1/02
(11) 3 077 770 (45) 28.11.2018	(51) G01C 21/36	(11) 3 084 666 (45) 28.11.2018	(51) G06F 21/00	(11) 3 088 838 (45) 28.11.2018	(51) G01B 11/00
(11) 3 078 071 (45) 28.11.2018	(51) H01M 8/028	(11) 3 084 953 (45) 28.11.2018	(51) H02P 5/685	(11) 3 089 239 (45) 28.11.2018	(51) H01M 2/34
(11) 3 078 116 (45) 28.11.2018	(51) H03M 3/02	(11) 3 085 172 (45) 28.11.2018	(51) H04W 52/50	(11) 3 089 370 (45) 28.11.2018	(51) H04B 1/00
(11) 3 078 379 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/724	(11) 3 085 383 (45) 28.11.2018	(51) A61K 38/18	(11) 3 089 943 (45) 28.11.2018	(51) C01C 1/04
(11) 3 079 078 (45) 28.11.2018	(51) G06F 17/30	(11) 3 085 622 (45) 28.11.2018	(51) B64D 13/06	(11) 3 090 004 (45) 28.11.2018	(51) C08F 212/08
(11) 3 079 135 (45) 28.11.2018	(51) G08G 1/097	(11) 3 085 859 (45) 28.11.2018	(51) E05B 9/04	(11) 3 090 028 (45) 28.11.2018	(51) C09J 153/00
(11) 3 079 174 (45) 28.11.2018	(51) H01L 31/115	(11) 3 085 986 (45) 28.11.2018	(51) F16F 7/10	(11) 3 090 240 (45) 28.11.2018	(51) G01K 17/20
(11) 3 079 416 (45) 28.11.2018	(51) H04W 56/00	(11) 3 086 379 (45) 28.11.2018	(51) H01L 35/32	(11) 3 090 922 (45) 28.11.2018	(51) B62D 13/00
(11) 3 079 527 (45) 28.11.2018	(51) A47C 20/04	(11) 3 086 484 (45) 28.11.2018	(51) H04W 8/26	(11) 3 090 960 (45) 28.11.2018	(51) B65D 77/24
(11) 3 079 685 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/357	(11) 3 086 610 (45) 28.11.2018	(51) H04W 72/02	(11) 3 091 111 (45) 28.11.2018	(51) D06F 33/02
(11) 3 080 042 (45) 28.11.2018	(51) C01B 9/02	(11) 3 086 611 (45) 28.11.2018	(51) H04W 72/12	(11) 3 091 409 (45) 28.11.2018	(51) G05B 19/19
(11) 3 080 055 (45) 28.11.2018	(51) C04B 37/02	(11) 3 086 874 (45) 28.11.2018	(51) B01J 20/08	(11) 3 091 609 (45) 28.11.2018	(51) H01Q 5/371

(11) 3 091 778 (45) 28.11.2018	(51) H04W 24/02	(11) 3 097 387 (45) 28.11.2018	(51) G01D 3/08	(11) 3 106 097 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/00
(11) 3 091 947 (45) 28.11.2018	(51) A61F 5/56	(11) 3 097 392 (45) 28.11.2018	(51) G01F 23/288	(11) 3 106 107 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/08
(11) 3 092 119 (45) 28.11.2018	(51) B29D 30/06	(11) 3 097 889 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/06	(11) 3 106 260 (45) 28.11.2018	(51) B23Q 17/09
(11) 3 092 142 (45) 28.11.2018	(51) F16H 57/04	(11) 3 098 225 (45) 28.11.2018	(51) C07D 521/00	(11) 3 106 383 (45) 28.11.2018	(51) B64C 1/08
(11) 3 093 018 (45) 28.11.2018	(51) A61K 31/444	(11) 3 098 554 (45) 28.11.2018	(51) F28F 1/30	(11) 3 106 720 (45) 28.11.2018	(51) F16K 5/06
(11) 3 093 199 (45) 28.11.2018	(51) B60R 16/02	(11) 3 098 621 (45) 28.11.2018	(51) G01S 5/30	(11) 3 107 123 (45) 28.11.2018	(51) H01L 27/04
(11) 3 093 362 (45) 28.11.2018	(51) C22C 38/00	(11) 3 098 717 (45) 28.11.2018	(51) G06F 13/00	(11) 3 107 155 (45) 28.11.2018	(51) H01R 13/6583
(11) 3 093 398 (45) 28.11.2018	(51) E02F 9/20	(11) 3 099 114 (45) 28.11.2018	(51) H04W 48/16	(11) 3 107 194 (45) 28.11.2018	(51) H02K 3/52
(11) 3 093 600 (45) 28.11.2018	(51) F27D 17/00	(11) 3 099 353 (45) 28.11.2018	(51) A61M 5/315	(11) 3 107 211 (45) 28.11.2018	(51) H03K 17/97
(11) 3 093 603 (45) 28.11.2018	(51) F28D 20/00	(11) 3 099 392 (45) 28.11.2018	(51) B01D 5/00	(11) 3 108 010 (45) 28.11.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 093 954 (45) 28.11.2018	(51) H02J 50/00	(11) 3 099 599 (45) 28.11.2018	(51) B65D 81/32	(11) 3 108 240 (45) 28.11.2018	(51) G01N 31/12
(11) 3 094 585 (45) 28.11.2018	(51) B65G 53/42	(11) 3 099 737 (45) 28.11.2018	(51) C08K 5/06	(11) 3 109 050 (45) 28.11.2018	(51) B41J 3/36
(11) 3 094 780 (45) 28.11.2018	(51) B42D 25/40	(11) 3 100 169 (45) 28.11.2018	(51) G06F 13/40	(11) 3 109 158 (45) 28.11.2018	(51) B64D 1/22
(11) 3 094 981 (45) 28.11.2018	(51) G01P 15/08	(11) 3 100 495 (45) 28.11.2018	(51) H04W 24/08	(11) 3 109 315 (45) 28.11.2018	(51) C12N 1/12
(11) 3 095 090 (45) 28.11.2018	(51) G06T 5/00	(11) 3 101 422 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/543	(11) 3 110 261 (45) 28.11.2018	(51) A23L 3/015
(11) 3 095 307 (45) 28.11.2018	(51) H05K 1/02	(11) 3 101 718 (45) 28.11.2018	(51) H01M 4/90	(11) 3 110 336 (45) 28.11.2018	(51) A61B 10/02
(11) 3 095 578 (45) 28.11.2018	(51) B29C 45/34	(11) 3 101 798 (45) 28.11.2018	(51) H02M 7/12	(11) 3 110 527 (45) 28.11.2018	(51) B01D 46/00
(11) 3 095 638 (45) 28.11.2018	(51) B60N 2/02	(11) 3 101 865 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 110 705 (45) 28.11.2018	(51) B65D 5/54
(11) 3 095 648 (45) 28.11.2018	(51) B60R 21/207	(11) 3 102 933 (45) 28.11.2018	(51) G01N 29/30	(11) 3 110 765 (45) 28.11.2018	(51) C02F 9/00
(11) 3 095 681 (45) 28.11.2018	(51) B62K 25/04	(11) 3 103 194 (45) 28.11.2018	(51) H03F 1/02	(11) 3 111 066 (45) 28.11.2018	(51) F01N 3/20
(11) 3 095 815 (45) 28.11.2018	(51) C08L 1/02	(11) 3 103 853 (45) 28.11.2018	(51) C09D 11/50	(11) 3 111 079 (45) 28.11.2018	(51) F02M 57/00
(11) 3 095 964 (45) 28.11.2018	(51) F01D 9/06	(11) 3 103 921 (45) 28.11.2018	(51) E01C 7/18	(11) 3 111 152 (45) 28.11.2018	(51) F28D 15/02
(11) 3 096 576 (45) 28.11.2018	(51) H04W 74/02	(11) 3 104 379 (45) 28.11.2018	(51) H01F 38/12	(11) 3 111 231 (45) 28.11.2018	(51) G01P 15/08
(11) 3 096 845 (45) 28.11.2018	(51) A63C 9/085	(11) 3 104 547 (45) 28.11.2018	(51) H04L 5/00	(11) 3 111 495 (45) 28.11.2018	(51) H01M 4/86
(11) 3 097 000 (45) 28.11.2018	(51) B62D 25/08	(11) 3 104 923 (45) 28.11.2018	(51) A61M 16/04	(11) 3 112 106 (45) 28.11.2018	(51) B27N 1/00
(11) 3 097 201 (45) 28.11.2018	(51) C12P 21/00	(11) 3 105 471 (45) 28.11.2018	(51) F16G 13/07	(11) 3 112 291 (45) 28.11.2018	(51) B65D 83/08
(11) 3 097 337 (45) 28.11.2018	(51) F16L 55/17	(11) 3 106 002 (45) 28.11.2018	(51) H05B 37/02	(11) 3 112 655 (45) 28.11.2018	(51) F02M 35/10

(11) 3 113 061 (45) 28.11.2018	(51) G06F 21/55	(11) 3 118 506 (45) 28.11.2018	(51) F16L 55/164	(11) 3 124 837 (45) 28.11.2018	(51) F16K 3/06
(11) 3 113 147 (45) 28.11.2018	(51) G08G 1/16	(11) 3 118 776 (45) 28.11.2018	(51) G06K 17/00	(11) 3 124 877 (45) 28.11.2018	(51) F24D 11/00
(11) 3 113 585 (45) 28.11.2018	(51) H05K 1/03	(11) 3 119 033 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/12	(11) 3 124 917 (45) 28.11.2018	(51) G01D 4/00
(11) 3 113 586 (45) 28.11.2018	(51) H05K 1/03	(11) 3 119 241 (45) 28.11.2018	(51) A47B 95/00	(11) 3 124 935 (45) 28.11.2018	(51) G01L 9/00
(11) 3 113 693 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/14	(11) 3 119 368 (45) 28.11.2018	(51) A61G 13/12	(11) 3 124 967 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/48
(11) 3 114 052 (45) 28.11.2018	(51) B65G 25/02	(11) 3 119 488 (45) 28.11.2018	(51) B01D 5/00	(11) 3 125 030 (45) 28.11.2018	(51) G02F 1/13357
(11) 3 114 095 (45) 28.11.2018	(51) C03C 17/34	(11) 3 120 109 (45) 28.11.2018	(51) G01B 11/10	(11) 3 125 146 (45) 28.11.2018	(51) G06F 21/44
(11) 3 114 530 (45) 28.11.2018	(51) H01L 51/00	(11) 3 120 577 (45) 28.11.2018	(51) H04R 25/00	(11) 3 125 357 (45) 28.11.2018	(51) H01M 10/6568
(11) 3 114 641 (45) 28.11.2018	(51) G06Q 50/10	(11) 3 120 702 (45) 28.11.2018	(51) A01N 43/40	(11) 3 125 499 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 114 799 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/26	(11) 3 120 891 (45) 28.11.2018	(51) A61M 25/10	(11) 3 125 616 (45) 28.11.2018	(51) H04W 4/02
(11) 3 115 026 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/46	(11) 3 120 893 (45) 28.11.2018	(51) A61M 27/00	(11) 3 125 664 (45) 28.11.2018	(51) H05K 13/02
(11) 3 115 088 (45) 28.11.2018	(51) A41D 1/00	(11) 3 121 094 (45) 28.11.2018	(51) B62D 1/185	(11) 3 125 701 (45) 28.11.2018	(51) A24B 15/28
(11) 3 115 135 (45) 28.11.2018	(51) H01B 1/22	(11) 3 121 181 (45) 28.11.2018	(51) B01J 31/22	(11) 3 125 851 (45) 28.11.2018	(51) B65D 83/04
(11) 3 115 224 (45) 28.11.2018	(51) B42F 7/04	(11) 3 121 397 (45) 28.11.2018	(51) F01L 1/356	(11) 3 126 182 (45) 28.11.2018	(51) B60L 11/18
(11) 3 115 315 (45) 28.11.2018	(51) B65D 81/38	(11) 3 121 670 (45) 28.11.2018	(51) G05B 19/418	(11) 3 126 269 (45) 28.11.2018	(51) B65G 23/08
(11) 3 115 543 (45) 28.11.2018	(51) E21B 3/02	(11) 3 121 681 (45) 28.11.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 126 443 (45) 28.11.2018	(51) H01M 4/04
(11) 3 115 714 (45) 28.11.2018	(51) F25B 1/00	(11) 3 121 869 (45) 28.11.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 126 889 (45) 28.11.2018	(51) G02B 6/44
(11) 3 115 867 (45) 28.11.2018	(51) G06F 1/16	(11) 3 122 138 (45) 28.11.2018	(51) H04W 72/12	(11) 3 126 904 (45) 28.11.2018	(51) G02F 1/1347
(11) 3 116 042 (45) 28.11.2018	(51) H01L 41/047	(11) 3 122 372 (45) 28.11.2018	(51) A61K 38/46	(11) 3 127 400 (45) 28.11.2018	(51) H05B 33/08
(11) 3 116 275 (45) 28.11.2018	(51) H04W 72/04	(11) 3 122 642 (45) 28.11.2018	(51) B65D 3/06	(11) 3 127 454 (45) 28.11.2018	(51) A47B 95/02
(11) 3 116 524 (45) 28.11.2018	(51) A61K 38/10	(11) 3 122 981 (45) 28.11.2018	(51) E06B 7/21	(11) 3 127 594 (45) 28.11.2018	(51) B01D 39/16
(11) 3 116 713 (45) 28.11.2018	(51) B32B 5/02	(11) 3 123 151 (45) 28.11.2018	(51) G01N 21/76	(11) 3 127 908 (45) 28.11.2018	(51) C07D 498/14
(11) 3 117 200 (45) 28.11.2018	(51) G01M 17/02	(11) 3 124 240 (45) 28.11.2018	(51) B32B 27/32	(11) 3 128 048 (45) 28.11.2018	(51) C40B 30/04
(11) 3 117 428 (45) 28.11.2018	(51) G10L 15/20	(11) 3 124 340 (45) 28.11.2018	(51) B60T 7/06	(11) 3 128 051 (45) 28.11.2018	(51) D01F 9/32
(11) 3 117 590 (45) 28.11.2018	(51) G06F 11/20	(11) 3 124 485 (45) 28.11.2018	(51) C07D 403/12	(11) 3 128 091 (45) 28.11.2018	(51) E04C 2/42
(11) 3 117 809 (45) 28.11.2018	(51) A61F 13/15	(11) 3 124 686 (45) 28.11.2018	(51) D06F 58/24	(11) 3 128 304 (45) 28.11.2018	(51) G01B 7/16
(11) 3 118 504 (45) 28.11.2018	(51) F16L 27/10	(11) 3 124 687 (45) 28.11.2018	(51) D06F 58/24	(11) 3 128 719 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06

(11) 3 128 814 (45) 28.11.2018	(51) H05B 37/02	(11) 3 134 451 (45) 28.11.2018	(51) C08G 18/62	(11) 3 140 965 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/801
(11) 3 128 897 (45) 28.11.2018	(51) A61B 5/00	(11) 3 134 591 (45) 28.11.2018	(51) E04F 11/00	(11) 3 141 079 (45) 28.11.2018	(51) H04W 84/22
(11) 3 129 355 (45) 28.11.2018	(51) C07D 213/74	(11) 3 134 666 (45) 28.11.2018	(51) F16J 15/10	(11) 3 141 286 (45) 28.11.2018	(51) B64D 11/00
(11) 3 129 380 (45) 28.11.2018	(51) C07D 487/10	(11) 3 134 959 (45) 28.11.2018	(51) H02K 3/04	(11) 3 141 571 (45) 28.11.2018	(51) C08G 64/18
(11) 3 129 575 (45) 28.11.2018	(51) E06B 9/303	(11) 3 135 068 (45) 28.11.2018	(51) H04W 72/04	(11) 3 141 614 (45) 28.11.2018	(51) C12Q 1/6874
(11) 3 129 584 (45) 28.11.2018	(51) E21B 44/00	(11) 3 135 141 (45) 28.11.2018	(51) A41D 13/00	(11) 3 141 707 (45) 28.11.2018	(51) F01D 25/16
(11) 3 129 903 (45) 28.11.2018	(51) G06F 11/20	(11) 3 135 251 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/30	(11) 3 141 753 (45) 28.11.2018	(51) F04C 18/02
(11) 3 130 573 (45) 28.11.2018	(51) C04B 35/00	(11) 3 135 429 (45) 28.11.2018	(51) B23Q 11/00	(11) 3 142 260 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/04
(11) 3 130 787 (45) 28.11.2018	(51) F02D 41/06	(11) 3 135 618 (45) 28.11.2018	(51) B65H 67/08	(11) 3 142 613 (45) 28.11.2018	(51) A61F 5/445
(11) 3 131 083 (45) 28.11.2018	(51) G09B 19/00	(11) 3 135 840 (45) 28.11.2018	(51) G01C 11/08	(11) 3 142 682 (45) 28.11.2018	(51) A61K 38/07
(11) 3 131 126 (45) 28.11.2018	(51) H01L 33/12	(11) 3 135 874 (45) 28.11.2018	(51) F01N 3/022	(11) 3 143 296 (45) 28.11.2018	(51) F16C 29/00
(11) 3 131 621 (45) 28.11.2018	(51) A61N 1/36	(11) 3 136 111 (45) 28.11.2018	(51) G01P 3/48	(11) 3 143 511 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/24
(11) 3 131 777 (45) 28.11.2018	(51) B60L 11/18	(11) 3 136 170 (45) 28.11.2018	(51) G03B 21/20	(11) 3 143 963 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/30
(11) 3 131 789 (45) 28.11.2018	(51) B60R 19/02	(11) 3 136 186 (45) 28.11.2018	(51) G04B 17/28	(11) 3 144 247 (45) 28.11.2018	(51) B65D 81/113
(11) 3 131 818 (45) 28.11.2018	(51) B64D 37/00	(11) 3 136 390 (45) 28.11.2018	(51) G11B 5/012	(11) 3 145 041 (45) 28.11.2018	(51) H02G 15/04
(11) 3 132 093 (45) 28.11.2018	(51) E02B 17/02	(11) 3 136 503 (45) 28.11.2018	(51) H01Q 1/24	(11) 3 145 292 (45) 28.11.2018	(51) A01G 25/16
(11) 3 132 682 (45) 28.11.2018	(51) A01M 7/00	(11) 3 136 662 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/707	(11) 3 145 452 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/24
(11) 3 133 014 (45) 28.11.2018	(51) B64C 23/00	(11) 3 136 833 (45) 28.11.2018	(51) H05K 13/04	(11) 3 145 604 (45) 28.11.2018	(51) A63G 31/00
(11) 3 133 028 (45) 28.11.2018	(51) D21J 3/00	(11) 3 136 935 (45) 28.11.2018	(51) A47L 9/06	(11) 3 145 688 (45) 28.11.2018	(51) B29C 33/64
(11) 3 133 155 (45) 28.11.2018	(51) C12N 9/42	(11) 3 137 602 (45) 28.11.2018	(51) C12N 15/10	(11) 3 145 877 (45) 28.11.2018	(51) C02F 1/68
(11) 3 133 207 (45) 28.11.2018	(51) D21H 13/40	(11) 3 137 665 (45) 28.11.2018	(51) D04H 1/56	(11) 3 146 012 (45) 28.11.2018	(51) C09K 8/584
(11) 3 133 828 (45) 28.11.2018	(51) H04R 1/02	(11) 3 137 745 (45) 28.11.2018	(51) F01N 3/20	(11) 3 146 052 (45) 28.11.2018	(51) C12N 15/67
(11) 3 133 856 (45) 28.11.2018	(51) H04W 24/02	(11) 3 138 694 (45) 28.11.2018	(51) B41J 29/13	(11) 3 146 190 (45) 28.11.2018	(51) F02G 1/043
(11) 3 133 949 (45) 28.11.2018	(51) A43C 11/00	(11) 3 140 220 (45) 28.11.2018	(51) B65D 75/58	(11) 3 146 377 (45) 28.11.2018	(51) G02B 27/01
(11) 3 134 164 (45) 28.11.2018	(51) A61M 39/16	(11) 3 140 285 (45) 28.11.2018	(51) C07D 209/08	(11) 3 146 408 (45) 28.11.2018	(51) G06F 1/32
(11) 3 134 259 (45) 28.11.2018	(51) B32B 7/12	(11) 3 140 337 (45) 28.11.2018	(51) C08G 18/62	(11) 3 146 602 (45) 28.11.2018	(51) H01T 23/00
(11) 3 134 294 (45) 28.11.2018	(51) B60R 9/048	(11) 3 140 640 (45) 28.11.2018	(51) G01N 21/90	(11) 3 147 160 (45) 28.11.2018	(51) B60R 9/02

(11) 3 147 315 (45) 28.11.2018	(51) C08J 7/00	(11) 3 153 501 (45) 28.11.2018	(51) C07C 309/15	(11) 3 159 656 (45) 28.11.2018	(51) G01C 9/06
(11) 3 147 478 (45) 28.11.2018	(51) F02B 41/10	(11) 3 153 634 (45) 28.11.2018	(51) E03D 1/33	(11) 3 159 789 (45) 28.11.2018	(51) G06F 7/544
(11) 3 147 708 (45) 28.11.2018	(51) G03F 7/00	(11) 3 153 799 (45) 28.11.2018	(51) F25D 25/02	(11) 3 159 803 (45) 28.11.2018	(51) G06F 13/12
(11) 3 148 643 (45) 28.11.2018	(51) A61N 5/10	(11) 3 153 963 (45) 28.11.2018	(51) G06F 7/544	(11) 3 160 055 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/0452
(11) 3 148 708 (45) 28.11.2018	(51) B05D 1/32	(11) 3 154 147 (45) 28.11.2018	(51) H02J 3/24	(11) 3 160 071 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/00
(11) 3 148 975 (45) 28.11.2018	(51) C07D 241/04	(11) 3 154 162 (45) 28.11.2018	(51) H02K 3/52	(11) 3 160 190 (45) 28.11.2018	(51) H04W 12/08
(11) 3 149 297 (45) 28.11.2018	(51) F01N 3/035	(11) 3 154 203 (45) 28.11.2018	(51) H04B 1/00	(11) 3 160 313 (45) 28.11.2018	(51) A23L 3/18
(11) 3 149 771 (45) 28.11.2018	(51) H01L 29/76	(11) 3 154 209 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/26	(11) 3 160 527 (45) 28.11.2018	(51) A61M 1/00
(11) 3 150 164 (45) 28.11.2018	(51) A61C 8/00	(11) 3 154 277 (45) 28.11.2018	(51) H04R 25/00	(11) 3 160 999 (45) 28.11.2018	(51) C07K 16/18
(11) 3 150 288 (45) 28.11.2018	(51) B05B 13/02	(11) 3 154 854 (45) 28.11.2018	(51) B64C 27/51	(11) 3 161 092 (45) 28.11.2018	(51) C09J 183/04
(11) 3 150 692 (45) 28.11.2018	(51) G06T 7/00	(11) 3 155 984 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/072	(11) 3 161 720 (45) 28.11.2018	(51) G06F 21/82
(11) 3 150 714 (45) 28.11.2018	(51) A61B 5/1486	(11) 3 156 149 (45) 28.11.2018	(51) B22D 11/06	(11) 3 162 242 (45) 28.11.2018	(51) A44C 27/00
(11) 3 151 234 (45) 28.11.2018	(51) G09G 3/3266	(11) 3 156 575 (45) 28.11.2018	(51) E05F 3/10	(11) 3 162 392 (45) 28.11.2018	(51) A61M 1/14
(11) 3 151 323 (45) 28.11.2018	(51) H01M 8/18	(11) 3 156 764 (45) 28.11.2018	(51) G01C 15/00	(11) 3 162 844 (45) 28.11.2018	(51) C08K 3/34
(11) 3 151 499 (45) 28.11.2018	(51) H04L 27/26	(11) 3 156 817 (45) 28.11.2018	(51) G01S 13/87	(11) 3 162 921 (45) 28.11.2018	(51) C25D 7/12
(11) 3 151 515 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/08	(11) 3 157 172 (45) 28.11.2018	(51) H03K 19/177	(11) 3 163 164 (45) 28.11.2018	(51) F23J 1/02
(11) 3 151 546 (45) 28.11.2018	(51) H04N 5/3745	(11) 3 157 211 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/64	(11) 3 163 399 (45) 28.11.2018	(51) F24F 11/74
(11) 3 151 614 (45) 28.11.2018	(51) H04W 52/24	(11) 3 157 311 (45) 28.11.2018	(51) B26B 21/40	(11) 3 163 768 (45) 28.11.2018	(51) H04B 10/07
(11) 3 151 790 (45) 28.11.2018	(51) A61F 5/30	(11) 3 157 502 (45) 28.11.2018	(51) A61K 8/44	(11) 3 163 794 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/10
(11) 3 152 149 (45) 28.11.2018	(51) B66F 9/06	(11) 3 157 587 (45) 28.11.2018	(51) A61L 9/14	(11) 3 163 970 (45) 28.11.2018	(51) H04W 84/12
(11) 3 152 202 (45) 28.11.2018	(51) C07D 453/00	(11) 3 157 922 (45) 28.11.2018	(51) C07D 471/04	(11) 3 164 303 (45) 28.11.2018	(51) B60S 1/38
(11) 3 152 750 (45) 28.11.2018	(51) G09F 13/04	(11) 3 158 553 (45) 28.11.2018	(51) H04W 4/021	(11) 3 165 005 (45) 28.11.2018	(51) H04S 3/00
(11) 3 152 920 (45) 28.11.2018	(51) H04R 1/26	(11) 3 158 676 (45) 28.11.2018	(51) H04L 7/00	(11) 3 165 325 (45) 28.11.2018	(51) B23P 19/06
(11) 3 153 020 (45) 28.11.2018	(51) A01N 43/40	(11) 3 159 022 (45) 28.11.2018	(51) A61M 1/00	(11) 3 165 437 (45) 28.11.2018	(51) F01N 3/10
(11) 3 153 021 (45) 28.11.2018	(51) A01N 43/40	(11) 3 159 102 (45) 28.11.2018	(51) B23Q 39/02	(11) 3 166 569 (45) 28.11.2018	(51) A61K 6/083
(11) 3 153 033 (45) 28.11.2018	(51) A24F 47/00	(11) 3 159 181 (45) 28.11.2018	(51) B60C 1/00	(11) 3 166 584 (45) 28.11.2018	(51) A61K 8/44
(11) 3 153 357 (45) 28.11.2018	(51) B60R 19/04	(11) 3 159 477 (45) 28.11.2018	(51) E21B 23/00	(11) 3 167 015 (45) 28.11.2018	(51) C09D 5/00

(11) 3 167 159 (45) 28.11.2018	(51) F01D 5/18	(11) 3 173 895 (45) 28.11.2018	(51) G06F 1/12	(11) 3 180 072 (45) 28.11.2018	(51) A61N 1/05
(11) 3 167 379 (45) 28.11.2018	(51) G06F 13/42	(11) 3 174 080 (45) 28.11.2018	(51) H01H 13/06	(11) 3 180 263 (45) 28.11.2018	(51) B65D 75/58
(11) 3 168 114 (45) 28.11.2018	(51) B62B 5/00	(11) 3 174 223 (45) 28.11.2018	(51) H04B 10/07	(11) 3 180 272 (45) 28.11.2018	(51) B65D 85/804
(11) 3 168 140 (45) 28.11.2018	(51) B64C 1/14	(11) 3 174 473 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/16	(11) 3 180 351 (45) 28.11.2018	(51) C07K 7/06
(11) 3 168 564 (45) 28.11.2018	(51) F41H 5/12	(11) 3 174 946 (45) 28.11.2018	(51) C09D 171/02	(11) 3 180 403 (45) 28.11.2018	(51) C09D 5/24
(11) 3 168 565 (45) 28.11.2018	(51) F41H 5/12	(11) 3 175 019 (45) 28.11.2018	(51) C25B 11/04	(11) 3 181 395 (45) 28.11.2018	(51) B60N 2/75
(11) 3 168 883 (45) 28.11.2018	(51) H01L 31/0224	(11) 3 175 557 (45) 28.11.2018	(51) H04B 1/525	(11) 3 181 555 (45) 28.11.2018	(51) C07D 277/62
(11) 3 169 249 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/06	(11) 3 175 707 (45) 28.11.2018	(51) C05F 17/00	(11) 3 181 632 (45) 28.11.2018	(51) C08L 15/00
(11) 3 169 839 (45) 28.11.2018	(51) D06F 39/00	(11) 3 176 166 (45) 28.11.2018	(51) C07D 417/10	(11) 3 181 989 (45) 28.11.2018	(51) F21L 4/02
(11) 3 170 268 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/04	(11) 3 176 341 (45) 28.11.2018	(51) E04D 13/00	(11) 3 182 128 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/574
(11) 3 170 290 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/801	(11) 3 177 410 (45) 28.11.2018	(51) B09B 1/00	(11) 3 182 219 (45) 28.11.2018	(51) G04B 37/00
(11) 3 170 367 (45) 28.11.2018	(51) H05B 37/02	(11) 3 177 745 (45) 28.11.2018	(51) A61C 5/42	(11) 3 182 478 (45) 28.11.2018	(51) H01L 51/54
(11) 3 171 564 (45) 28.11.2018	(51) H04L 27/34	(11) 3 177 989 (45) 28.11.2018	(51) G06F 9/06	(11) 3 182 522 (45) 28.11.2018	(51) H01R 12/78
(11) 3 171 671 (45) 28.11.2018	(51) H05B 33/08	(11) 3 178 254 (45) 28.11.2018	(51) H04W 48/18	(11) 3 183 364 (45) 28.11.2018	(51) C12Q 1/68
(11) 3 171 899 (45) 28.11.2018	(51) A61L 2/10	(11) 3 178 405 (45) 28.11.2018	(51) A61B 10/04	(11) 3 183 372 (45) 28.11.2018	(51) C22C 19/05
(11) 3 172 067 (45) 28.11.2018	(51) B60C 23/04	(11) 3 178 518 (45) 28.11.2018	(51) A61M 25/09	(11) 3 183 607 (45) 28.11.2018	(51) G02B 6/122
(11) 3 172 125 (45) 28.11.2018	(51) B63B 35/44	(11) 3 178 557 (45) 28.11.2018	(51) B01L 3/00	(11) 3 184 411 (45) 28.11.2018	(51) B62K 25/02
(11) 3 172 253 (45) 28.11.2018	(51) C08F 220/36	(11) 3 178 714 (45) 28.11.2018	(51) B60W 10/20	(11) 3 184 688 (45) 28.11.2018	(51) D06F 39/02
(11) 3 172 380 (45) 28.11.2018	(51) E01C 7/04	(11) 3 178 757 (45) 28.11.2018	(51) B65D 83/68	(11) 3 184 692 (45) 28.11.2018	(51) D06P 1/52
(11) 3 172 454 (45) 28.11.2018	(51) F16C 11/06	(11) 3 178 833 (45) 28.11.2018	(51) C07H 7/027	(11) 3 184 774 (45) 28.11.2018	(51) F01N 9/00
(11) 3 172 557 (45) 28.11.2018	(51) G01N 23/04	(11) 3 178 860 (45) 28.11.2018	(51) C08G 18/75	(11) 3 185 926 (45) 28.11.2018	(51) A61M 1/34
(11) 3 172 688 (45) 28.11.2018	(51) G06F 21/33	(11) 3 178 916 (45) 28.11.2018	(51) C11D 3/37	(11) 3 185 954 (45) 28.11.2018	(51) A61N 1/375
(11) 3 173 278 (45) 28.11.2018	(51) B60K 35/00	(11) 3 179 541 (45) 28.11.2018	(51) H01M 4/587	(11) 3 186 059 (45) 28.11.2018	(51) B29C 47/00
(11) 3 173 433 (45) 28.11.2018	(51) C08G 18/66	(11) 3 179 605 (45) 28.11.2018	(51) H02K 1/27	(11) 3 186 150 (45) 28.11.2018	(51) B64D 11/06
(11) 3 173 727 (45) 28.11.2018	(51) F28G 1/16	(11) 3 179 753 (45) 28.11.2018	(51) H04W 4/24	(11) 3 186 264 (45) 28.11.2018	(51) C07F 15/00
(11) 3 173 758 (45) 28.11.2018	(51) G01L 5/22	(11) 3 179 806 (45) 28.11.2018	(51) H04W 72/04	(11) 3 186 268 (45) 28.11.2018	(51) C07J 73/00
(11) 3 173 865 (45) 28.11.2018	(51) G03B 21/14	(11) 3 180 036 (45) 28.11.2018	(51) A61K 49/10	(11) 3 186 930 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/24

(11) 3 186 970 (45) 28.11.2018	(51) H04N 21/41	(11) 3 190 967 (45) 28.11.2018	(51) A61B 5/113	(11) 3 197 211 (45) 28.11.2018	(51) H04W 40/04
(11) 3 187 051 (45) 28.11.2018	(51) A22C 11/10	(11) 3 191 235 (45) 28.11.2018	(51) B21C 37/04	(11) 3 197 232 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06
(11) 3 187 394 (45) 28.11.2018	(51) B62D 5/06	(11) 3 191 295 (45) 28.11.2018	(51) B29C 65/18	(11) 3 197 368 (45) 28.11.2018	(51) A61B 8/12
(11) 3 187 446 (45) 28.11.2018	(51) B65H 19/28	(11) 3 191 920 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/01	(11) 3 197 876 (45) 28.11.2018	(51) C07D 241/08
(11) 3 187 671 (45) 28.11.2018	(51) E05B 63/00	(11) 3 192 588 (45) 28.11.2018	(51) B05D 3/06	(11) 3 197 935 (45) 28.11.2018	(51) C08G 64/02
(11) 3 187 872 (45) 28.11.2018	(51) G01N 29/14	(11) 3 192 672 (45) 28.11.2018	(51) B60C 11/00	(11) 3 198 094 (45) 28.11.2018	(51) E05B 1/00
(11) 3 188 139 (45) 28.11.2018	(51) G07D 9/00	(11) 3 192 907 (45) 28.11.2018	(51) D03D 11/00	(11) 3 198 132 (45) 28.11.2018	(51) F02M 61/14
(11) 3 188 167 (45) 28.11.2018	(51) G09G 3/00	(11) 3 193 015 (45) 28.11.2018	(51) F04B 13/00	(11) 3 198 594 (45) 28.11.2018	(51) G10L 19/008
(11) 3 188 232 (45) 28.11.2018	(51) H01L 25/07	(11) 3 193 065 (45) 28.11.2018	(51) F16K 43/00	(11) 3 198 731 (45) 28.11.2018	(51) H04B 1/10
(11) 3 188 248 (45) 28.11.2018	(51) H01L 29/78	(11) 3 193 306 (45) 28.11.2018	(51) G06T 7/00	(11) 3 198 750 (45) 28.11.2018	(51) H04B 10/54
(11) 3 188 256 (45) 28.11.2018	(51) H01L 31/05	(11) 3 193 544 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/18	(11) 3 199 131 (45) 28.11.2018	(51) A61F 5/445
(11) 3 189 107 (45) 28.11.2018	(51) C09D 7/00	(11) 3 193 689 (45) 28.11.2018	(51) A47L 9/00	(11) 3 199 728 (45) 28.11.2018	(51) E05B 17/00
(11) 3 189 217 (45) 28.11.2018	(51) B29C 70/06	(11) 3 194 015 (45) 28.11.2018	(51) A61N 1/05	(11) 3 199 742 (45) 28.11.2018	(51) E06B 9/304
(11) 3 189 270 (45) 28.11.2018	(51) F21V 7/10	(11) 3 194 055 (45) 28.11.2018	(51) B01D 63/08	(11) 3 199 872 (45) 28.11.2018	(51) F24B 5/02
(11) 3 189 271 (45) 28.11.2018	(51) F21V 9/30	(11) 3 194 199 (45) 28.11.2018	(51) B60L 11/18	(11) 3 199 932 (45) 28.11.2018	(51) G01K 17/06
(11) 3 189 506 (45) 28.11.2018	(51) G06F 9/46	(11) 3 194 565 (45) 28.11.2018	(51) C12N 1/18	(11) 3 200 259 (45) 28.11.2018	(51) H01M 2/16
(11) 3 189 570 (45) 28.11.2018	(51) H02G 15/02	(11) 3 194 724 (45) 28.11.2018	(51) F01D 5/00	(11) 3 200 261 (45) 28.11.2018	(51) H01M 2/20
(11) 3 189 638 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/891	(11) 3 195 328 (45) 28.11.2018	(51) H01B 1/22	(11) 3 200 375 (45) 28.11.2018	(51) H04L 1/00
(11) 3 190 019 (45) 28.11.2018	(51) B60W 10/02	(11) 3 195 807 (45) 28.11.2018	(51) A61B 8/08	(11) 3 200 646 (45) 28.11.2018	(51) A45D 40/20
(11) 3 190 282 (45) 28.11.2018	(51) F02C 7/268	(11) 3 195 808 (45) 28.11.2018	(51) A61B 8/12	(11) 3 200 733 (45) 28.11.2018	(51) A61F 5/01
(11) 3 190 330 (45) 28.11.2018	(51) F21L 4/08	(11) 3 195 834 (45) 28.11.2018	(51) A61F 7/00	(11) 3 200 912 (45) 28.11.2018	(51) B01J 19/00
(11) 3 190 382 (45) 28.11.2018	(51) G01B 11/02	(11) 3 196 294 (45) 28.11.2018	(51) C12N 1/20	(11) 3 200 940 (45) 28.11.2018	(51) B21J 9/18
(11) 3 190 648 (45) 28.11.2018	(51) H01M 4/134	(11) 3 196 414 (45) 28.11.2018	(51) F01D 9/02	(11) 3 201 067 (45) 28.11.2018	(51) B62D 13/06
(11) 3 190 733 (45) 28.11.2018	(51) H04J 11/00	(11) 3 196 547 (45) 28.11.2018	(51) F21V 21/008	(11) 3 201 630 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/574
(11) 3 190 791 (45) 28.11.2018	(51) H04N 19/00	(11) 3 196 583 (45) 28.11.2018	(51) F28F 9/00	(11) 3 201 668 (45) 28.11.2018	(51) G02B 6/38
(11) 3 190 831 (45) 28.11.2018	(51) H04W 48/16	(11) 3 196 924 (45) 28.11.2018	(51) H01L 21/027	(11) 3 202 586 (45) 28.11.2018	(51) B41N 1/14
(11) 3 190 841 (45) 28.11.2018	(51) H04W 52/26	(11) 3 197 167 (45) 28.11.2018	(51) H04N 19/426	(11) 3 202 610 (45) 28.11.2018	(51) B60L 1/00

(11) 3 203 330 (45) 28.11.2018	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 209 258 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 213 985 (45) 28.11.2018	(51) <i>B62K 11/04</i>
(11) 3 203 645 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 209 267 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61K 8/26</i>	(11) 3 214 402 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01B 9/02</i>
(11) 3 203 683 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 209 281 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 214 480 (45) 28.11.2018	(51) <i>G02B 26/08</i>
(11) 3 203 708 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 209 633 (45) 28.11.2018	(51) <i>C07C 67/10</i>	(11) 3 214 539 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 3/12</i>
(11) 3 204 087 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 209 824 (45) 28.11.2018	(51) <i>D04H 1/70</i>	(11) 3 214 692 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01M 10/663</i>
(11) 3 204 190 (45) 28.11.2018	(51) <i>B24D 11/00</i>	(11) 3 209 856 (45) 28.11.2018	(51) <i>E21B 33/14</i>	(11) 3 214 723 (45) 28.11.2018	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 204 280 (45) 28.11.2018	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 210 101 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 214 796 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 9/30</i>
(11) 3 204 615 (45) 28.11.2018	(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 3 210 124 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 214 965 (45) 28.11.2018	(51) <i>A45B 9/02</i>
(11) 3 204 624 (45) 28.11.2018	(51) <i>F01L 9/02</i>	(11) 3 210 261 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01R 9/26</i>	(11) 3 214 979 (45) 28.11.2018	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) 3 204 837 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 210 585 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61G 3/00</i>	(11) 3 214 980 (45) 28.11.2018	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) 3 205 044 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 210 724 (45) 28.11.2018	(51) <i>B25B 9/00</i>	(11) 3 215 441 (45) 28.11.2018	(51) <i>B65D 81/38</i>
(11) 3 205 071 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 210 824 (45) 28.11.2018	(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 215 820 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01J 3/50</i>
(11) 3 205 795 (45) 28.11.2018	(51) <i>E05B 15/02</i>	(11) 3 210 880 (45) 28.11.2018	(51) <i>B63H 25/02</i>	(11) 3 216 679 (45) 28.11.2018	(51) <i>B62D 49/06</i>
(11) 3 205 896 (45) 28.11.2018	(51) <i>F16C 33/16</i>	(11) 3 211 274 (45) 28.11.2018	(51) <i>F16H 61/14</i>	(11) 3 217 030 (45) 28.11.2018	(51) <i>F16C 41/04</i>
(11) 3 205 924 (45) 28.11.2018	(51) <i>C09K 11/07</i>	(11) 3 211 711 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01M 10/6563</i>	(11) 3 217 216 (45) 28.11.2018	(51) <i>G02F 1/13357</i>
(11) 3 206 504 (45) 28.11.2018	(51) <i>A21D 2/16</i>	(11) 3 211 955 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 72/14</i>	(11) 3 217 294 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 17/30</i>
(11) 3 206 943 (45) 28.11.2018	(51) <i>B63B 21/66</i>	(11) 3 212 139 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 218 559 (45) 28.11.2018	(51) <i>E05B 29/10</i>
(11) 3 207 152 (45) 28.11.2018	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 212 158 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61K 8/58</i>	(11) 3 218 569 (45) 28.11.2018	(51) <i>E21B 19/16</i>
(11) 3 207 231 (45) 28.11.2018	(51) <i>F02B 37/10</i>	(11) 3 212 171 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 3 219 186 (45) 28.11.2018	(51) <i>A01C 7/20</i>
(11) 3 207 746 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 212 235 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 219 496 (45) 28.11.2018	(51) <i>B41J 2/21</i>
(11) 3 207 949 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 212 645 (45) 28.11.2018	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 219 554 (45) 28.11.2018	(51) <i>B60R 16/02</i>
(11) 3 208 142 (45) 28.11.2018	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 212 679 (45) 28.11.2018	(51) <i>C08F 120/06</i>	(11) 3 219 763 (45) 28.11.2018	(51) <i>C09C 1/00</i>
(11) 3 208 341 (45) 28.11.2018	(51) <i>C12P 7/06</i>	(11) 3 212 689 (45) 28.11.2018	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 219 885 (45) 28.11.2018	(51) <i>E05B 47/00</i>
(11) 3 208 365 (45) 28.11.2018	(51) <i>C25F 3/14</i>	(11) 3 212 718 (45) 28.11.2018	(51) <i>C09D 4/06</i>	(11) 3 220 144 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01N 33/49</i>
(11) 3 208 382 (45) 28.11.2018	(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) 3 213 162 (45) 28.11.2018	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 220 270 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 11/30</i>
(11) 3 208 626 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01R 33/02</i>	(11) 3 213 563 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 220 350 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 3 208 991 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 213 790 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 3 220 448 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01M 2/16</i>

(11) 3 220 464 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01M 8/1253</i>	(11) 3 228 557 (45) 28.11.2018	(51) <i>B65D 8/00</i>	(11) 3 235 147 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04B 10/61</i>
(11) 3 220 778 (45) 28.11.2018	(51) <i>A47D 9/00</i>	(11) 3 228 757 (45) 28.11.2018	(51) <i>E02D 5/34</i>	(11) 3 235 571 (45) 28.11.2018	(51) <i>B02C 18/18</i>
(11) 3 221 616 (45) 28.11.2018	(51) <i>F16H 59/04</i>	(11) 3 229 363 (45) 28.11.2018	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 235 572 (45) 28.11.2018	(51) <i>B02C 18/18</i>
(11) 3 222 075 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 16/04</i>	(11) 3 229 539 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 3 235 621 (45) 28.11.2018	(51) <i>B29C 45/16</i>
(11) 3 222 252 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 229 576 (45) 28.11.2018	(51) <i>A01B 59/06</i>	(11) 3 235 641 (45) 28.11.2018	(51) <i>B41F 13/34</i>
(11) 3 222 448 (45) 28.11.2018	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 229 583 (45) 28.11.2018	(51) <i>A01H 4/00</i>	(11) 3 235 687 (45) 28.11.2018	(51) <i>B60R 9/06</i>
(11) 3 222 543 (45) 28.11.2018	(51) <i>B65D 5/34</i>	(11) 3 229 627 (45) 28.11.2018	(51) <i>A42B 3/28</i>	(11) 3 235 911 (45) 28.11.2018	(51) <i>C21B 7/10</i>
(11) 3 222 545 (45) 28.11.2018	(51) <i>B65D 19/00</i>	(11) 3 229 780 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 236 122 (45) 28.11.2018	(51) <i>F16K 15/04</i>
(11) 3 222 689 (45) 28.11.2018	(51) <i>C09D 183/06</i>	(11) 3 229 949 (45) 28.11.2018	(51) <i>B01F 5/10</i>	(11) 3 236 142 (45) 28.11.2018	(51) <i>F21V 21/15</i>
(11) 3 222 888 (45) 28.11.2018	(51) <i>F16H 59/10</i>	(11) 3 230 127 (45) 28.11.2018	(51) <i>B60R 7/04</i>	(11) 3 236 293 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01V 1/38</i>
(11) 3 223 511 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 230 361 (45) 28.11.2018	(51) <i>C08L 9/02</i>	(11) 3 236 519 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01M 4/38</i>
(11) 3 223 772 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61K 8/24</i>	(11) 3 230 574 (45) 28.11.2018	(51) <i>F02G 5/04</i>	(11) 3 237 109 (45) 28.11.2018	(51) <i>B01J 13/00</i>
(11) 3 224 579 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 230 641 (45) 28.11.2018	(51) <i>F16L 33/24</i>	(11) 3 237 263 (45) 28.11.2018	(51) <i>B61H 5/00</i>
(11) 3 225 266 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61M 5/162</i>	(11) 3 230 980 (45) 28.11.2018	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 3 237 365 (45) 28.11.2018	(51) <i>C07C 29/48</i>
(11) 3 225 417 (45) 28.11.2018	(51) <i>B42D 25/387</i>	(11) 3 231 260 (45) 28.11.2018	(51) <i>H05H 7/02</i>	(11) 3 237 481 (45) 28.11.2018	(51) <i>C08G 18/48</i>
(11) 3 225 439 (45) 28.11.2018	(51) <i>G01N 15/00</i>	(11) 3 231 307 (45) 28.11.2018	(51) <i>A42B 3/12</i>	(11) 3 237 665 (45) 28.11.2018	(51) <i>D06F 33/02</i>
(11) 3 225 502 (45) 28.11.2018	(51) <i>B62D 1/184</i>	(11) 3 231 406 (45) 28.11.2018	(51) <i>A61G 5/10</i>	(11) 3 237 669 (45) 28.11.2018	(51) <i>D06F 39/00</i>
(11) 3 225 503 (45) 28.11.2018	(51) <i>B62D 1/184</i>	(11) 3 231 616 (45) 28.11.2018	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 237 684 (45) 28.11.2018	(51) <i>E01D 15/14</i>
(11) 3 225 856 (45) 28.11.2018	(51) <i>F16B 11/00</i>	(11) 3 231 620 (45) 28.11.2018	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 237 754 (45) 28.11.2018	(51) <i>F04B 1/20</i>
(11) 3 225 879 (45) 28.11.2018	(51) <i>F16H 25/12</i>	(11) 3 231 723 (45) 28.11.2018	(51) <i>B65D 8/00</i>	(11) 3 238 310 (45) 28.11.2018	(51) <i>H02H 7/04</i>
(11) 3 226 671 (45) 28.11.2018	(51) <i>A01B 63/10</i>	(11) 3 231 751 (45) 28.11.2018	(51) <i>B65H 19/18</i>	(11) 3 238 424 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04M 3/56</i>
(11) 3 226 701 (45) 28.11.2018	(51) <i>A24D 3/02</i>	(11) 3 232 481 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 3 238 439 (45) 28.11.2018	(51) <i>B66C 1/66</i>
(11) 3 227 046 (45) 28.11.2018	(51) <i>B23K 11/11</i>	(11) 3 233 430 (45) 28.11.2018	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 238 440 (45) 28.11.2018	(51) <i>H04N 5/64</i>
(11) 3 227 193 (45) 28.11.2018	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 3 234 013 (45) 28.11.2018	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 238 526 (45) 28.11.2018	(51) <i>A01D 89/00</i>
(11) 3 227 544 (45) 28.11.2018	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 234 457 (45) 28.11.2018	(51) <i>F21V 19/00</i>	(11) 3 238 836 (45) 28.11.2018	(51) <i>B07C 5/36</i>
(11) 3 227 566 (45) 28.11.2018	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 234 779 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 238 859 (45) 28.11.2018	(51) <i>B22D 19/00</i>
(11) 3 227 788 (45) 28.11.2018	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 235 095 (45) 28.11.2018	(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) 3 239 043 (45) 28.11.2018	(51) <i>B64C 13/38</i>

(11) 3 239 180 (45) 28.11.2018	(51) C08B 11/14	(11) 3 243 355 (45) 28.11.2018	(51) H04W 74/00	(11) 3 248 209 (45) 28.11.2018	(51) H01J 37/30
(11) 3 239 482 (45) 28.11.2018	(51) F01L 1/18	(11) 3 243 404 (45) 28.11.2018	(51) A45D 1/06	(11) 3 248 319 (45) 28.11.2018	(51) H04L 5/00
(11) 3 239 529 (45) 28.11.2018	(51) F04C 18/02	(11) 3 243 543 (45) 28.11.2018	(51) A61M 5/32	(11) 3 248 797 (45) 28.11.2018	(51) B41J 11/00
(11) 3 239 612 (45) 28.11.2018	(51) F23R 3/06	(11) 3 243 661 (45) 28.11.2018	(51) B41F 33/08	(11) 3 248 911 (45) 28.11.2018	(51) B65F 3/08
(11) 3 239 667 (45) 28.11.2018	(51) G01H 1/00	(11) 3 243 677 (45) 28.11.2018	(51) B60H 1/00	(11) 3 249 144 (45) 28.11.2018	(51) E05D 15/10
(11) 3 239 737 (45) 28.11.2018	(51) G01S 13/93	(11) 3 243 771 (45) 28.11.2018	(51) B65G 35/00	(11) 3 249 551 (45) 28.11.2018	(51) G06F 17/30
(11) 3 239 896 (45) 28.11.2018	(51) G06K 9/00	(11) 3 243 798 (45) 28.11.2018	(51) C01G 31/02	(11) 3 250 162 (45) 28.11.2018	(51) A61F 5/445
(11) 3 240 024 (45) 28.11.2018	(51) H01L 23/04	(11) 3 244 222 (45) 28.11.2018	(51) G01R 31/08	(11) 3 250 399 (45) 28.11.2018	(51) B60C 23/00
(11) 3 240 084 (45) 28.11.2018	(51) H01M 8/18	(11) 3 244 688 (45) 28.11.2018	(51) H04W 76/15	(11) 3 250 436 (45) 28.11.2018	(51) B61F 5/32
(11) 3 240 447 (45) 28.11.2018	(51) A41D 13/12	(11) 3 244 817 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/70	(11) 3 250 474 (45) 28.11.2018	(51) B65D 83/48
(11) 3 240 455 (45) 28.11.2018	(51) A45D 20/12	(11) 3 244 847 (45) 28.11.2018	(51) A61F 5/11	(11) 3 250 699 (45) 28.11.2018	(51) C12P 7/64
(11) 3 240 811 (45) 28.11.2018	(51) C08F 2/26	(11) 3 244 958 (45) 28.11.2018	(51) A61M 25/01	(11) 3 250 742 (45) 28.11.2018	(51) F26B 21/10
(11) 3 241 343 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 245 135 (45) 28.11.2018	(51) B65B 53/06	(11) 3 250 836 (45) 28.11.2018	(51) F16C 17/02
(11) 3 241 374 (45) 28.11.2018	(51) H04W 8/12	(11) 3 245 410 (45) 28.11.2018	(51) F16B 2/24	(11) 3 250 873 (45) 28.11.2018	(51) F28F 13/06
(11) 3 241 775 (45) 28.11.2018	(51) B65D 5/00	(11) 3 245 447 (45) 28.11.2018	(51) F21V 29/58	(11) 3 250 931 (45) 28.11.2018	(51) G01P 15/125
(11) 3 241 939 (45) 28.11.2018	(51) D06F 39/00	(11) 3 245 690 (45) 28.11.2018	(51) H01Q 1/48	(11) 3 251 087 (45) 28.11.2018	(51) G06T 7/00
(11) 3 241 957 (45) 28.11.2018	(51) E04F 10/06	(11) 3 246 243 (45) 28.11.2018	(51) B64C 1/14	(11) 3 251 141 (45) 28.11.2018	(51) H01H 39/00
(11) 3 241 987 (45) 28.11.2018	(51) F01D 5/02	(11) 3 246 250 (45) 28.11.2018	(51) B64C 27/48	(11) 3 251 201 (45) 28.11.2018	(51) H02M 1/32
(11) 3 242 127 (45) 28.11.2018	(51) G01N 23/20	(11) 3 246 253 (45) 28.11.2018	(51) B64D 13/04	(11) 3 251 298 (45) 28.11.2018	(51) H04L 12/26
(11) 3 242 188 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/023	(11) 3 246 269 (45) 28.11.2018	(51) B65D 83/20	(11) 3 251 541 (45) 28.11.2018	(51) A44C 17/02
(11) 3 242 204 (45) 28.11.2018	(51) G06F 9/451	(11) 3 246 462 (45) 28.11.2018	(51) D06P 5/22	(11) 3 251 932 (45) 28.11.2018	(51) B62K 11/04
(11) 3 242 570 (45) 28.11.2018	(51) A44C 17/02	(11) 3 246 492 (45) 28.11.2018	(51) E04F 21/05	(11) 3 251 993 (45) 28.11.2018	(51) B65H 39/02
(11) 3 242 571 (45) 28.11.2018	(51) A44C 17/02	(11) 3 246 814 (45) 28.11.2018	(51) G06F 7/506	(11) 3 252 434 (45) 28.11.2018	(51) G01D 11/24
(11) 3 242 678 (45) 28.11.2018	(51) A61K 38/17	(11) 3 247 247 (45) 28.11.2018	(51) A47J 43/046	(11) 3 252 845 (45) 28.11.2018	(51) H01M 2/34
(11) 3 242 834 (45) 28.11.2018	(51) B64D 27/26	(11) 3 247 553 (45) 28.11.2018	(51) B29C 67/00	(11) 3 253 047 (45) 28.11.2018	(51) H04N 5/378
(11) 3 243 122 (45) 28.11.2018	(51) G06F 3/0346	(11) 3 247 637 (45) 28.11.2018	(51) B64D 37/32	(11) 3 253 374 (45) 28.11.2018	(51) A61K 9/14
(11) 3 243 135 (45) 28.11.2018	(51) G06F 9/50	(11) 3 247 672 (45) 28.11.2018	(51) B68G 15/00	(11) 3 253 431 (45) 28.11.2018	(51) A61M 5/142

(11) 3 253 805 (45) 28.11.2018	(51) C08B 37/00	(11) 3 263 453 (45) 28.11.2018	(51) B64C 27/51	(11) 3 279 368 (45) 28.11.2018	(51) C23C 24/04
(11) 3 253 830 (45) 28.11.2018	(51) C09D 7/61	(11) 3 263 763 (45) 28.11.2018	(51) D06P 5/30	(11) 3 279 729 (45) 28.11.2018	(51) G03F 7/004
(11) 3 253 836 (45) 28.11.2018	(51) G09F 3/02	(11) 3 263 808 (45) 28.11.2018	(51) E05B 15/02	(11) 3 280 356 (45) 28.11.2018	(51) A61F 2/20
(11) 3 254 534 (45) 28.11.2018	(51) H02H 3/04	(11) 3 263 957 (45) 28.11.2018	(51) F16K 11/065	(11) 3 280 372 (45) 28.11.2018	(51) A61F 13/08
(11) 3 254 676 (45) 28.11.2018	(51) A61K 9/20	(11) 3 264 940 (45) 28.11.2018	(51) A47B 88/40	(11) 3 281 682 (45) 28.11.2018	(51) B01D 1/22
(11) 3 254 872 (45) 28.11.2018	(51) B60C 11/03	(11) 3 264 984 (45) 28.11.2018	(51) A61B 5/157	(11) 3 281 862 (45) 28.11.2018	(51) F04D 29/36
(11) 3 255 384 (45) 28.11.2018	(51) G01B 7/14	(11) 3 265 713 (45) 28.11.2018	(51) F16L 37/088	(11) 3 281 958 (45) 28.11.2018	(51) C08C 19/25
(11) 3 255 852 (45) 28.11.2018	(51) H04L 25/49	(11) 3 265 816 (45) 28.11.2018	(51) G01N 33/58	(11) 3 282 901 (45) 28.11.2018	(51) A47C 3/025
(11) 3 256 089 (45) 28.11.2018	(51) A61G 13/10	(11) 3 266 053 (45) 28.11.2018	(51) H01M 2/10	(11) 3 284 156 (45) 28.11.2018	(51) H02J 7/00
(11) 3 256 328 (45) 28.11.2018	(51) B42D 25/309	(11) 3 267 602 (45) 28.11.2018	(51) H04J 3/16	(11) 3 284 661 (45) 28.11.2018	(51) B62D 33/067
(11) 3 256 469 (45) 28.11.2018	(51) C07D 417/14	(11) 3 267 652 (45) 28.11.2018	(51) H04L 29/06	(11) 3 284 992 (45) 28.11.2018	(51) F16L 3/10
(11) 3 256 827 (45) 28.11.2018	(51) G01K 17/00	(11) 3 268 542 (45) 28.11.2018	(51) E02D 29/02	(11) 3 285 464 (45) 28.11.2018	(51) H04M 1/02
(11) 3 257 169 (45) 28.11.2018	(51) H04B 7/26	(11) 3 268 954 (45) 28.11.2018	(51) G10K 11/00	(11) 3 285 590 (45) 28.11.2018	(51) A22B 5/00
(11) 3 257 253 (45) 28.11.2018	(51) H04N 21/2343	(11) 3 269 250 (45) 28.11.2018	(51) A23G 1/18	(11) 3 286 980 (45) 28.11.2018	(51) H04W 74/08
(11) 3 257 551 (45) 28.11.2018	(51) A61N 1/05	(11) 3 269 435 (45) 28.11.2018	(51) A63H 1/02	(11) 3 287 733 (45) 28.11.2018	(51) F41B 11/73
(11) 3 257 602 (45) 28.11.2018	(51) B21D 51/26	(11) 3 269 438 (45) 28.11.2018	(51) B01D 46/00	(11) 3 288 833 (45) 28.11.2018	(51) B65B 13/04
(11) 3 257 730 (45) 28.11.2018	(51) B62D 35/02	(11) 3 270 574 (45) 28.11.2018	(51) H04M 1/02	(11) 3 289 284 (45) 28.11.2018	(51) F21V 23/04
(11) 3 258 036 (45) 28.11.2018	(51) E05B 13/10	(11) 3 271 271 (45) 28.11.2018	(51) B21D 22/02	(11) 3 289 657 (45) 28.11.2018	(51) H02J 3/38
(11) 3 258 798 (45) 28.11.2018	(51) A24D 3/06	(11) 3 272 539 (45) 28.11.2018	(51) B41J 2/175	(11) 3 289 660 (45) 28.11.2018	(51) H02J 5/00
(11) 3 259 313 (45) 28.11.2018	(51) C08K 5/34	(11) 3 272 941 (45) 28.11.2018	(51) E01F 8/00	(11) 3 292 793 (45) 28.11.2018	(51) A47C 13/00
(11) 3 260 019 (45) 28.11.2018	(51) A47D 7/00	(11) 3 273 425 (45) 28.11.2018	(51) G08G 5/00	(11) 3 293 313 (45) 28.11.2018	(51) E02F 3/14
(11) 3 260 653 (45) 28.11.2018	(51) E21B 23/04	(11) 3 274 564 (45) 28.11.2018	(51) F01D 25/02	(11) 3 294 918 (45) 28.11.2018	(51) C22F 1/053
(11) 3 260 981 (45) 28.11.2018	(51) G06F 11/14	(11) 3 275 354 (45) 28.11.2018	(51) A47J 43/044	(11) 3 296 213 (45) 28.11.2018	(51) B64D 37/06
(11) 3 261 193 (45) 28.11.2018	(51) H01R 13/6582	(11) 3 276 775 (45) 28.11.2018	(51) H02J 7/00	(11) 3 296 442 (45) 28.11.2018	(51) D06F 33/02
(11) 3 261 863 (45) 28.11.2018	(51) B60G 17/0165	(11) 3 276 782 (45) 28.11.2018	(51) H02J 7/02	(11) 3 297 090 (45) 28.11.2018	(51) H01M 10/6556
(11) 3 262 103 (45) 28.11.2018	(51) C08G 77/14	(11) 3 277 360 (45) 28.11.2018	(51) A61M 25/01	(11) 3 297 502 (45) 28.11.2018	(51) A47J 31/18
(11) 3 262 381 (45) 28.11.2018	(51) G01D 5/34	(11) 3 279 108 (45) 28.11.2018	(51) B65D 39/16	(11) 3 297 550 (45) 28.11.2018	(51) A61B 17/42

II.7(4)

(11) **2 908 835** 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 931 860** 29.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 961 854** 15.05.2019

(11) **2 271 187** 01.07.2019

(11) **2 287 204** 16.09.2019

(11) **2 319 485** 28.06.2019

(11) **2 705 314** 09.05.2019

(11) **2 768 474** 21.05.2019

(11) **2 875 112** 27.05.2019

(11) **2 925 707** 12.07.2019

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **2 749 603** 29.06.2019

(11) **2 801 604** 01.07.2019

(11) **2 862 450** 24.06.2019

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **1 477 777**

01 10.09.2019

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **1 976 559**

01 07.10.2019

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **2 445 660**

01 01.08.2019

Beschränkung zurückgewiesen, limitation rejected, limitation rejetée

21.09.2018

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **3 211 386**

01 07.10.2019

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 414 430**
(51) **C08G 65/00** **C08G 75/23**

(11) **2 518 389**
(51) **F21S 8/00** **F21K 9/27**
F21V 3/02 **F21V 5/08**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**

(11) **2 719 293**
(51) **A24D 1/02** **B41M 3/00**

(11) **2 769 557**
(51) **H04R 1/00** **H04R 3/02**
H04R 27/00 **H04R 27/02**

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 318 214** (51) **C23C 22/46**
(54) • Verfahren und Lösung zum Anbringen einer sechswertigen Cr^{VI} ; chromfreien Konversionsbeschichtung auf Zink oder Zink enthaltenden Plattierungsschicht, sowie damit erhaltene Konversionsbeschichtung

(11) **1 682 733** (51) **E04F 13/08**
(54) • BAUELEMENT ZUR HERSTELLUNG VON BODEN VERKLEIDUNGEN
• BUILDING COMPONENT FOR FORMING FLOOR COVERINGS
• ELEMENT DE CONSTRUCTION POUR FORMER DES REVETEMENTS DE SOL

(11) **2 085 422** (51) **C09K 5/04**
(54) • Zusammensetzungen mit Fluorsubstituierten Olefinen
• Compositions contenant des oléfines substituées de fluorine

(11) **2 114 423** (51) **A61K 35/74**
(54) • INAKTIVIERTE LACTOBACILLUS RHAMMOSUS GG ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHER ENTZÜNDUNG IN SÄUGLINGEN
• INACTIVATED LACTOBACILLUS RHAMMOSUS GG FOR TREATING SYSTEMIC INFLAMMATION IN INFANTS
• LACTOBACILLUS RHAMMOSUS GG INACTIVÉ POUR TRAITER L'INFLAMMATION SYSTÉMIQUE CHEZ LES NOURRIS-SONS

(11) **2 306 173** (51) **G01N 15/14**
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung von geschlechtssortierten Tierspermen

• Appareil et procédés pour fournir du sperme d'animaux triés selon le sexe
(11) **2 579 666** (51) **H04W 72/10**
(54) • Verfahren zur Vergabe von Zugriffsrechten auf einen Telekommunikationskanal an Teilnehmerstationen eines Telekommunikationsnetzes und Teilnehmerstation
• Telecommunication system with allocation of access rights for a telecommunication channel to subscriber stations of a telecommunication network
• Système de télécommunications pour l'allocation de droits d'accès pour un canal de télécommunications à des stations d'utilisateur d'un réseau de télécommunications

(11) **2 729 393** (51) **B65G 37/02**
(54) • FÖRDERANLAGE FÜR DAS BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN
• SYSTEM FOR TREATING WORKPIECES
• INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE PIÈCES

(11) **2 857 401** (51) **C07D 211/60**
(54) • NEUARTIGER β -LACTAMASEHEMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• NOVEL β -LACTAMASE INHIBITOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• NOUVEL INHIBITEUR DE β -LACTAMASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI

(11) **3 279 360** (51) **C22C 38/00**
(54) • EINSATZGEHÄRTETE STAHLKOMPONENTE

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 430 253** (51) **F21S 8/02**
(73) McNaught, Donald Stephen Fraser, 111 Burghmuir Road, Perth Tayside PH1 1HU, GB

(11) **2 055 325** (51) **A61L 27/36**
(73) Acell, Inc., 6640 Eli Whitney Drive, Suite 200, Columbia, MD 21046, US

(11) **2 113 101** (51) **G06F 17/30**
(73) Palantir Technologies Inc., 1530 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **2 154 149** (51) **C07K 14/025**
(73) Xiamen University, South Si-Ming Road 422, Xiamen, Fujian 361005, CN
Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd., 1st Floor, 50 Shan Bian Hong East Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361022, CN

(11) **2 156 089** (51) **F16L 25/00**
(73) U.S. Steel Tubular Products, Inc., 460 Wildwood Forest Drive, Suite 300S, Spring TX 77380, US

(11) **2 229 233** (51) **B01J 19/26**
(73) XSpray Pharma AB (publ), Råsundavägen 12, 169 67 Solna, SE

(11) **2 235 825** (51) **H03K 5/15**
(73) Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **2 320 091** (51) **F04D 29/063**
(73) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
Chubu Electric Power Company, Incorporated, 1 Higashi-shincho Higashi-ku Nagoya-shi, Aichi 461-8680, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
Danish Technological Institute, Gregersensvej, 2630 Taastrup, DK
Johnson Controls Denmark ApS, Christian X's Vej 201, 8270 Højbjerg, DK

(11) **2 348 889** (51) **A23P 30/10**
(73) Panzani, 37 bis rue Saint-Romain, 69008 Lyon, FR

(11) **2 384 417** (51) **F27B 1/16**
(73) Paul Wurth Deutschland GmbH, Hagenauer Strasse 47, 65203 Wiesbaden, DE
Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU

(11) **2 402 037** (51) **A61K 47/50**
(73) Signature Therapeutics, Inc., 6019 Folsom Dr., La Jolla, CA 92037, US

(11) **2 409 189** (51) **G02B 6/42**
(73) Finisar Germany GmbH, Reuchlinstraße 10/11, 10553 Berlin, DE

(11) **2 524 736** (51) **B05B 7/20**
(73) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

(11) **2 571 661** (51) **B25J 5/00**
(73) Ava Robotics, Inc., 180 Fawcett Street, Cambridge, MA 02138, US

(11) **2 571 713** (51) **B60K 37/06**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **2 671 581** (51) **A61K 31/415**
(73) Molecular Templates, Inc., Harborside 5 185 Hudson Street, Suite 1510, Jersey City, NJ 07311, US

(11) **2 675 067** (51) **H03K 19/007**
(73) iRoC Technologies, Place Robert Schumann Place Robert Schuma, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(11) **2 683 261** (51) **A24D 1/02**
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101, US

(11) **2 683 887** (51) **E04F 13/14**
(73) Quadrosera Corporation, 140 Ann Street, Unit 103, London, Ontario N6A 1R3, CA

(11) **2 762 774** (51) **F24C 7/04**
(73) Star Progetti Tecnologie Applicate SPA, Via Cassino D'Alberi 17, 20067 Tribiano (MI), IT

(11) **2 801 243** (51) **H05B 37/02**
(73) Phoenix Products, LLC, 8711 West Port Avenue, Milwaukee, WI 53224, US

(11) **2 826 742** (51) **B66B 7/06**
(73) Alimak Group Management AB, Brunkebergstorg 5, 111 51 Stockholm, SE

- (11) **2 850 500** (51) **G05D 23/19**
(73) Passivsystems Limited, First Floor Benyon House, Newbury Business Park, London Road, Newbury, RG14 2PZ, GB
- (11) **2 865 557** (51) **B60L 50/51**
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (11) **2 882 281** (51) **A01K 1/00**
(73) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, 1001 Winstead Drive, Suite 480, Cary, NC 27513, US
- (11) **2 882 681** (51) **B68G 9/00**
(73) HS Products Limited, 6 Millennium Drive, Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB
- (11) **2 923 988** (51) **B66B 7/06**
(73) Alimak Group Management AB, Brunkebergstorg 5, 111 51 Stockholm, SE
- (11) **2 926 897** (51) **B01J 20/34**
(73) ZeoSys Medical GmbH, Im Biotechnologiepark 9, 14943 Luckenwalde, DE
- (11) **2 965 544** (51) **H04W 4/20**
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **2 968 017** (51) **A61F 13/02**
(73) Neodyne Biosciences, Inc., 7999 Gateway Blvd., Newark, CA 94538, US
- (11) **2 970 104** (51) **C07C 233/23**
(73) Recurium IP Holdings, LLC, 10835 Road to the Cure, Suite 205, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 972 471** (51) **G01S 7/486**
(73) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
- (11) **2 980 869** (51) **H01L 33/00**
(73) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes la Jolie, FR
- (11) **3 036 522** (51) **G01N 19/04**
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 056 905** (51) **G01N 33/68**
(73) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 116 322** (51) **A21D 13/17**
(73) Black & Yellow, S.A., Avenida do Bessa, n.º161- 6D, 4100-012 Porto, PT
- (11) **3 128 868** (51) **A45C 15/04**
(73) Selfie Cosmetics Ltd., 16 Mahane Yossef Street, Tel Aviv, IL
- (11) **3 138 418** (51) **A24B 15/28**
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (11) **3 139 577** (51) **H04M 1/00**
(73) CommScope DSL Systems LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (11) **3 146 937** (51) **A61F 2/24**
(73) Corvia Medical, Inc., One Highwood Drive, Suite 300 Highwood Office Park, Tewksbury, MA 01876, US
- (11) **3 155 922** (51) **A44C 17/02**
(73) Crossfor Co., Ltd., 7-11-4, Kokubo, Kofu-Shi Yamanashi 400-0043, JP
- (11) **3 169 391** (51) **A61M 16/06**
(73) Breas Medical, Inc., 16 Esquire Road, North Billerica, MA 01862, US
- (11) **3 169 392** (51) **A61M 16/06**
(73) Breas Medical, Inc., 16 Esquire Road, North Billerica, MA 01862, US
- (11) **3 183 302** (51) **C09D 4/06**
(73) Röhm GmbH, Dolivostrasse 17, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 194 355** (51) **C07C 45/75**
(73) Röhm GmbH, Dolivostrasse 17, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 209 548** (51) **B63B 35/28**
(73) DEME Offshore Holding N.V., Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
- (11) **3 211 160** (51) **E05B 15/02**
(73) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse 23, 8620 Wetzikon, CH
- (11) **3 229 882** (51) **A61M 16/06**
(73) Breas Medical, Inc., 16 Esquire Road, North Billerica, MA 01862, US
- (11) **3 239 089** (51) **B66B 7/06**
(73) Alimak Group Management AB, Brunkebergstorg 5, 111 51 Stockholm, SE
- (11) **3 249 728** (51) **H01M 8/04089**
(73) Cummins Enterprise LLC, 301 East Market Street, Indianapolis, IN 46024, US
- (11) **3 257 619** (51) **B23P 19/00**
(73) adunoX GmbH, Auf der Oberwiese 18, 63679 Schotten, DE
- (11) **3 275 217** (51) **H04W 4/00**
(73) Traxens, Heliopolis III 16 Rue Louis Leprince Ringuet, 13013 Marseille, FR
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau, 78150 Rocquencourt, FR
- (11) **3 302 312** (51) **A61B 17/221**
(73) Angioworks Medical, B.V., Laurierstraat 71, 1016 PJ Amsterdam, NL
Avneri, Shahar, 32 Nordau Street, Herzliya, IL
- (11) **3 312 924** (51) **H01M 8/2485**
(73) Cummins Enterprise LLC, 301 East Market Street, Indianapolis, IN 46024, US
- (11) **3 323 277** (51) **H05K 3/22**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (11) **3 342 292** (51) **A23C 9/18**
(73) Meiji Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
- (11) **3 405 304** (51) **A61K 33/24**
(73) Torskal, 2 rue Maxime Rivière, 97490 Sainte-Clotilde, FR
- (11) **3 406 067** (51) **H04L 12/46**
(73) AccedY Sagl, Via Serafino Balestra 33, 6900 Lugano, CH
- (11) **3 450 163** (51) **B32B 27/18**
(73) Röhm GmbH, Dolivostrasse 17, 64293 Darmstadt, DE
- (73) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
- (11) **1 877 435** (51) **C07K 14/605**
(11) **2 585 482** (51) **C07K 14/605**
(11) **3 046 573** (51) **A61K 38/22**
(11) **3 066 117** (51) **C07K 14/575**
(11) **3 283 507** (51) **A61K 38/22**
- II.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **1 430 253** (51) **F21S 8/02**
(72) McNaught, Donald Stephen Fraser, 111 Burghmuir Road, Perth Tayside PH1 1HU, GB
- (11) **2 084 114** (51) **C03C 3/095**
(72) THOMSEN, Scott V., 9017 Stoney Creek Drive, South Lyon, MI 48178, US
HULME, Richard, 1838 Bromley Lane, Rochester Hills, MI 48306, US
LANDA, Leonid M., 19070Parkwood Lane, Brownstown Michigan 48183, US
LANDA, Ksenia A., "-", deceased, US
- (11) **2 646 720** (51) **F16K 31/383**
(72) JOKINEN, Marko, Ison Karhun kuja 14, FI-90630 Oulu, FI
SELKÄLÄ, Timo, Jussilantie 6, FI-90840 Haukipudas, FI
- (11) **2 848 705** (51) **F27B 1/14**
(72) KITAGAWA Toshiya, c/o NIPPON STEEL PLANT DESIGNING CORPORATION 46-59 Oaza-nakabaru Tobata-ku, Kitakyusyu-city Fukuoka 804-0002, JP
FURUTACHI Shoji, c/o NIPPON STEEL PLANT DESIGNING CORPORATION 46-59 Oaza-nakabaru Tobata-ku, Kitakyusyu-city Fukuoka 804-0002, JP
ISHIKAWA Hironobu, c/o NIPPON STEEL ENGINEERING CO., LTD. 46-59 Oaza-nakabaru Tobata-ku, Kitakyusyu-city Fukuoka 804-8505, JP
- (11) **2 923 754** (51) **B01J 19/12**
(72) Gremetz, Sylvain Maxime F, 17 rue de Bateau, 77130 Montereau Fault Yonne, FR
Horn, Clemens Rudolf, 10 avenue Jacques Cartier, 91630 Guiberville, FR
Lobet, Olivier, 1 ter rue du Buisson, 77760 Villiers Sous Grez, FR
Lavric, Elena Daniela, 1 Rue Bezout Castel des Basses Loges 16, 77210 Avon, FR
Jean, Patrick, 17 Chemin de la Bergerie, 69007 Le-Chatelet-en Brie, FR
- (11) **3 084 029** (51) **C22C 33/02**
(72) ALLROTH, Sven, Äsperödsvägen 105, 26391 Höganäs, SE
BERGMAN, Ola, "-", "deceased", SE
- (11) **3 128 868** (51) **A45C 15/04**
(72) BEHAR, Yotam, Ha-Nevi'im 8 Apartment 9, 6435610 Tel Aviv, IL
TAL, Varon, 9/16 Heler Street, 9372505 Jerusalem, IL
- (11) **3 142 579** (51) **A61B 17/72**
(72) PRIEN, Ole, Gerstenkamp 23a, 24147 Kiel, DE
AMIROV, Thomas, Gutenbergstrasse 13a, 24116 Kiel, DE
- (11) **3 155 732** (51) **H04B 10/116**
(72) KAYS, Rüdiger, Nelly-Sachs-Strasse 7, 59348 Lüdinghausen, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **2 152 250** (51) **A61K 9/50**
(11) **2 598 304** (51) **B29C 44/12**
(11) **2 845 843** (51) **C04B 35/634**
(11) **3 212 388** (51) **B29C 70/52**
(11) **3 246 370** (51) **C09D 151/00**

(11) 3 367 050	(51) F41J 5/02	(11) 2 610 877	(51) G21F 9/00	(11) 2 969 715	(51) B62D 35/00
(72) WITTE, Udo, Blankenforweg 3, 32139 Spenge, DE		(60) 19200119.6		(60) 19198037.4	
TEGELHÜTTER, Stefan, c/o MEYTON Elektronik GmbH Spenger Straße 38, 49328 Melle, DE		(11) 2 629 782	(51) A61K 35/28	(11) 2 971 308	(51) D04B 21/16
HOFFMANN, Steffen, c/o MEYTON Elektronik GmbH Spenger Straße 38, 49328 Melle, DE		(60) 19154892.4 / 3 563 858		(60) 19200230.1	
(11) 3 406 067	(51) H04L 12/46	(11) 2 641 352	(51) H04L 5/00	(11) 2 972 902	(51) A61H 33/00
(72) Covain, Serge, Via Belvedere 1, 22060 Campione, IT		(60) 19200832.4		(60) 19200908.2	
		(11) 2 661 050	(51) H04L 29/08	(11) 2 977 971	(51) G08B 17/10
		(60) 19200912.4		(60) 19200634.4	
		(11) 2 667 942	(51) A61N 1/00	(11) 2 986 236	(51) A61B 17/16
		(60) 19200181.6		(60) 19200903.3	
		(11) 2 671 581	(51) A61K 31/415	(11) 2 993 614	(51) G06K 9/00
		(60) 19200942.1		(60) 19200425.7	
II.12(12)		(11) 2 673 701	(51) G06F 3/14	(11) 3 003 378	(51) A61K 31/198
• Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)		(60) 19200917.3		(60) 19200736.7	
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)		(11) 2 693 855	(51) H05K 3/28	(11) 3 014 034	(51) E04F 15/02
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)		(60) 19200655.9		(60) 19200326.7	
		(11) 2 462 879	(51) A61B 17/072	(11) 3 030 960	(51) G06F 3/0482
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht		(60) 19200628.6		(60) 19200887.8	
• Date of publication deleted		(11) 2 702 647	(51) F21V 21/35	(11) 3 033 041	(51) A61F 2/08
• Date de publication annulée		(60) 19200779.7		(60) 19200927.2	
		(11) 2 756 075	(51) C12N 5/071	(11) 3 036 006	(51) A61K 31/165
II.12(14)		(60) 19200815.9		(60) 19200623.7	
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)		(11) 2 776 564	(51) C12N 15/11	(11) 3 076 074	(51) F23D 11/38
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)		(60) 19200839.9		(60) 19200925.6	
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)		(11) 2 786 397	(51) H01J 49/00	(11) 3 079 513	(51) B29C 33/42
		(60) 19199848.3		(60) 19200496.8	
		(11) 2 797 660	(51) A61M 31/00	(11) 3 079 725	(51) A61K 48/00
		(60) 19200742.5		(60) 19200606.2	
(11) 1 909 872	(51) A61M 5/50	(11) 2 809 925	(51) F02C 9/16	(11) 3 083 885	(51) C09K 19/30
(60) 19200846.4		(60) 19200757.3		(60) 19200000.8	
(11) 2 212 476	(51) E01H 4/02	(11) 2 815 520	(51) H04W 24/02	(11) 3 099 206	(51) A47G 19/22
(60) 19200926.4		(60) 19201244.1		(60) 19200220.2	
(11) 2 262 568	(51) A61M 39/06	(11) 2 852 455	(51) B01J 13/18	(11) 3 099 458	(51) B27N 3/00
(60) 19020548.4		(60) 19200053.7		(60) 19200795.3	
(11) 2 311 191	(51) H03M 13/11	(11) 2 864 990	(51) C09D 11/037	(11) 3 105 335	(51) C12N 15/85
(60) 19200817.5		(60) 19200682.3		(60) 19200716.9	
(11) 2 453 960	(51) A61M 25/00	(11) 2 873 616	(51) B64D 11/02	(11) 3 108 091	(51) E21B 43/116
(60) 19200641.9		(60) 19200006.5		(60) 19200102.2 19200129.5	
(11) 2 459 938	(51) F24V 30/00	(11) 2 885 769	(51) G07C 9/00	(11) 3 116 318	(51) A01N 61/00
(60) 19200905.8		(60) 19200648.4		(60) 19161431.2 / 3 563 683	
(11) 2 464 176	(51) H04W 52/08	(11) 2 891 288	(51) H04L 29/02	(11) 3 131 480	(51) A61B 17/32
(60) 19201275.5		(60) 19200427.3		(60) 19200561.9	
(11) 2 481 199	(51) H04L 29/06	(11) 2 932 369	(51) G06F 7/00	(11) 3 135 408	(51) B22F 3/105
(60) 19200462.0		(60) 19200906.6		(60) 19200902.5	
(11) 2 526 225	(51) C13K 1/02	(11) 2 934 154	(51) A23L 3/36	(11) 3 136 237	(51) G06F 9/50
(60) 19200438.0		(60) 19201304.3		(60) 19200692.2	
(11) 2 563 257	(51) A61B 34/20	(11) 2 945 659	(51) A61M 1/00	(11) 3 143 025	(51) C07D 487/04
(60) 19200422.4		(60) 19201267.2		(60) 19200058.6	
(11) 2 569 019	(51) A61K 49/10	(11) 2 947 095	(51) C07K 16/18	(11) 3 145 815	(51) B65B 25/00
(60) 19200889.4		(60) 19200477.8		(60) 19200790.4	
(11) 2 576 801	(51) C12P 7/64	(11) 2 965 226	(51) G06F 15/16	(11) 3 146 937	(51) A61F 2/24
(60) 19199656.0		(60) 19200130.3		(60) 19200868.8	
(11) 2 600 561	(51) H04L 9/08	(11) 2 968 709	(51) F16F 9/512	(11) 3 148 581	(51) C07K 16/28
(60) 19200234.3		(60) 19200776.3		(60) 19201262.3	

(11) **3 153 167**
(60) 19200395.2

(11) **3 174 546**
(60) 19199959.8

(11) **3 176 064**
(60) 19200544.5

(11) **3 180 028**
(60) 19200183.2

(11) **3 180 788**
(60) 19201248.2

(11) **3 185 163**
(60) 19200768.0

(11) **3 186 578**
(60) 19200178.2

(11) **3 189 007**
(60) 19200739.1

(11) **3 206 380**
(60) 19200275.6

(11) **3 214 141**
(60) 19200435.6

(11) **3 219 050**
(60) 19200396.0

(11) **3 222 899**
(60) 19200177.4

(11) **3 225 224**
(60) 19200632.8

(11) **3 233 087**
(60) 19200814.2

(11) **3 252 070**
(60) 19200775.5

(11) **3 259 599**
(60) 19200400.0

(11) **3 261 653**
(60) 19201157.5

(11) **3 282 805**
(60) 19200711.0

(11) **3 282 989**
(60) 19200979.3

(11) **3 296 076**
(60) 19200848.0

(11) **3 321 413**
(60) 19200161.8

(11) **3 324 845**
(60) 19200766.4

(11) **3 325 483**
(60) 19200626.0

(11) **3 336 722**
(60) 19200591.6

(11) **3 338 054**
(60) 19200452.1

(11) **3 342 952**
(60) 19200751.6

(11) **3 342 953**
(60) 19200758.1

(51) **A61K 31/435**

(51) **C07K 16/28**

(51) **B62L 1/00**

(51) **A61K 31/138**

(51) **G11C 7/12**

(51) **G06F 21/32**

(51) **F41C 23/14**

(51) **A61K 47/12**

(51) **H04M 1/2745**

(51) **C09D 5/08**

(51) **H04L 29/06**

(51) **F16L 19/075**

(51) **A61G 13/12**

(51) **C07D 453/00**

(51) **C07K 14/33**

(51) **G01N 33/68**

(51) **C12N 1/20**

(51) **H04W 74/08**

(51) **A61B 18/04**

(51) **B29B 11/14**

(51) **D06F 58/10**

(51) **A61M 39/06**

(51) **C07D 487/04**

(51) **G06F 16/957**

(51) **G01B 11/245**

(51) **E04G 21/12**

(51) **E04G 21/12**

(11) **3 343 965**
(60) 19200888.6

(11) **3 352 167**
(60) 19200800.1

(11) **3 354 748**
(60) 19201127.8

(11) **3 354 751**
(60) 19200885.2

(11) **3 366 813**
(60) 19200700.3

(11) **3 376 697**
(60) 19200785.4

(11) **3 381 421**
(60) 19200572.6

(11) **3 395 520**
(60) 19201042.9

(11) **3 402 229**
(60) 19200761.5

(11) **3 405 335**
(60) 19000428.3

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) **1 776 905**
(84) BG 26.03.2008
CZ 26.12.2007
EE 26.12.2007
GR 27.03.2008
IE 21.10.2008
LT 26.12.2007
LV 26.12.2007
PL 26.12.2007
SE 26.03.2008
SK 26.12.2007
IT 26.12.2007

(11) **1 776 905**
(84) CY 26.12.2007
DK 26.12.2007
FI 26.12.2007
HU 27.06.2008
IS 26.04.2008
LU 21.10.2008
MC 31.10.2008
RO 26.12.2007
SI 26.12.2007
TR 26.12.2007

(11) **2 383 268**
(84) AT 01.02.2016
CZ 01.02.2016
IS 02.01.2016
LU 01.02.2016

(11) **2 439 273**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB

(51) **H04W 8/22**

(51) **G10L 19/02**

(51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12Q 1/68**

(51) **C25B 15/02**

(51) **H04L 1/00**

(51) **A61F 9/008**

(51) **B27N 1/00**

(51) **H04W 4/12**

(51) **B31B 70/16**

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **1 078 008**
(45) 17.10.2012
(73) Hercules Incorporated, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
01 *15.07.2013*
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(74) *LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB*

02 17.07.2013
Stora Enso AB OYJ, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(11) **1 794 338**
(45) 06.04.2011
(73) Aleris Rolled Products, LLC, 25825 Science Park Drive, Suite 400, Beachwood, OH 44122, US
01 *06.01.2012*
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

(74) *Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE*

(11) **2 084 968**
(45) 18.05.2011
(73) Marel hf., Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS
01 *17.02.2012*
Frontmtec Kolding A/S, Platinvej 8, 6000 Kolding, DK

(74) *Zacco Denmark A/S, et al, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*

02 20.02.2012
Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE

(74) *Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, et al, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE*

(11) **2 092 177**
(45) 28.03.2012
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *02.10.2012*
Becker Marine Systems GmbH, Neuländer Kamp 3, 21079 Hamburg, DE

(74) *RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 242 829**
(45) 13.03.2013
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *10.12.2013*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 242 830**
(45) 13.03.2013
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *10.12.2013*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

02 13.12.2013

- UNILEVER PLC/ UNILEVER N.V., A company registered in England and Wales under Company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment/Weena 455 London, Greater London EC4Y 0DY/GB /3013 AL Rotterdam/NL, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (11) **2 298 845** (51) **C09J 7/04**
(45) 20.06.2012
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
01 20.03.2013
3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul MN 55133-3427, US
- (74) Fiesser, Gerold Michael, Mathys & Squire Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE
02 20.03.2013
certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE
- (74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **2 302 025** (51) **C11D 3/22**
(45) 13.04.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 01.12.2016
Reckitt Benckiser Vanish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
- (74) Cawdell, Karen Teresa, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
02 11.01.2017
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **2 358 756** (51) **C07K 16/40**
(45) 11.01.2017
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
01 11.10.2017
Furo Ventures B.V., Willemsplein 2, 5211 AK s'Hertogenbosch, NL
- (74) Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 449 080** (51) **C11D 3/37**
(45) 01.05.2013
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 30.01.2014
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
02 31.01.2014
L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (74) Dodin, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (11) **2 591 680** (51) **A22B 5/00**
(45) 03.02.2016
(73) Humboldt B.V., Albert Schweitzerstraat 33, 7131 PG Lichtenvoorde, NL
01 27.10.2016
Frontmtec Kolding A/S, Platinvej 8, 6000 Kolding, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **2 640 095** (51) **H04R 25/00**
(45) 08.11.2017
- (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
01 07.08.2018
GN Hearing A/S / Widex A/S / Oticon A/S, Lautrupbjerg 7 Nymollevvej 6/Kongebakken 9, 2750 Ballerup/3450 Lyngby/2765 Smørum, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **2 675 689** (51) **B61D 17/04**
(45) 17.08.2016
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
01 02.05.2017
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 02 10.05.2017
SIEMENS AG ÖSTERREICH, Siemensstrasse 90, 1210 Wien, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 03 12.05.2017
Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- (11) **2 780 384** (51) **C08G 18/12**
(45) 02.08.2017
(73) Soudal, Everdongenlaan 20, 2300 Turnhout, BE
01 20.04.2018
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
- 02 02.05.2018
Rathor AG, Rütistrasse 14, 9050 Appenzell, CH
- (74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
- (11) **2 879 636** (51) **A61F 13/02**
(45) 22.03.2017
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 12.12.2017
KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
02 15.12.2017
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- 03 22.12.2017
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
- (74) Ait, Michael, et al, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (11) **2 949 335** (51) **A61K 38/02**
(45) 04.01.2017
(73) YEDA RESEARCH & DEVELOPMENT COMPANY, LTD., P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
01 03.10.2017
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield, GB-Hertfordshire AL 10 9UL, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, et al, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
02 04.10.2017
Synthon B.V./Genthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
03 04.10.2017
- Alvogen IPCo S.a.r.l., 5 rue Heienhaff, 1736 Senningerberg, LU
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 04.10.2017
G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
05 04.10.2017
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Breuer, Markus, et al, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 961 399** (51) **A61K 31/19**
(45) 15.11.2017
(73) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Waterloo Exchange, Waterloo Road, Dublin 4, IE
01 23.07.2018
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 02 14.08.2018
Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB, Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 03 14.08.2018
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtswaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **2 993 441** (51) **F42B 39/20**
(45) 14.06.2017
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
01 09.03.2018
Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
- (74) Pommerin, Christian Andreas Valentin, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE
- (11) **3 168 971** (51) **H02M 1/00**
(45) 14.11.2018
(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
01 14.08.2019
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Braun-Dullaes Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Ottostrasse 4, 80333 München, DE

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (73) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. KG
(51) *G09F 3/20* (11) 1 994 519 B1
- (73) "IVIX" Company Limited
(51) *C07K 5/08* (11) 2 876 113 B1
- (73) 1461160 Alberta Ltd
(51) *E21B 19/22* (11) 2 569 504 B1
- (73) 2236008 Ontario Inc.
(51) *G06F 9/451* (11) 2 241 970 B1
- (71) 3D Systems, Inc.
(51) *B29C 64/135* (11) 3 562 649 A1
- (71) 3dbatteries Ltd.
(51) *H01M 10/052* (11) 3 563 445 A1
- (71) 3Eflow AB
(51) *E03B 7/07* (11) 3 563 005 A1
(51) *G01F 1/34* (11) 3 563 120 A1
- (71) 3M Innovative Properties Co.
(51) *G02B 5/20* (11) 3 564 716 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A47L 13/17* (11) 3 562 370 A1
(51) *A61C 7/12* (11) 2 874 560 B1
(51) *A61C 7/14* (11) 3 164 096 B1
(51) *A61K 31/4745* (11) 3 174 538 B1
(51) *A62B 23/00* (11) 3 145 596 B1
(51) *B24D 3/00* (11) 3 562 622 A1
(51) *B24D 3/00* (11) 3 562 623 A1
(51) *B29C 63/00* (11) 3 116 703 B1
(51) *B32B 3/30* (11) 2 760 668 B1
(51) *B32B 27/08* (11) 3 562 668 A1
(51) *B44C 1/10* (11) 3 562 681 A1
(51) *C03C 10/12* (11) 2 788 297 B1
(51) *C08G 59/18* (11) 3 562 856 A1
(51) *C08K 3/22* (11) 3 562 876 A1
(51) *C09D 11/101* (11) 3 562 895 A1
(51) *C09J 7/38* (11) 3 562 902 A2
(51) *C09K 3/14* (11) 3 562 906 A1
(51) *C12M 1/12* (11) 3 562 930 A1
(51) *C12M 1/16* (11) 3 562 931 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 3 222 752 B1
- (51) *D01D 5/08* (11) 3 562 979 A1
(51) *D06M 23/12* (11) 3 080 351 B1
(51) *H01B 1/24* (11) 3 116 952 B1
(51) *H05K 9/00* (11) 2 462 791 B1
- (73) 3P Technik Filtersysteme GmbH
(51) *E03F 3/04* (11) 2 769 029 B1
- (71) 4D Pharma Research Limited
(51) *C12N 1/20* (11) 3 564 360 A1
- (73) 4JET Technologies GmbH
(51) *B29D 30/72* (11) 3 147 114 B1
- (73) 6Wind
(51) *H04L 12/46* (11) 2 928 123 B1
- (73) A. Aalbers Holding B. V.
(51) *E05B 15/16* (11) 3 231 967 B1
- (71) A. Raymond et Cie
(51) *E05C 17/08* (11) 3 564 470 A1
(51) *F16B 5/02* (11) 3 564 542 A1
- (73) A. RAYMOND et Cie
(51) *F16B 2/24* (11) 3 303 851 B1
- (73) A. V. Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis
(51) *A61K 8/22* (11) 2 279 725 B1
- (71) A.B. Power Ltd.
(51) *H02M 3/158* (11) 3 563 476 A1
- (73) A.L.M.T. Corp.
(51) *B22F 1/00* (11) 3 190 198 B1
- (73) Aalto University Foundation sr
(51) *A61B 17/64* (11) 2 485 666 B1
- (73) Aasa, Björn
(51) *A63B 21/078* (11) 3 386 600 B1
- (73) Aasa, Jesper
(51) *A63B 21/078* (11) 3 386 600 B1
- (73) Ab Initio Technology LLC
(51) *G06F 9/50* (11) 3 379 415 B1
- (73) ABB AG
(51) *H01R 9/22* (11) 2 738 882 B1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B25J 9/00* (11) 3 562 624 A1
(51) *B25J 11/00* (11) 3 563 987 A1
(51) *B29C 67/00* (11) 3 562 653 A1
(51) *B60L 3/00* (11) 3 564 059 A1
(51) *B65G 54/02* (11) 3 562 770 A1
(51) *F04C 27/00* (11) 3 234 365 B1
(51) *F24F 11/00* (11) 2 711 647 B1
(51) *G01D 11/24* (11) 3 564 629 A1
(51) *G01M 3/38* (11) 3 563 134 A1
(51) *G01R 31/08* (11) 3 563 162 A1
(51) *G01R 31/08* (11) 3 563 163 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 563 202 A1
(51) *G05D 17/00* (11) 2 774 010 B1
(51) *G08B 13/196* (11) 3 563 359 A1
(51) *H01H 9/00* (11) 3 563 398 A1
(51) *H02B 1/00* (11) 1 478 983 B1
(51) *H02B 1/056* (11) 3 059 814 B1
(51) *H02G 5/02* (11) 2 483 980 B1
(51) *H02H 9/00* (11) 3 563 459 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 565 082 A1
(51) *H02J 7/35* (11) 3 565 085 A1
(51) *H02J 7/35* (11) 3 565 086 A1
(51) *H02K 5/00* (11) 3 070 818 B1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 314 714 B1
- (71) Abbott Cardiovascular Systems Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 3 562 387 A1
- (71) Abbott Laboratories
(51) *C12P 21/08* (11) 3 564 384 A1
- (73) ABBOTT LABORATORIES
(51) *A23L 33/10* (11) 2 934 189 B1
- (73) Abec, Inc.
(51) *F28F 3/12* (11) 2 473 810 B1
- (71) ABLIC Inc.
(51) *G01R 19/175* (11) 3 564 686 A1
- (73) Absorbest AB
(51) *A61F 13/00* (11) 3 409 248 B1
- (73) Abu Al-Rubb, Khalil
(51) *B60K 26/02* (11) 2 548 095 B1
- (73) AC Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) *A61K 9/19* (11) 3 372 226 B1
- (73) Academia Sinica
(51) *H01L 35/16* (11) 3 352 234 B1
- (71) Academisch Ziekenhuis Maastricht
(51) *A61F 2/82* (11) 3 562 444 A1
- (71) Accelerated Systems Inc.
(51) *B62K 23/06* (11) 3 564 107 A1
- (71) Accelink Technologies Co., Ltd.
(51) *H04Q 3/00* (11) 3 563 586 A1
- (73) Accenture Global Services Limited
(51) *G06F 9/50* (11) 2 241 976 B1
- (71;73) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G05B 17/02* (11) 3 564 761 A1
(51) *G06F 21/10* (11) 3 396 575 B1
(51) *G06N 5/04* (11) 3 564 871 A1
- (71;73) Acer Incorporated
(51) *H04B 11/00* (11) 2 942 887 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 547 594 A3
- (71) Acergy France SAS
(51) *F16L 1/16* (11) 3 563 077 A1
- (71) Achates Power, Inc.
(51) *F02D 41/18* (11) 3 563 048 A1
- (73) Achillion Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07D 401/14* (11) 3 110 418 B1
- (71) Action Medical Technologies, LLC
(51) *A61M 5/00* (11) 3 562 529 A1
- (73) Actuant Corporation
(51) *F16L 1/26* (11) 3 222 898 B1
- (71) Adam Hall GmbH
(51) *B65H 75/14* (11) 3 564 167 A1
- (73) Adare Development I, L.P.
(51) *A61K 9/20* (11) 3 041 476 B1
- (71) ADB Safegate Sweden AB
(51) *B64F 1/00* (11) 3 564 133 A1
- (71) adidas AG
(51) *A43B 23/02* (11) 3 563 713 A1
- (73) Adient Aerospace, LLC
(51) *B60R 22/343* (11) 3 385 130 B1
- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l.
(51) *B29C 70/30* (11) 3 041 668 B1
- (73) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd.
(51) *C07C 37/20* (11) 3 046 898 B1
- (71) Adocia
(51) *A61K 38/22* (11) 3 562 500 A1
- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG
(51) *F16B 5/01* (11) 3 564 541 A1
- (71) Ador Diagnostics S.r.l.
(51) *C12M 1/00* (11) 3 562 929 A1

- (73) **Advanced Conductor Technologies LLC**
(51) **H01R 4/68** (11) 3 008 777 B1
- (71) **Advanced Drainage Systems, Inc.**
(51) **B24B 29/08** (11) 3 562 621 A1
- (71) **Advanced Environmental Recycling Technologies, Inc**
(51) **B44C 5/04** (11) 3 562 682 A1
- (71) **Advanced Medical Solutions Limited**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 562 409 A1
- (73) **Advanced Silicon SA**
(51) **G06F 3/042** (11) 3 242 190 B1
(51) **H03K 17/955** (11) 2 786 489 B1
- (73) **Advanced Substrate Technologies A/S**
(51) **A01K 1/015** (11) 3 247 201 B1
- (73) **AdvanSix Resins & Chemicals LLC**
(51) **C05C 13/00** (11) 2 414 307 B1
- (71) **AEA International Holdings Pte. Ltd.**
(51) **G16H 50/80** (11) 3 563 384 A1
- (73) **AEEG AB**
(51) **A61B 17/12** (11) 2 340 076 B1
- (71) **Aerie Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 217/02** (11) 3 562 806 A1
- (73) **AFL Telecommunications LLC**
(51) **G02B 6/00** (11) 2 888 617 B1
- (71) **AFSMEDICAL GmbH
Medizinproduktehandel**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 563 783 A1
- (73) **Afton Chemical Corporation**
(51) **C10M 155/02** (11) 3 023 482 B1
- (73) **AGC Inc.**
(51) **C08F 214/18** (11) 3 345 938 B1
(51) **C10M 171/02** (11) 3 109 303 B1
(51) **D06M 15/277** (11) 3 235 889 B1
- (71) **AGCO Corporation**
(51) **A01B 79/00** (11) 3 563 654 A1
- (71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) **A61K 35/28** (11) 3 563 858 A1
- (73) **AGFA NV**
(51) **B41M 5/00** (11) 3 260 505 B1
- (73) **Agfa-Gevaert N.V.**
(51) **H01M 8/083** (11) 2 831 312 B1
- (73) **Agilent Technologies Belgium NV**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 066 213 B1
- (71) **Agora Lab, Inc.**
(51) **H04N 19/107** (11) 3 565 246 A1
- (73) **Agri-Invent B.V.**
(51) **A01K 41/00** (11) 3 200 581 B1
- (73) **Agro Innovation International**
(51) **A01N 41/10** (11) 3 116 319 B1
- (71) **AGY Holding Corporation**
(51) **C03C 13/00** (11) 3 562 792 A1
- (73) **AHT Cooling Systems GmbH**
(51) **F25D 21/14** (11) 2 531 787 B1
- (71) **Air Liquide Medical Systems**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 563 895 A1
- (73) **Air Turbine Technology, Inc.**
(51) **B23C 9/00** (11) 2 872 289 B1
- (71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) **B60R 19/48** (11) 3 564 075 A1
(51) **B60R 19/48** (11) 3 564 076 A1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **B32B 15/08** (11) 3 184 299 B1
(51) **B64D 9/00** (11) 3 378 769 B1
(51) **B82Y 30/00** (11) 3 564 184 A1
(51) **C25D 17/00** (11) 3 540 098 A3
(51) **H01M 2/20** (11) 2 851 975 B1
- (73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) **H04L 29/12** (11) 3 354 000 B1
- (71;73) **Airbus Helicopters**
(51) **F16F 7/10** (11) 3 376 063 B1
(51) **G01C 21/20** (11) 3 564 622 A1
(51) **G01H 1/00** (11) 2 693 176 B1
- (73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) **B64C 27/12** (11) 3 150 490 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 124 382 B1
(51) **B64D 25/04** (11) 3 121 119 B1
- (71) **Airbus Interiors Services**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 564 126 A1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 565 189 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 565 190 A1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 278 938 B1
(51) **B29C 65/82** (11) 3 564 015 A1
(51) **B64C 1/06** (11) 2 477 891 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 564 127 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 565 024 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 565 189 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 565 190 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 182 686 B1
- (73) **Airbus Operations Limited**
(51) **B64C 25/40** (11) 3 038 898 B1
(51) **G01F 23/296** (11) 2 335 034 B1
- (71) **Airparfum Timeless, S.L.**
(51) **A61L 9/12** (11) 3 562 519 A1
- (71) **Airrays GmbH**
(51) **H01Q 1/02** (11) 3 565 057 A1
- (73) **Aisin Aw Co., Ltd.**
(51) **H04W 76/15** (11) 3 169 093 B1
- (73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) **H02K 15/06** (11) 3 211 772 B1
- (73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **F01L 1/344** (11) 3 366 895 B1
- (71) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 562 383 A1
- (73) **Aixtron SE**
(51) **C23C 16/458** (11) 3 164 525 B1
- (73) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) **A23C 19/00** (11) 3 262 947 B1
- (73) **AK Optique**
(51) **B29D 12/02** (11) 3 380 311 B1
- (71) **Akademia Górniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica**
(51) **H01F 1/44** (11) 3 563 393 A1
- (73) **Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie**
(51) **C01B 25/37** (11) 3 116 828 B1
- (71) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) **G06F 15/16** (11) 3 563 248 A1
- (73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) **F16D 69/02** (11) 3 048 153 B1
- (73) **AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD.**
(51) **F16D 51/50** (11) 2 690 301 B1
- (71;73) **Aktiebolaget SKF**
(51) **B22D 11/128** (11) 3 041 620 B1
(51) **G01M 13/04** (11) 3 564 646 A1
- (71) **Alantum Europe GmbH**
(51) **B01J 23/86** (11) 3 562 581 A1
- (73) **Albéa le Tréport**
(51) **B05B 11/00** (11) 2 974 797 B1
- (71) **Albermarle Corporation**
(51) **H01M 4/587** (11) 3 563 441 A1
- (71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) **H02M 1/42** (11) 3 563 474 A1
- (73) **Albufera Energy Storage, S.L.**
(51) **H01M 12/08** (11) 3 229 309 B1
- (71) **Alcare Co., Ltd.**
(51) **C08G 18/00** (11) 3 564 281 A1
- (71;73) **Alcatel Lucent**
(51) **H04J 3/06** (11) 2 391 032 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 2 700 183 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 2 197 161 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 337 116 B1
(51) **H04L 27/34** (11) 2 916 507 B1
(51) **H04L 27/36** (11) 2 785 000 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 271 048 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 563 616 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 2 736 296 B1
(51) **H04W 76/19** (11) 2 672 779 B1
- (73) **Alcatel-Lucent España, S.A.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 062 210 B1
- (73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) **H04L 5/00** (11) 2 335 445 B1
- (73) **Alchimedics**
(51) **C09D 5/44** (11) 2 813 553 B1
- (73) **Alchimer**
(51) **C09D 5/44** (11) 2 813 553 B1
- (71) **Aledia**
(51) **H01L 27/15** (11) 3 563 417 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 563 418 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 563 419 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 563 420 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 563 425 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 563 426 A1
- (73) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 9/18** (11) 2 977 057 B1
- (73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) **B04B 1/20** (11) 2 799 146 B1
(51) **B04B 11/04** (11) 2 709 767 B1
- (71;73) **Ali Group S.r.l. - Carpigiani**
(51) **A23G 9/08** (11) 3 563 691 A1
(51) **G01N 27/02** (11) 2 378 282 B1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 564 731 A1
(51) **G06F 15/16** (11) 3 563 247 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 2 965 249 B1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 563 318 A1
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 563 329 A2
(51) **G06T 17/00** (11) 3 564 907 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 563 525 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 565 219 A1
- (71) **Align Technology, Inc.**
(51) **A61C 7/00** (11) 3 563 794 A1
(51) **C07C 63/64** (11) 3 564 206 A1

- (51) **C08G 18/10** (11) 3 564 282 A1
- (71) **Alina, SIA**
(51) **A01N 25/08** (11) 3 562 304 A1
- (71) **Alizeti Ubimobil Inc.**
(51) **B62M 6/75** (11) 3 543 104 A3
- (73) **Alkermes Pharma Ireland Limited**
(51) **A61K 31/496** (11) 2 827 867 B1
- (71) **All Star C.V.**
(51) **A43B 11/00** (11) 3 562 346 A1
(51) **A43B 21/00** (11) 3 563 712 A1
- (71;73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 408 619 B1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 411 666 B1
(51) **G01R 33/00** (11) 2 992 341 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 565 200 A1
- (71) **ALLERGAN, INC.**
(51) **A61K 9/22** (11) 3 563 839 A1
(51) **A61L 27/18** (11) 3 563 882 A1
- (73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) **B60K 6/12** (11) 2 675 681 B1
(51) **H01M 2/34** (11) 2 648 930 B1
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 564 393 A1
- (71) **Alon Group Ltd**
(51) **B65F 3/00** (11) 3 564 162 A1
(51) **B65F 3/20** (11) 3 564 163 A1
- (73) **ALPHI**
(51) **E04G 11/48** (11) 3 401 463 B1
- (71) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) **H04R 29/00** (11) 3 565 277 A1
- (71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 318 951 B1
(51) **H02P 7/06** (11) 3 565 104 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 404 634 B1
- (71) **ALSTOM FERROVIARIA S.P.A.**
(51) **B61L 5/04** (11) 3 564 089 A1
(51) **B61L 5/10** (11) 3 564 090 A1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **B60M 1/30** (11) 3 564 065 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 174 326 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 2 852 205 B1
- (71) **Alta Devices, Inc.**
(51) **H01L 21/20** (11) 3 563 405 A1
- (73) **Allerg, Inc.**
(51) **A61H 3/00** (11) 3 157 488 B1
- (71;73) **Altria Client Services LLC**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 562 339 A1
(51) **A61M 15/06** (11) 3 291 866 B1
- (73) **AlzChem Trostberg GmbH**
(51) **C08G 59/40** (11) 3 174 914 B1
- (71) **AMAG rolling GmbH**
(51) **B21C 51/00** (11) 3 562 603 A1
- (71) **Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited**
(51) **A61K 31/202** (11) 3 563 842 A1
- (71) **Amastan Technologies LLC**
(51) **B29B 9/00** (11) 3 564 001 A1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) **G08G 5/00** (11) 3 564 927 A1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **B60B 19/00** (11) 3 313 671 B1
(51) **G06F 3/046** (11) 2 898 399 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 047 363 B1
- (51) **G06F 15/16** (11) 2 619 685 B1
(51) **G06F 15/16** (11) 3 047 386 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 050 249 B1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 563 529 A1
- (73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) **A01C 15/00** (11) 3 326 441 B1
(51) **A01C 21/00** (11) 3 351 083 B1
- (73) **Ambrosialab S.r.l.**
(51) **A61K 8/44** (11) 2 528 581 B1
- (71) **American Air Filter Company, Inc.**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 563 922 A1
- (71) **American Boronite Corporation**
(51) **C22C 49/02** (11) 3 562 969 A1
- (73) **American Science & Engineering, Inc.**
(51) **G01V 5/00** (11) 2 628 030 B1
- (73) **American Superconductor Corporation**
(51) **H02K 3/47** (11) 2 059 992 B1
- (71) **Ametek, Inc.**
(51) **B22F 3/00** (11) 3 563 948 A1
- (73) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 497/04** (11) 3 105 235 B1
- (71) **Amiserru, S.L.**
(51) **F25D 23/02** (11) 3 564 604 A1
- (73) **Amorepacific Corporation**
(51) **A61K 36/539** (11) 3 162 375 B1
- (73) **Amorim Cork Composites, S.A.**
(51) **C08L 23/04** (11) 3 434 726 B1
- (71;73) **ams AG**
(51) **G01J 1/44** (11) 3 428 588 B1
(51) **H01L 23/48** (11) 3 564 994 A1
(51) **H03M 3/00** (11) 3 565 124 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 2 661 153 B1
- (73) **Amsted Rail Company**
(51) **E01B 9/42** (11) 3 280 842 B1
- (73) **AMT Makra GmbH**
(51) **B23B 31/177** (11) 3 446 816 B1
- (73) **AMTROL Licensing Inc.**
(51) **F24D 3/10** (11) 3 296 645 B1
- (71) **Amx - Automatrix S.r.l.**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 563 409 A1
- (73) **Amyris, Inc.**
(51) **C08F 297/04** (11) 2 860 198 B1
- (73) **Anaeropharma Science, Inc.**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 249 043 B1
- (71) **Analog Bits, Inc.**
(51) **H03L 7/089** (11) 3 563 483 A1
- (71) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) **G05F 1/56** (11) 3 564 772 A1
(51) **H02M 3/07** (11) 3 565 098 A1
(51) **H03K 17/30** (11) 3 565 120 A1
- (71) **Analog Devices, Inc.**
(51) **A61B 5/06** (11) 3 520 695 A3
(51) **G06K 9/00** (11) 3 564 850 A1
(51) **H03M 1/06** (11) 3 565 122 A1
- (71) **Ananse Química Ltda**
(51) **H01L 23/15** (11) 3 564 989 A1
- (71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **F23Q 23/00** (11) 3 564 584 A1
(51) **G07C 3/00** (11) 3 564 911 A1
- (73) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) **H03G 3/30** (11) 2 896 146 B1
- (73) **Andrews & Wykeham Limited**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 045 307 B1
- (73) **ANDRITZ Perfojet SAS**
(51) **F26B 13/16** (11) 3 271 672 B1
- (71) **Andros**
(51) **B65D 75/58** (11) 3 562 755 A1
- (71) **AndroScience Corporation**
(51) **C07C 49/248** (11) 3 564 204 A1
- (71) **Anerdgy AG**
(51) **F24S 20/67** (11) 3 564 599 A1
- (71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) **A63F 1/06** (11) 3 563 913 A1
(51) **A63F 11/00** (11) 3 563 914 A1
- (73) **Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG**
(51) **A61F 2/966** (11) 2 962 668 B1
- (71) **Anhui Xinyuan Chemical Co., Ltd**
(51) **C08G 59/04** (11) 3 564 287 A1
- (73) **Ankon Technologies Co. Ltd.**
(51) **A61B 1/00** (11) 2 987 447 B1
- (71) **AnnoRoad Gene Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 564 391 A1
- (73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) **E04B 1/84** (11) 2 568 144 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 2 295 722 B1
- (71) **Anton Paar GmbH**
(51) **G01N 11/14** (11) 3 564 648 A1
- (71) **Antunes, Nuno**
(51) **G02B 25/00** (11) 3 563 190 A1
- (73) **AO Engineering Industrial Business Concern "STRAZH"**
(51) **G08B 13/08** (11) 3 076 374 B1
(51) **G08B 13/08** (11) 3 076 375 B1
- (73) **Aoi Electronics Co. Ltd.**
(51) **H01L 23/02** (11) 2 775 513 B1
- (71) **Appia, LLC**
(51) **C08J 11/06** (11) 3 562 874 A1
- (71) **Applaud Medical, Inc.**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 562 406 A1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **G06F 1/16** (11) 2 737 382 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 401 755 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 416 023 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 564 803 A1
(51) **G06F 3/0485** (11) 3 564 806 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 2 146 283 B1
(51) **G06F 17/24** (11) 3 564 831 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 2 807 125 B1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 565 271 A1
(51) **H04R 5/033** (11) 3 565 274 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 2 941 921 B1
- (73) **Applied Composite Material LLC**
(51) **B21C 37/04** (11) 3 046 694 B1
- (71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) **B23K 26/04** (11) 3 330 036 B1
(51) **H01J 37/32** (11) 3 050 073 B1
(51) **H01L 21/027** (11) 3 563 404 A2
- (73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) **A61B 17/00** (11) 2 967 512 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 236 870 B1
- (71) **Applied Stemcell, Inc.**
(51) **C12N 15/62** (11) 3 562 944 A1

- (71) **Applied StemCell, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 562 515 A1
- (71) **Applied Technology Limited Partnership**
(51) **C07C 209/36** (11) 3 564 209 A1
- (71) **Aptar Italia S.p.A**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 562 595 A1
- (71) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) **B65D 35/46** (11) 3 564 147 A1
- (73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **G01G 19/414** (11) 2 889 592 B1
(51) **G01S 13/93** (11) 2 808 698 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 241 057 B1
(51) **H01H 35/14** (11) 3 389 071 B1
(51) **H01R 11/07** (11) 3 246 997 B1
- (73) **AQUATEC IQ Technologie GmbH**
(51) **E01C 23/09** (11) 3 292 247 B1
- (71) **Aranguren Comercial del Embalaje SL**
(51) **B65B 11/02** (11) 3 564 139 A1
- (71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **A47J 31/10** (11) 3 027 092 B1
(51) **A47L 15/00** (11) 3 562 372 A1
(51) **D06F 23/02** (11) 3 426 836 B1
(51) **D06F 37/02** (11) 3 562 982 A1
(51) **D06F 37/20** (11) 3 562 983 A1
(51) **D06F 39/00** (11) 3 347 517 B1
(51) **D06F 39/14** (11) 3 562 984 A1
(51) **F24C 15/00** (11) 3 563 092 A1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 155 337 B1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 563 100 A1
(51) **F25D 23/06** (11) 3 563 101 A1
(51) **F25D 23/12** (11) 3 123 088 B1
(51) **F25D 25/00** (11) 3 563 102 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 563 104 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 563 105 A1
(51) **F25D 29/00** (11) 3 563 106 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 427 444 B1
- (71) **Arcelormittal**
(51) **C21B 7/10** (11) 3 562 963 A1
(51) **C21B 7/10** (11) 3 562 964 A1
- (71;73) **ArcelorMittal**
(51) **C21D 8/02** (11) 3 564 397 A1
(51) **G01N 27/83** (11) 2 929 342 B1
- (71) **Archimedetech S.r.l.**
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 563 327 A1
- (73) **Argor-Heraeus S.A.**
(51) **C22C 5/00** (11) 2 925 896 B1
- (71) **Argus Cyber Security Ltd**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 565 188 A2
- (73) **ArianeGroup GmbH**
(51) **G05D 7/06** (11) 2 706 424 B1
- (71) **Arity International Limited**
(51) **B60Q 1/52** (11) 3 562 706 A1
- (73) **Arizona Technology Innovation Group**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 052 612 B1
- (71;73) **Arkema France**
(51) **B01D 53/68** (11) 3 452 206 B1
(51) **C08F 2/38** (11) 3 233 933 B1
(51) **C08G 18/68** (11) 3 328 912 B1
(51) **C12P 11/00** (11) 3 562 949 A1
(51) **C12P 17/16** (11) 3 562 950 A1
- (71) **Arla Foods amla**
(51) **A23C 3/037** (11) 3 563 687 A1
- (71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) **C08K 7/06** (11) 3 562 877 A1
- (71) **Array Biopharma, Inc.**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 564 236 A1
- (71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) **H04N 5/76** (11) 3 044 953 B1
(51) **H04N 21/845** (11) 3 563 584 A1
(51) **H04N 21/845** (11) 3 563 585 A1
- (73) **ARTEION**
(51) **G01N 35/04** (11) 3 408 676 B1
- (71) **Arthrex, Inc**
(51) **A61B 17/064** (11) 3 563 776 A2
- (71) **Arvos Ljungstrom LLC**
(51) **F28D 19/04** (11) 3 563 109 A1
- (73) **Asahi Fiber Industry Co., Ltd**
(51) **B01D 39/14** (11) 2 532 406 B1
- (71) **Asahi Kasei Bioprocess, Inc.**
(51) **A61L 2/00** (11) 3 563 876 A1
- (73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) **G03F 7/09** (11) 3 358 410 B1
- (71) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **D06M 11/00** (11) 3 564 437 A1
- (73) **Asahi Kasei Microdevices Corporation**
(51) **G01D 3/028** (11) 2 060 875 B1
- (71) **Ascus Biosciences, Inc.**
(51) **C12Q 1/06** (11) 3 562 954 A1
(51) **C12Q 1/06** (11) 3 562 955 A1
(51) **C12Q 1/06** (11) 3 562 956 A1
- (71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 563 450 A1
- (71) **ASICS Corporation**
(51) **A43B 13/04** (11) 3 563 710 A1
- (73) **ASK Chemicals GmbH**
(51) **B22C 1/18** (11) 2 392 424 B1
- (73) **ASM America, Inc.**
(51) **G01K 7/18** (11) 2 304 402 B1
- (71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 563 197 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 563 198 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 563 199 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 564 754 A1
(51) **H01J 37/141** (11) 3 563 400 A1
(51) **H01L 21/683** (11) 2 208 224 B1
(51) **H02G 3/22** (11) 3 563 456 A1
- (73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) **A61K 31/17** (11) 3 331 517 B1
- (73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 374 518 B1
- (73) **AST Products, Inc.**
(51) **A61L 27/34** (11) 2 624 871 B1
- (71) **AST SERVICES Sàrl**
(51) **G01M 1/04** (11) 3 564 643 A1
- (71) **Astellas Institute for Regenerative Medicine**
(51) **A61K 35/44** (11) 3 563 860 A1
- (71) **Astex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/19** (11) 3 563 836 A1
- (73) **Astex Therapeutics Ltd.**
(51) **C07D 241/42** (11) 2 776 408 B1
- (71) **Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 564 912 A1
- (71) **AstraZeneca AB**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 564 234 A1
- (73) **Asukanet Company, Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 260 956 B1
- (71) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 565 172 A1
- (71) **Atilim Universitesi**
(51) **C06B 25/04** (11) 3 562 797 A2
(51) **F42B 3/00** (11) 3 563 111 A2
- (73) **Atlantic Climatisation et Ventilation**
(51) **F24F 13/062** (11) 3 343 122 B1
- (73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) **F04D 29/02** (11) 3 387 261 B1
(51) **G01N 21/552** (11) 3 286 548 B1
- (71;73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) **B23B 31/20** (11) 3 562 610 A1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 134 231 B1
- (73) **Atleta Co., Ltd.**
(51) **G01N 1/10** (11) 3 358 335 B1
- (71) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) **C25D 3/32** (11) 3 562 974 A1
- (71) **Auckland Uniservices Limited**
(51) **C12M 1/26** (11) 3 562 934 A1
- (71) **Auckland UniServices Limited**
(51) **A61L 27/60** (11) 3 562 525 A1
- (73) **Audatex North America Inc.**
(51) **G03B 15/00** (11) 2 891 011 B1
- (71;73) **Audi AG**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 562 389 A1
(51) **B23Q 17/09** (11) 3 563 971 A1
(51) **B29C 53/82** (11) 3 564 008 A1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 022 077 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 564 058 A1
(51) **B60Q 5/00** (11) 3 562 707 A1
(51) **B60R 21/38** (11) 3 423 314 B1
(51) **B60W 40/06** (11) 3 562 724 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 562 730 A1
(51) **E05B 85/04** (11) 3 440 293 B1
(51) **F16H 1/22** (11) 3 183 162 B1
(51) **G01N 27/22** (11) 3 563 144 A1
(51) **G06C 1/00** (11) 3 563 209 A1
- (71;73) **AUDI AG**
(51) **B25B 13/10** (11) 3 292 955 B1
(51) **B60W 30/18** (11) 2 578 465 B1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 564 085 A1
(51) **G01S 7/02** (11) 3 564 699 A1
- (71) **Audio Inventions Limited**
(51) **G10H 3/16** (11) 3 564 947 A1
- (71) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) **E05B 47/02** (11) 3 564 466 A1
- (71) **Aulton New Energy Automotive Technology Group**
(51) **B60S 5/06** (11) 3 564 079 A1
(51) **B60S 5/06** (11) 3 564 080 A1
- (71) **Auras Technology Co., Ltd.**
(51) **F04D 29/16** (11) 3 564 536 A1
- (71;73) **Auris Health, Inc.**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 243 476 B1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 562 423 A1
- (73) **AURORA Konrad G. Schulz GmbH & Co. KG**
(51) **F24D 3/14** (11) 3 236 161 B1
- (73) **Aurion, Inc.**
(51) **G01J 3/02** (11) 3 002 568 B1

(73) Autel Robotics Co., Ltd. (51) B64D 47/08 (11) 3 412 579 B1	(51) G01S 7/40 (11) 3 563 169 A1 (51) H04L 12/24 (11) 3 563 520 A1	(71) Bando Chemical Industries, Ltd. (51) B29C 45/70 (11) 3 564 004 A1
(71) Authentic Vision GmbH (51) G06F 21/44 (11) 3 564 840 A1	(71) Avon Polymer Products Limited (51) A62B 27/00 (11) 3 563 906 A2	(73) Banwart, Donald D. (51) B62D 53/08 (11) 3 044 079 B1
(73) AutoGraph, Inc. (51) H04W 4/00 (11) 3 123 751 B1	(71) Axalta Coating Systems IP Co. LLC (51) C09D 7/80 (11) 3 562 894 A1	(71) Barberis, Michel (51) B24B 29/00 (11) 3 562 620 A1
(73) Autoliv Development AB (51) B60R 21/237 (11) 3 381 752 B1 (51) B60R 21/237 (11) 3 395 619 B1 (51) B60R 22/40 (11) 3 353 017 B1 (51) B60R 22/40 (11) 3 459 797 B1	(71) AXENS (51) B01D 3/10 (11) 3 563 916 A1 (51) C10G 7/06 (11) 3 564 343 A1	(71) Barco N.V. (51) G02B 21/08 (11) 3 563 189 A1
(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd. (51) B60T 8/36 (11) 3 184 384 B1 (51) B60T 8/36 (11) 3 225 479 B1	(71:73) Axis AB (51) G06T 5/00 (11) 3 564 900 A1 (51) G08B 13/196 (11) 3 564 917 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 404 913 B1	(71) Barco NV (51) A61B 5/00 (11) 3 562 379 A1
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd. (51) H04B 15/02 (11) 2 822 201 B1	(71) B-Temia Inc. (51) B25J 9/00 (11) 3 562 626 A1 (51) B25J 9/00 (11) 3 562 627 A2	(73) Baselli Poliolefine Italia S.r.l. (51) C08L 23/12 (11) 3 387 066 B1
(73) autonox robotics GmbH (51) B25J 9/00 (11) 3 352 950 B1	(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University (51) B82B 1/00 (11) 3 562 777 A1	(73) BASF Agro B.V. (51) A01N 25/28 (11) 3 344 037 B1
(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L. (51) B62D 25/04 (11) 3 390 206 B1	(71) B.V. Beco (51) B62D 13/02 (11) 3 564 098 A1	(71) BASF Beauty Care Solutions France SAS (51) A61K 8/97 (11) 3 562 472 A1
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited (51) H02J 50/10 (11) 2 713 473 B1 (51) H04Q 11/00 (11) 2 709 376 B1 (51) H04Q 11/00 (11) 2 896 150 B1 (51) H04Q 11/00 (11) 2 896 174 B1	(71) B3 Solutions LLC (51) A01N 37/44 (11) 3 048 882 B1	(71:73) BASF Coatings GmbH (51) C08F 230/08 (11) 3 227 351 B1 (51) C09D 4/00 (11) 3 562 892 A1
(73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED (51) G06F 3/06 (11) 2 626 780 B1	(71) Baby Travel Inc., LLC (51) A47D 13/02 (11) 3 562 353 A1	(71:73) BASF Corporation (51) B01J 23/84 (11) 3 562 580 A1 (51) C09C 1/00 (11) 1 874 873 B1
(71) Avaintec Oy (51) G16H 50/70 (11) 3 564 964 A1	(73) BAE Systems PLC (51) F42B 5/285 (11) 3 201 559 B1 (51) G01C 25/00 (11) 3 347 679 B1 (51) G02B 6/00 (11) 2 329 302 B1 (51) G09G 5/397 (11) 2 828 843 B1	(71) BASF CORPORATION (51) A01N 25/04 (11) 3 563 681 A1
(71) Avast Software S.R.O. (51) H04L 29/08 (11) 3 563 554 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 563 555 A1	(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd (51) G10L 17/04 (11) 3 564 950 A1	(71:73) BASF SE (51) A61K 8/34 (11) 2 207 522 B1 (51) A61Q 5/02 (11) 3 407 979 B1 (51) B01J 23/84 (11) 3 562 580 A1 (51) B01J 23/88 (11) 1 889 657 B1 (51) B29C 48/00 (11) 3 044 184 B1 (51) B32B 37/04 (11) 3 197 679 B1 (51) C07C 35/02 (11) 3 353 141 B1 (51) C08F 2/26 (11) 3 194 454 B1 (51) C08G 18/66 (11) 3 562 854 A1 (51) C08G 18/79 (11) 3 387 037 B1 (51) C08G 59/50 (11) 3 033 371 B1 (51) C08G 63/12 (11) 3 046 946 B1 (51) C08G 69/18 (11) 2 756 025 B1 (51) C08K 5/00 (11) 3 564 299 A1 (51) C08K 5/11 (11) 3 405 518 B1 (51) C08L 67/02 (11) 3 362 516 B1 (51) C23F 11/08 (11) 2 956 520 B1 (51) D01F 1/10 (11) 3 322 843 B1
(73) Avaya Inc. (51) H04M 7/00 (11) 1 386 474 B1	(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) G06F 17/30 (11) 3 564 833 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 564 853 A2 (51) G06K 9/00 (11) 3 564 854 A1	(73) Basso Industry Corp. (51) B25C 1/04 (11) 2 431 130 B1
(71) Aveni (51) C25D 7/12 (11) 3 562 975 A1	(71:73) Baidu USA LLC (51) B60W 40/068 (11) 3 562 725 A1 (51) G05D 1/00 (11) 3 327 530 B1	(71:73) BAUER Maschinen GmbH (51) E02D 7/28 (11) 3 564 446 A1 (51) E02D 13/04 (11) 3 299 522 B1 (51) E02D 17/13 (11) 3 296 468 B1
(71:73) Avent, Inc. (51) A61M 25/02 (11) 3 062 862 B1 (51) A61N 1/04 (11) 3 562 541 A1	(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) B60W 40/068 (11) 3 562 725 A1	(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH (51) E02D 5/34 (11) 3 564 445 A1
(71) Avery Dennison Corporation (51) B65B 13/34 (11) 3 562 746 A1	(71) Bajas, Daniel (51) A61K 36/185 (11) 3 562 495 A1	(71) Baumüller Nürnberg GmbH (51) H02K 7/00 (11) 3 565 092 A1
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC (51) B41J 2/21 (11) 3 562 679 A1 (51) G06F 3/12 (11) 3 563 226 A1 (51) G06K 19/07 (11) 3 563 297 A2 (51) G06K 19/077 (11) 3 563 299 A1	(73) Baker Hughes, a GE company, LLC (51) C08L 33/26 (11) 2 553 044 B1 (51) C23C 4/06 (11) 2 961 911 B1 (51) E21B 17/042 (11) 3 194 703 B1 (51) G01V 3/18 (11) 2 786 178 B1 (51) G01V 3/28 (11) 2 002 288 B1	(71) Baxter Healthcare SA (51) A61M 5/142 (11) 3 562 530 A1 (51) A61M 5/142 (11) 3 562 531 A1
(73) AVEVA Software, LLC (51) H04L 12/70 (11) 1 810 174 B1	(71) Bakir, Ahmad Kamal (51) B25J 17/02 (11) 2 961 577 B1	(71) Baxter International, Inc. (51) A61M 5/142 (11) 3 562 530 A1 (51) A61M 5/142 (11) 3 562 531 A1
(71) AVI Systems GmbH (51) G06T 7/00 (11) 3 561 769 A3	(73) Balearic Affair, Sociedad Limitada (51) C12G 3/06 (11) 3 321 349 B1	(71) Bayer Aktiengesellschaft (51) C07D 307/60 (11) 3 564 225 A1
(73) Aviation Partners, Inc. (51) B64C 23/06 (11) 3 372 493 B1	(71) Ball Corporation (51) C22C 21/00 (11) 3 562 968 A1	(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft (51) A01N 43/40 (11) 3 103 335 B1 (51) A01N 63/04 (11) 3 318 129 B1
(73) Avigilon Corporation (51) H04L 12/16 (11) 2 893 669 B1	(71) Ballendat, Felix (51) B62K 3/00 (11) 3 562 735 A1	
(73) AVINTIV Specialty Materials Inc. (51) D06M 15/277 (11) 3 303 684 B1	(73) Balluff GmbH (51) G01D 5/20 (11) 3 108 211 B1	
(71) AVL List GmbH (51) G01S 7/40 (11) 3 563 167 A1 (51) G01S 7/40 (11) 3 563 168 A1		

(73) Bayer CropScience LP	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 226 432 B1	(71) Beurer GmbH
(51) <i>A01N 63/02</i>	(51) <i>H04W 76/20</i>	(11) 3 565 374 A1	(51) <i>A61H 15/00</i>
(73) Bayer Intellectual Property GmbH	(73) BeijingWest Industries Co. Ltd.	(71) BGI Shenzhen	
(51) <i>A61K 31/166</i>	(51) <i>F16F 9/49</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 564 387 A1
(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft	(73) BeijingWest Industries Co., Ltd.	(73) Bharat Forge Limited	
(51) <i>B60K 6/48</i>	(51) <i>F16F 9/348</i>	(51) <i>B21J 1/02</i>	(11) 3 183 078 B1
(51) <i>B60T 7/14</i>	(73) Bekhterev, Viktor Nikolaevich	(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH	
(51) <i>B62D 15/02</i>	(51) <i>C02F 9/08</i>	(51) <i>B31F 1/28</i>	(11) 2 921 294 B1
(51) <i>B62D 21/16</i>	(73) Beliaevsky, Yan	(51) <i>B31F 1/28</i>	(11) 3 147 117 B1
(51) <i>F16B 19/10</i>	(51) <i>F25B 9/14</i>	(73) Biason, Valter Vladimir	
(51) <i>F16H 3/10</i>	(73) Belimo Holding AG	(51) <i>B65B 1/06</i>	(11) 2 944 574 B1
(51) <i>G01C 21/34</i>	(51) <i>G05B 19/4062</i>	(73) Bibench Systems / Charlu SAS	
(73) BCS Automotive Interface Solutions US LLC	(71;73) Bell Helicopter Textron Inc.	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 3 191 857 B1
(51) <i>G06F 3/041</i>	(51) <i>B64C 1/00</i>	(71) Big Dutchman International GmbH	
(73) Beaver-Visitec International, Inc.	(51) <i>B64C 27/12</i>	(51) <i>A01K 31/04</i>	(11) 3 563 676 A1
(51) <i>A61B 1/04</i>	(51) <i>B64C 27/14</i>	(73) Big Switch Networks, Inc.	
(73) Beckman Coulter, Inc.	(51) <i>B64C 27/32</i>	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 275 126 B1
(51) <i>G01N 15/14</i>	(51) <i>B64C 29/00</i>	(73) Bilgic, Mahmut	
(73) Becton Dickinson and Company	(51) <i>B64C 29/00</i>	(51) <i>C07D 451/10</i>	(11) 2 897 955 B1
(51) <i>G01N 15/10</i>	(51) <i>B64C 29/00</i>	(73) Bilz, Sonja Maria	
(71) Becton Dickinson France	(51) <i>F16B 31/04</i>	(51) <i>E03C 1/126</i>	(11) 2 921 594 B1
(51) <i>A61M 5/00</i>	(51) <i>F16H 57/04</i>	(73) Binder + Co AG	
(71) Becton, Dickinson and Company	(71) Bellman & Symfon Europe AB	(51) <i>C04B 20/06</i>	(11) 3 325 422 B1
(51) <i>G09B 3/00</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>	(73) Bio-Cat, Inc.	
(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH	(71;73) Bender GmbH & Co. KG	(51) <i>A61K 38/46</i>	(11) 2 758 070 B1
(51) <i>B60K 37/06</i>	(51) <i>G01R 15/18</i>	(73) Bio-rad Laboratories, Inc.	
(51) <i>H03K 17/96</i>	(51) <i>G01R 31/02</i>	(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 3 265 780 B1
(73) Beiersdorf AG	(51) <i>H02H 3/16</i>	(71;73) Bio-Rad Laboratories, Inc.	
(51) <i>A61K 8/24</i>	(71) Bendflex Research and Development Private Limited	(51) <i>C09D 5/16</i>	(11) 3 562 893 A1
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.	(51) <i>G01N 33/48</i>	(51) <i>C12Q 1/6848</i>	(11) 2 989 213 B1
(51) <i>G06F 16/24</i>	(71;73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 2 986 762 B1
(71) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.	(51) <i>G08G 1/00</i>	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 3 090 063 B1
(51) <i>H01L 27/32</i>	(51) <i>G08G 1/00</i>	(73) BIOCARE Gesellschaft für biologische Schutzmittel mbH	
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.	(51) <i>G08G 1/00</i>	(51) <i>A01N 63/04</i>	(11) 3 003 032 B1
(51) <i>G02F 1/1333</i>	(51) <i>G08G 1/00</i>	(71) BioFire Defense, LLC	
(51) <i>G09G 3/3233</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 562 592 A1
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.	(71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC	(73) Biogastechnik Süd GmbH	
(51) <i>G01L 19/00</i>	(51) <i>G08G 1/00</i>	(51) <i>B01D 1/14</i>	(11) 3 320 959 B1
(71) Beijing Goldwing Smart Energy Service Co., Ltd.	(73) Benecke-Kaliko AG	(71) Biogen MA Inc.	
(51) <i>F03D 17/00</i>	(51) <i>B82Y 30/00</i>	(51) <i>C07D 311/76</i>	(11) 3 562 816 A1
(73) Beijing Jiaotong University	(73) Benz GmbH, Werkzeugsysteme	(51) <i>C07K 14/71</i>	(11) 3 562 840 A1
(51) <i>G01B 9/02</i>	(51) <i>B23B 31/26</i>	(71) Biogend Therapeutics Co., Ltd.	
(73) Beijing Jinwanke Decorative Engineering Company Limited	(73) Beotek Oy	(51) <i>C07K 14/51</i>	(11) 3 562 839 A1
(51) <i>C22C 38/04</i>	(51) <i>E04C 5/06</i>	(71) Bioinicia, S.L.	
(71) Beijing Qiyi Century Science & Technology Co., Ltd.	(71) Berghold-Markom, Christian	(51) <i>B01J 13/04</i>	(11) 3 563 930 A1
(51) <i>H04W 12/06</i>	(51) <i>G09B 9/02</i>	(73) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG	
(73) Beijing Smartmi Technology Co., Ltd.	(71) Bergmann Maschinenbau GmbH & Co. KG	(51) <i>A61B 18/24</i>	(11) 2 974 687 B1
(51) <i>F24F 11/00</i>	(51) <i>E02F 5/12</i>	(71) Biological Research Centre of the Hungarian Academy of Sciences	
(71) Beijing Tunghsu Carbon Advanced Materials Technology Co., Ltd.	(71) Berkeley Lights, Inc.	(51) <i>C07D 231/56</i>	(11) 3 564 214 A1
(51) <i>H01M 2/02</i>	(51) <i>B03C 5/02</i>	(71) Biologiq, Inc.	
(51) <i>H01M 4/525</i>	(71) Berling Aero IP UG (Haftungsbeschränkt)	(51) <i>C08L 3/02</i>	(11) 3 562 878 A1
(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(51) <i>F24C 15/20</i>	(71) Biomech Sensor LLC	
(51) <i>F24F 11/00</i>	(73) Bernard Controls	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 563 290 A1
(51) <i>G01S 7/481</i>	(51) <i>H04B 3/56</i>	(73) Biomérieux	
(51) <i>G09G 3/3208</i>	(71) Bertin, Daniele Maria	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 3 380 828 B1
	(51) <i>B62K 15/00</i>	(71) Biomet Manufacturing, LLC	
	(71) Betek Tasyunu Sanayi Ve Ticaret A.S.	(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 3 562 417 A1
	(51) <i>DO4H 1/4209</i>		
	(71;73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.		
	(51) <i>A61B 5/053</i>		
	(51) <i>C12N 15/861</i>		

- (73) **Bionavis OY**
(51) *G01N 21/552* (11) 3 114 460 B1
- (71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) *A61B 5/06* (11) 3 563 763 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 335 657 B1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 563 787 A1
(51) *A61N 1/08* (11) 3 372 276 B1
- (71;73) **BIOTRONIK AG**
(51) *A61F 2/915* (11) 3 563 811 A1
(51) *A61L 31/02* (11) 2 172 580 B1
(51) *A61M 25/10* (11) 3 563 899 A1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) *H01F 27/02* (11) 3 564 974 A1
- (73) **Bioventrix, Inc.**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 038 540 B1
- (71) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) *C07K 14/755* (11) 3 564 260 A1
- (71) **Bioxcel Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/415* (11) 3 562 486 A1
- (71) **Bitdefender Netherlands B.V.**
(51) *H04L 12/26* (11) 3 563 522 A1
- (71) **Bittium Biosignals Oy**
(51) *A61B 5/04* (11) 3 563 760 A1
(51) *A61B 5/04* (11) 3 563 761 A1
- (73) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) *F04C 27/00* (11) 2 475 891 B1
(51) *F25B 5/02* (11) 2 828 589 B1
- (73) **BL Technologies, Inc.**
(51) *G01N 27/12* (11) 3 146 319 B1
- (71) **Black & Decker Inc.**
(51) *B23D 15/12* (11) 3 563 957 A1
(51) *F25B 21/02* (11) 3 563 099 A1
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) *G06F 1/32* (11) 2 708 978 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 2 829 949 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 211 510 B1
(51) *G06F 3/02* (11) 3 151 088 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 2 487 569 B1
(51) *G06F 17/24* (11) 2 490 130 B1
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 564 876 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 2 290 780 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 2 793 347 B1
(51) *H03M 7/40* (11) 2 622 744 B1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 163 807 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 1 929 712 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 086 532 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 563 549 A1
(51) *H04M 1/57* (11) 2 632 127 B1
(51) *H04M 9/08* (11) 2 723 054 B1
(51) *H04N 19/124* (11) 2 678 944 B1
(51) *H04W 4/40* (11) 2 903 306 B1
(51) *H04W 48/08* (11) 3 565 315 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 2 756 710 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 565 322 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 565 330 A2
- (71) **Blink AG**
(51) *G01N 33/543* (11) 3 563 155 A1
- (73) **Blue Motion Energy B.V.**
(51) *F03B 17/06* (11) 2 422 075 B1
- (71) **Blue Plastics B.V.**
(51) *B29B 17/02* (11) 3 562 640 A1
- (73) **Blue Solutions**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 510 686 B1
- (73) **Blueberry Therapeutics Limited**
(51) *A61K 38/10* (11) 3 033 094 B1
- (71) **Bluebird Bio, Inc.**
(51) *C12N 7/00* (11) 3 562 937 A1
- (71) **Bluebox Aviation Systems Ltd**
(51) *H04N 21/214* (11) 3 563 573 A1
- (73) **Bluestorm Systems, s. r. o.**
(51) *G01K 1/02* (11) 3 396 339 B1
- (73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) *A61K 31/4745* (11) 3 174 538 B1
- (73) **Bobst Bielefeld GmbH**
(51) *B41F 27/10* (11) 3 378 645 B1
- (71) **Bochenek, Stephane**
(51) *A61C 19/00* (11) 3 562 431 A1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 562 466 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 153 946 B1
(51) *G02F 1/1335* (11) 2 508 941 B1
(51) *G02F 1/1368* (11) 2 708 943 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 564 799 A1
(51) *G06F 3/043* (11) 3 200 050 B1
(51) *G09G 3/3208* (11) 2 953 120 B1
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 151 228 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 565 002 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 565 003 A1
(51) *H01L 29/66* (11) 2 709 159 B1
(51) *H01L 29/786* (11) 3 220 414 B1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) *A61M 11/00* (11) 3 563 894 A1
- (73) **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**
(51) *C07K 14/605* (11) 2 895 505 B1
- (73) **Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG**
(51) *A61M 15/00* (11) 2 240 228 B2
- (73) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) *A61K 39/00* (11) 2 712 624 B1
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) *B61B 13/04* (11) 3 375 687 B1
- (73) **BONGRAIN S.A.**
(51) *A61K 35/74* (11) 2 262 514 B1
- (73) **Bonomi, Paolo**
(51) *C07D 499/44* (11) 3 426 662 B1
- (73) **BONTAZ CENTRE R & D**
(51) *F01M 1/16* (11) 3 098 403 B1
- (71) **Booz Allen Hamilton Inc.**
(51) *H04L 27/10* (11) 3 563 538 A1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) *B65D 1/26* (11) 3 184 449 B1
(51) *C07F 17/00* (11) 3 562 831 A1
(51) *C08F 10/00* (11) 2 499 172 B2
(51) *C08F 110/06* (11) 3 443 016 B1
(51) *C08F 210/06* (11) 3 562 848 A1
(51) *C08F 210/06* (11) 3 562 849 A1
(51) *C08F 210/06* (11) 3 562 850 A1
(51) *C08J 9/36* (11) 3 562 873 A1
(51) *C08K 5/00* (11) 3 083 798 B1
- (73) **Borealis Technology Oy**
(51) *C08L 23/04* (11) 1 731 565 B2
- (73) **BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U.**
(51) *F28F 3/04* (11) 3 270 085 B1
- (71) **BorgWarner Inc.**
(51) *F01D 25/16* (11) 3 564 494 A1
- (73) **BOS GmbH & Co. KG**
(51) *B60J 7/02* (11) 3 009 283 B1
- (73) **Bosch Automotive Service Solutions Inc.**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 241 703 B1
- (73) **Bosch Termotecnologia S.A.**
(51) *F24H 1/12* (11) 3 324 130 B1
- (71;73) **Bose Corporation**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 348 072 B1
(51) *H04R 1/10* (11) 3 565 272 A1
(51) *H04R 1/26* (11) 3 251 377 B1
(51) *H04R 9/06* (11) 3 348 076 B1
- (71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 563 904 A1
(51) *A61N 1/372* (11) 3 563 905 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) *A61L 27/34* (11) 3 562 524 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 562 374 A1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 247 279 B1
(51) *A61B 17/11* (11) 2 854 654 B1
(51) *A61F 2/01* (11) 2 749 254 B2
(51) *A61F 2/24* (11) 2 617 388 B2
(51) *A61F 2/24* (11) 3 563 805 A1
(51) *A61F 2/966* (11) 3 562 445 A1
(51) *A61L 31/04* (11) 3 562 527 A1
- (73) **Bottega del Fuoco di Davoli E C. SNC**
(51) *C04B 33/04* (11) 3 359 504 B1
- (71) **Bourne, David Alan**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 562 653 A1
- (73) **BÖWE SYSTEC GmbH**
(51) *B65G 47/51* (11) 2 706 484 B1
- (71) **Boyce Thompson Institute For Plant Research**
(51) *A01N 43/16* (11) 3 563 682 A1
- (71) **Boyle, Norman**
(51) *G08B 21/02* (11) 3 564 919 A1
- (71) **BP Corporation North America Inc.**
(51) *B01D 53/34* (11) 3 562 573 A1
(51) *C07C 51/265* (11) 3 562 804 A1
- (73) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) *G01V 99/00* (11) 2 895 887 B1
- (71) **Bracco Imaging SpA**
(51) *B65D 47/24* (11) 3 562 752 A1
(51) *B65D 47/24* (11) 3 562 753 A1
- (73) **Bracco Suisse SA**
(51) *G06T 7/00* (11) 2 473 972 B1
- (71) **Braintree Laboratories, Inc.**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 563 838 A1
- (71) **Brasfield, Freddie R.**
(51) *G01N 33/00* (11) 3 527 979 A3
- (71) **Braskem S.A.**
(51) *D01D 1/06* (11) 3 564 415 A1
(51) *D01D 5/06* (11) 3 564 416 A1
- (71) **Breton S.p.A.**
(51) *B82Y 30/00* (11) 3 562 778 A1
- (71) **Brezina, Pavel**
(51) *B64C 27/02* (11) 3 562 739 A1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) *B60C 1/00* (11) 2 794 288 B2
(51) *B60C 5/01* (11) 3 392 059 B1
(51) *B60C 9/08* (11) 3 357 713 B1
(51) *B60C 9/18* (11) 3 564 045 A1
(51) *B60C 11/12* (11) 3 348 429 B1
(51) *D01F 6/62* (11) 3 348 678 B1
(51) *D01F 6/62* (11) 3 348 679 B1
(51) *F16F 13/14* (11) 3 203 106 B1

- (51) **F16F 13/18** (11) 2 857 715 B1
- (73) **Bright Cheers International Limited**
- (51) **D03D 1/00** (11) 3 266 914 B1
- (71) **Brillout, Sebastian**
- (51) **E06B 9/28** (11) 3 564 474 A1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
- (51) **A61K 38/10** (11) 3 191 113 B1
- (51) **C07K 7/56** (11) 2 970 390 B1
- (51) **C07K 14/435** (11) 3 564 258 A1
- (73) **British American Tobacco Mexico, S.A. De C.V.**
- (51) **A24C 5/35** (11) 3 356 235 B1
- (73) **British Columbia Cancer Agency Branch**
- (51) **C12N 15/87** (11) 3 194 602 B1
- (71) **British Telecommunications Plc**
- (51) **G06Q 10/04** (11) 3 563 314 A1
- (73) **British Telecommunications public limited company**
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 424 172 B1
- (51) **H04L 12/24** (11) 3 318 009 B1
- (51) **H04L 12/24** (11) 3 318 014 B1
- (51) **H04L 12/26** (11) 3 357 195 B1
- (51) **H04L 12/26** (11) 3 357 196 B1
- (51) **H04L 12/26** (11) 3 360 288 B1
- (51) **H04W 56/00** (11) 3 403 451 B1
- (71) **British Telecommunications Public Limited Company**
- (51) **G06F 21/62** (11) 3 563 286 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 563 543 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 563 544 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 563 548 A1
- (51) **H04N 21/24** (11) 3 563 575 A1
- (51) **H04W 12/06** (11) 3 563 598 A1
- (51) **H04W 12/06** (11) 3 563 599 A1
- (73) **Broadpeak**
- (51) **H04N 21/236** (11) 2 981 092 B1
- (73) **Broetje-Automation GmbH**
- (51) **G05B 19/414** (11) 3 132 319 B1
- (71) **Brogent Technologies Inc.**
- (51) **A63G 31/16** (11) 3 563 915 A1
- (73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
- (51) **B60J 5/04** (11) 3 292 011 B1
- (73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
- (51) **E05B 77/06** (11) 2 980 341 B1
- (51) **E05B 77/38** (11) 2 746 504 B1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
- (51) **B41J 2/175** (11) 3 112 163 B1
- (51) **C09J 7/38** (11) 2 765 169 B1
- (51) **G03G 21/18** (11) 1 293 848 B1
- (51) **H04N 1/00** (11) 2 618 553 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
- (51) **G06K 1/12** (11) 2 302 556 B1
- (71) **Brown, David**
- (51) **G21B 3/00** (11) 3 563 386 A1
- (73) **Brown, Don**
- (51) **A63B 21/00** (11) 3 302 722 B1
- (71) **Bruin Biometrics, LLC**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 562 390 A1
- (51) **A61B 5/03** (11) 3 562 392 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
- (51) **A47J 31/36** (11) 3 158 899 B1
- (51) **A47J 31/44** (11) 3 295 839 B1
- (51) **A47J 43/046** (11) 2 783 612 B1
- (51) **A47L 9/00** (11) 3 563 740 A1
- (51) **A47L 15/48** (11) 3 379 992 B1
- (51) **F24C 7/08** (11) 2 792 951 B1
- (51) **F24C 15/00** (11) 2 463 588 B1
- (51) **F24C 15/02** (11) 3 045 820 B1
- (51) **F24C 15/16** (11) 2 299 181 B1
- (51) **F24C 15/20** (11) 3 564 589 A1
- (51) **F25D 17/06** (11) 2 567 163 B1
- (51) **F25D 21/14** (11) 2 678 623 B1
- (51) **F25D 23/04** (11) 1 660 826 B1
- (51) **F25D 23/04** (11) 2 276 985 B1
- (51) **F25D 25/02** (11) 1 929 224 B1
- (51) **F25D 25/02** (11) 2 965 027 B1
- (51) **F25D 29/00** (11) 2 824 406 B1
- (51) **H05B 6/06** (11) 2 438 796 B1
- (51) **H05B 6/06** (11) 2 460 388 B1
- (51) **H05B 6/12** (11) 3 565 379 A1
- (73) **BSN medical GmbH**
- (51) **A61L 15/46** (11) 3 072 533 B1
- (73) **Buchner, Alexander**
- (51) **F42B 4/06** (11) 3 128 285 B1
- (73) **Buckingham, Christine Anne**
- (51) **A47K 7/08** (11) 3 332 682 B1
- (71) **Buckman Laboratories**
- (51) **A01N 33/14** (11) 3 562 305 A1
- (73) **Building Materials Investment Corporation**
- (51) **C08K 3/22** (11) 2 603 551 B1
- (73) **Bull S.A.S.**
- (51) **H04L 29/08** (11) 3 021 523 B1
- (71;73) **Bull SAS**
- (51) **G06F 9/44** (11) 3 563 233 A1
- (51) **G06F 12/02** (11) 3 563 244 A1
- (51) **G06F 17/10** (11) 1 368 747 B1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
- (51) **G06F 17/30** (11) 3 563 261 A1
- (51) **G06Q 20/32** (11) 2 819 079 B1
- (71) **Burl Concepts, Inc.**
- (51) **A61B 8/00** (11) 3 562 405 A1
- (71) **Buss AG**
- (51) **B29C 47/66** (11) 3 564 005 A1
- (73) **Butterweck, Mark**
- (51) **B08B 9/093** (11) 2 799 157 B1
- (71) **Buzu, Tudor**
- (51) **G06T 7/12** (11) 3 563 345 A1
- (71) **BVW Holding AG**
- (51) **A61F 2/07** (11) 3 562 436 A1
- (71;73) **BYD Company Limited**
- (51) **B60K 17/344** (11) 3 564 057 A1
- (51) **C04B 35/48** (11) 3 383 826 B1
- (51) **F16D 23/00** (11) 3 564 546 A1
- (51) **H01L 23/14** (11) 3 564 988 A1
- (51) **H01M 2/34** (11) 3 565 029 A1
- (71) **BYK-Gardner GmbH**
- (51) **G01N 21/47** (11) 3 564 654 A1
- (73) **Bytelight, Inc.**
- (51) **H05B 33/08** (11) 3 119 164 B1
- (71) **C. & E. Fein GmbH**
- (51) **H05K 7/14** (11) 3 565 394 A1
- (73) **C.E.R.M.E.X. CONSTRUCTIONS ETUDES ET RECHERCHES DE MATERIELS POUR L'EMBALLAGE D'EXPEDITION**
- (51) **B25J 19/06** (11) 2 825 353 B1
- (73) **C.M.S. S.p.A.**
- (51) **B29C 51/04** (11) 3 034 270 B1
- (71) **C.R. Bard Inc.**
- (51) **A61M 25/06** (11) 3 563 898 A1
- (71) **C.R. Bard, Inc.**
- (51) **A61B 17/3207** (11) 3 562 416 A1
- (73) **C.R.D. Centro Ricerche Ducati Trento S.r.l.**
- (51) **G01N 33/00** (11) 2 898 323 B1
- (71) **Caavo Inc**
- (51) **H04N 21/4788** (11) 3 563 582 A1
- (73) **Cable Components Group LLC**
- (51) **H01B 11/08** (11) 2 826 043 B1
- (71) **Caffè A Mano GmbH**
- (51) **A47J 31/38** (11) 3 563 730 A1
- (71;73) **California Institute of Technology**
- (51) **A01N 43/16** (11) 3 563 682 A1
- (51) **A61K 39/21** (11) 3 562 505 A1
- (51) **C12N 15/86** (11) 3 564 379 A1
- (51) **H01L 27/144** (11) 2 583 304 B1
- (73) **Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A.**
- (51) **A43B 5/00** (11) 3 387 935 B1
- (73) **Cambium Networks Ltd**
- (51) **H04B 7/08** (11) 3 323 208 B1
- (71) **CAME S.p.A.**
- (51) **G07C 9/00** (11) 3 564 913 A1
- (71) **Camelot UK Bidco Limited**
- (51) **G06F 11/00** (11) 3 563 240 A1
- (71) **Cameron Technologies Limited**
- (51) **E21B 33/03** (11) 3 563 026 A1
- (51) **E21B 33/04** (11) 3 563 027 A1
- (71;73) **Campagnolo S.r.l.**
- (51) **B60B 1/04** (11) 3 564 043 A1
- (51) **B60B 1/04** (11) 3 564 044 A1
- (51) **B62M 9/128** (11) 3 272 634 B1
- (73) **Cancer Research Technology Limited**
- (51) **C07D 495/04** (11) 3 048 106 B1
- (71) **Cangini Benne S.R.L.**
- (51) **E02F 3/407** (11) 3 563 001 A1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**
- (51) **A61B 6/00** (11) 3 072 447 B1
- (51) **B41J 2/175** (11) 3 047 976 B1
- (51) **F21V 8/00** (11) 2 728 247 B1
- (51) **G02B 7/02** (11) 3 098 637 B1
- (51) **G02B 7/28** (11) 2 993 506 B1
- (51) **G02B 26/10** (11) 2 112 546 B1
- (51) **G03G 15/00** (11) 2 413 196 B1
- (51) **G06F 21/31** (11) 2 538 367 B1
- (51) **G06T 5/00** (11) 2 998 925 B1
- (51) **H01L 27/146** (11) 2 978 021 B1
- (51) **H01L 51/50** (11) 2 939 288 B1
- (51) **H04N 5/225** (11) 2 712 172 B1
- (51) **H04N 5/232** (11) 2 704 418 B1
- (51) **H04W 48/16** (11) 2 890 187 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
- (51) **B41J 2/155** (11) 2 853 398 B1
- (51) **B65H 85/00** (11) 3 301 049 B1
- (51) **F16D 41/12** (11) 3 564 547 A1
- (51) **G03G 21/18** (11) 3 264 197 B1
- (51) **G06F 3/12** (11) 2 163 982 B1
- (51) **G06F 3/12** (11) 3 564 810 A1
- (51) **G06T 7/194** (11) 3 300 022 B1
- (51) **G06T 11/00** (11) 2 824 638 B1
- (51) **G06T 17/30** (11) 2 161 692 B1
- (51) **H01L 27/146** (11) 3 514 831 A3
- (51) **H02M 3/335** (11) 2 693 621 B1
- (51) **H04B 5/00** (11) 2 999 132 B1
- (51) **H04N 1/00** (11) 2 852 139 B1
- (51) **H04N 1/44** (11) 3 001 667 B1
- (51) **H04N 5/232** (11) 3 370 408 B1
- (71) **Canon U.S.A. Inc.**
- (51) **A61B 5/00** (11) 3 563 757 A1

- (73) **Cantek Sogutma Makinalari Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) *F25D 21/02* (11) 2 518 426 B1
- (71) **Capello S.r.l.**
(51) *A01D 41/14* (11) 3 562 294 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 564 885 A1
- (71) **Captag Solutions Ltd**
(51) *G06K 19/07* (11) 3 563 298 A1
- (71;73) **Car Mate Mfg. Co., Ltd.**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 564 067 A1
(51) *B60R 9/055* (11) 3 369 626 B1
- (71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) *A61N 1/372* (11) 3 400 055 B1
(51) *A61N 1/372* (11) 3 562 545 A1
(51) *A61N 1/375* (11) 2 814 567 B1
(51) *A61N 1/375* (11) 3 562 547 A1
- (71) **Cardlab ApS**
(51) *H04K 3/00* (11) 3 563 499 A1
- (71) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) *A61C 7/00* (11) 3 562 426 A2
(51) *G06T 7/00* (11) 3 563 341 A1
- (71) **Caribou Biosciences, Inc.**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 564 371 A1
- (73) **Carl Freudenberg KG**
(51) *D06M 15/263* (11) 2 964 827 B1
- (73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) *F16F 1/37* (11) 3 438 496 B1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) *G02B 21/00* (11) 2 483 730 B1
- (73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) *G03F 7/20* (11) 2 340 464 B1
- (73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) *A61B 3/028* (11) 3 352 644 B1
- (71) **Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc.**
(51) *G21K 7/00* (11) 3 564 968 A1
- (73) **Carrier Corporation**
(51) *F25B 41/00* (11) 2 715 253 B1
(51) *F28D 7/16* (11) 3 280 967 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 377 951 B1
- (73) **Cataler Corporation**
(51) *B01D 53/94* (11) 3 260 189 B1
(51) *B01J 23/63* (11) 3 081 297 B1
- (73) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) *B25B 29/02* (11) 3 323 555 B1
- (73) **Caterpillar Inc.**
(51) *B60W 30/18* (11) 3 098 107 B1
(51) *B62D 55/08* (11) 2 867 102 B1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 356 661 B1
- (73) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) *F02D 41/14* (11) 2 907 993 B1
- (73) **Caterpillar Paving Products Inc.**
(51) *E01C 23/088* (11) 3 263 771 B1
- (71) **Cathay R&D Center Co., Ltd.**
(51) *C07K 14/195* (11) 3 562 837 A1
(51) *C12N 9/00* (11) 3 562 938 A1
- (71) **CATHVISION ApS**
(51) *H03F 3/45* (11) 3 565 116 A1
- (71) **CCS Inc.**
(51) *G01N 21/84* (11) 3 564 657 A1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) *A61K 35/34* (11) 3 563 859 A1
- (73) **Cell Cure Neurosciences Ltd.**
(51) *C12N 5/079* (11) 3 240 892 B1
- (73) **Cell Ideas Pty Ltd.**
(51) *A61K 35/12* (11) 3 156 060 B1
- (71) **Cellestis Limited**
(51) *G01N 33/53* (11) 3 546 939 A3
- (71) **Celularity, Inc.**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 562 492 A1
- (71) **Cementhai Ceramics Co., Ltd.**
(51) *B28B 1/00* (11) 3 562 637 A1
(51) *B28B 1/00* (11) 3 562 638 A1
- (73) **Central Glass Co., Ltd.**
(51) *C07F 9/26* (11) 3 222 624 B1
(51) *C30B 19/06* (11) 3 192 898 B1
- (73) **Central Glass Company, Limited**
(51) *B60J 10/18* (11) 3 463 953 B1
(51) *C09K 19/54* (11) 3 411 456 B1
- (73) **Centre Hospitalier National d'Ophthalmologie Quinze-Vingts**
(51) *A61K 31/17* (11) 3 331 517 B1
- (73) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille**
(51) *A61F 5/44* (11) 3 389 575 B1
- (73) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Montpellier**
(51) *C07K 16/46* (11) 3 022 230 B1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)**
(51) *A61M 1/10* (11) 3 563 887 A1
- (73) **CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES**
(51) *H01Q 1/28* (11) 2 429 036 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) *A61K 31/382* (11) 3 116 495 B1
(51) *B82Y 30/00* (11) 2 484 630 B1
(51) *C07K 16/46* (11) 3 022 230 B1
(51) *C08F 293/00* (11) 3 052 536 B1
(51) *C30B 29/18* (11) 2 875 172 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 195 259 B1
(51) *H03B 17/00* (11) 3 369 172 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 563 593 A1
- (73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS**
(51) *C08J 3/24* (11) 2 928 945 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) *A61K 8/81* (11) 3 242 743 B1
(51) *C08L 75/02* (11) 3 466 979 B1
(51) *D06M 13/342* (11) 3 194 132 B1
(51) *H01Q 1/52* (11) 2 795 724 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) *A61K 31/17* (11) 3 331 517 B1
(51) *C07D 321/00* (11) 3 562 817 A1
- (71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) *A61N 5/10* (11) 2 942 081 B1
(51) *G01M 9/06* (11) 3 146 306 B1
(51) *G01N 33/50* (11) 3 564 670 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (Établissement Public National à Caractère Scientifique et Technologique)**
(51) *A61M 25/01* (11) 3 380 180 B1
- (71) **Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología**
(51) *C07K 16/24* (11) 3 564 264 A1
- (71) **Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)**
(51) *C01B 32/19* (11) 3 564 186 A1
- (71) **Centro de Neurociências e Biologia Celular**
(51) *C07F 9/54* (11) 3 562 830 A1
- (73) **Ceraloc Innovation AB**
(51) *E04F 15/02* (11) 3 299 539 B1
- (73) **CeramTec GmbH**
(51) *H01L 23/373* (11) 3 192 097 B1
- (71) **Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H.**
(51) *B23B 27/14* (11) 3 563 952 A1
- (71) **Cerda Infante, Javier**
(51) *G01N 33/48* (11) 3 564 665 A1
- (71) **Cerebras Systems Inc.**
(51) *G06N 3/08* (11) 3 563 307 A1
- (71) **CERN**
(51) *G02B 27/09* (11) 3 564 734 A1
- (73) **Certicom Corp.**
(51) *H04L 9/30* (11) 2 533 457 B1
- (71) **Cerus Corporation**
(51) *A61K 35/18* (11) 3 562 493 A1
- (71) **Ceské vysoké učené technické v Praze**
(51) *A61K 51/02* (11) 3 563 875 A1
- (71) **Cetin, Hasim**
(51) *A47L 13/59* (11) 3 562 371 A1
- (73) **CFM Global LLC**
(51) *E04H 14/00* (11) 2 946 049 B1
- (73) **CGG Services SAS**
(51) *G01V 1/30* (11) 2 787 372 B1
- (71) **Chaei Hsin Enterprise Co., Ltd.**
(51) *A63B 41/08* (11) 3 563 910 A1
- (73) **Chanel Parfums Beauté**
(51) *A45D 34/00* (11) 3 413 747 B1
- (71) **Chang Gung Memorial Hospital, Linkou**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 564 857 A1
- (73) **Chaoyang Semiconductor Jiangyin Technology Co., Ltd.**
(51) *H02M 3/157* (11) 3 304 713 B1
- (73) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 254 697 B1
- (71) **Chart Inc.**
(51) *F17C 13/00* (11) 3 563 081 A1
- (71) **Check-6 International Inc.**
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 563 312 A1
- (73) **Chemometec A/S**
(51) *A01N 1/02* (11) 2 312 943 B1
- (73) **Chen, Kuei-Jung**
(51) *A61F 2/44* (11) 2 764 851 B1
- (71) **Chen, Xiaochun**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 563 869 A1
- (71) **Chen, Xiaohua**
(51) *A61K 31/7068* (11) 3 563 856 A1
- (71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) *C07C 2/32* (11) 3 562 798 A1
(51) *C07C 2/32* (11) 3 562 799 A1
(51) *C07C 2/36* (11) 3 562 800 A1
(51) *C08F 4/02* (11) 3 564 272 A1

- (51) **C08F 110/02** (11) 3 562 847 A1
- (73) **Children's Healthcare of Atlanta, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 283 126 B1
- (71) **ChillServices GmbH**
(51) **G01K 1/14** (11) 3 564 636 A2
- (71) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 565 161 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 565 205 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 565 355 A1
- (73) **China International Marine Containers (Group) Ltd.**
(51) **B65D 88/12** (11) 3 098 184 B1
- (73) **China Iwncomm Co., Ltd.**
(51) **H04L 9/16** (11) 2 211 498 B1
(51) **H04W 12/04** (11) 2 629 558 B1
- (71) **China University Of Petroleum**
(51) **E21B 43/16** (11) 3 564 478 A1
- (73) **Chiyoda Corporation**
(51) **C10L 3/08** (11) 3 045 425 B1
- (73) **Cho, Byoung Koo**
(51) **A63B 69/00** (11) 3 246 075 B1
- (73) **Chongqing Fochon Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 288 931 B1
- (73) **Choongwae Corporation**
(51) **B32B 27/36** (11) 2 225 103 B1
- (73) **Chosun Refractories Co., Ltd.**
(51) **B22D 41/22** (11) 3 103 564 B1
- (73) **Chromatic Industries, Inc.**
(51) **F16L 55/11** (11) 3 030 820 B1
- (71) **Chromera, Inc.**
(51) **G01N 27/447** (11) 3 563 146 A1
- (73) **CHRONEXT Service Germany GmbH**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 243 323 B1
- (73) **Chubu Electric Power Co., Inc.**
(51) **F25B 39/02** (11) 2 224 190 B1
- (71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) **A61K 9/107** (11) 3 563 833 A1
(51) **C12Q 1/06** (11) 3 564 386 A1
- (71) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) **C09D 183/04** (11) 3 564 331 A1
- (73) **Chun Kuang Optics Corp**
(51) **F21V 5/04** (11) 3 112 741 B1
- (73) **Chun Kuang Optics Corp.**
(51) **G01N 21/41** (11) 3 290 907 B1
- (73) **Chun, Chang Hee**
(51) **A63B 69/00** (11) 3 246 075 B1
- (71) **Chung, Po-Wen**
(51) **D06P 5/26** (11) 3 564 439 A1
- (71) **Cibt America Inc.**
(51) **C07K 14/195** (11) 3 562 837 A1
(51) **C12N 9/00** (11) 3 562 938 A1
- (73) **Cicilia, Beremundo Elsio**
(51) **H02K 21/24** (11) 3 189 584 B1
- (73) **CIMC Containers Holding Company Ltd.**
(51) **B65D 88/12** (11) 3 098 184 B1
- (73) **cirp GmbH**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 235 631 B1
- (73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G06F 21/10** (11) 3 054 391 B1
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 235 056 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 858 303 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 002 908 B1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 143 737 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 1 854 249 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 975 820 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 025 475 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 179 694 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 1 864 441 B1
(51) **H04N 21/266** (11) 2 988 518 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 2 653 002 B1
(51) **H05K 9/00** (11) 3 167 513 B1
- (71) **Citizen Electronics Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 565 383 A1
- (71) **Cityport Ltd.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 564 877 A1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **A47G 21/04** (11) 3 563 728 A1
(51) **C07C 323/58** (11) 3 564 213 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 564 359 A1
(51) **C12N 9/10** (11) 3 564 366 A2
- (73) **CKD Corporation**
(51) **B01D 39/14** (11) 2 532 406 B1
- (71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 564 034 A1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01B 59/042** (11) 3 243 367 B1
- (73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) **A01B 59/042** (11) 3 243 368 B1
- (73) **Clariant International Ltd**
(51) **C09B 67/46** (11) 3 359 605 B1
- (73) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) **C08G 63/183** (11) 3 197 934 B1
- (71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) **G06F 13/00** (11) 3 564 822 A1
(51) **G08G 1/09** (11) 3 564 923 A1
(51) **H03H 17/06** (11) 3 267 581 B1
- (73) **Clover Technologies Group, LLC**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 403 830 B1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) **A01D 41/14** (11) 2 993 967 B1
(51) **A01F 12/44** (11) 3 563 661 A2
(51) **A01F 15/08** (11) 3 563 662 A1
(51) **A01F 15/08** (11) 3 563 663 A1
(51) **A01F 15/08** (11) 3 563 664 A1
(51) **A01F 15/14** (11) 3 563 666 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) **A01F 15/08** (11) 2 993 971 B1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01F 12/44** (11) 3 545 751 A3
(51) **A01F 15/08** (11) 3 298 883 B1
- (71) **CNH Industrial France S.A.S.**
(51) **A01D 46/28** (11) 3 562 295 A1
(51) **A01F 12/50** (11) 3 562 296 A1
- (71) **Coaido Inc.**
(51) **G09B 19/00** (11) 3 564 929 A1
- (73) **Codman & Shurtleff, Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 2 505 150 B1
- (73) **Cohda Wireless Pty Ltd**
(51) **H04L 1/00** (11) 2 896 091 B1
- (73) **Coleman, Anthony**
(51) **A45F 3/02** (11) 3 193 662 B1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A45D 40/00** (11) 3 340 834 B1
(51) **A61C 19/06** (11) 3 562 432 A2
(51) **A61C 19/06** (11) 3 562 433 A1
(51) **A61K 8/28** (11) 3 562 463 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 562 464 A1
(51) **C25B 1/28** (11) 3 221 009 B1
- (71;73) **Coloplast A/S**
(51) **A61F 2/26** (11) 3 001 980 B1
(51) **A61F 2/26** (11) 3 563 807 A1
- (71) **Comadur S.A.**
(51) **B22F 3/22** (11) 3 563 950 A1
- (71) **Comau S.p.A.**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 564 768 A1
- (73) **Combined Power LLC d.b.a. Hyperlight Energy**
(51) **F24S 20/70** (11) 3 042 134 B1
- (73) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) **H04N 21/234** (11) 3 214 821 B1
- (73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 073 706 B1
- (71) **Commercial Development & Industry Partnerships**
(51) **A61F 2/08** (11) 3 562 437 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **B23K 26/08** (11) 3 562 615 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 562 703 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 562 704 A1
(51) **F28D 20/02** (11) 3 368 852 B1
(51) **F42B 3/12** (11) 3 359 907 B1
(51) **G01N 1/40** (11) 3 563 139 A1
(51) **G01N 21/17** (11) 3 408 647 B1
(51) **G02B 6/30** (11) 3 563 186 A1
(51) **G21C 19/46** (11) 3 365 897 B1
(51) **G21F 9/16** (11) 3 363 023 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 563 830 A1
(51) **C25B 1/10** (11) 3 562 972 A1
(51) **G01N 15/02** (11) 3 394 591 B1
(51) **G01N 23/087** (11) 3 563 142 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 563 218 A1
(51) **H02S 20/32** (11) 3 565 111 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **B01J 3/00** (11) 1 951 418 B1
(51) **C01B 33/037** (11) 2 802 532 B1
(51) **G01D 3/02** (11) 3 564 626 A1
(51) **G01J 5/04** (11) 3 563 129 A1
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 563 140 A1
(51) **G01N 21/65** (11) 3 380 828 B1
(51) **G01N 27/22** (11) 2 850 420 B1
(51) **G01N 29/24** (11) 2 315 019 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 563 164 A1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 563 378 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 221 881 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 563 647 A1
- (71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **B81B 3/00** (11) 2 960 203 B1
(51) **B82Y 30/00** (11) 2 484 630 B1
(51) **G06T 7/593** (11) 3 564 904 A1
(51) **G11C 13/00** (11) 2 765 576 B1
- (71) **Commissary Connect Innovations Inc.**
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 563 313 A1
- (71;73) **Commscope Technologies LLC**
(51) **H04L 12/10** (11) 3 563 518 A1
(51) **H04Q 1/02** (11) 3 361 748 B1

- (73) **CommScope Technologies LLC**
(51) *G02B 6/36* (11) 2 920 625 B1
(51) *H04B 3/44* (11) 3 047 577 B1
- (71) **Commsolid GmbH**
(51) *H04W 52/02* (11) 3 563 611 A1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) *B29D 30/06* (11) 3 049 239 B1
(51) *B29D 30/06* (11) 3 433 090 B1
(51) *B60B 9/26* (11) 3 562 683 A1
(51) *B60B 31/00* (11) 3 562 684 A1
(51) *B60B 31/00* (11) 3 562 685 A1
(51) *B60B 31/00* (11) 3 562 686 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 310 587 B1
(51) *B60C 7/18* (11) 3 562 688 A1
(51) *B60C 9/00* (11) 3 349 994 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 383 673 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 562 689 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 562 690 A1
(51) *B60C 11/04* (11) 3 094 503 B1
(51) *B60C 13/02* (11) 3 562 693 A1
(51) *B65D 83/24* (11) 3 562 757 A1
(51) *C08J 3/215* (11) 3 328 920 B1
(51) *C08L 7/00* (11) 3 352 996 B1
- (71;73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) *B29D 23/00* (11) 3 562 656 A1
(51) *B60J 5/10* (11) 3 562 696 A2
(51) *B60K 11/08* (11) 3 393 835 B1
(51) *B60R 19/12* (11) 3 562 713 A1
(51) *B60R 19/34* (11) 3 562 714 A1
(51) *B62D 25/04* (11) 3 562 733 A1
(51) *B62D 29/04* (11) 3 562 734 A1
- (73) **Companion Medical Inc.**
(51) *G16H 40/63* (11) 3 167 393 B1
- (73) **Compugen Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 347 379 B1
- (73) **Conduent Business Services, LLC**
(51) *G06K 9/00* (11) 2 835 763 B1
- (73) **Confluent Surgical Inc.**
(51) *B05C 17/015* (11) 2 695 595 B1
- (73) **Connec Limited**
(51) *H01R 13/504* (11) 3 172 744 B1
- (73) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas**
(51) *C23C 14/04* (11) 2 239 769 B1
- (71;73) **Consejo Superior De Investigaciones Cientificas (CSIC)**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 563 755 A1
(51) *B01J 13/04* (11) 3 563 930 A1
(51) *C01B 32/19* (11) 3 564 186 A1
(51) *C30B 29/18* (11) 2 875 172 B1
(51) *G01N 21/78* (11) 3 564 656 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR**
(51) *G02B 7/34* (11) 3 563 188 A1
- (71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) *C04B 28/02* (11) 3 562 795 A1
- (71) **Conta Elastik Ürünler San. Ve Tic. A.S.**
(51) *E06B 7/23* (11) 3 563 023 A2
- (71;73) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**
(51) *G01R 31/36* (11) 3 309 568 B1
(51) *H01M 2/02* (11) 3 547 391 A3
(51) *H01M 4/133* (11) 3 565 034 A1
- (73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) *G06T 7/80* (11) 3 293 701 B1
- (73) **Continental Automotive GmbH**
(51) *B60K 37/06* (11) 2 701 938 B1
- (51) *B60R 1/02* (11) 3 359 420 B1
(51) *B60R 25/10* (11) 3 127 095 B1
(51) *F02M 51/06* (11) 3 353 407 B1
(51) *G01C 19/5783* (11) 3 403 053 B1
(51) *G01N 15/06* (11) 3 350 568 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 2 996 327 B1
(51) *H04W 12/08* (11) 2 795 948 B1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) *B29B 7/18* (11) 3 386 702 B1
(51) *B29C 73/16* (11) 2 242 640 B1
(51) *B29C 73/16* (11) 3 564 022 A1
(51) *B60C 9/20* (11) 3 028 873 B1
(51) *B60C 11/01* (11) 3 564 046 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 383 671 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 388 256 B1
(51) *C09J 7/38* (11) 3 564 332 A1
(51) *D06M 15/693* (11) 3 258 008 B1
- (71) **Continental Structural Plastics, Inc.**
(51) *B29C 70/48* (11) 3 562 654 A1
- (73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) *B60T 8/26* (11) 2 621 780 B1
- (73) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 324 039 B1
- (73) **Control Components, Inc.**
(51) *F22G 5/12* (11) 3 080 515 B1
- (73) **Convergent Dental, Inc.**
(51) *A61B 18/20* (11) 2 750 619 B1
- (73) **Convida Wireless, LLC**
(51) *H04L 12/24* (11) 3 195 526 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 047 662 B1
- (73) **Convotherm Elektrogeräte GmbH**
(51) *F24C 14/00* (11) 2 791 584 B1
- (73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) *A61B 18/08* (11) 3 231 383 B1
- (71) **Cooper Tire & Rubber Company**
(51) *B60C 11/13* (11) 3 564 049 A1
- (73) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) *G02B 1/04* (11) 2 598 317 B2
- (73) **Copperweld Bimetallics LLC**
(51) *B60M 1/23* (11) 2 897 836 B1
- (71) **Corephotonics Ltd.**
(51) *G02B 27/64* (11) 3 563 193 A1
- (71) **Coretronic Corporation**
(51) *G02B 3/14* (11) 3 564 715 A1
- (71) **Coretronic MEMS Corporation**
(51) *G02B 3/14* (11) 3 564 715 A1
- (73) **Corindus, Inc.**
(51) *A61M 25/00* (11) 2 542 290 B1
- (73) **Corium, Inc.**
(51) *A61K 8/22* (11) 2 279 725 B1
- (73) **Cormetech, Inc.**
(51) *B01J 38/62* (11) 2 519 351 B1
- (71) **Cornell University**
(51) *A01N 61/00* (11) 3 563 683 A1
- (73) **Corner Star Limited**
(51) *H01L 31/05* (11) 3 398 209 B1
- (71) **Corning Incorporated**
(51) *B60R 13/02* (11) 3 562 712 A1
(51) *C03C 3/095* (11) 3 562 791 A1
(51) *C03C 17/22* (11) 3 562 793 A1
(51) *F21V 8/00* (11) 3 563 084 A1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) *G02B 6/44* (11) 2 815 261 B1
- (73) **Corning Research & Development Corporation**
(51) *G02B 6/44* (11) 2 277 241 B1
- (73) **Corpak Medsystems, Inc.**
(51) *A61J 15/00* (11) 3 329 898 B1
(51) *A61J 15/00* (11) 3 329 899 B1
- (71) **Cortés Contreras, Pedro**
(51) *F41A 21/36* (11) 3 564 614 A1
- (71) **Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61M 37/00* (11) 3 563 900 A1
- (73) **COSMO TRADE & SERVICE CO., LTD.**
(51) *C05C 1/00* (11) 2 623 486 B1
- (73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) *C07D 417/06* (11) 3 394 054 B1
- (71) **Covestro (Tiel) NV**
(51) *F21V 3/04* (11) 3 564 577 A1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) *B29C 64/106* (11) 3 562 648 A1
(51) *B29C 64/153* (11) 3 562 651 A1
(51) *C07D 251/24* (11) 3 313 827 B1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 564 283 A1
(51) *C08G 18/76* (11) 3 562 855 A1
(51) *C08J 7/04* (11) 3 562 869 A1
(51) *C08L 67/02* (11) 3 562 882 A1
(51) *C08L 69/00* (11) 3 562 883 A1
(51) *C08L 69/00* (11) 3 562 884 A1
(51) *C08L 69/00* (11) 3 562 885 A1
(51) *F28F 9/00* (11) 3 180 578 B1
(51) *H01M 4/86* (11) 2 398 101 B1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 563 774 A1
(51) *A61B 17/00* (11) 3 563 775 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 2 742 874 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 2 762 090 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 130 293 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 378 411 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 563 777 A2
(51) *A61B 17/128* (11) 3 178 416 B1
(51) *A61B 17/29* (11) 3 400 890 B1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 360 491 B1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 351 193 B1
(51) *A61B 90/00* (11) 2 923 722 B1
(51) *A61M 16/04* (11) 3 061 482 B1
(51) *A61M 25/06* (11) 3 563 897 A1
(51) *C08B 15/00* (11) 2 777 820 B1
(51) *C22F 1/10* (11) 3 067 436 B1
(51) *G01R 19/165* (11) 2 977 771 B1
- (73) **CPacket Networks, Inc.**
(51) *H04L 12/26* (11) 3 092 737 B1
- (73) **CPT Group GmbH**
(51) *F16K 31/04* (11) 3 387 303 B1
(51) *F16K 31/53* (11) 3 387 307 B1
(51) *G01D 5/20* (11) 2 087 320 B1
- (73) **CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**
(51) *B60J 10/18* (11) 3 299 199 B1
- (73) **Crane Payment Innovations Ltd.**
(51) *G01S 17/10* (11) 3 274 969 B1
- (73) **Creative Energy Solutions, L.L.C.**
(51) *H02K 49/10* (11) 2 678 925 B1
- (73) **Cree Fayetteville, Inc.**
(51) *H05K 7/14* (11) 3 100 301 B1
- (73) **Cree, Inc.**
(51) *H01L 29/778* (11) 2 592 655 B1
(51) *H01L 33/02* (11) 2 237 334 B1
(51) *H05B 33/08* (11) 2 745 628 B1

- (71) **Crossroads Extremity Systems, LLC**
(51) *A61B 17/80* (11) 3 563 785 A1
- (73) **Crown Equipment Corporation**
(51) *G06Q 10/06* (11) 2 473 966 B1
- (71) **CRRC Wind Power (Shandong) Co., Ltd.**
(51) *F03D 9/25* (11) 3 564 525 A1
- (71;73) **Cryovac, LLC**
(51) *A22B 5/00* (11) 3 562 308 A1
(51) *B65B 3/10* (11) 3 353 060 B1
(51) *B65B 11/52* (11) 3 562 745 A1
- (71) **CSi Industries B.V.**
(51) *B25J 15/02* (11) 3 562 632 A2
- (71) **CSL Behring GmbH**
(51) *C07K 19/00* (11) 3 564 267 A1
- (73) **CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.**
(51) *H01L 29/739* (11) 3 016 144 B1
- (71) **Cui, Ying**
(51) *B65D 65/40* (11) 3 564 149 A1
- (71) **Cummings, Mark**
(51) *H04L 12/28* (11) 3 565 187 A1
- (71;73) **Cummins Inc.**
(51) *B60T 8/32* (11) 3 562 716 A1
(51) *F02D 25/00* (11) 2 609 316 B1
- (71) **CYBEX GmbH**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 564 068 A1
- (71) **cynora GmbH**
(51) *H01L 51/50* (11) 3 565 018 A1
- (73) **CYNORA GMBH**
(51) *C09K 11/06* (11) 3 478 793 B1
- (73) **Cynvenio Biosystems, Inc.**
(51) *A61J 1/00* (11) 2 897 570 B1
- (73) **CysBio ApS**
(51) *C12P 11/00* (11) 3 183 355 B1
- (71;73) **Cytec Industries Inc.**
(51) *B29C 70/48* (11) 3 390 023 B1
(51) *C09J 5/02* (11) 3 562 901 A1
- (71) **Cytocares (Shanghai) Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 564 265 A1
- (73) **D & B Ingenieurs B.V.**
(51) *E03F 5/04* (11) 2 796 628 B1
- (73) **Daas, Kamal**
(51) *A01G 9/08* (11) 2 618 649 B1
- (73) **DAAS, Talal**
(51) *A01G 9/08* (11) 2 618 649 B1
- (73) **Daesung Celtic Enersys Co., Ltd.**
(51) *F24D 17/00* (11) 3 239 618 B1
- (71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) *B60Q 1/26* (11) 3 564 073 A1
(51) *G03H 1/26* (11) 2 615 502 B1
- (71) **Dai-ichi Seiko Co., Ltd.**
(51) *G01L 3/14* (11) 3 564 638 A1
- (71) **Daido Die & Mold Steel Solutions Co., Ltd.**
(51) *B23C 3/00* (11) 3 563 954 A1
- (71) **Daihen Corporation**
(51) *B23K 9/095* (11) 3 563 960 A1
- (71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) *C07D 239/28* (11) 3 564 216 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 564 373 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 3 564 678 A1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) *C08F 220/22* (11) 3 015 480 B1
(51) *C09K 3/18* (11) 3 564 335 A1
(51) *C09K 5/04* (11) 3 023 472 B1
(51) *F04C 18/02* (11) 3 263 901 B1
(51) *F04C 18/52* (11) 3 564 532 A1
(51) *H01M 10/0569* (11) 3 565 053 A1
- (71) **Dailianis, Nikolaos**
(51) *C01F 7/04* (11) 3 564 187 A2
- (73) **Daimler AG**
(51) *B60K 37/00* (11) 2 758 267 B1
- (73) **DAINIHOON JOCHUGIKU CO., LTD.**
(51) *A01N 25/18* (11) 3 284 345 B1
- (71) **Daio Paper Corporation**
(51) *A61F 13/15* (11) 3 563 818 A1
- (71) **Dairy Tech, Inc.**
(51) *A23C 3/02* (11) 3 562 309 A1
- (73) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) *B60R 21/232* (11) 3 290 277 B1
- (73) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) *F16C 35/06* (11) 2 851 574 B1
- (73) **DANA ITALIA S.p.A**
(51) *F16H 61/4096* (11) 3 102 853 B1
- (73) **Dance Biopharm Inc.**
(51) *A61M 11/00* (11) 3 164 221 B1
- (73) **Danfoss Low Power Drives a Division of Danfoss Drives A/S**
(51) *F04D 15/02* (11) 2 273 127 B1
- (71) **Dang, Jianping**
(51) *C25C 3/12* (11) 3 564 410 A1
- (73) **Danieli Corus BV**
(51) *F27D 17/00* (11) 3 244 152 B1
- (73) **Danisco US Inc.**
(51) *C12N 9/54* (11) 3 044 313 B1
(51) *C12N 9/96* (11) 2 863 758 B1
- (73) **Danish Technological Institute**
(51) *F25B 39/02* (11) 2 224 190 B1
- (71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) *G02B 5/20* (11) 3 563 184 A1
- (71) **Danstar Ferment AG**
(51) *A01G 23/099* (11) 3 563 671 A2
- (73) **Dantaet A/S**
(51) *F17D 5/06* (11) 2 694 938 B1
- (71) **Dart Industries Inc.**
(51) *B65D 81/34* (11) 3 564 153 A1
(51) *H05B 6/64* (11) 3 565 380 A1
- (71) **Dart NeuroScience LLC**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 562 828 A1
- (71) **Dasung Tech Co., Ltd.**
(51) *B21D 39/04* (11) 3 563 945 A1
- (73) **Datalogic IP TECH S.r.l.**
(51) *G06K 7/10* (11) 3 356 994 B1
- (71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) *H04L 25/02* (11) 3 565 199 A1
(51) *H04L 27/32* (11) 3 565 208 A1
(51) *H04W 36/08* (11) 2 680 640 B1
- (73) **Davidson Lopez, LLC**
(51) *A61K 31/573* (11) 2 755 660 B1
- (73) **Dayco Europe S.R.L.**
(51) *F16F 15/133* (11) 2 828 548 B1
- (73) **DDK Ltd.**
(51) *B23K 35/26* (11) 3 235 588 B1
- (73) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) *A47J 31/44* (11) 3 355 750 B1
- (71) **Deb IP Limited**
(51) *A61K 8/73* (11) 3 562 471 A1
- (73) **DECKEL MAHO Pfronten GmbH**
(51) *B25J 5/02* (11) 3 290 163 B1
- (71) **Decon7 Systems, LLC**
(51) *B05D 7/26* (11) 3 562 598 A1
- (71) **DEEPMAP CAYMAN LIMITED**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 563 206 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 563 265 A1
- (71;73) **Deere & Company**
(51) *A01D 41/127* (11) 3 563 658 A1
(51) *A01D 41/14* (11) 3 241 423 B1
(51) *A01D 67/00* (11) 3 563 659 A1
(51) *A01F 12/44* (11) 3 563 660 A1
(51) *A01F 15/08* (11) 3 563 665 A1
(51) *A01F 25/18* (11) 3 563 667 A1
(51) *E02F 9/22* (11) 3 564 448 A1
(51) *F16C 9/04* (11) 3 163 101 B1
- (73) **Defontaine**
(51) *F16C 19/16* (11) 3 067 578 B1
- (73) **DEHN SE + Co KG**
(51) *H03K 5/08* (11) 3 257 157 B1
- (73) **Deif A/S**
(51) *F03D 7/02* (11) 3 362 682 B1
- (71) **DeLaval Holding AB**
(51) *A01K 5/02* (11) 3 562 300 A1
(51) *G08B 21/02* (11) 3 563 360 A1
- (73) **Delavan Inc.**
(51) *B05B 15/65* (11) 2 842 638 B1
- (73) **DELAVAN LIMITED**
(51) *B05B 15/65* (11) 2 842 638 B1
- (71) **Dell Products L.P.**
(51) *H04L 12/703* (11) 3 565 193 A1
(51) *H04N 21/41* (11) 3 565 264 A1
- (71) **Delphi Electric Center (shanghai) Co.**
(51) *H01R 13/514* (11) 3 565 065 A1
(51) *H01R 13/658* (11) 3 565 066 A1
- (73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) *F02M 59/44* (11) 3 347 589 B1
- (71) **Delta Dore**
(51) *E06B 9/68* (11) 3 564 475 A1
- (73) **Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.**
(51) *H02J 3/12* (11) 3 324 507 B1
- (73) **Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd**
(51) *H01L 23/36* (11) 3 098 845 B1
- (73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) *H02M 7/00* (11) 3 107 200 B1
- (73) **Delta Kogyo Co., Ltd.**
(51) *B60N 2/16* (11) 3 000 652 B1
- (71) **Dematic GmbH**
(51) *B65G 1/137* (11) 3 564 165 A1
- (73) **Demosthenous, Andreas**
(51) *A61B 5/053* (11) 3 035 846 B1
- (71) **Denka Company Limited**
(51) *H01L 23/373* (11) 3 564 993 A1
- (73) **Dennison Trailers Unlimited Company**
(51) *B60P 1/64* (11) 3 141 421 B1

- (73) **Denso Corporation**
(51) *H02N 11/00* (11) 3 352 367 B1
- (71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) *F02N 15/06* (11) 2 302 198 B1
(51) *H01T 13/20* (11) 3 565 069 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 563 605 A1
- (73) **DENSO WAVE INCORPORATED**
(51) *G06K 7/10* (11) 3 139 302 B1
- (73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) *A61K 6/027* (11) 2 925 276 B1
- (73) **Depold, Lucian**
(51) *G06F 3/039* (11) 3 100 143 B1
- (71) **Depuy Synthes Products, Inc.**
(51) *A61B 17/17* (11) 3 562 414 A2
- (71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) *A61B 1/05* (11) 3 562 375 A1
(51) *A61B 1/05* (11) 3 562 376 A1
(51) *A61B 1/05* (11) 3 562 377 A1
(51) *A61B 17/15* (11) 3 562 411 A1
(51) *A61B 17/17* (11) 3 562 413 A1
(51) *A61F 2/46* (11) 3 244 839 B1
- (73) **Design Blue Limited**
(51) *A42B 3/12* (11) 3 048 917 B1
- (73) **Design Reality Ltd**
(51) *A62B 18/02* (11) 3 077 063 B1
- (73) **Dethier, Jean-Yves**
(51) *E04H 4/14* (11) 2 853 659 B1
- (73) **Detnet South Africa (PTY) Ltd**
(51) *F42D 1/055* (11) 3 189 299 B1
- (71) **Deutsche Bahn AG**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 564 787 A1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *B60L 11/18* (11) 3 564 063 A1
(51) *B60L 11/18* (11) 3 564 064 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 457 664 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 089 499 B1
- (71) **Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY**
(51) *G02B 6/27* (11) 3 564 720 A1
- (71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) *G01S 13/90* (11) 3 564 708 A1
- (71) **Development Center for Biotechnology**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 562 499 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 3 562 507 A1
- (73) **Devicor Medical Products, Inc.**
(51) *A61B 10/02* (11) 2 613 707 B1
- (71) **Dexcom, Inc.**
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 563 224 A1
- (71) **Dialight Corporation**
(51) *G05B 15/02* (11) 3 563 201 A1
- (73) **Diatron MI Zrt.**
(51) *G01N 35/10* (11) 3 244 214 B1
- (71) **Diehl Metering GmbH**
(51) *G01F 1/66* (11) 3 564 631 A1
- (73) **Dionex Corporation**
(51) *G01N 30/56* (11) 2 801 821 B1
- (71) **Dipharma Francis S.r.l.**
(51) *C07D 295/096* (11) 3 564 224 A2
- (71) **Dish Technologies L.L.C.**
(51) *H04N 21/418* (11) 3 563 578 A1
- (73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) *H04N 21/262* (11) 2 721 830 B1
- (73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) *G06T 15/06* (11) 2 674 918 B1
- (73) **Dispelix Oy**
(51) *F21V 8/00* (11) 2 898 262 B1
- (71) **Displaydata Limited**
(51) *G06K 19/07* (11) 3 564 859 A1
- (73) **DNP FINE CHEMICALS CO., LTD.**
(51) *C09D 11/38* (11) 3 075 796 B1
- (71) **DOGSTYLER Soest GmbH**
(51) *A01K 1/02* (11) 3 563 675 A1
- (71;73) **Dolby International AB**
(51) *G10L 19/00* (11) 3 564 951 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 564 952 A1
(51) *G10L 21/034* (11) 3 564 953 A2
(51) *G10L 21/04* (11) 3 564 954 A1
(51) *G10L 21/04* (11) 3 564 955 A1
(51) *H04S 3/00* (11) 3 375 208 B1
- (71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) *G09G 3/34* (11) 3 564 939 A1
(51) *G10L 21/034* (11) 3 564 953 A2
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 213 291 B1
(51) *G10L 19/00* (11) 3 564 951 A1
(51) *H04N 9/31* (11) 3 360 319 B1
(51) *H04N 19/30* (11) 3 387 833 B1
- (71) **Dometic Sweden AB**
(51) *F16L 3/23* (11) 3 564 564 A1
- (73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) *B01D 39/00* (11) 2 461 884 B1
- (73) **Dong-A ST Co., Ltd.**
(51) *C07D 413/14* (11) 3 212 640 B1
- (71) **Dong, Xiangyi**
(51) *B30B 1/32* (11) 3 564 024 A1
- (71) **Dongjin Semichem Co., Ltd.**
(51) *H01G 9/20* (11) 3 564 977 A1
- (71) **Doosan Corporation**
(51) *H01M 8/0612* (11) 3 565 045 A1
- (73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) *C02F 1/00* (11) 3 293 150 B1
(51) *F01D 5/06* (11) 3 396 106 B1
(51) *G06F 11/34* (11) 2 857 973 B1
- (71) **Doosan Machine Tools Co., Ltd.**
(51) *B23D 37/04* (11) 3 563 958 A2
- (73) **Dorel France**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 434 511 B1
- (71) **Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited**
(51) *C10G 29/06* (11) 3 562 915 A1
- (73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) *E05B 19/00* (11) 3 144 453 B1
- (71;73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) *A01M 1/02* (11) 3 020 275 B1
(51) *C07D 231/14* (11) 3 562 807 A1
(51) *C07D 231/14* (11) 3 562 808 A1
- (71) **Dow Global Technologies Llc**
(51) *C10L 1/00* (11) 3 564 344 A1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *B65D 81/05* (11) 3 562 756 A1
(51) *C07C 37/20* (11) 3 562 802 A1
(51) *C08F 8/42* (11) 3 562 846 A1
(51) *C08F 212/08* (11) 3 562 851 A1
(51) *C08G 18/10* (11) 3 237 477 B1
- (51) *C08G 18/48* (11) 3 019 544 B1
(51) *C08J 3/03* (11) 3 562 867 A1
(51) *C08L 23/06* (11) 2 918 634 B1
(51) *C09D 133/08* (11) 3 562 896 A1
(51) *D01F 6/46* (11) 3 564 418 A1
(51) *D06M 15/356* (11) 3 562 994 A1
- (71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) *C01B 33/107* (11) 3 562 781 A1
(51) *C07F 7/10* (11) 3 562 829 A1
(51) *C09J 183/06* (11) 2 954 023 B1
(51) *D01F 6/46* (11) 3 564 418 A1
- (71) **DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD.**
(51) *H01B 1/22* (11) 3 564 969 A1
- (73) **Dr. August Wolff GmbH & Co. KG Arzneimittel**
(51) *A61K 8/37* (11) 3 431 072 B1
- (73) **Dr. Falk Pharma GmbH**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 368 017 B1
- (73) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) *F16H 1/22* (11) 3 183 162 B1
- (73) **Dr. Reddy's Laboratories Limited**
(51) *C07K 1/36* (11) 2 978 770 B1
- (71) **Dr. Schumacher GmbH**
(51) *C11D 3/37* (11) 3 564 350 A1
- (73) **Draeger Medical Systems, Inc.**
(51) *A61G 11/00* (11) 2 556 814 B1
- (73) **Drexel University**
(51) *C08G 59/18* (11) 3 194 466 B1
- (71) **Dropbox, Inc.**
(51) *G06F 9/54* (11) 3 563 237 A2
(51) *G06F 9/54* (11) 3 563 238 A2
(51) *G06F 17/30* (11) 3 563 260 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 563 263 A1
(51) *G06F 21/56* (11) 3 563 280 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 563 315 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 563 316 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 563 320 A1
- (71) **Druckman, Myles Christopher**
(51) *G16H 50/80* (11) 3 563 384 A1
- (73) **Drylock Technologies N.V.**
(51) *A61F 13/49* (11) 2 992 865 B1
- (73) **DryShield, LLC**
(51) *A61C 17/00* (11) 3 184 076 B1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) *A23C 9/12* (11) 3 563 688 A1
(51) *A61K 9/70* (11) 3 233 067 B1
(51) *B32B 5/02* (11) 3 562 663 A1
(51) *B32B 5/02* (11) 3 562 664 A1
(51) *C11B 1/10* (11) 3 562 925 A1
(51) *C12P 15/00* (11) 3 502 264 A3
- (71) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) *G06F 9/54* (11) 3 563 239 A1
- (71) **DT Swiss AG**
(51) *F16F 9/18* (11) 3 564 554 A1
- (73) **Duke University**
(51) *A61N 5/00* (11) 3 384 959 B1
(51) *C12N 5/0781* (11) 2 893 002 B1
- (73) **Duoject Medical Systems Inc.**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 071 257 B1
- (71) **Duraflex Hong Kong Limited**
(51) *A44B 13/00* (11) 3 563 715 A1
- (71) **Dürr Assembly Products GmbH**
(51) *B23P 19/06* (11) 3 563 969 A1

(73) Dürr Dental SE	(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG	(73) Eggink, D.W.
(51) <i>F04D 25/06</i> (11) 2 686 559 B1	(51) <i>H02K 3/28</i> (11) 3 563 469 A1	(51) <i>B65D 81/05</i> (11) 3 141 495 B1
(71) Dyconex AG	(51) <i>H05K 7/12</i> (11) 3 563 649 A1	(71) Eging Photovoltaic Technology Co., Ltd
(51) <i>G01M 3/40</i> (11) 3 564 645 A1	(71) EchoStar Technologies L.L.C.	(51) <i>H01L 21/3213</i> (11) 3 564 986 A1
(73) Dynext S.r.l.	(51) <i>H04N 21/258</i> (11) 3 563 576 A1	(71) EGing Photovoltaic Technology Co., Ltd
(51) <i>B60M 1/23</i> (11) 2 897 836 B1	(71) ECO Schulte GmbH & Co. KG	(51) <i>H01L 31/0216</i> (11) 3 565 008 A1
(73) DYNISCO INSTRUMENTS LLC	(51) <i>E05B 63/04</i> (11) 3 564 468 A1	(73) EH Europe GmbH
(51) <i>G01L 9/00</i> (11) 2 706 335 B1	(71) Eco-Geo Bio-Technology Company Limited	(51) <i>H01M 4/76</i> (11) 2 132 813 B1
(73) Dyson Technology Limited	(51) <i>A61K 31/375</i> (11) 3 563 844 A1	(71) EIS GmbH
(51) <i>F04D 25/08</i> (11) 3 256 735 B1	(71) Ecoback SP Z O.O.	(51) <i>A61H 19/00</i> (11) 3 563 822 A1
(51) <i>H02K 1/27</i> (11) 2 609 671 B1	(51) <i>H01F 1/44</i> (11) 3 563 393 A1	(73) Eisai Inc.
(71) E Ink California, LLC	(71) Ecochem International NV	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 2 849 786 B1
(51) <i>G02F 1/167</i> (11) 3 564 745 A1	(51) <i>C09K 21/04</i> (11) 3 562 911 A1	(73) Eisenbau S.r.l.
(73) e-peas S.A.	(71) Ecochem International, Naamloze Vennootschap	(51) <i>F16K 37/00</i> (11) 3 394 490 B1
(51) <i>H02J 3/38</i> (11) 3 497 772 B1	(51) <i>C09K 21/04</i> (11) 3 562 910 A1	(73) EJOT GmbH & Co. KG
(73) E-Pharma Trento S.p.A.	(71) EcoDiamond GmbH	(51) <i>B25B 15/00</i> (11) 3 003 645 B1
(51) <i>A61K 47/02</i> (11) 3 329 939 B1	(51) <i>B01J 3/06</i> (11) 3 562 578 A1	(71) Ek, Fredrik
(73) E-Wha Meditech Inc.	(71) Ecoer Inc.	(51) <i>G21B 3/00</i> (11) 3 563 386 A1
(51) <i>A61M 5/142</i> (11) 3 251 708 B1	(51) <i>F25B 1/00</i> (11) 3 563 097 A1	(71) EKWB d.o.o.
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company	(73) ECOLAB INC.	(51) <i>H01L 23/367</i> (11) 3 564 992 A1
(51) <i>B32B 5/02</i> (11) 3 390 036 B1	(51) <i>B01F 13/10</i> (11) 1 759 170 B2	(71) Elaphe Propulsion Technologies Ltd.
(51) <i>C08G 69/32</i> (11) 2 736 952 B1	(73) Ecolab USA Inc.	(51) <i>B60L 3/10</i> (11) 3 562 702 A1
(71;73) E. R. Squibb & Sons, L.L.C.	(51) <i>B08B 3/08</i> (11) 3 132 015 B1	(73) Elcogen OY
(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 2 905 030 B1	(51) <i>C11D 3/33</i> (11) 1 737 940 B1	(51) <i>H01M 8/12</i> (11) 3 350 862 B1
(51) <i>C12N 15/09</i> (11) 3 530 736 A3	(71) Ecolab USA, Inc.	(73) Electricité de France
(71) E.C.E. - S.R.L.	(51) <i>D21C 9/02</i> (11) 3 562 995 A1	(51) <i>H02J 3/28</i> (11) 3 189 577 B1
(51) <i>B66C 13/18</i> (11) 3 564 181 A1	(73) Ecole Centrale De Nantes	(71) Electro Power Systems Manufacturing S.r. L.
(71;73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH	(51) <i>B21D 26/06</i> (11) 3 027 336 B1	(51) <i>H02J 3/38</i> (11) 3 563 464 A1
(51) <i>F24C 7/08</i> (11) 3 115 698 B1	(73) Ecole Normale Supérieure de Cachan	(71;73) Electrolux Appliances Aktiebolag
(51) <i>F24C 7/08</i> (11) 3 564 587 A1	(51) <i>G01M 9/06</i> (11) 3 146 306 B1	(51) <i>D06F 33/02</i> (11) 3 161 203 B1
(71) E.ON Sverige AB	(73) École Polytechnique	(51) <i>D06F 58/00</i> (11) 3 562 985 A1
(51) <i>H02J 3/32</i> (11) 3 565 078 A1	(51) <i>B82Y 30/00</i> (11) 2 484 630 B1	(51) <i>D06F 58/22</i> (11) 3 562 986 A1
(51) <i>H02J 3/32</i> (11) 3 565 079 A1	(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne	(51) <i>D06F 58/22</i> (11) 3 562 987 A1
(73) E.V.T.T Ltd.	(51) <i>A61N 1/05</i> (11) 3 563 902 A1	(51) <i>D06F 58/22</i> (11) 3 562 988 A1
(51) <i>G09B 5/06</i> (11) 2 286 401 B1	(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)	(51) <i>D06F 58/22</i> (11) 3 562 989 A1
(71) Eagle Harbor Technologies, Inc.	(51) <i>A61K 47/00</i> (11) 3 563 871 A1	(51) <i>D06F 58/28</i> (11) 3 239 390 B1
(51) <i>H05H 9/00</i> (11) 3 563 646 A1	(71) Ecolink Intelligent Technology, Inc.	(51) <i>D06F 58/28</i> (11) 3 562 990 A1
(71) Eagle Industry Co., Ltd.	(51) <i>H01H 3/26</i> (11) 3 563 397 A1	(51) <i>D06F 58/28</i> (11) 3 562 991 A1
(51) <i>F04B 27/18</i> (11) 3 564 528 A1	(73) Econiq Limited	(51) <i>F24C 15/10</i> (11) 2 910 858 B1
(51) <i>F16J 15/34</i> (11) 3 564 560 A1	(51) <i>H04M 3/42</i> (11) 3 213 494 B1	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG	(71) ECOPRO BM CO., LTD.	(51) <i>H01H 3/14</i> (11) 3 564 978 A1
(51) <i>F16C 33/72</i> (11) 2 898 231 B1	(51) <i>H01M 4/36</i> (11) 3 499 611 A3	(71;73) Electronics and Telecommunications Research Institute
(73) East Scandic A/S	(71) Eczacıbasi Yapi Gereçleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi	(51) <i>G06N 5/02</i> (11) 3 229 163 B1
(51) <i>B60B 7/00</i> (11) 2 900 485 B1	(51) <i>E03C 1/048</i> (11) 3 563 008 A2	(51) <i>H04B 7/0452</i> (11) 2 819 313 B1
(73) Eastman Chemical Company	(73) EDDA Technology Medical Solutions (Suzhou) Ltd.	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 565 153 A1
(51) <i>C08G 63/199</i> (11) 2 814 871 B1	(51) <i>A61B 90/00</i> (11) 2 590 551 B1	(51) <i>H04N 19/117</i> (11) 3 217 665 B1
(73) Eastman Kodak Company	(73) Edda Technology, Inc.	(51) <i>H04W 16/14</i> (11) 3 220 675 B1
(51) <i>B41C 1/10</i> (11) 3 408 098 B1	(51) <i>A61B 90/00</i> (11) 2 590 551 B1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 2 996 427 B1
(71) Easytrucking Srl	(71) Edwards Japan Limited	(51) <i>H05K 1/02</i> (11) 3 565 387 A2
(51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 563 319 A1	(51) <i>F04D 19/04</i> (11) 3 564 534 A1	(73) Eli Lilly and Company
(73) Eaton Corporation	(71) Edwards, Kenneth	(51) <i>C07D 513/04</i> (11) 3 288 949 B1
(51) <i>B62D 5/06</i> (11) 3 114 008 B1	(51) <i>F16D 65/00</i> (11) 3 563 071 A1	(71) Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd.
(71) Eaton Intelligent Power Limited	(71) EezyCut, LLC	(51) <i>C08L 83/04</i> (11) 3 562 889 A1
(51) <i>G08B 29/18</i> (11) 3 564 920 A1	(51) <i>B26B 27/00</i> (11) 3 563 997 A1	(73) Elkhart Products Corporation
(71) Eaton SAS	(73) Eggink Verpakkingen Holding B.V.	(51) <i>F16L 21/02</i> (11) 2 470 817 B1
(51) <i>F15B 1/24</i> (11) 3 563 063 A1	(51) <i>B65D 81/05</i> (11) 3 141 495 B1	(73) elm-plastic GmbH
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen		(51) <i>A61D 1/02</i> (11) 1 870 055 B1
(51) <i>A01N 63/04</i> (11) 3 563 685 A1		(71) ELMEDIX BVBA

(71) Ember Technologies, Inc. (51) A47J 36/24 (11) 3 563 734 A1	(71) Enplas Corporation (51) A01G 25/02 (11) 3 563 672 A1 (51) G01R 1/067 (11) 3 564 684 A1	(73) Esteve, Victor (51) A61M 15/00 (11) 3 138 600 B1
(71) EMD Millipore Corporation (51) A61M 39/00 (11) 3 287 168 A3	(73) Entegris, Inc. (51) C01B 13/10 (11) 2 933 227 B1	(73) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA (51) B26B 13/04 (11) 3 093 111 B1
(71) Eme International Limited (51) C10G 1/08 (11) 3 562 912 A1	(71) Entwicklungsbüro für Ökologischen Landbau und Innovation UG (haftungsbeschränkt) (51) A01B 39/08 (11) 3 563 652 A1	(73) Etablissements Sogal Fabrication (51) E05F 17/00 (11) 3 164 562 B1
(73) Emerson Climate Technologies GmbH (51) F25B 31/00 (11) 2 706 310 B1 (51) F25B 41/04 (11) 2 706 312 B1	(71) Envion OY (51) A01G 23/099 (11) 3 563 671 A2	(71) ETH Zurich (51) A61H 1/02 (11) 3 562 458 A1 (51) E04B 1/80 (11) 3 564 455 A1 (51) G01R 31/08 (11) 3 564 690 A1
(73) Emerson Climate Technologies, Inc. (51) H02M 1/42 (11) 2 465 188 B1	(71) Enviro Tech International, Inc. (51) C11D 7/50 (11) 3 562 926 A1	(71;73) Ethicon LLC (51) A61B 1/015 (11) 3 505 122 A3 (51) A61B 17/00 (11) 3 562 408 A1 (51) A61B 17/064 (11) 2 937 043 B1 (51) A61B 17/115 (11) 3 563 778 A2 (51) A61B 17/29 (11) 3 563 782 A1 (51) A61B 34/30 (11) 3 563 789 A1 (51) G16H 40/63 (11) 3 509 070 A3
(71;73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. (51) F16K 1/36 (11) 2 901 051 B1 (51) F16K 31/165 (11) 2 901 059 B1 (51) F16L 55/027 (11) 3 563 079 A1	(71) Envision AESC Japan Ltd. (51) B23K 20/10 (11) 3 563 963 A1	(71) Ethicon, Inc. (51) C08J 9/00 (11) 3 562 872 A1 (51) C08L 83/04 (11) 3 562 888 A1
(73) Emerson Vulcan Holding LLC (51) F16K 5/06 (11) 3 052 841 B1	(71) Envizion Medical Ltd. (51) A61B 5/06 (11) 3 563 762 A1	(73) Eti Gıda Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) A23L 3/00 (11) 3 448 171 B1
(71) Emirates Telecommunications Corporation (51) G06Q 10/04 (11) 3 563 314 A1	(71) Enyo Pharma (51) C07D 333/68 (11) 3 562 818 A1	(71) ETO MAGNETIC GmbH (51) F16K 31/06 (11) 3 563 076 A1
(73) Emory University (51) A61K 48/00 (11) 3 283 126 B1 (51) G01N 33/574 (11) 2 943 794 B1	(73) EOPTIS S.r.l. (51) G01J 3/28 (11) 3 405 760 B1	(73) EuroChem Agro GmbH (51) C05G 3/08 (11) 3 199 508 B1
(73) EMTensor GmbH (51) A61B 5/05 (11) 3 037 035 B1	(71) EOS GmbH Electro Optical Systems (51) G05B 19/4093 (11) 3 563 203 A1	(73) Eurocloture SPRL (51) G08B 13/12 (11) 3 404 632 B1
(73) Enabler Ltd. (51) G01S 19/11 (11) 2 618 182 B1	(71) EPflex Feinwerktechnik GmbH (51) A61B 17/221 (11) 3 562 415 A1	(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG (51) G01N 33/564 (11) 3 293 520 B1
(71) Endoclear LLC (51) A61F 2/00 (11) 3 562 435 A1	(73) EPG (Engineered nanoProducts Germany) AG (51) C04B 7/52 (11) 2 185 483 B1	(71) Euromed, Inc. (51) A61F 13/00 (11) 3 562 451 A1 (51) A61F 13/06 (11) 3 562 452 A1
(73) Endotronix, Inc. (51) A61B 5/0215 (11) 2 895 059 B1	(71) Episurf IP-Management AB (51) A61B 17/15 (11) 3 217 893 B1	(71) European American Armory Corporation (51) A61J 7/04 (11) 3 563 823 A1
(73) Endovascular Development AB (51) A61F 2/01 (11) 3 141 212 B1	(71) Equinix, Inc. (51) H04L 12/70 (11) 3 563 530 A1	(73) European Space Agency (51) G01J 3/02 (11) 3 301 415 B1
(73) Endress + Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/84 (11) 2 772 730 B1	(73) Erda Master IPCO Limited (51) F24F 5/00 (11) 2 893 264 B1	(73) Eurotherm Limited (51) G05B 15/02 (11) 3 336 623 B1
(71;73) Endress+Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/58 (11) 3 563 121 A1 (51) G01F 1/66 (11) 2 798 316 B1 (51) G01F 1/84 (11) 3 563 122 A1 (51) G01F 1/84 (11) 3 563 123 A1	(73) ERGIS S. A. (51) B32B 27/08 (11) 3 403 823 B1	(71) Evatec AG (51) H01J 37/32 (11) 3 563 401 A1 (51) H01J 37/32 (11) 3 563 402 A1 (51) H01J 37/32 (11) 3 563 403 A1
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) G01F 23/288 (11) 2 810 095 B1 (51) G05B 9/03 (11) 2 591 402 B1	(71) Ergon International GmbH (51) B62J 1/18 (11) 3 564 101 A1	(71) Everspin Technologies, Inc. (51) G11C 11/16 (11) 3 563 377 A1
(71) ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (51) A61K 39/12 (11) 3 562 504 A1	(73) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT (51) C04B 41/87 (11) 3 564 203 A1	(71) Evolved Wireless LLC (51) H04W 36/32 (11) 3 565 313 A1
(73) Energizer Brands, LLC (51) H01M 4/58 (11) 2 692 002 B1	(71) Esaute S.p.A. (51) A61B 8/08 (11) 3 563 769 A1 (51) G01S 7/52 (11) 3 563 170 A1	(71;73) Evonik Degussa GmbH (51) C08K 5/20 (11) 3 305 840 B1 (51) C11B 1/10 (11) 3 562 925 A1
(73) Energous Corporation (51) H02J 7/00 (11) 3 087 650 B1	(73) ESBIT Compagnie GmbH (51) A47J 45/10 (11) 3 266 355 B1	(71) Ewha University-Industry Collaboration Foundation (51) H04N 19/11 (11) 3 565 248 A1
(71) EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd. (51) C12N 15/11 (11) 3 564 372 A1	(73) Esko-Graphics Imaging GmbH (51) G03F 7/24 (11) 2 657 769 B1	(71) Exco Technologies Limited (51) B22D 17/30 (11) 3 562 607 A1
(71) Engie (51) G01N 33/22 (11) 3 563 152 A1	(73) ESPCI (51) C08J 3/24 (11) 2 928 945 B1	(71;73) Exedy Corporation (51) F02N 11/00 (11) 3 564 521 A1 (51) F16F 15/123 (11) 3 045 767 B1
(73) ENGIE (51) G01N 29/22 (11) 2 381 251 B1	(71;73) Essilor International (51) C08G 18/76 (11) 3 564 286 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 041 906 B1 (51) G02C 7/02 (11) 3 241 060 B1	(71) Exner Ingenieurstechnik B.V. (51) B25J 9/16 (11) 3 563 983 A1
(73) Englert, Klaus (51) H04R 1/02 (11) 3 289 772 B1	(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) G16H 40/67 (11) 2 793 785 B1	
(71) Eni S.p.A. (51) H01L 51/50 (11) 3 563 436 A1	(73) Essity Operations France (51) A47K 10/38 (11) 2 975 989 B1	

(71) Exosome Diagnostics, Inc. (51) C12Q 1/6806 (11) 3 562 959 A2	(71) Faitron AG (51) A47J 36/24 (11) 3 562 361 A1	(71) Fingerprint Cards AB (51) G06K 9/00 (11) 3 564 852 A1
(71) Expesicor LLC (51) A61P 25/08 (11) 3 562 553 A1	(73) Faiveley Transport Italia S.p.A. (51) B60T 17/22 (11) 3 393 873 B1	(71) Finkelstein, Elliot Steven (51) A61B 5/00 (11) 3 562 384 A1
(73) ExThera Medical Corporation (51) B01D 24/02 (11) 3 013 445 B1	(73) Faltec Co., Ltd. (51) H01Q 1/32 (11) 3 300 169 B1	(73) Finotti, Paola (51) C07K 14/47 (11) 3 298 028 B1
(71) Extor GmbH (51) B65G 1/04 (11) 3 562 759 A1 (51) B65G 1/04 (11) 3 562 760 A1 (51) B65G 1/04 (11) 3 562 761 A1	(73) FANUC CORPORATION (51) G01M 13/02 (11) 2 952 869 B1	(73) Firecomms Limited (51) H04B 10/61 (11) 3 350 945 B1
(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc. (51) B01J 20/18 (11) 2 925 671 B1 (51) B32B 27/08 (11) 3 221 145 B1 (51) C08J 9/00 (11) 3 562 871 A1	(73) Far League S.r.l. (51) F41A 3/54 (11) 3 254 048 B1	(71) Firestone Industrial Products Company, LLC (51) F16F 9/56 (11) 3 563 074 A1
(71;73) Exxonmobil Research And Engineering Company (51) C10M 163/00 (11) 3 140 378 B1 (51) C10M 171/02 (11) 3 562 924 A1	(71) Faro Technologies, Inc. (51) G01S 7/481 (11) 3 564 701 A1	(71) Firestone Polymers, LLC (51) C08F 236/10 (11) 3 562 852 A1
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company (51) C10G 21/27 (11) 3 562 914 A1 (51) C10G 65/00 (11) 3 562 917 A1 (51) C10G 65/00 (11) 3 562 918 A1 (51) C10G 65/00 (11) 3 562 919 A1 (51) C10M 101/02 (11) 3 562 920 A1	(73) Fasetto, Inc. (51) G06Q 20/36 (11) 3 053 119 B1	(71;73) Firmenich SA (51) B01F 13/10 (11) 3 563 929 A1 (51) G01N 1/40 (11) 2 613 866 B1
(71) ExxonMobil Upstream Research Company (51) E21B 41/00 (11) 3 563 030 A1	(73) FB Technology (51) B64F 1/18 (11) 2 755 890 B1	(73) Firstbeat Technologies OY (51) A63B 24/00 (11) 3 043 875 B1
(73) Eyebright Medical Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) A61F 2/16 (11) 2 990 012 B1	(73) FCA US LLC (51) B60W 20/00 (11) 2 616 299 B1	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/00 (11) 2 836 263 B1 (51) A61M 16/06 (11) 3 562 538 A1 (51) A61M 16/16 (11) 3 043 854 B1
(73) EZ Male Pads, Incorporated (51) A61F 13/56 (11) 3 169 292 B1	(73) FE Anchor Corporation (51) B63B 21/42 (11) 3 094 550 B1	(73) Fisher Clinical Services GmbH (51) A61M 5/00 (11) 3 177 347 B1
(71) Ezaki Glico Co., Ltd. (51) C08B 30/18 (11) 3 564 269 A1	(73) Federal-Mogul Ignition LLC (51) H01T 13/16 (11) 2 745 362 B2	(73) Fisher Controls International LLC (51) F16K 5/06 (11) 2 898 241 B1 (51) F16K 11/04 (11) 2 616 723 B1 (51) F16K 37/00 (11) 3 074 681 B1 (51) G05D 23/13 (11) 3 353 617 B1
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61K 39/395 (11) 3 563 870 A1 (51) A61M 5/142 (11) 3 400 979 B1 (51) B01L 3/00 (11) 2 366 102 B1 (51) C07D 231/40 (11) 3 562 809 A1 (51) C07D 417/14 (11) 3 119 775 B1 (51) C07H 19/00 (11) 3 562 832 A1 (51) C07K 16/00 (11) 3 562 841 A1 (51) C07K 16/00 (11) 3 562 842 A1 (51) C07K 16/28 (11) 3 227 332 B1 (51) C07K 16/32 (11) 3 562 844 A1 (51) C07K 16/44 (11) 3 562 845 A2 (51) C12N 5/0781 (11) 3 562 936 A1 (51) C12N 9/10 (11) 3 017 041 B1 (51) C12Q 1/26 (11) 3 074 524 B1 (51) G01N 21/84 (11) 2 649 433 B1 (51) G01N 21/84 (11) 3 380 839 B1 (51) G01N 33/50 (11) 3 234 598 B1	(73) Federal-Mogul Powertrain LLC (51) D04B 21/14 (11) 2 971 307 B1	(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited (51) G16H 50/30 (11) 3 563 383 A1
(73) F. Holzer GmbH (51) B05B 11/00 (11) 2 613 888 B1	(71;73) Fenwal, Inc. (51) A61M 1/02 (11) 3 135 324 B1 (51) A61M 1/02 (11) 3 563 886 A2	(73) Fittingbox (51) G06T 17/20 (11) 2 828 834 B1
(71) Fabdesigns, Inc. (51) D04B 1/22 (11) 3 564 422 A2	(73) FERIN sp. z o.o. (51) C05C 5/04 (11) 3 297 975 B1	(71) Five3 Genomics, LLC (51) G16B 5/20 (11) 3 564 958 A1
(73) Faber S.p.A. (51) F24C 15/20 (11) 3 228 941 B1	(71) Ferring B.V. (51) A61K 9/20 (11) 3 563 837 A1	(71) FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG (51) H01L 33/54 (11) 3 565 012 A1
(71;73) Facebook Technologies, LLC (51) G06F 3/01 (11) 3 114 528 B1 (51) H01L 33/20 (11) 3 565 010 A1	(73) Festo AG & Co. KG (51) F15B 15/14 (11) 2 864 645 B1	(73) FLAVORSEAL, LLC (51) B65B 25/00 (11) 3 353 066 B1
(71) Facebook, Inc. (51) G06Q 30/06 (11) 3 563 332 A1 (51) G06Q 30/06 (11) 3 563 333 A1 (51) G06T 19/00 (11) 3 563 354 A1	(73) Festool GmbH (51) F21V 5/00 (11) 3 273 150 B1	(71;73) Flender GmbH (51) B23K 26/00 (11) 3 563 964 A1 (51) F16H 57/08 (11) 3 091 255 B1
(71) Factset Research Systems Inc. (51) G06F 17/27 (11) 3 563 257 A1	(71) Feuerstein, Joshua (51) G06Q 30/02 (11) 3 564 891 A1	(71) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC (51) G09F 13/18 (11) 3 528 236 A3
	(71) FG Innovation Company Limited (51) H04B 7/00 (11) 3 563 489 A1 (51) H04W 36/24 (11) 3 563 608 A1	(71) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC (51) B60T 7/06 (11) 3 564 081 A1
	(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED (51) H04L 27/26 (11) 3 565 203 A1 (51) H04L 27/26 (11) 3 565 204 A1 (51) H04W 16/28 (11) 3 565 296 A1 (51) H04W 48/16 (11) 3 565 317 A1 (51) H04W 76/00 (11) 3 565 367 A1	(73) Flex-Seal Couplings Limited (51) F16L 41/08 (11) 3 249 277 B1
	(71) Ficosa Adas, S.L.U. (51) A61B 5/08 (11) 3 562 394 A1	(73) Flip Technologies Limited (51) A61M 25/10 (11) 2 476 453 B1 (51) A61M 25/16 (11) 2 160 218 B1
	(71) FIGUEIRA, Helder Silvestre Paiva (51) H04L 9/06 (11) 3 563 512 A1	(71) Flooring Industries Limited, SARL (51) E04F 15/10 (11) 3 561 197 A3
	(71) Fike Corporation (51) F16K 17/40 (11) 3 564 562 A1	(73) Flooring Industries Ltd. (51) E04F 15/02 (11) 3 153 640 B1
	(71) FIMCIM S.P.A. (51) F24D 19/10 (11) 3 564 593 A2	(73) Flottweg SE (51) B04B 1/20 (11) 2 551 019 B2 (51) B04B 1/20 (11) 2 659 985 B2 (51) B04B 1/20 (11) 2 789 395 B2

- (73) **Flowserve Management Company**
(51) **C10B 33/00** (11) 3 200 937 B1
- (71) **FLSmidth A/S**
(51) **C22B 3/44** (11) 3 562 966 A1
- (73) **Fluffy Spider Technologies Pty. Ltd.**
(51) **G06F 9/451** (11) 2 478 430 B1
- (71) **Fluke Corporation**
(51) **H04L 12/10** (11) 3 565 180 A1
- (73) **FMC Technologies, Inc.**
(51) **E21B 33/035** (11) 3 400 362 B1
- (71) **FOGACCI GROUP SRL**
(51) **A47J 27/08** (11) 3 562 356 A1
- (71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) **A61K 31/4155** (11) 3 563 848 A1
(51) **C07C 49/84** (11) 3 562 803 A1
- (73) **Fong's National Engineering (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **D06B 23/04** (11) 3 372 721 B1
- (73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) **B60K 11/06** (11) 3 300 938 B1
(51) **B62D 35/00** (11) 3 300 995 B1
(51) **F16B 37/06** (11) 3 263 921 B1
- (71) **Ford Otomotiv Sanayi A. S.**
(51) **B60R 3/02** (11) 3 562 711 A1
- (71) **Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi**
(51) **G01M 13/02** (11) 3 563 136 A1
- (71) **FORDAQ SA**
(51) **G06T 7/12** (11) 3 563 345 A1
- (73) **Forma Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 194 383 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 240 791 B1
- (71) **Formit Technologie**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 564 026 A1
- (73) **FORSCHUNGSINSTITUT FÜR KRAFTFAHRWESEN UND FAHRZEUGMOTOREN STUTTGART**
(51) **G01M 9/04** (11) 2 669 650 B1
- (71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) **A61K 31/4155** (11) 3 563 848 A1
(51) **B26F 1/16** (11) 3 563 998 A2
(51) **H01L 43/08** (11) 3 371 836 B1
- (71) **FOS4X GmbH**
(51) **G01H 9/00** (11) 3 563 126 A1
- (71) **Foundation Medicine, Inc.**
(51) **C07K 14/82** (11) 3 564 261 A1
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 564 395 A1
- (71) **FR Medical Lab Co., Ltd.**
(51) **A61N 1/14** (11) 3 563 903 A1
- (73) **Framatome Inc.**
(51) **G21C 13/032** (11) 3 129 989 B1
- (71) **Framework Design and Construction Limited**
(51) **E04C 2/296** (11) 3 564 456 A1
- (71) **Francecol Technology**
(51) **H02K 1/26** (11) 3 563 468 A1
- (71) **Francotyp-Postalia GmbH**
(51) **G07B 17/00** (11) 3 564 909 A1
(51) **G07B 17/00** (11) 3 564 910 A2
- (73) **Franklin, David**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 267 291 B1
- (71) **Franz GmbH**
(51) **C25D 3/08** (11) 3 564 411 A1
- (73) **Franz sauermann GmbH**
(51) **F16B 2/06** (11) 3 163 094 B1
- (73) **Frauenthal Automotive Elterlein GmbH**
(51) **F17C 1/02** (11) 3 289 277 B1
- (73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **G01S 13/06** (11) 2 758 804 B1
- (73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 024 487 B1
(51) **C08G 12/32** (11) 3 041 875 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61K 9/12** (11) 2 608 769 B1
(51) **C12M 3/06** (11) 2 607 475 B1
(51) **H02K 3/18** (11) 2 688 183 B1
(51) **H02M 3/155** (11) 3 563 475 A1
- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) **B29D 15/00** (11) 3 564 023 A1
(51) **H01S 5/02** (11) 3 565 068 A1
(51) **H02J 3/01** (11) 3 565 077 A1
- (73) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) **C12N 15/87** (11) 3 194 602 B1
- (71) **Freedom Innovations, LLC**
(51) **A61F 2/66** (11) 3 563 808 A1
- (71) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) **B60T 13/74** (11) 3 562 722 A1
(51) **F16D 65/12** (11) 3 563 072 A1
- (71) **Frequency Therapeutics, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 562 827 A1
- (73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) **A61J 1/20** (11) 3 294 256 B1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61M 1/34** (11) 3 402 547 B1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 563 889 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 563 890 A1
(51) **A61M 39/12** (11) 3 562 540 A1
(51) **G16H 40/40** (11) 3 563 380 A1
- (71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) **A61B 90/00** (11) 3 562 424 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 562 528 A1
- (71) **Freudenberg Medical, LLC**
(51) **A61M 39/06** (11) 3 563 901 A1
- (73) **Friedrich Binder GmbH & Co. KG**
(51) **A44C 11/00** (11) 3 354 153 B1
- (71) **Frigoglass India Pvt Ltd**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 564 890 A1
- (73) **Frito-Lay North America, Inc.**
(51) **A23L 19/18** (11) 3 197 294 B1
- (71) **Fritz Studer AG**
(51) **B23Q 15/12** (11) 3 562 619 A1
- (71) **FTS Kabushiki Kaisha**
(51) **G06Q 40/02** (11) 3 564 893 A1
- (73) **FUJII Corporation**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 267 664 B1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 229 575 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 2 672 799 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 2 892 312 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 148 306 B1
- (73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 032 422 B1
- (73) **Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.**
(51) **G06F 17/50** (11) 2 879 064 B1
- (73) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) **A23D 9/02** (11) 3 053 450 B1
- (71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 353 721 B1
(51) **C08J 3/02** (11) 3 564 292 A1
(51) **C08J 5/22** (11) 3 112 401 B1
(51) **G03F 7/32** (11) 3 564 755 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 6/00** (11) 2 664 279 B1
(51) **A61K 31/4704** (11) 3 563 851 A1
(51) **B01J 13/00** (11) 2 902 102 B1
(51) **C08L 75/08** (11) 3 564 318 A1
(51) **G01N 33/49** (11) 3 564 666 A1
(51) **G01N 33/49** (11) 3 564 668 A1
(51) **G01N 33/49** (11) 3 564 669 A1
(51) **G02B 21/06** (11) 3 318 913 B1
- (71) **FUJIFILM CORPORATION**
(51) **G01N 33/49** (11) 3 564 667 A1
- (73) **Fujifilm Dimatix, Inc.**
(51) **B41J 2/045** (11) 2 293 944 B1
- (71) **Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc.**
(51) **C09G 1/02** (11) 3 562 900 A1
- (73) **FujiFilm Electronic Materials USA, Inc.**
(51) **H01L 21/311** (11) 3 060 642 B1
- (73) **Fujifilm Manufacturing Europe B.V.**
(51) **A61L 27/22** (11) 3 349 809 B1
- (71) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/337** (11) 3 563 843 A1
(51) **A61K 31/397** (11) 3 563 845 A1
(51) **A61K 31/397** (11) 3 563 846 A1
(51) **A61K 31/397** (11) 3 563 847 A1
(51) **A61K 31/4704** (11) 3 563 851 A1
- (71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) **G02B 6/44** (11) 2 717 082 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 564 722 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 564 800 A1
(51) **H05K 1/14** (11) 3 565 389 A1
(51) **H05K 3/10** (11) 3 565 390 A1
- (73) **Fujimi Incorporated**
(51) **C09G 1/02** (11) 3 163 600 B1
(51) **C09K 3/14** (11) 3 053 978 B1
- (71) **FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED**
(51) **H04W 4/021** (11) 3 565 285 A1
- (71) **Fujitsu Limited**
(51) **H04W 24/10** (11) 3 565 301 A1
- (71) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G06N 5/04** (11) 3 564 870 A1
- (71;73) **Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH**
(51) **G06F 13/40** (11) 3 564 824 A1
(51) **G06F 21/31** (11) 3 103 057 B1
- (73) **Fujitsu Ten Limited**
(51) **B60K 35/00** (11) 2 842 812 B1
- (73) **Fukuoka University**
(51) **G06F 17/50** (11) 2 879 064 B1
- (73) **FULES, József**
(51) **H05B 6/54** (11) 3 078 241 B1
- (71) **Fundacion Cidetec**
(51) **C09D 5/16** (11) 3 564 324 A1
- (73) **FUNKE Digital TV Guide GmbH**
(51) **H04N 21/482** (11) 2 754 071 B1

- (71) **Furtmayr, Christian**
(51) **F24D 13/02** (11) 3 563 093 A1
- (71;73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) **C08L 23/26** (11) 3 050 921 B1
(51) **C25D 5/42** (11) 3 564 412 A1
(51) **C25D 5/44** (11) 3 564 413 A1
(51) **C25D 7/00** (11) 3 564 414 A1
- (71) **Future Carbon GmbH**
(51) **F24D 13/02** (11) 3 563 093 A1
- (73) **FUZFA, Péter**
(51) **H05B 6/54** (11) 3 078 241 B1
- (73) **G.D Societa' per Azioni**
(51) **B65B 1/06** (11) 3 353 059 B1
- (73) **G+W GmbH Gas- und Wasserarmaturen aus Kunststoff**
(51) **E02D 29/14** (11) 2 474 671 B1
- (73) **Gagnon, Sean**
(51) **A63B 21/00** (11) 3 302 722 B1
- (73) **Galderma Research & Development**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 2 723 889 B1
- (73) **Game Freak Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 2 405 626 B1
- (73) **Gamo Outdoor, S.L.**
(51) **F41A 21/02** (11) 3 358 289 B1
- (73) **Gannet Limited**
(51) **F28D 20/00** (11) 3 049 747 B1
- (73) **Gaona Silva, Jennifer Cristina**
(51) **C12N 5/071** (11) 2 573 167 B1
- (73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) **F01D 25/24** (11) 2 865 848 B1
- (71) **Gas Teh Ltd**
(51) **G05D 16/06** (11) 3 563 208 A1
- (73) **Gates Corporation**
(51) **F16D 41/20** (11) 3 027 925 B1
- (71) **Gauss Surgical, Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 563 343 A1
- (73) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) **F17C 3/02** (11) 3 362 732 B1
- (71) **GC Photonics Inc.**
(51) **H04Q 3/00** (11) 3 563 586 A1
- (73) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) **C04B 40/00** (11) 2 621 872 B1
- (71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) **F24F 1/00** (11) 3 564 594 A1
- (73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) **G05D 1/10** (11) 3 276 441 B1
- (73) **GE Global Sourcing LLC**
(51) **E21B 47/022** (11) 3 109 400 B1
- (71;73) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 562 927 A1
(51) **G01N 21/05** (11) 3 280 996 B1
(51) **G01N 21/31** (11) 2 856 111 B1
(51) **G01N 30/46** (11) 3 563 148 A1
(51) **G01N 30/56** (11) 2 137 525 B1
(51) **G01N 30/86** (11) 3 563 150 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 563 154 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 563 156 A1
- (71) **GE Infrastructure Sensing, LLC**
(51) **G01N 1/22** (11) 3 563 138 A1
- (71) **GE Medical Systems Global Technology Company LLC**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 563 771 A1
- (73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) **B04B 1/20** (11) 3 349 911 B1
- (71) **Gealan Formteile GmbH**
(51) **F24H 1/10** (11) 3 564 598 A2
- (73) **Geberit International AG**
(51) **E03D 9/03** (11) 2 960 385 B1
- (71) **Gebo Cermex Canada Inc.**
(51) **B65G 57/02** (11) 3 562 771 A1
- (71) **Gebo Packaging Solutions France**
(51) **B65G 47/51** (11) 3 562 765 A1
(51) **B65G 47/51** (11) 3 562 766 A1
(51) **B65G 47/68** (11) 3 562 767 A1
- (73) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke**
(51) **E03B 7/08** (11) 2 993 271 B1
- (73) **Gebrüder Reinfurt GmbH&Co. KG**
(51) **A61C 1/18** (11) 3 316 815 B1
- (73) **Geco Technology B.V.**
(51) **G01V 1/36** (11) 2 422 221 B1
- (71) **GEDORE Holding GmbH**
(51) **B25B 7/10** (11) 3 563 973 A1
- (73) **Geiger Automotive GmbH**
(51) **G01F 23/04** (11) 2 442 079 B1
- (73) **GELITA AG**
(51) **A23G 3/48** (11) 2 787 833 B1
- (71) **GEMALTO SA**
(51) **H04W 8/18** (11) 3 565 288 A1
- (71;73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) **B65H 1/00** (11) 3 564 166 A1
(51) **C12Q 1/6865** (11) 2 975 139 B1
- (73) **Gen9, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 360 963 B1
- (73) **Gendel, Alon**
(51) **A47L 11/30** (11) 3 307 128 B1
- (71) **Genentech, Inc.**
(51) **A61M 5/31** (11) 3 562 533 A2
(51) **C07K 16/32** (11) 3 562 844 A1
- (71) **General Cable Technologies Corporation**
(51) **C22F 1/047** (11) 3 564 402 A2
- (73) **General Dynamics European Land Systems - Mowag GmbH**
(51) **B60P 3/42** (11) 3 254 894 B1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) **B01F 13/10** (11) 3 562 577 A1
(51) **B24C 1/10** (11) 3 563 972 A1
(51) **B64D 27/20** (11) 3 287 371 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 562 928 A1
(51) **C22C 19/05** (11) 3 263 723 B1
(51) **F01D 3/02** (11) 2 354 449 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 612 992 B1
(51) **F01D 5/28** (11) 3 564 488 A1
(51) **F01D 21/16** (11) 3 112 610 B1
(51) **F03D 1/00** (11) 3 091 222 B1
(51) **F03D 1/00** (11) 3 091 223 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 2 302 209 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 564 524 A1
(51) **F03D 80/00** (11) 3 563 057 A1
(51) **F16B 1/02** (11) 3 563 066 A1
(51) **F23D 14/64** (11) 2 218 966 B1
(51) **G01N 25/72** (11) 3 564 659 A1
(51) **G05B 13/04** (11) 2 624 080 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 2 461 222 B1
(51) **G16H 80/00** (11) 3 563 385 A1
- (51) **H04W 4/02** (11) 3 563 594 A1
- (73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) **B23H 3/04** (11) 2 022 586 B1
- (73) **General Electric Technology GmbH**
(51) **H02M 1/092** (11) 3 285 380 B1
(51) **H02M 7/162** (11) 3 373 436 B1
- (73) **General Monitors, Inc.**
(51) **G01N 29/14** (11) 3 123 162 B1
- (73) **General Test Systems Inc.**
(51) **G01R 29/08** (11) 3 182 144 B1
- (71) **Genevant Sciences GmbH**
(51) **A61K 47/14** (11) 3 562 510 A1
- (71) **GENKYOTEX**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 562 502 A1
- (71) **Gentex Corporation**
(51) **B60R 1/04** (11) 3 562 708 A1
(51) **B60R 1/06** (11) 3 562 709 A1
(51) **B60R 1/06** (11) 3 562 710 A1
- (71) **Georg Fischer Harvel LLC**
(51) **B63B 13/00** (11) 3 564 115 A1
- (73) **Georgopoulos, Apostolos**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 419 598 B1
- (73) **GERFLOR**
(51) **E04F 15/18** (11) 3 254 848 B1
- (73) **Gestamp HardTech AB**
(51) **B60R 19/24** (11) 2 969 659 B1
- (73) **Geuder AG**
(51) **A61B 17/3205** (11) 2 825 108 B1
- (73) **GEWISS S.p.A.**
(51) **H02G 3/18** (11) 2 648 296 B1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) **B42D 15/00** (11) 1 744 904 B2
(51) **B42D 15/00** (11) 2 599 637 B2
(51) **B42D 25/324** (11) 3 230 080 B1
(51) **G07D 7/004** (11) 3 563 356 A1
(51) **G07D 7/04** (11) 3 563 357 A1
- (73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) **H04W 12/04** (11) 3 235 275 B1
- (73) **GIFAS Beteiligungen GmbH**
(51) **F21V 29/77** (11) 3 336 423 B1
- (73) **Gilat Satellite Networks Ltd.**
(51) **H04L 12/46** (11) 3 340 545 B1
- (73) **Gilead Apollo, LLC**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 329 919 B1
- (73) **Gilead Pharmasset LLC**
(51) **C07D 317/30** (11) 1 809 301 B1
- (71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) **C07D 498/14** (11) 3 564 244 A1
- (71) **Gjosa SA**
(51) **E03B 7/04** (11) 3 563 004 A1
- (73) **GKN Driveline Japan Ltd**
(51) **F16D 11/00** (11) 3 106 696 B1
- (73) **Glatt Maschinen- und Apparatebau AG**
(51) **B01J 2/14** (11) 3 219 383 B1
- (71;73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) **C07K 14/005** (11) 3 230 305 B1
(51) **C12N 15/62** (11) 3 564 378 A1
- (73) **Gleason Switzerland AG**
(51) **B23F 19/05** (11) 3 033 195 B1

- (73) **Global Oil EOR Systems, Ltd.**
(51) *F22B 3/00* (11) 2 988 065 B1
- (71) **GLR - Gesellschaft für Leit- und Regeltechnik mbH**
(51) *F24D 19/10* (11) 3 564 592 A1
- (73) **GM Global Technology Operations LLC**
(51) *F16H 59/10* (11) 3 096 043 B1
(51) *H05K 3/00* (11) 2 129 197 B1
- (71) **GMP-Orphan SA**
(51) *C07C 211/14* (11) 3 564 210 A1
- (73) **GN Hearing A/S**
(51) *H03F 3/181* (11) 3 343 763 B1
- (71;73) **Gneuss GmbH**
(51) *B29C 47/68* (11) 3 562 647 A1
(51) *B29C 48/27* (11) 3 160 711 B1
- (73) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) *H04N 19/105* (11) 3 285 486 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 288 261 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 349 447 B1
- (73) **Goe-IP AS**
(51) *C09K 8/582* (11) 2 714 837 B1
- (73) **Goelbio Co., Ltd.**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 086 565 B1
- (71) **Gofire, Inc.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 562 340 A1
- (73) **Gogoh Co., Ltd.**
(51) *H02P 29/00* (11) 3 073 633 B1
- (73) **Gold Standard Instruments, LLC**
(51) *A61C 5/42* (11) 3 058 891 B1
- (73) **GOMBAL, László**
(51) *H05B 6/54* (11) 3 078 241 B1
- (73) **Gomes De Oliveira Netto, Procópio**
(51) *C02F 1/24* (11) 2 559 663 B1
- (73) **Gomes De Oliveira, João Carlos**
(51) *C02F 1/24* (11) 2 559 663 B1
- (73) **Gomes Oliveira, Felipe**
(51) *C02F 1/24* (11) 2 559 663 B1
- (71) **González Torres, Victor Manuel**
(51) *A41B 3/06* (11) 3 563 702 A1
- (71;73) **Goodrich Corporation**
(51) *B60T 17/22* (11) 3 564 083 A1
(51) *B64D 15/16* (11) 3 392 147 B1
(51) *F15B 15/14* (11) 3 051 148 B1
(51) *F16F 15/02* (11) 3 091 249 B1
- (73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) *B64D 47/04* (11) 3 335 997 B1
- (73) **Goodrich Lighting Systems, Inc.**
(51) *G09G 3/00* (11) 3 276 597 B1
- (71) **Google Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 563 542 A1
- (71;73) **Google LLC**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 491 492 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 360 037 B1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 563 243 A1
(51) *G06F 15/16* (11) 2 831 747 B1
(51) *G06F 15/167* (11) 3 563 249 A1
(51) *G06F 16/532* (11) 2 883 158 B1
(51) *G06F 17/16* (11) 3 564 830 A1
(51) *G06F 17/18* (11) 3 563 252 A1
(51) *G06F 17/27* (11) 3 563 255 A1
(51) *G06F 17/27* (11) 3 563 256 A1
(51) *G06F 17/27* (11) 3 563 258 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 563 259 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 563 264 A1
- (51) *G06F 17/30* (11) 3 563 267 A1
(51) *G06F 21/12* (11) 3 047 418 B1
(51) *G06N 3/00* (11) 3 563 301 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 563 302 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 3 563 306 A1
(51) *G06N 99/00* (11) 3 475 217 B1
(51) *G06N 99/00* (11) 3 563 309 A1
(51) *G06N 99/00* (11) 3 563 310 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 3 053 081 B1
(51) *G06Q 20/34* (11) 3 179 430 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 563 344 A1
(51) *G06T 7/80* (11) 3 338 247 B1
(51) *G06T 11/60* (11) 3 381 017 B1
(51) *G06T 15/50* (11) 3 563 351 A1
(51) *G10L 15/04* (11) 3 159 893 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 136 381 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 485 489 B1
(51) *H04B 7/022* (11) 2 756 718 B1
(51) *H04J 14/02* (11) 2 774 302 B1
(51) *H04L 12/58* (11) 2 901 631 B1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 565 192 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 005 650 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 408 987 B1
(51) *H04M 1/03* (11) 3 563 560 A1
(51) *H04N 1/00* (11) 2 399 385 B1
(51) *H04N 7/025* (11) 3 565 242 A1
(51) *H04N 21/458* (11) 2 834 988 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 563 651 A1
- (73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) *G06F 3/041* (11) 2 726 963 B1
(51) *G06T 7/73* (11) 3 134 870 B1
(51) *H04W 12/04* (11) 2 188 713 B1
- (71) **Gordon, Miriam**
(51) *A61G 1/013* (11) 3 562 456 A1
- (73) **Gordon, Neil**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 102 706 B1
- (73) **Graff Pehrson Vesterager GmbH**
(51) *B01F 5/04* (11) 3 194 059 B1
- (71) **GrammaTech, Inc.**
(51) *G06F 8/40* (11) 3 563 231 A1
- (71) **GRAMMER AG**
(51) *B60N 2/75* (11) 3 564 069 A1
- (71) **Granarolo S.P.A.**
(51) *A23C 9/12* (11) 3 562 310 A1
- (71;73) **Grass GmbH**
(51) *A47B 88/407* (11) 3 153 063 B1
(51) *A47B 88/467* (11) 3 563 724 A1
(51) *E05D 3/06* (11) 3 564 471 A1
- (71) **Greco, Antonio**
(51) *B24B 29/00* (11) 3 562 620 A1
- (71;73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) *F24F 3/14* (11) 3 064 843 B1
(51) *F24F 5/00* (11) 3 564 595 A1
- (73) **Green Frog Turbines (UK) Limited**
(51) *F01D 1/36* (11) 3 103 961 B1
- (73) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) *G06F 3/048* (11) 2 895 945 B1
- (73) **GreenField Specialty Alcohols Inc.**
(51) *C12M 1/26* (11) 2 391 706 B1
- (73) **Greenfire Energy Inc.**
(51) *F24T 10/00* (11) 3 114 349 B1
- (71) **Greenyn Biotechnology Co., Ltd**
(51) *A23L 2/38* (11) 3 563 693 A1
- (73) **Greibrokk & Trones Septech AS**
(51) *G01N 1/40* (11) 2 461 150 B1
- (73) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) *B65H 3/06* (11) 3 243 774 B1
(51) *B65H 31/36* (11) 3 275 819 B1
- (73) **Group Pack S.r.l.**
(51) *B65B 43/18* (11) 3 490 889 B1
- (71) **GROUPE VALENTE**
(51) *E05B 55/00* (11) 3 564 467 A1
- (71;73) **Grundfos Holding A/S**
(51) *E02C 1/06* (11) 3 387 191 B1
(51) *F04D 13/06* (11) 3 187 735 B1
(51) *F04D 13/06* (11) 3 242 032 B1
(51) *F04D 13/06* (11) 3 563 062 A1
(51) *F16C 35/02* (11) 3 563 070 A1
- (73) **Grünenthal GmbH**
(51) *C07C 215/54* (11) 3 173 400 B1
- (73) **Gruppo Rold S.p.A.**
(51) *F41H 5/04* (11) 3 308 098 B1
- (73) **GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH**
(51) *A61N 5/10* (11) 2 285 448 B1
- (73) **GT C&T Corporation**
(51) *B60B 3/02* (11) 3 159 177 B1
- (73) **Gualtieri, Marco**
(51) *D04H 1/00* (11) 3 388 566 B1
- (71) **Guang Dong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) *G01R 31/36* (11) 3 564 692 A1
- (71) **Guangdong Hanergy Thin-Film Solar Co., Ltd.**
(51) *H02S 20/25* (11) 3 565 109 A1
- (71) **Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.**
(51) *F04C 29/02* (11) 3 564 533 A1
- (71;73) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 564 776 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 564 777 A2
(51) *G06F 9/50* (11) 3 373 138 B1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 565 132 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 355 571 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 565 235 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 565 308 A1
- (71;73) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 565 138 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 565 150 A1
(51) *H04N 5/235* (11) 3 565 236 A1
(51) *H04W 16/10* (11) 3 563 600 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 565 302 A1
(51) *H04W 28/16* (11) 3 565 304 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 565 319 A1
(51) *H04W 72/00* (11) 3 565 333 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 563 617 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 565 338 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 565 339 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 565 340 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 565 342 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 565 356 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 565 361 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 565 362 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 565 366 A1
(51) *H04W 76/00* (11) 3 565 368 A1
(51) *H04W 88/02* (11) 2 987 387 B1
- (71) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) *G03B 21/20* (11) 3 564 748 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 565 224 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 565 225 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 565 226 A1

- (71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. Oppo**
(51) *H04W 76/10* (11) 3 565 370 A1
- (71) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) *F21V 5/00* (11) 3 564 578 A1
- (71) **Guangzhou Institutes Of Biomedicine And Health Chinese Academy Of Sciences**
(51) *C12N 5/10* (11) 3 564 365 A1
- (71) **Guangzhou Jorson Food Technology Co., Ltd.**
(51) *B65D 77/20* (11) 3 564 152 A1
- (73) **Guardant Health, Inc.**
(51) *C12Q 1/6827* (11) 3 470 533 B1
- (71;73) **Guardian Glass, LLC**
(51) *C23C 14/18* (11) 3 562 970 A1
(51) *H05K 9/00* (11) 2 641 458 B1
- (71) **Guild Associates, Inc.**
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 562 953 A1
- (71) **Gulbrandsen Technologies, Inc.**
(51) *A61K 8/02* (11) 3 563 824 A1
- (71) **Györfi, Tamas**
(51) *F41C 33/04* (11) 2 685 203 A3
- (71) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) *A61B 17/28* (11) 3 563 780 A1
- (73) **Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America**
(51) *A61B 17/29* (11) 3 019 098 B1
- (73) **H. B. Fuller Company**
(51) *B32B 5/02* (11) 3 191 044 B1
(51) *B32B 5/02* (11) 3 191 045 B1
- (73) **H.C. Starck Tantalum and Niobium GmbH**
(51) *H01G 9/042* (11) 2 054 901 B1
- (73) **H2O Research GmbH**
(51) *E03F 3/04* (11) 2 769 029 B1
- (71) **Ha, Tae Hwan**
(51) *B62M 11/10* (11) 3 564 113 A1
(51) *F16H 3/72* (11) 3 564 556 A1
- (73) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) *H01H 9/16* (11) 3 401 939 B1
- (73) **HAJZER, Sándor**
(51) *H05B 6/54* (11) 3 078 241 B1
- (73) **Haldex Brake Products Aktiebolag**
(51) *F16D 65/18* (11) 3 126 703 B1
- (73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) *E21B 7/06* (11) 3 272 991 B1
(51) *E21B 47/117* (11) 2 946 073 B1
(51) *G01V 3/38* (11) 2 836 861 B1
- (71) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) *E21B 47/00* (11) 3 564 479 A1
- (71) **Hamadi, Nourredine**
(51) *B62J 11/00* (11) 3 564 102 A1
- (73) **HAMAMATSU PHOTONICS K. K.**
(51) *B23K 26/38* (11) 3 020 503 B1
- (73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) *G01S 17/89* (11) 2 506 036 B1
(51) *H01J 43/24* (11) 2 717 290 B1
- (71) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) *G01N 35/00* (11) 3 564 680 A1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) *B23K 15/00* (11) 3 563 962 A1
(51) *B29C 49/00* (11) 2 818 300 B1
- (51) *B33Y 30/00* (11) 3 564 035 A1
(51) *B64C 3/56* (11) 3 564 117 A1
(51) *B64D 13/06* (11) 3 354 575 B1
(51) *B64D 15/02* (11) 3 564 128 A1
(51) *B64D 41/00* (11) 3 564 130 A1
(51) *C01G 23/08* (11) 3 564 189 A1
(51) *F28D 7/16* (11) 3 564 611 A1
(51) *F28F 9/02* (11) 3 091 324 B1
(51) *F28F 9/18* (11) 3 106 824 B1
(51) *G01L 3/10* (11) 3 521 788 A3
(51) *G01L 19/00* (11) 2 618 123 B1
(51) *H02H 3/04* (11) 3 565 073 A1
(51) *H02M 1/088* (11) 3 565 095 A1
(51) *H05B 33/08* (11) 3 142 465 B1
- (71) **Hamlin Electronics (Suzhou) Ltd.**
(51) *F42C 19/12* (11) 3 563 112 A1
- (73) **Hamm AG**
(51) *E01C 19/23* (11) 2 987 909 B1
- (73) **HAN IL E HWA Co., Ltd.**
(51) *F16K 27/04* (11) 2 573 437 B1
- (73) **Han, Chang Suk**
(51) *A63B 69/00* (11) 3 246 075 B1
- (71;73) **Hangzhou Chic Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) *B62K 3/00* (11) 3 564 103 A1
(51) *B62K 3/00* (11) 3 564 104 A1
(51) *B62K 3/00* (11) 3 564 105 A1
(51) *B62K 11/02* (11) 3 342 691 B1
- (71;73) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) *B25B 7/10* (11) 3 150 334 B1
(51) *B25B 7/14* (11) 3 563 974 A1
- (71;73) **Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.**
(51) *B25B 7/10* (11) 3 150 334 B1
(51) *B25B 7/14* (11) 3 563 974 A1
- (71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/14* (11) 3 564 811 A1
(51) *G06K 9/32* (11) 3 564 855 A1
- (73) **Hangzhou Hpwinner Opto Corporation**
(51) *F21V 31/00* (11) 3 270 038 B1
- (71) **Hanover Prest-Paving Company, DBA Hanover Architectural Products**
(51) *E04D 11/00* (11) 3 564 458 A1
- (71) **Hans Heidolph GmbH**
(51) *B01D 3/08* (11) 3 562 568 A1
- (71) **Hans Sasserath GmbH & Co. KG.**
(51) *G01N 33/18* (11) 3 564 664 A1
- (71) **Hansgrohe SE**
(51) *E03C 1/04* (11) 3 564 450 A1
- (71) **Hanwha Chemical Corporation**
(51) *C07C 263/10* (11) 3 564 212 A1
- (73) **Haptech, Inc.**
(51) *F41A 33/06* (11) 2 852 808 B1
- (73) **Harken Italy S.p.A.**
(51) *B66D 1/74* (11) 2 616 380 B1
- (71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) *H04M 9/08* (11) 3 563 561 A1
(51) *H04M 9/08* (11) 3 563 562 A1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) *G08G 1/16* (11) 3 082 120 B1
(51) *G10L 15/08* (11) 3 563 373 A1
(51) *H04R 1/26* (11) 3 563 589 A1
- (73) **HarmI, Markus**
(51) *A63C 5/12* (11) 3 104 947 B1
- (73) **Harris Corporation**
(51) *H04W 60/00* (11) 2 832 172 B1
- (71) **Harris, Richard**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 564 891 A1
- (73) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) *B65B 51/02* (11) 3 323 740 B1
- (73) **Hartlieb, Achim**
(51) *A47G 1/08* (11) 3 146 872 B1
- (71) **Hartmann, Joshua**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 564 891 A1
- (73) **Hartwell Corporation**
(51) *E05C 19/14* (11) 3 191 666 B1
- (73) **Hatzack, Wilfried**
(51) *A01J 5/007* (11) 2 892 324 B1
- (73) **Haulotte Group**
(51) *G05B 19/409* (11) 3 387 498 B1
- (71) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) *A24C 5/345* (11) 3 542 649 A3
(51) *A24D 3/02* (11) 3 563 696 A2
- (71) **Hayward Industries, Inc.**
(51) *C02F 1/38* (11) 3 517 507 A3
- (73) **Headway Technologies, Inc.**
(51) *H01L 43/08* (11) 3 347 927 B1
- (73) **Heald Technologies Ltd**
(51) *E01F 13/04* (11) 3 341 524 B1
- (71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) *F25B 6/04* (11) 3 564 600 A1
- (73) **Heathrow Scientific LLC**
(51) *B01L 9/00* (11) 3 275 550 B1
- (71) **Heberlein AG**
(51) *D02J 1/08* (11) 3 564 421 A1
- (73) **HEESS GmbH & Co. KG**
(51) *C21D 9/40* (11) 2 700 725 B1
- (73) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd**
(51) *G06F 3/043* (11) 3 200 050 B1
- (71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/32* (11) 3 565 003 A1
- (73) **HeidelbergCement AG**
(51) *B01D 53/58* (11) 3 299 080 B1
(51) *C04B 28/06* (11) 2 842 925 B1
- (71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) *B41C 1/00* (11) 3 564 036 A1
- (73) **HEIM & HAUS Holding GmbH**
(51) *E04F 10/06* (11) 3 061 887 B1
- (71) **Heimann Sensor GmbH**
(51) *G01J 5/04* (11) 3 563 128 A1
- (71) **Hektros S.R.L.**
(51) *C12M 1/22* (11) 3 562 932 A1
- (71) **Helen of Troy, Limited**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 539 448 A3
- (71) **Helix Biopharma Corporation**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 562 843 A1
- (73) **Hellatron S.r.l. in liquidazione**
(51) *C22B 7/00* (11) 3 222 736 B1
- (71) **Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH**
(51) *A61L 27/04* (11) 3 563 880 A1

- (71) **Hemonitor Medical Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 562 404 A1
- (73) **Henan Green polymer co., Ltd**
(51) **C08G 63/60** (11) 3 453 731 B1
- (71) **Henderson, James, L.**
(51) **B66D 1/00** (11) 3 562 774 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **A47L 13/10** (11) 3 190 940 B1
(51) **A61Q 5/02** (11) 3 285 736 B1
(51) **C07D 335/16** (11) 3 562 819 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 3 562 853 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 3 564 285 A1
(51) **C08L 63/00** (11) 3 562 881 A1
(51) **C09J 175/04** (11) 3 562 903 A1
(51) **C23C 22/36** (11) 3 392 375 B1
(51) **C23C 28/00** (11) 2 673 394 B1
(51) **C25D 11/30** (11) 3 562 976 A1
(51) **C25D 21/18** (11) 3 562 977 A1
- (71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) **C07D 335/16** (11) 3 562 819 A1
- (71) **Henriques Normark, Birgitta**
(51) **C07K 14/315** (11) 3 562 838 A2
- (73) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**
(51) **G01S 17/89** (11) 2 758 801 B1
- (73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) **H01B 1/02** (11) 3 185 248 B1
(51) **H01G 9/00** (11) 2 950 316 B1
- (73) **Heraeus Noblelight America LLC**
(51) **F21V 29/58** (11) 3 245 448 B1
- (73) **Hercules LLC**
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 319 693 B1
- (71) **Hernandez Leal, Hernando**
(51) **A61B 3/028** (11) 3 563 753 A2
- (71) **Hesperos, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 562 591 A1
- (71) **Hewlett Packard Enterprise Development L.P.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 565 218 A1
- (71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) **G02B 6/34** (11) 2 529 262 B1
(51) **G06F 9/46** (11) 2 712 443 B1
(51) **G06F 11/00** (11) 3 308 178 B1
(51) **G06N 20/20** (11) 3 564 873 A1
(51) **G06Q 20/06** (11) 3 564 883 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 565 184 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 565 185 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 565 191 A1
(51) **H04L 12/751** (11) 3 565 195 A1
(51) **H04L 12/931** (11) 3 031 187 B1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 565 312 A1
(51) **H04W 52/24** (11) 3 565 324 A1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B29C 64/321** (11) 3 562 652 A1
(51) **B41J 2/135** (11) 3 562 674 A1
(51) **B41J 2/135** (11) 3 562 675 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 562 676 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 562 678 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 564 037 A1
(51) **B41J 2/21** (11) 2 861 425 B1
(51) **B41J 29/38** (11) 3 274 181 B1
(51) **G06F 3/042** (11) 3 170 064 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 2 593 856 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 563 227 A1
(51) **G06F 11/00** (11) 3 563 241 A1
(51) **G06F 15/18** (11) 3 563 251 A1
(51) **G06F 17/22** (11) 2 569 703 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 2 748 754 B1
- (51) **G10K 11/16** (11) 3 563 372 A1
(51) **H01R 12/62** (11) 3 563 454 A1
(51) **H04N 1/54** (11) 2 949 115 B1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 563 587 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 563 588 A1
- (71) **Hexion Research Belgium SA**
(51) **B01D 61/02** (11) 3 563 927 A1
- (73) **HFI Innovation Inc.**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 228 142 B1
- (73) **Hilite Germany GmbH**
(51) **F16K 11/07** (11) 3 130 828 B1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **B23B 51/02** (11) 3 562 611 A1
(51) **B25C 1/08** (11) 3 393 711 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 041 644 B1
(51) **F16L 3/123** (11) 3 563 078 A1
(51) **H02G 3/32** (11) 3 563 457 A1
- (71;73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) **B25D 16/00** (11) 3 052 274 B1
(51) **F16B 1/00** (11) 3 564 540 A1
(51) **F16L 3/10** (11) 3 406 952 B1
- (71) **Himax Display, Inc.**
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 564 739 A1
- (73) **HINTERKOPF GmbH**
(51) **B21D 51/26** (11) 3 053 668 B1
- (71) **Hiroshima University**
(51) **A61K 31/7032** (11) 3 563 854 A1
(51) **A61K 35/28** (11) 3 563 857 A1
- (73) **Hirschmann Automotive GmbH**
(51) **B60R 16/02** (11) 3 299 222 B1
- (73) **Hirschmann Car Communication GmbH**
(51) **H01Q 1/12** (11) 2 624 362 B1
- (71;73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 563 840 A1
(51) **A61K 31/167** (11) 2 722 040 B1
(51) **A61K 31/485** (11) 3 563 852 A1
- (71) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **B60W 30/17** (11) 3 564 084 A1
(51) **F04C 15/00** (11) 3 564 529 A1
(51) **G03B 17/02** (11) 3 564 747 A1
(51) **G06F 15/78** (11) 3 564 825 A1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 565 051 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 565 102 A1
- (71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) **H01M 4/14** (11) 3 565 036 A1
- (71;73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) **G01N 21/01** (11) 3 564 650 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 2 626 707 B1
(51) **G01N 35/10** (11) 3 564 681 A1
(51) **H01J 49/24** (11) 2 450 942 B1
- (71) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **H02P 27/06** (11) 3 565 107 A1
- (73) **Hitachi Kokusai Electric Inc.**
(51) **H03M 13/45** (11) 3 193 453 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 264 827 B1
- (71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **B32B 15/01** (11) 3 564 028 A1
(51) **C04B 41/50** (11) 2 159 209 B1
(51) **E05F 15/44** (11) 3 564 472 A1
(51) **H01B 13/012** (11) 3 564 971 A1
(51) **H03H 7/09** (11) 2 328 270 B1
- (73) **Hitachi Power Solutions Co., Ltd.**
(51) **G05B 23/02** (11) 2 752 722 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **B60L 9/22** (11) 2 695 763 B1
(51) **G01R 31/34** (11) 3 147 681 B1
(51) **G06F 11/20** (11) 3 564 817 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 564 836 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 565 031 A1
(51) **H02J 3/06** (11) 3 163 706 B1
(51) **H02J 3/32** (11) 2 816 699 B1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 565 267 A1
- (71) **Hitmetal B.V.**
(51) **A47B 47/02** (11) 3 563 721 A1
- (71) **Ho, Ming-Cheng**
(51) **F41J 5/08** (11) 3 564 617 A1
- (71) **Hochschule Bochum**
(51) **E21B 43/29** (11) 3 563 036 A1
- (73) **Hofele, Martin**
(51) **A63B 21/00** (11) 2 505 233 B1
- (71) **Höhn Neigungstechnik GmbH**
(51) **H01H 35/02** (11) 3 564 980 A1
- (73) **Hollister Incorporated**
(51) **A61M 25/01** (11) 2 916 900 B1
- (71) **HOLZ-HER GmbH**
(51) **B23D 47/04** (11) 3 563 959 A1
- (73) **HOMAG Bohrsysteme GmbH**
(51) **F16B 13/00** (11) 3 115 626 B1
- (73) **HOMAG GmbH**
(51) **B23Q 7/04** (11) 2 998 065 B1
(51) **B23Q 39/02** (11) 3 197 636 B1
- (73) **Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.**
(51) **G10K 15/04** (11) 2 138 998 B1
- (73) **HONDA MOTOR CO., LTD**
(51) **F01N 13/00** (11) 3 276 138 B1
- (71) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 562 292 A1
(51) **A01D 34/00** (11) 3 562 293 A1
(51) **A01D 34/73** (11) 3 563 656 A1
(51) **A01D 34/73** (11) 3 563 657 A1
(51) **A01G 27/00** (11) 3 562 298 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 563 204 A1
- (73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60G 17/08** (11) 3 354 496 B1
(51) **B62J 15/00** (11) 3 061 679 B1
(51) **B62K 11/04** (11) 3 348 464 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 1 928 078 B1
- (73) **Honda Motor Company Limited**
(51) **B60Q 1/00** (11) 2 925 592 B1
(51) **B62K 11/04** (11) 3 419 885 B1
- (73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) **B60W 30/095** (11) 2 990 290 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **B22F 3/105** (11) 2 708 296 B1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 564 131 A1
(51) **B64G 1/28** (11) 2 423 110 B1
(51) **C08F 293/00** (11) 3 052 536 B1
(51) **F02C 7/268** (11) 2 613 040 B1
(51) **G01C 23/00** (11) 2 587 222 B1
(51) **G01N 27/414** (11) 2 905 253 B1
(51) **G01P 15/16** (11) 3 415 927 B1
(51) **G01S 19/20** (11) 2 784 445 B1
(51) **G06F 3/023** (11) 3 396 498 B1
(51) **G06F 11/16** (11) 3 274 834 B1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 564 880 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 2 367 152 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 147 886 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 564 924 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 564 925 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 564 926 A1

(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 2 458 625 B1	(51) <i>H01Q 3/30</i>	(11) 3 185 359 B1	(51) <i>H04L 12/70</i>	(11) 3 288 224 B1
(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 2 999 115 B1	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 091 681 B1	(51) <i>H04L 12/715</i>	(11) 3 157 214 B1
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 565 142 A1	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 195 130 B1	(51) <i>H04L 12/721</i>	(11) 3 565 194 A1
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 565 213 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 002 933 B1	(51) <i>H04L 12/741</i>	(11) 3 190 754 B1
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 565 214 A1	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 276 925 B1	(51) <i>H04L 12/755</i>	(11) 3 185 492 B1
(73) Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services		(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 295 714 B1	(51) <i>H04L 12/801</i>	(11) 3 563 532 A1
(51) <i>B64F 5/60</i>	(11) 3 434 603 B1	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 565 326 A1	(51) <i>H04L 12/803</i>	(11) 3 565 197 A1
(73) Honeywell Technologies Sarl		(51) <i>H04W 76/34</i>	(11) 3 171 625 B1	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 2 814 192 B1
(51) <i>E03C 1/10</i>	(11) 2 400 067 B1	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 947 838 B1
(71) HORIBA, Ltd.		(51) <i>AG3B 22/02</i>	(11) 3 563 909 A1	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 065 352 B1
(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 564 653 A1	(51) <i>B25J 11/00</i>	(11) 3 563 986 A1	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 092 779 B1
(73) Horsch Maschinen GmbH		(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 564 624 A1	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 565 210 A1
(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 3 278 649 B1	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 3 564 647 A1	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 110 106 B1
(73) Horticoop B.V.		(51) <i>G01S 19/43</i>	(11) 3 564 710 A1	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 565 217 A1
(51) <i>A01G 9/08</i>	(11) 2 618 649 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 564 729 A1	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 565 220 A1
(73) Horton, Inc.		(51) <i>G02F 1/025</i>	(11) 3 563 196 A1	(51) <i>H04M 1/663</i>	(11) 3 565 227 A1
(51) <i>F16D 35/02</i>	(11) 2 971 832 B1	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 564 802 A1	(51) <i>H04N 9/73</i>	(11) 3 565 243 A1
(71) Hospices Civils de Lyon		(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 564 805 A1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 565 283 A1
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 564 670 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 564 808 A1	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 565 287 A1
(71) Hotmart B.V.		(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 564 816 A1	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 565 289 A1
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 564 888 A1	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 352 083 B1	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 3 020 218 B1
(71) Hoya Lens Thailand Ltd.		(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 291 103 B1	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 565 291 A1
(51) <i>G02C 13/00</i>	(11) 3 563 195 A1	(51) <i>G06F 12/0862</i>	(11) 3 332 329 B1	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 285 513 B1
(73) HP Hydraulik S.p.A.		(51) <i>G06F 16/28</i>	(11) 3 349 129 B1	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 3 565 298 A1
(51) <i>F16H 61/4026</i>	(11) 3 263 953 B1	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 564 835 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 313 113 B1
(73) HP Printing Korea Co., Ltd.		(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 564 839 A1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 565 300 A1
(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 3 187 943 B1	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 306 509 B1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 2 640 116 B1
(71) Hptec GmbH		(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 564 844 A1	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 565 303 A1
(51) <i>A61C 3/02</i>	(11) 3 562 425 A1	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 564 867 A1	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 3 565 305 A1
(73) HRL Laboratories LLC		(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 564 875 A1	(51) <i>H04W 28/22</i>	(11) 3 113 540 B1
(51) <i>F41H 1/00</i>	(11) 2 965 034 B1	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 3 564 886 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 528 539 A3
(71) HRL Laboratories, LLC		(51) <i>G10L 25/81</i>	(11) 3 324 409 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 565 309 A1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 563 219 A1	(51) <i>H01L 25/00</i>	(11) 3 385 985 B1	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 3 355 617 B1
(51) <i>G06K 9/68</i>	(11) 3 563 296 A1	(51) <i>H01P 1/207</i>	(11) 3 565 054 A1	(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 3 565 311 A1
(73) HS Wroclaw Sp. z o.o.		(51) <i>H01S 5/10</i>	(11) 3 267 538 B1	(51) <i>H04W 40/20</i>	(11) 3 182 654 B1
(51) <i>G05D 7/01</i>	(11) 3 232 101 B1	(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) 3 565 097 A1	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 2 648 457 B1
(71) HTC Corporation		(51) <i>H03F 1/52</i>	(11) 2 637 301 B1	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 386 242 B1
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 564 732 A1	(51) <i>H03M 13/03</i>	(11) 2 926 474 B1	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 565 316 A1
(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 564 733 A1	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 2 954 619 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 2 966 911 B1
(51) <i>H04S 1/00</i>	(11) 3 565 278 A1	(51) <i>H03M 13/29</i>	(11) 2 930 852 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 213 561 B1
(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 565 373 A1	(51) <i>H04B 1/16</i>	(11) 3 563 486 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 337 222 B1
(71) Huang, Chen-Cheng		(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 565 128 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 565 320 A1
(51) <i>A41D 27/28</i>	(11) 3 563 705 A1	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) 3 565 130 A1	(51) <i>H04W 52/08</i>	(11) 3 565 323 A1
(71) Huang, Pao-Han		(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) 3 565 131 A1	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 563 612 A1
(51) <i>A41D 27/28</i>	(11) 3 563 705 A1	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 322 161 B1	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 565 325 A1
(71) Huang, Pao-Hao		(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 565 133 A1	(51) <i>H04W 52/38</i>	(11) 3 244 665 B1
(51) <i>A41D 27/28</i>	(11) 3 563 705 A1	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 565 134 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 133 882 B1
(71) Huang, Ting-Hui		(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) 3 264 627 B1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 565 327 A1
(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 563 699 A1	(51) <i>H04B 7/0426</i>	(11) 3 565 136 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 565 328 A1
(73) Huawei Device Co., Ltd.		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 038 272 B1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 565 329 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 804 287 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 565 140 A1	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 3 343 982 B1
(51) <i>H04M 11/06</i>	(11) 2 493 169 B1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 565 141 A1	(51) <i>H04W 68/04</i>	(11) 3 565 332 A1
(51) <i>H04W 12/10</i>	(11) 2 530 964 B1	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) 3 007 369 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 876 956 B1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 2 605 601 B1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 565 148 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 185 632 B1
(71;73) Huawei International Pte. Ltd.		(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 565 149 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 187 016 B1
(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 337 049 B1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 565 151 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 226 628 B1
(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 565 371 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 565 152 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 386 251 B1
(71;73) Huawei Technologies Co. Ltd.		(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 3 565 155 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 565 341 A1
(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 295 277 B1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 343 821 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 565 343 A1
(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 163 447 B1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 358 772 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 565 344 A1
(51) <i>G11C 19/28</i>	(11) 3 188 191 B1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 565 158 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 565 345 A1
		(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 565 159 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 565 346 A1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 079 286 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 565 347 A1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 565 163 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 565 348 A1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 565 164 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 565 349 A1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 565 165 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 565 350 A1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 565 166 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 565 351 A1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 565 167 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 190 850 B1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 565 169 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 565 357 A1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 565 170 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 565 358 A1
		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 565 171 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 346 791 B1
		(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 565 175 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 563 623 A1
		(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 565 178 A1	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 565 369 A1
		(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 337 094 B1	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 565 372 A1
		(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 565 182 A1	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 322 237 B1
		(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 565 183 A1	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 379 778 B1
		(51) <i>H04L 12/42</i>	(11) 2 723 020 B1	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 136 816 B1
		(51) <i>H04L 12/44</i>	(11) 3 364 605 B1	(51) <i>H04W 88/10</i>	(11) 3 565 378 A1
		(51) <i>H04L 12/70</i>	(11) 3 190 749 B1	(51) <i>H04W 92/00</i>	(11) 3 310 123 B1

- (71:73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *H01P 7/10* (11) 3 565 056 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 182 784 B1
- (73) **Hubbell Incorporated**
(51) *B23D 33/02* (11) 3 052 282 B1
- (71:73) **Huber SE**
(51) *C02F 9/00* (11) 3 564 193 A1
(51) *E03F 5/14* (11) 3 137 694 B1
- (73) **Huber Ski-Con KG**
(51) *A63C 5/12* (11) 3 104 947 B1
- (73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) *E05B 7/00* (11) 1 766 165 B1
(51) *G08C 17/02* (11) 2 936 469 B1
- (71) **Hufcor, Inc.**
(51) *H02G 3/38* (11) 3 565 072 A2
- (71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) *H01Q 3/38* (11) 3 563 452 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 563 495 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 563 500 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 563 501 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 563 526 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 563 591 A1
- (73) **Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH**
(51) *B02C 18/00* (11) 3 515 602 B1
- (73) **Huhtamaki Cupprint Limited**
(51) *B65D 3/22* (11) 3 206 958 B1
- (71) **Hunan Byron Network Technology Co., Ltd**
(51) *G06Q 40/02* (11) 3 564 894 A1
- (73) **Hunkeler AG**
(51) *B65H 45/18* (11) 3 061 716 B1
- (71) **Hünnebeck GmbH**
(51) *F16B 25/00* (11) 3 564 543 A1
- (73) **Huntsman International LLC**
(51) *B01D 53/22* (11) 3 104 958 B1
- (73) **HUSCO Automotive Holdings LLC**
(51) *F16K 11/07* (11) 3 181 962 B1
- (73) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**
(51) *B29C 45/64* (11) 2 803 466 B1
- (71:73) **Husqvarna AB**
(51) *A01D 34/73* (11) 3 027 000 B1
(51) *B27B 17/08* (11) 3 562 634 A1
- (73) **HUTCHINSON**
(51) *B06B 1/16* (11) 3 311 929 B1
- (73) **Hydraredox Technologies Holdings Ltd.**
(51) *H01M 8/04955* (11) 2 932 548 B1
- (73) **Hydraulik Nord Fluidtechnik GmbH & Co. KG**
(51) *B62D 5/09* (11) 3 426 542 B1
- (73) **Hydro International PLC**
(51) *E03F 5/10* (11) 2 880 222 B1
(51) *E03F 5/10* (11) 3 102 749 B1
- (71) **Hydro-Aire, Inc.**
(51) *G06F 19/00* (11) 3 563 276 A1
- (71) **Hyosung Heavy Industries Corporation**
(51) *H02M 3/335* (11) 3 565 101 A1
- (71) **Hyperloop Technologies, Inc.**
(51) *B61L 11/02* (11) 3 562 728 A1
- (71) **Hyseni, Kujtim**
(51) *F02B 71/04* (11) 3 563 046 A1
- (73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) *G06F 16/29* (11) 2 629 055 B1
- (71) **I-Dynamometer GmbH**
(51) *A61B 3/16* (11) 3 562 378 A2
- (71) **I.C.I. Caldaie S.p.A.**
(51) *F24H 1/28* (11) 3 563 095 A1
- (71) **I.G. Bauerhin GmbH**
(51) *B60N 2/00* (11) 3 564 066 A1
- (71) **I/O Interconnect, Ltd.**
(51) *G06F 3/038* (11) 3 564 795 A1
- (71) **I3 Membrane GmbH**
(51) *B01D 61/42* (11) 3 562 574 A1
- (73) **iBasis, Inc.**
(51) *H04M 15/00* (11) 3 324 607 B1
- (73) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) *B01D 46/24* (11) 2 835 168 B1
(51) *B01D 46/24* (11) 2 837 419 B1
- (73) **Icon Health & Fitness, Inc.**
(51) *A63B 71/00* (11) 2 739 364 B1
- (71) **ICTK Holdings Co., Ltd.**
(51) *G06F 21/60* (11) 3 564 843 A1
- (71) **Id-Con, LLC**
(51) *B65B 7/28* (11) 3 564 138 A1
- (73) **Ideal Industries Inc.**
(51) *H01R 25/14* (11) 3 188 325 B1
- (73) **Ideal Standard International NV**
(51) *G05D 23/13* (11) 3 273 319 B1
- (73) **IDEMIA France**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 414 883 B1
- (73) **Idemia Identity & Security France**
(51) *H04L 9/08* (11) 1 897 267 B1
- (71) **IDEMIA Identity & Security Germany AG**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 564 847 A1
- (71) **IDEMIA Identity & Security USA LLC**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 563 291 A1
- (73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) *C10M 169/04* (11) 2 548 940 B1
- (73) **Idencom AG**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 051 504 B1
- (71) **iDevices, LLC**
(51) *A47G 1/16* (11) 3 562 354 A1
- (71) **IEE International Electronics & Engineering S.A.**
(51) *G01S 7/02* (11) 3 563 165 A1
- (71:73) **IFP Energies nouvelles**
(51) *F01P 7/16* (11) 3 564 504 A1
(51) *G01L 23/22* (11) 2 530 446 B1
- (73) **iHeart Japan Corporation**
(51) *C12N 5/077* (11) 3 006 559 B1
- (73) **IHI Corporation**
(51) *F04D 29/38* (11) 2 660 475 B1
- (73) **IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik**
(51) *H01L 21/768* (11) 3 306 654 B1
- (73) **IK-UK Limited**
(51) *G01M 3/02* (11) 2 933 622 B1
- (71) **Iijin Co., Ltd.**
(51) *B60G 7/00* (11) 3 564 052 A1
(51) *B60G 7/00* (11) 3 564 053 A1
- (73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) *B05B 15/65* (11) 3 154 710 B1
- (51) *B23K 9/09* (11) 3 349 935 B1
(51) *B23K 35/32* (11) 2 913 141 B1
(51) *F01P 11/02* (11) 3 052 779 B1
(51) *H02K 11/40* (11) 2 478 620 B1
- (71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) *B23K 9/173* (11) 3 562 613 A1
(51) *B23K 9/173* (11) 3 562 614 A1
- (71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) *C07H 19/14* (11) 3 564 252 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 564 394 A1
- (73) **Illtis, Alain**
(51) *G01T 1/20* (11) 3 025 167 B1
- (73) **ILUMI Sciences Inc.**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 042 628 B1
- (73) **Imagine Institut des Maladies Génétiques Necker Enfants Malades**
(51) *A61K 31/17* (11) 3 331 517 B1
- (71:73) **IMEC VZW**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 562 590 A1
(51) *G01N 21/03* (11) 3 317 642 B1
(51) *G02B 6/30* (11) 2 977 801 B1
(51) *H01L 21/60* (11) 2 889 900 B1
(51) *H03H 7/38* (11) 2 747 282 B1
- (71) **Imet Corporation**
(51) *B01D 33/70* (11) 3 563 918 A1
- (71:73) **Immersion Corporation**
(51) *G06F 3/01* (11) 2 685 353 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 564 789 A1
- (71) **Immunetarget, Inc.**
(51) *A61K 31/519* (11) 3 562 488 A1
- (73) **ImmunoGen, Inc.**
(51) *A61K 47/68* (11) 3 188 733 B1
- (71) **imoos ag**
(51) *A47J 37/07* (11) 3 563 735 A1
- (73) **Implantica Patent Ltd.**
(51) *A61F 5/00* (11) 2 391 316 B1
- (71) **Impulse (Qingdao) Health Tech Co., Ltd.**
(51) *A63B 69/06* (11) 3 563 912 A1
- (73) **IMRA America, Inc.**
(51) *H01S 3/23* (11) 3 070 793 B1
- (71) **In 2 Home B.V.**
(51) *F16M 11/10* (11) 3 564 572 A1
- (71) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) *B60J 7/02* (11) 3 564 054 A2
- (71) **Inbiose N.V.**
(51) *C12P 19/26* (11) 3 562 951 A1
- (73) **Inbrooll Industries, SL**
(51) *F04D 13/06* (11) 3 147 509 B1
- (71) **Indalo Therapeutics, Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 562 826 A1
- (71) **Indian Institute of Technology Delhi**
(51) *C07K 1/04* (11) 3 562 834 A1
(51) *C07K 1/04* (11) 3 562 835 A1
- (73) **Indian Institute Of Technology Madras**
(51) *H01J 49/16* (11) 3 089 811 B1
- (71) **Indian Institute Of Technology, Delhi**
(51) *A61K 47/26* (11) 3 562 512 A1
- (71) **Indiana University Research & Technology Corporation**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 562 388 A1

- (73) **Indiana University Research and Technology Corporation**
(51) **A61K 38/28** (11) 3 395 358 B1
(51) **C12N 15/82** (11) 2 895 610 B1
- (73) **Indivior UK Limited**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 031 445 B1
- (73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 327 546 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 502 947 B1
(51) **H01L 31/0236** (11) 2 711 989 B1
- (73) **INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A.**
(51) **B60R 13/10** (11) 3 168 086 B1
- (73) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) **H04B 1/00** (11) 2 709 341 B1
- (73) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus**
(51) **H01L 33/00** (11) 2 535 952 B1
- (71) **Inevit LLC**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 565 025 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 565 026 A1
- (71) **Infectious Disease Research Institute**
(51) **A61K 9/107** (11) 3 563 834 A1
- (71) **Inficon AG**
(51) **H01J 41/06** (11) 3 564 983 A1
- (73) **Inficon, Inc.**
(51) **H01J 49/04** (11) 3 043 914 B1
- (71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) **H03D 7/16** (11) 3 565 113 A1
(51) **H03K 17/082** (11) 2 712 084 B1
- (73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H01L 23/373** (11) 3 389 086 B1
- (73) **Informatica LLC**
(51) **G06F 15/16** (11) 2 689 353 B1
- (73) **INFRASOLID GMBH**
(51) **H05B 3/16** (11) 3 491 887 B1
- (73) **infraTest Prüftechnik GmbH**
(51) **E01C 19/10** (11) 2 657 405 B1
- (73) **Ingenico Group**
(51) **G08B 13/24** (11) 3 278 312 B1
- (71) **Ingersoll-Rand Company**
(51) **B25B 21/00** (11) 3 563 976 A2
- (71) **Ingram Micro Inc.**
(51) **G06F 15/173** (11) 3 563 250 A1
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 563 324 A1
- (71) **Inguran, LLC**
(51) **B03C 1/00** (11) 3 563 933 A1
- (73) **Injecto A/S**
(51) **A61M 5/31** (11) 3 302 654 B1
- (71;73) **Innate Pharma**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 564 259 A2
(51) **C07K 16/28** (11) 2 897 980 B1
- (71) **Innobio Corporation Limited**
(51) **C12N 15/52** (11) 3 564 376 A1
- (73) **innogy SE**
(51) **H04W 12/06** (11) 2 850 860 B1
- (71) **InnoLux Corporation**
(51) **H01L 27/12** (11) 3 564 999 A1
- (73) **Innova Patent GmbH**
(51) **B61B 12/00** (11) 2 174 853 B1
- (71) **Innovalve B.V.**
(51) **B63B 1/34** (11) 3 562 737 A1
- (73) **Innovative Sonic Limited**
(51) **H04W 12/04** (11) 2 071 885 B1
- (73) **Innovia Films Limited**
(51) **B32B 7/06** (11) 2 021 173 B1
- (71) **Innovusion Ireland Limited**
(51) **G01S 17/88** (11) 3 563 180 A2
- (73) **Inov'HM**
(51) **E04B 9/22** (11) 3 347 545 B1
- (73) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) **H04W 76/19** (11) 2 672 779 B1
- (73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 374 518 B1
- (73) **Insight Analytics Solutions Holdings Limited**
(51) **F16C 25/06** (11) 3 344 884 B1
- (71) **Insightness AG**
(51) **H04N 5/341** (11) 3 563 563 A1
(51) **H04N 5/3745** (11) 3 563 564 A1
- (71) **Insitu, Inc.**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 564 124 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 564 882 A1
- (73) **Inskeep, Mathew**
(51) **F21L 4/04** (11) 3 101 333 B1
- (71) **Institut "Jozef Stefan"**
(51) **C02F 9/00** (11) 3 562 788 A1
- (73) **Institut de Soudure**
(51) **G01N 29/22** (11) 2 381 251 B1
- (73) **Institut Hospitalo-Universitaire de Chirurgie Mini -Invasive Guidée Par l'Image de Strasbourg**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 380 180 B1
- (73) **INSTITUT JOZEF STEFAN**
(51) **G01N 31/10** (11) 3 146 327 B1
- (73) **Institut National de la Recherche Scientifique**
(51) **H03B 17/00** (11) 3 369 172 B1
- (71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 564 670 A1
- (73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **A61K 31/17** (11) 3 331 517 B1
(51) **A61K 31/382** (11) 3 116 495 B1
- (73) **Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA)**
(51) **C25B 15/02** (11) 3 201 374 B1
- (73) **Institut National des Sciences Appliquées (Etablissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel)**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 380 180 B1
- (73) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA)**
(51) **A61N 5/10** (11) 2 942 081 B1
- (71;73) **Institut Pasteur**
(51) **A01K 67/027** (11) 2 830 417 B1
(51) **A61K 9/20** (11) 3 563 837 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 2 904 396 B1
- (73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) **G11C 13/00** (11) 2 765 576 B1
- (73) **Institut Univ. de Ciència i Tecnologia, S.A.**
(51) **C12P 19/30** (11) 3 271 468 B1
- (73) **Institute for Information Industry**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 331 211 B1
- (73) **Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade**
(51) **B42D 25/36** (11) 3 397 503 B1
- (71) **Instituto De Pesquisas Tecnológicas Do Estado De São Paulo S.A. - IPT**
(51) **H01L 23/15** (11) 3 564 989 A1
- (73) **Instytut Chemii Bioorganicznej PAN**
(51) **G16C 20/50** (11) 2 223 249 B1
- (73) **Instytut Technologii Eksploatacji**
(51) **D01C 1/02** (11) 2 212 454 B1
- (73) **Instytut Włokien Naturalnych**
(51) **D01C 1/02** (11) 2 212 454 B1
- (71) **Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk**
(51) **A61L 27/02** (11) 3 562 521 A1
- (71) **Insulet Corporation**
(51) **G16H 20/10** (11) 3 564 959 A1
- (71) **Integrated Device Technology, Inc.**
(51) **H01F 5/00** (11) 3 564 973 A1
- (71) **Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc.**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 563 504 A1
- (71;73) **Intel Corporation**
(51) **G06F 1/26** (11) 3 237 994 B1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 563 213 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 563 214 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 563 220 A1
(51) **G06F 9/06** (11) 2 668 565 B1
(51) **G06F 9/30** (11) 3 564 813 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 1 530 755 B1
(51) **G06F 9/46** (11) 2 588 958 B1
(51) **G06F 9/48** (11) 3 563 235 A1
(51) **G06F 12/0802** (11) 3 563 245 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 563 266 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 563 303 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 563 304 A1
(51) **G06N 99/00** (11) 3 563 308 A1
(51) **G09G 5/00** (11) 3 563 370 A1
(51) **G11C 11/4096** (11) 3 198 605 B1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 148 045 B1
(51) **H03K 3/037** (11) 3 563 480 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 2 910 050 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 563 513 A1
(51) **H04L 12/861** (11) 3 563 533 A1
(51) **H04L 12/931** (11) 3 563 534 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 565 268 A1
(51) **H04W 4/029** (11) 3 563 595 A2
(51) **H04W 4/14** (11) 2 837 215 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 2 995 132 B1
(51) **H04W 76/10** (11) 2 941 934 B1
(51) **H04W 76/11** (11) 3 412 057 B1
- (71;73) **INTEL Corporation**
(51) **G06N 10/00** (11) 3 564 872 A1
(51) **G06T 1/60** (11) 3 564 898 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 3 382 650 B1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 563 410 A1
(51) **H01L 43/02** (11) 3 563 432 A1
(51) **H01L 43/02** (11) 3 563 433 A1
(51) **H01L 43/10** (11) 3 563 434 A1
(51) **H04B 1/04** (11) 3 563 485 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 563 521 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 563 523 A1
(51) **H04L 12/931** (11) 3 565 198 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 563 545 A2
(51) **H04L 29/06** (11) 3 563 546 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 563 596 A1

(71;73) Intel IP Corporation	(71) Inventure, LLC	(71) Italfarmaco SpA
(51) <i>H03L 7/099</i> (11) 3 563 484 A1	(51) <i>A61K 49/10</i> (11) 3 562 517 A1	(51) <i>C07D 249/12</i> (11) 3 562 810 A1
(51) <i>H03M 3/00</i> (11) 3 565 123 A1	(71) Invvax, Inc.	(73) ITM Isotopen Technologien München AG
(51) <i>H04B 1/10</i> (11) 3 301 818 B1	(51) <i>A61K 38/16</i> (11) 3 562 498 A1	(51) <i>C01G 17/04</i> (11) 3 401 283 B1
(51) <i>H04L 12/12</i> (11) 3 563 519 A1	(73) ION BEAM APPLICATIONS S.A.	(73) Itron Global SARL
(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 563 551 A1	(51) <i>A61N 5/10</i> (11) 2 942 081 B1	(51) <i>G01F 1/66</i> (11) 2 365 295 B1
(51) <i>H04W 4/70</i> (11) 3 031 147 B1	(51) <i>G08C 17/02</i> (11) 3 051 512 B1	(51) <i>G01F 15/00</i> (11) 2 530 439 B1
(73) Intelligent Electronic Systems (IES)	(71) Ion Science Limited	(71) Itron, Inc.
(51) <i>H05K 7/20</i> (11) 1 856 955 B1	(51) <i>G01N 30/28</i> (11) 3 563 147 A1	(51) <i>H04L 1/16</i> (11) 3 563 505 A1
(73) Intelligent Energy Limited	(71;73) Ionis Pharmaceuticals, Inc.	(71) Ivoclar Vivadent AG
(51) <i>H01M 8/02</i> (11) 2 828 914 B1	(51) <i>C12N 15/11</i> (11) 3 562 942 A1	(51) <i>A61C 13/00</i> (11) 3 563 796 A1
(51) <i>H01M 8/24</i> (11) 2 898 563 B1	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 2 992 097 B1	(73) Ivoclar Vivadent, Inc.
(73) Intelligent Synthetic Biology Center	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 564 374 A1	(51) <i>A61C 13/12</i> (11) 3 273 903 B1
(51) <i>A61K 31/7028</i> (11) 3 064 209 B1	(73) IOT HOLDINGS, INC.	(71) ivWatch, LLC
(73) INTELLITECH PTY LTD	(51) <i>H04W 4/70</i> (11) 3 024 256 B1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 563 758 A1
(51) <i>H02K 21/12</i> (11) 2 828 960 B1	(73) Ipsen Biopharm Limited	(73) Iwaki Co., Ltd.
(73) Intercontinental Great Brands LLC	(51) <i>C07K 14/33</i> (11) 3 356 391 B1	(51) <i>F04D 13/02</i> (11) 3 088 739 B1
(51) <i>B65D 5/52</i> (11) 3 350 085 B1	(73) Irdeto B.V.	(71) IXENSOR CO., LTD.
(71) InterDigital CE Patent Holdings	(51) <i>G06F 9/44</i> (11) 2 304 552 B1	(51) <i>G01N 21/00</i> (11) 3 564 649 A1
(51) <i>G06T 7/11</i> (11) 3 564 902 A1	(73) Irepertoire, Inc.	(71) J. Schmalz GmbH
(51) <i>G06T 7/50</i> (11) 3 563 346 A1	(51) <i>C12Q 1/04</i> (11) 3 268 488 B1	(51) <i>B25J 9/08</i> (11) 3 563 982 A1
(51) <i>H04N 19/597</i> (11) 3 565 253 A1	(71) IRnova AB	(51) <i>B25J 15/06</i> (11) 3 563 991 A1
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc.	(51) <i>G01J 5/00</i> (11) 3 564 635 A1	(51) <i>B65G 47/91</i> (11) 3 562 769 A1
(51) <i>H04B 7/0452</i> (11) 2 974 067 B1	(71) iRobot Corporation	(71) J.B. Machines S.r.l.
(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc.	(51) <i>A47L 9/04</i> (11) 3 563 743 A1	(51) <i>B65D 27/34</i> (11) 3 564 146 A1
(51) <i>H04W 52/32</i> (11) 2 409 533 B1	(51) <i>A47L 9/14</i> (11) 3 563 745 A1	(71) Jackon Applications GmbH
(51) <i>H04W 52/34</i> (11) 3 537 782 A3	(51) <i>B25J 13/08</i> (11) 3 562 630 A1	(51) <i>B29C 44/44</i> (11) 3 564 002 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 565 353 A1	(73) Irvine Biomedical, Inc.	(73) Jacobs University Bremen gGmbH
(71) InterDigital Technology Corporation	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 300 681 B1	(51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 198 274 B1
(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 565 360 A1	(71) IS Global	(73) Jaguar Land Rover Limited
(73) Intergas Heating Assets B.V.	(51) <i>C07F 1/12</i> (11) 3 564 246 A1	(51) <i>B60K 37/06</i> (11) 3 041 702 B1
(51) <i>F23N 1/02</i> (11) 3 271 655 B1	(73) Iscar Ltd.	(51) <i>E05F 15/611</i> (11) 2 892 744 B1
(73) Interlit Filtration GmbH	(51) <i>B23C 5/22</i> (11) 1 509 354 B2	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 005 655 B1
(51) <i>F04C 2/16</i> (11) 2 504 578 B2	(71) Ishida Co., Ltd.	(73) Janssen Biotech, Inc.
(71) International Boxes S.R.L.	(51) <i>G01G 19/387</i> (11) 3 564 632 A1	(51) <i>C12N 5/0735</i> (11) 3 327 114 B1
(51) <i>B65D 5/32</i> (11) 3 562 748 A1	(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.	(73) Janssen Pharmaceutica NV
(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.	(51) <i>C07D 513/04</i> (11) 3 564 245 A1	(51) <i>A61K 9/48</i> (11) 1 567 134 B1
(51) <i>A24C 5/356</i> (11) 3 484 313 B1	(73) Island Oasis Frozen Cocktail Co. Inc.	(71) Japan Advanced Institute of Science and Technology
(73) Intervet International B.V.	(51) <i>A23G 9/12</i> (11) 3 117 716 B1	(51) <i>H01L 51/50</i> (11) 3 565 017 A1
(51) <i>C07D 487/06</i> (11) 3 190 114 B1	(73) IsletOne AB	(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc.	(51) <i>A61K 35/28</i> (11) 3 091 991 B1	(51) <i>H01R 9/03</i> (11) 3 273 542 B1
(51) <i>A61K 31/395</i> (11) 3 562 484 A1	(73) Isotropix	(73) Japan Casting & Forging Corporation
(71) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH	(51) <i>G06T 17/00</i> (11) 2 834 795 B1	(51) <i>F01D 5/02</i> (11) 3 296 507 B1
(51) <i>B29C 49/42</i> (11) 3 564 006 A1	(71) Israel Aerospace Industries Ltd.	(71) Japan Tobacco Inc.
(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.	(51) <i>B64D 1/04</i> (11) 3 562 740 A1	(51) <i>A01H 1/00</i> (11) 3 563 673 A1
(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 231 387 B1	(51) <i>G06K 9/52</i> (11) 3 563 293 A1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 563 697 A1
(51) <i>A61B 90/00</i> (11) 3 563 792 A1	(73) Isserstedt, Robert	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 563 698 A1
(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 385 039 B1	(51) <i>B42F 7/02</i> (11) 3 268 236 B1	(73) Jatco Ltd
(51) <i>G01D 5/353</i> (11) 3 563 119 A1	(71) Istanbul Universitesi Rektorlugu	(51) <i>F16H 41/24</i> (11) 2 618 026 B1
(71) Invensas Bonding Technologies, Inc.	(51) <i>A61C 19/00</i> (11) 3 562 430 A1	(71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) <i>H01L 21/768</i> (11) 3 563 411 A2	(51) <i>C12Q 1/6809</i> (11) 3 562 960 A1	(51) <i>A61K 38/46</i> (11) 3 563 863 A1
(73) Invensense, Inc.	(73) Istituti Fisioterapici Ospitalieri	(71) JDC Corporation
(51) <i>B81C 1/00</i> (11) 3 106 426 B1	(51) <i>A61K 39/12</i> (11) 3 562 504 A1	(51) <i>B01D 39/14</i> (11) 3 563 919 A1
(71;73) Inventio AG	(73) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	(51) <i>B01D 39/14</i> (11) 3 563 921 A1
(51) <i>B66B 5/00</i> (11) 3 356 272 B1	(51) <i>G01T 1/29</i> (11) 3 155 456 B1	(51) <i>C02F 1/28</i> (11) 3 564 191 A1
(51) <i>B66B 5/00</i> (11) 3 564 169 A1	(73) Isuzu Motors Limited	(71) Jeil Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) <i>B66B 11/02</i> (11) 3 564 173 A1	(51) <i>F01N 3/08</i> (11) 3 192 989 B1	(51) <i>C12N 5/0793</i> (11) 3 564 364 A1
(73) Inventory Systems GmbH	(51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 267 000 B1	(73) Jemella Limited
(51) <i>A47F 5/08</i> (11) 3 226 726 B1	(51) <i>F02D 45/00</i> (11) 3 225 826 B1	(51) <i>A45D 1/06</i> (11) 3 349 611 B1
	(73) ITAB ScanFLOW AB	
	(51) <i>A47F 9/04</i> (11) 3 054 815 B1	

- (71) Jenkem Technology Co., Ltd. (Tianjin)
(51) **A61K 47/60** (11) 3 563 873 A1
- (73) Jeol Ltd.
(51) **H01J 37/244** (11) 3 457 427 B1
- (71) Jeong, Hyuk
(51) **A01K 47/02** (11) 3 563 677 A1
- (71) Jess-Link Products Co., Ltd.
(51) **H04B 1/38** (11) 3 565 127 A1
- (71;73) JFE Steel Corporation
(51) **C21C 1/02** (11) 3 564 396 A1
(51) **C21D 8/02** (11) 3 447 156 B1
(51) **C22C 37/08** (11) 2 896 709 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 358 027 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 564 399 A1
(51) **C22C 38/06** (11) 3 564 400 A1
(51) **C22C 38/06** (11) 3 564 401 A1
- (71) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd.
(51) **B65D 43/02** (11) 3 564 148 A1
- (71) Jiangsu GIS Laser Technologies Inc.
(51) **G03F 7/20** (11) 3 564 753 A1
- (71) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd.
(51) **F03D 80/00** (11) 3 564 527 A1
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.
(51) **C07D 401/14** (11) 3 564 231 A1
- (71) Jiangsu Pacific Meinuo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **A61K 39/395** (11) 3 563 868 A1
- (71) Jiangsu Province Institute of Traditional Chinese Medicine
(51) **A61K 36/808** (11) 3 563 861 A1
- (73) Jiangsu Yunrui Automotive Electrical System Co., Ltd.
(51) **B60S 1/38** (11) 3 345 795 B1
- (71) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.
(51) **H01B 7/14** (11) 3 564 970 A1
- (71) Jidoka Payment Solutions
(51) **G06Q 20/00** (11) 3 563 323 A1
- (73) JM Energy Corporation
(51) **H01G 11/12** (11) 2 099 043 B1
- (71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main
(51) **C12N 15/10** (11) 3 562 941 A1
- (73) Johannes Gutenberg-Universität Mainz
(51) **C01G 23/00** (11) 3 414 203 B1
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.
(51) **G02C 7/04** (11) 2 149 069 B1
(51) **G02C 7/04** (11) 3 136 157 B1
- (73) Johnson Controls Denmark ApS
(51) **F25B 39/02** (11) 2 224 190 B1
- (71) Johnson Controls Technology Company
(51) **F25D 23/12** (11) 3 564 607 A1
- (73) Johnson Matthey PLC
(51) **H01M 4/36** (11) 2 430 690 B1
- (71) Joint Stock Company "Biocad"
(51) **A61K 39/395** (11) 3 563 867 A1
- (71) Joint Stock Company "Science and Innovations" ("Science and Innovations", JSC)
(51) **G21C 9/004** (11) 3 564 967 A1
- (71) Joint Stock Company Krasnoyarsk Hydropower Plant (JSC Krasnoyarsk HPP)
(51) **H01L 51/42** (11) 3 563 435 A1
- (71) Joint-Stock Company "TVEL"
(51) **G21C 3/34** (11) 3 564 965 A1
(51) **G21C 3/34** (11) 3 564 966 A1
- (71) Joint-Stock Company Scientific Research and Design Institute for Energy Technologies Atomproekt
(51) **G21C 9/004** (11) 3 564 967 A1
- (71) JOLED INC.
(51) **H01L 51/52** (11) 3 528 301 A3
- (71) Jolife AB
(51) **A61H 31/00** (11) 3 562 460 A1
- (73) Jomha, Najib
(51) **B25J 17/02** (11) 2 961 577 B1
- (71) Jones, Robert L.
(51) **G06K 19/10** (11) 3 563 300 A1
(51) **G07D 7/20** (11) 3 563 358 A1
- (71) Joongang Engineering Co., Ltd
(51) **F24D 3/10** (11) 3 564 590 A1
- (71) Joseph Vögele AG
(51) **E01C 19/48** (11) 3 564 440 A1
- (71) JSP Corporation
(51) **A47C 27/14** (11) 3 563 727 A1
- (71;73) JSR Corporation
(51) **C07D 275/02** (11) 3 564 220 A1
(51) **C08C 19/02** (11) 3 351 563 B1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 564 676 A1
(51) **G03F 7/038** (11) 3 564 751 A1
(51) **G03F 7/038** (11) 3 564 752 A1
- (71) JSR Life Sciences Corporation
(51) **C07D 275/02** (11) 3 564 220 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 564 676 A1
- (71) JSR Micro N.V.
(51) **C07D 275/02** (11) 3 564 220 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 564 676 A1
- (71) JSR Micro, Inc.
(51) **C07D 275/02** (11) 3 564 220 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 564 676 A1
- (71) JT International S.A.
(51) **A24F 47/00** (11) 3 562 341 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 562 342 A1
(51) **A61M 11/04** (11) 3 562 536 A1
(51) **A61M 11/04** (11) 3 562 537 A1
- (73) JTEKT Corporation
(51) **F16C 33/66** (11) 2 749 782 B1
- (71;73) JTEKT CORPORATION
(51) **B62D 1/10** (11) 3 564 093 A1
(51) **F16K 1/30** (11) 3 315 837 B1
(51) **H02P 27/08** (11) 3 565 108 A1
- (73) Juliana Group Limited
(51) **A01G 9/14** (11) 2 989 886 B1
- (71) Julius Blum GmbH
(51) **A47B 88/47** (11) 3 563 725 A1
- (71;73) Juniper Networks, Inc.
(51) **G02B 6/12** (11) 3 564 719 A1
(51) **H04B 10/079** (11) 3 565 143 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 226 509 B1
(51) **H04L 12/725** (11) 3 300 319 B1
(51) **H04L 12/751** (11) 3 076 614 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 151 509 B1
- (73) Junttan OY
(51) **E02D 13/06** (11) 3 283 693 B1
- (71) Jürgen Kuhn und Michael Kuhn Grundstücksverwaltungs und Verpachtungs GbR
(51) **E03F 5/14** (11) 3 564 454 A1
- (71) Juul Labs, Inc.
(51) **A24F 47/00** (11) 3 562 338 A1
- (73) JVC Kenwood Corporation
(51) **G06K 9/00** (11) 3 385 121 B1
- (71) K2M, Inc.
(51) **A61B 17/70** (11) 3 563 784 A1
- (71) Kabushiki Kaisha DNAFORM
(51) **G01N 35/00** (11) 3 564 679 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho
(51) **F25B 39/02** (11) 2 224 190 B1
- (71;73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)
(51) **B23K 9/23** (11) 3 563 961 A1
(51) **C23C 14/54** (11) 3 564 405 A1
(51) **E02F 9/12** (11) 2 604 759 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 2 712 968 B1
(51) **F02C 6/16** (11) 3 296 546 B1
(51) **F04D 29/66** (11) 3 564 539 A1
(51) **G01K 7/02** (11) 3 093 638 B1
- (71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics
(51) **H01L 49/00** (11) 3 565 013 A1
- (71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation)
(51) **B43K 29/02** (11) 3 564 041 A1
- (71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho
(51) **H01H 13/82** (11) 3 564 979 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Topcon
(51) **G01C 11/02** (11) 2 772 725 B1
- (71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba
(51) **B60L 11/18** (11) 3 564 062 A1
(51) **C01G 23/00** (11) 3 229 296 B1
(51) **F04D 29/68** (11) 3 388 687 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 217 450 B1
(51) **H02J 3/32** (11) 2 816 699 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 312 966 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 1 934 757 B1
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho
(51) **B60Q 1/24** (11) 2 233 356 B1
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI
(51) **D03D 47/30** (11) 3 156 529 B1
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki
(51) **A61J 1/20** (11) 2 915 519 B1
(51) **H02K 1/16** (11) 2 421 123 B1
- (73) Kaeser Kompressoren SE
(51) **F04D 25/16** (11) 2 971 769 B1
- (71) Kagoshima University
(51) **C12N 1/15** (11) 3 564 358 A1
- (71) Kaken Test Center
(51) **A01K 67/00** (11) 3 563 679 A1
- (71) Kakui, Co., Ltd.
(51) **C12N 1/15** (11) 3 564 358 A1
- (73) Kaleo, Inc.
(51) **G16H 20/17** (11) 2 939 224 B1
- (73) Kalinin, Boris Pavlovich
(51) **G07C 5/00** (11) 2 752 642 B1
- (73) Kalverkamp, Felix
(51) **B30B 11/28** (11) 2 892 714 B1

- (73) **KALVERKAMP, Klemens**
(51) **B30B 11/28** (11) 2 892 714 B1
- (71) **Kammer, Peter**
(51) **A62C 13/76** (11) 3 563 907 A1
- (71) **Kamstrup A/S**
(51) **G01R 21/133** (11) 3 563 161 A1
(51) **H04W 52/48** (11) 3 563 613 A1
- (73) **Kane Biotech Inc.**
(51) **A61K 31/194** (11) 2 773 369 B1
- (71:73) **Kaneka Corporation**
(51) **C07C 67/03** (11) 3 564 207 A1
(51) **C08L 67/04** (11) 3 056 541 B1
- (73) **KANEKA CORPORATION**
(51) **C08L 101/10** (11) 1 754 754 B2
- (71) **Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C23C 18/44** (11) 3 564 407 A1
(51) **H01L 21/304** (11) 3 564 985 A1
- (71:73) **Kao Corporation**
(51) **A01N 25/00** (11) 3 130 228 B1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 311 790 B1
(51) **A61K 8/44** (11) 3 563 828 A1
(51) **A61K 8/55** (11) 2 859 881 B1
(51) **A61K 8/73** (11) 2 659 880 B1
(51) **B01J 13/18** (11) 3 078 415 B1
(51) **B05D 1/04** (11) 3 563 935 A1
(51) **C04B 40/00** (11) 2 520 553 B1
(51) **C07D 317/32** (11) 3 564 226 A1
(51) **C07D 317/32** (11) 3 564 227 A1
(51) **C07D 319/06** (11) 3 564 228 A1
(51) **C08B 1/00** (11) 3 564 268 A1
(51) **C08L 101/00** (11) 3 564 321 A1
(51) **C09D 11/322** (11) 3 315 310 B1
(51) **C09D 17/00** (11) 3 564 327 A1
(51) **C09D 17/00** (11) 3 564 328 A1
(51) **C11C 3/00** (11) 2 154 232 B1
(51) **C11D 1/72** (11) 3 564 347 A1
(51) **C11D 1/72** (11) 3 564 348 A1
- (71:73) **Kao Germany GmbH**
(51) **A61K 8/42** (11) 2 346 484 B1
(51) **A61Q 5/06** (11) 3 562 557 A1
(51) **B65D 43/02** (11) 3 562 751 A1
(51) **B65D 53/02** (11) 3 562 754 A1
- (73) **Kapp Werkzeugmaschinen GmbH**
(51) **B23F 23/00** (11) 2 929 970 B1
- (71) **Karbaumer, Jakob**
(51) **B62K 3/00** (11) 3 562 735 A1
- (73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) **B23K 1/00** (11) 3 127 645 B1
- (71) **Karl-Franzens-Universität Graz**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 563 339 A1
- (71) **Katayama Chemical Industries Co., Ltd.**
(51) **C07F 9/53** (11) 3 564 247 A1
- (73) **Kateeva, Inc.**
(51) **H01L 51/00** (11) 3 050 135 B1
- (71:73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 562 590 A1
(51) **H01L 21/60** (11) 2 889 900 B1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) **F21V 3/04** (11) 3 564 577 A1
- (73) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) **G01N 21/63** (11) 3 403 068 B1
- (71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) **B60K 15/03** (11) 3 562 699 A1
- (71) **Kawasaki Institute of Industrial Promotion**
(51) **C12N 15/117** (11) 3 564 375 A1
- (71) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 17/29** (11) 3 563 781 A1
(51) **A61B 34/35** (11) 3 563 790 A1
(51) **A61B 34/35** (11) 3 563 791 A1
(51) **B23K 26/342** (11) 3 563 966 A1
(51) **B25J 19/06** (11) 3 563 992 A1
(51) **F17C 13/04** (11) 3 564 575 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 565 080 A1
(51) **H02J 3/46** (11) 3 565 081 A1
(51) **H02P 9/06** (11) 3 565 105 A1
- (71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 563 816 A1
- (73) **KDDI Corporation**
(51) **H04L 12/70** (11) 3 346 650 B1
- (71) **Keck, Theodore, J.**
(51) **B60P 1/43** (11) 3 562 705 A1
- (71:73) **Keihin Corporation**
(51) **F02D 9/02** (11) 2 957 747 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 565 388 A1
- (73) **Kelvin Storage Inc.**
(51) **H02M 1/08** (11) 2 837 086 B1
- (71:73) **Kemira Oyj**
(51) **D21H 17/44** (11) 3 562 997 A1
(51) **H01F 1/00** (11) 3 353 796 B1
- (71) **Kenalty, Christopher**
(51) **A61G 1/013** (11) 3 562 456 A1
- (73) **Kenex (Electro-Medical) Limited**
(51) **F16M 11/04** (11) 3 066 377 B1
- (73) **Key Safety Systems, Inc.**
(51) **B60R 22/40** (11) 3 044 042 B1
- (71) **Key-Ker Clip Ltd**
(51) **A45C 11/32** (11) 3 562 349 A1
- (73) **Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd.**
(51) **H04L 29/06** (11) 2 479 955 B1
- (73) **Keyssa, Inc.**
(51) **H01L 23/48** (11) 2 759 067 B1
- (73) **Khaled Asef, Mohammad**
(51) **G06K 19/073** (11) 3 349 151 B1
- (71) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 562 474 A1
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 563 314 A1
- (73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) **F16K 1/12** (11) 3 374 674 B1
- (73) **KHS GmbH**
(51) **B65B 25/14** (11) 2 888 170 B1
- (71) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **G08B 13/20** (11) 3 564 918 A1
- (73) **Kiefel GmbH**
(51) **B29C 65/78** (11) 3 216 587 B1
- (73) **Kiekert AG**
(51) **E05B 85/04** (11) 2 607 579 B1
- (73) **Kieturakis, Maciej J.**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 193 736 B1
- (73) **Kim, Chung-Hyo**
(51) **F16K 24/04** (11) 2 481 963 B1
- (73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **A61F 13/49** (11) 3 099 279 B1
(51) **A61K 8/89** (11) 2 340 013 B1
- (51) **C08L 29/04** (11) 3 052 149 B1
- (71) **Kimpai Lamitube Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 562 670 A1
- (73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **G02B 27/22** (11) 3 298 454 B1
- (71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) **C01B 32/17** (11) 3 562 780 A1
(51) **H01L 33/16** (11) 3 563 427 A1
- (73) **King Cho Machinery Industrial Co., Ltd.**
(51) **F16L 37/08** (11) 3 388 726 B1
- (71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/467** (11) 3 563 723 A1
- (71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **A47B 88/467** (11) 3 563 723 A1
- (71) **Kinki University**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 564 678 A1
- (71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) **B29C 64/314** (11) 3 564 014 A1
- (73) **KIROW ARDEL T GmbH**
(51) **E01B 29/02** (11) 3 359 736 B1
- (73) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) **H01F 17/06** (11) 3 185 258 B1
- (71:73) **Kla-Tencor Corporation**
(51) **H01L 21/66** (11) 3 047 520 B1
(51) **H01L 21/66** (11) 3 563 408 A1
- (73) **KLA-Tencor Corporation**
(51) **G01N 21/95** (11) 2 256 487 B1
- (71) **Kline, Ellis**
(51) **A61K 38/47** (11) 3 563 864 A1
- (71) **KMC Exim Corp.**
(51) **A45D 31/00** (11) 3 563 718 A1
- (73) **Knew Value LLC**
(51) **G01N 17/00** (11) 3 017 289 B1
- (73) **Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) **B61D 19/00** (11) 2 899 089 B1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 13/66** (11) 2 572 950 B1
(51) **B60T 17/00** (11) 2 499 031 B1
(51) **B60T 17/08** (11) 3 350 047 B1
(51) **F16D 48/06** (11) 2 998 605 B1
(51) **F16D 65/14** (11) 3 194 804 B1
(51) **F16D 65/56** (11) 3 173 651 B1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 17/02** (11) 3 347 251 B1
- (71:73) **Knott GmbH**
(51) **B60D 1/30** (11) 3 564 051 A1
(51) **F16D 51/20** (11) 3 194 800 B1
- (73) **Knowroaming Ltd**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 044 737 B1
- (71) **Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61C 15/02** (11) 3 563 797 A1
(51) **A61C 15/02** (11) 3 563 798 A1
- (73) **Kobe Steel, Ltd.**
(51) **C22C 21/00** (11) 2 612 938 B1
- (73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/12** (11) 2 604 759 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 2 712 968 B1

- (71) Koch-Glitsch, LP
(51) **B01D 3/16** (11) 3 562 569 A1
- (73) Kodak Alaris Inc.
(51) **G06K 9/46** (11) 3 241 182 B1
- (73) Koenig & Bauer AG
(51) **B41J 29/377** (11) 3 337 660 B1
- (73) Kögel Trailer GmbH
(51) **B60K 15/03** (11) 2 878 475 B1
- (73) Kohler Mira Ltd
(51) **E03C 1/04** (11) 2 898 152 B1
- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd.
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 564 072 A1
(51) **F21S 41/00** (11) 3 564 576 A1
- (73) Kokomo Limited
(51) **B05B 1/02** (11) 3 077 302 B1
- (73) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd.
(51) **C07C 69/24** (11) 3 098 216 B1
- (71) Kolon Industries, Inc.
(51) **D01F 2/00** (11) 3 564 417 A1
(51) **H01M 8/0245** (11) 3 565 043 A1
- (73) Komatsu Ltd.
(51) **F01P 5/06** (11) 3 366 899 B1
(51) **F02D 29/00** (11) 2 568 148 B1
- (73) KONE Corporation
(51) **B66D 5/04** (11) 3 028 984 B1
- (71) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc.
(51) **A61B 5/00** (11) 3 562 385 A1
- (71;73) Konica Minolta, Inc.
(51) **G01N 21/64** (11) 3 564 655 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 2 738 556 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 088 896 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 2 712 167 B1
- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V.
(51) **A23G 9/04** (11) 3 562 314 A1
(51) **A47J 31/44** (11) 3 563 733 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 564 160 A1
- (71;73) Koninklijke KPN N.V.
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 563 491 A1
(51) **H04N 21/234** (11) 3 563 574 A1
(51) **H04N 21/2743** (11) 3 563 577 A1
(51) **H04W 24/00** (11) 3 563 602 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 2 756 714 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 563 619 A1
- (71) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen
(51) **C12N 5/074** (11) 3 564 361 A1
- (71;73) Koninklijke Philips N.V.
(51) **A23L 5/20** (11) 3 563 694 A1
(51) **A47J 27/04** (11) 3 563 729 A1
(51) **A47J 31/06** (11) 3 562 357 A1
(51) **A47J 31/36** (11) 3 562 358 A1
(51) **A47J 31/46** (11) 3 562 360 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 562 381 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 562 382 A1
(51) **A61B 5/021** (11) 3 563 759 A1
(51) **A61B 5/055** (11) 3 270 779 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 2 938 260 B1
(51) **A61B 6/03** (11) 2 490 593 B1
(51) **A61B 7/00** (11) 3 562 401 A1
(51) **A61B 7/00** (11) 3 562 402 A1
(51) **A61B 8/00** (11) 2 744 414 B1
(51) **A61B 8/08** (11) 2 879 586 B1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 506 832 B1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 563 770 A1
(51) **A61B 18/20** (11) 3 562 420 A1
(51) **A61B 18/20** (11) 3 562 421 A1
(51) **A61C 17/22** (11) 3 381 406 B1
(51) **A61C 19/06** (11) 3 562 434 A1
- (51) **A61N 1/39** (11) 1 683 544 B2
(51) **A61N 1/39** (11) 3 402 569 B1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 166 692 B1
(51) **B08B 17/02** (11) 3 562 602 A1
(51) **B26B 19/06** (11) 3 228 429 B1
(51) **B26B 19/14** (11) 3 563 993 A1
(51) **B26B 19/14** (11) 3 563 994 A1
(51) **B26B 19/20** (11) 3 194 126 B1
(51) **D06F 75/00** (11) 3 024 970 B1
(51) **D06F 75/26** (11) 3 562 992 A1
(51) **D06F 75/26** (11) 3 562 993 A1
(51) **F04B 43/04** (11) 3 563 060 A1
(51) **F04B 45/047** (11) 3 563 061 A1
(51) **G01N 15/02** (11) 2 223 080 B1
(51) **G01R 33/421** (11) 3 564 694 A1
(51) **G01T 1/02** (11) 3 465 274 B1
(51) **G01T 1/164** (11) 3 047 307 B1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 563 182 A1
(51) **G01T 1/24** (11) 2 917 766 B1
(51) **G01T 1/24** (11) 3 350 624 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 049 972 B1
(51) **G06F 19/00** (11) 3 563 275 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 103 100 B1
(51) **G06T 7/33** (11) 3 123 444 B1
(51) **G06T 7/33** (11) 3 564 903 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 564 961 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 563 381 A1
(51) **G16H 40/67** (11) 3 564 962 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 427 391 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 563 614 A1
- (73) Koós-Varju, János
(51) **H05B 6/54** (11) 3 078 241 B1
- (73) Koós-Varju, Zsófia
(51) **H05B 6/54** (11) 3 078 241 B1
- (73) Kopin Corporation
(51) **G06F 1/16** (11) 2 929 405 B1
- (73) Koppers Performance Chemicals Inc.
(51) **B27K 3/34** (11) 3 174 676 B1
- (71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology
(51) **H01L 29/78** (11) 3 565 006 A1
- (73) Korea Basic Science Institute
(51) **B01J 19/08** (11) 2 929 933 B1
- (73) Korea Electric Power Corporation
(51) **G01N 17/04** (11) 3 001 176 B1
- (71) Korea Electronics Technology Institute
(51) **G02B 26/10** (11) 3 564 727 A1
- (73) Korea Electrotechnology Research Institute
(51) **H02M 3/28** (11) 2 822 165 B1
- (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd
(51) **G01T 1/29** (11) 3 564 712 A1
- (73) Korea Institute of Energy Research
(51) **B01J 20/04** (11) 2 818 239 B1
(51) **C01B 3/26** (11) 2 915 779 B1
- (73) Korea Institute Of Machinery & Materials
(51) **C01B 3/26** (11) 2 915 779 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 130 775 B1
- (73) Korea Institute of Ocean Science and Technology
(51) **B63H 5/16** (11) 3 266 698 B1
- (71) Korea Institute of Science and Technology
(51) **A61K 9/127** (11) 3 563 835 A1
- (73) Korea Research Institute of Chemical Technology
(51) **C01B 3/26** (11) 2 915 779 B1
- (71) Korea Research Institute of Standards and Science
(51) **G04F 5/14** (11) 3 564 759 A1
- (71) Korea University Research and Business Foundation
(51) **G01N 33/543** (11) 3 564 677 A1
- (71;73) Korens Co., Ltd.
(51) **F02M 26/66** (11) 3 564 520 A1
(51) **F28F 13/06** (11) 3 156 753 B1
- (71) Kornit Digital Ltd.
(51) **B41M 5/035** (11) 3 562 680 A1
- (71) Kosmek Ltd.
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 563 970 A1
- (73) Kostas, Polychronis E.
(51) **A47J 31/00** (11) 3 232 866 B1
- (71) Kovacs, Andras
(51) **G21B 3/00** (11) 3 563 386 A1
- (73) Kränzle, Ralph
(51) **F42B 4/06** (11) 3 128 285 B1
- (71) Kraton Polymers LLC
(51) **C08L 91/06** (11) 3 564 320 A1
- (71;73) Kronos AG
(51) **B29C 49/42** (11) 3 366 454 B1
(51) **B65C 9/04** (11) 3 489 158 A3
- (71) KRONES AG
(51) **B08B 9/44** (11) 3 563 941 A1
(51) **B67C 7/00** (11) 3 521 238 A3
- (71) Kronos Aktiengesellschaft
(51) **B65B 7/20** (11) 3 564 137 A1
- (71) Krosakiharima Corporation
(51) **C04B 35/101** (11) 3 564 201 A1
- (71) Krummenacher AG
(51) **E01F 7/04** (11) 3 564 441 A1
- (71;73) Kubota Corporation
(51) **B21B 27/00** (11) 3 563 942 A1
(51) **B60R 13/08** (11) 3 375 669 B1
- (71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.
(51) **G09F 9/00** (11) 3 564 933 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 564 998 A1
- (71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.
(51) **H01L 27/12** (11) 3 564 998 A1
- (71;73) Kuraray Co., Ltd.
(51) **B01J 20/26** (11) 3 170 870 B1
(51) **B32B 27/30** (11) 2 487 035 B1
(51) **C08F 2/20** (11) 3 564 271 A1
(51) **C08F 8/14** (11) 3 564 273 A1
(51) **C08F 36/22** (11) 3 564 274 A1
(51) **C08F 220/12** (11) 3 564 275 A1
(51) **C08F 236/22** (11) 3 564 278 A1
(51) **C08F 236/22** (11) 3 564 279 A1
(51) **C08F 236/22** (11) 3 564 280 A1
(51) **C08F 297/04** (11) 2 860 198 B1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 564 305 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 564 307 A1
(51) **D06M 15/53** (11) 3 564 438 A1
(51) **G02B 5/02** (11) 3 203 277 B1
- (71) Kuraray Fastening Co., Ltd.
(51) **A44B 99/00** (11) 3 563 716 A1
- (71) Kurin, Inc.
(51) **A61B 5/15** (11) 3 562 397 A1
- (73) Kuroda, Nobuo
(51) **B44C 5/00** (11) 2 556 967 B1
- (73) Kuwahara, Eiji
(51) **B44C 5/00** (11) 2 556 967 B1

- (71:73) **Kyocera Corporation**
 (51) **B23C 5/20** (11) 2 604 369 B1
 (51) **C04B 41/80** (11) 3 326 988 B1
 (51) **G02B 27/01** (11) 3 564 728 A1
 (51) **G03B 17/55** (11) 3 163 864 B1
 (51) **G03G 5/10** (11) 3 564 756 A1
 (51) **G03G 5/10** (11) 3 564 757 A1
 (51) **H01L 41/047** (11) 3 174 112 B1
 (51) **H01M 8/04119** (11) 3 073 560 B1
 (51) **H04L 12/28** (11) 2 903 216 B1
- (73) **KYOCERA Corporation**
 (51) **H01L 31/12** (11) 3 086 376 B1
- (71:73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
 (51) **G03G 21/16** (11) 2 474 866 B1
 (51) **H04N 1/04** (11) 3 565 231 A1
 (51) **H04N 1/32** (11) 2 773 097 B1
- (73) **Kyodo Yushi Co., Ltd.**
 (51) **C10M 169/06** (11) 3 239 281 B1
- (71) **Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.**
 (51) **H02M 3/135** (11) 3 565 099 A1
- (73) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**
 (51) **A61K 35/30** (11) 3 074 508 B1
 (51) **C12N 5/10** (11) 2 873 727 B1
- (71) **KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION**
 (51) **C12N 5/077** (11) 3 564 362 A1
- (71) **Kyoto University**
 (51) **C12Q 1/02** (11) 3 564 385 A1
 (51) **G06T 7/00** (11) 3 564 901 A1
- (73) **Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.**
 (51) **C12N 1/12** (11) 2 947 141 B1
- (71) **Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd.**
 (51) **C12N 15/09** (11) 3 564 367 A1
- (73) **Kyowa Metal Works Co., Ltd**
 (51) **F16H 3/00** (11) 3 249 263 B1
- (73) **Kyoyu Agri Co., Ltd.**
 (51) **C07D 471/04** (11) 3 248 972 B1
 (51) **C07D 471/04** (11) 3 248 976 B1
 (51) **C07D 471/04** (11) 3 248 977 B1
- (71) **Kyushu University**
 (51) **C07D 243/10** (11) 3 564 217 A1
- (71:73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
 (51) **B01D 53/22** (11) 3 046 655 B1
 (51) **F16L 59/06** (11) 3 563 080 A1
 (51) **F17C 1/00** (11) 3 140 587 B1
 (51) **F25J 3/02** (11) 2 147 270 B1
 (51) **F28F 27/00** (11) 3 380 802 B1
 (51) **G01L 19/08** (11) 3 117 197 B1
 (51) **H01L 21/311** (11) 3 563 406 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
 (51) **F25J 1/00** (11) 3 514 466 A3
- (71) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
 (51) **F25J 3/00** (11) 3 564 608 A1
- (71:73) **L'Oréal**
 (51) **A61K 8/34** (11) 3 372 220 B1
 (51) **A61K 8/35** (11) 2 934 430 B1
 (51) **A61K 8/365** (11) 3 174 517 B1
 (51) **A61K 8/37** (11) 3 307 233 B1
 (51) **A61K 8/49** (11) 2 931 239 B1
 (51) **A61Q 15/00** (11) 3 562 558 A1
 (51) **E03C 1/046** (11) 3 563 006 A1
- (51) **E03C 1/046** (11) 3 563 007 A1
- (73) **Laboratoires Expanscience**
 (51) **A61K 31/7004** (11) 1 763 355 B1
- (71) **Laboratoires Major**
 (51) **A61K 31/4045** (11) 3 562 485 A1
- (71) **Laboratorio Europeo di Spettroscopia Non Lineari (Lens)**
 (51) **G02B 7/34** (11) 3 563 188 A1
- (73) **Labruzzo, Pietro**
 (51) **C12M 1/06** (11) 3 271 450 B1
- (71) **Laird Technologies, Inc.**
 (51) **H01L 21/324** (11) 3 563 407 A1
- (71) **Laitram, L.L.C.**
 (51) **B65G 23/06** (11) 3 562 764 A2
- (73) **Lakeview Innovation Ltd.**
 (51) **F16C 32/04** (11) 3 450 782 B1
- (71) **Lambda: 4 Entwicklungen GmbH**
 (51) **G01S 7/487** (11) 3 564 702 A1
 (51) **G01S 7/487** (11) 3 564 703 A1
 (51) **G01S 11/02** (11) 3 564 706 A1
 (51) **G01S 11/02** (11) 3 564 707 A1
- (73) **Landa Corporation Ltd.**
 (51) **B41J 2/01** (11) 3 271 178 B1
 (51) **B41M 5/025** (11) 3 044 010 B1
- (73) **Landmark Graphics Corporation**
 (51) **E21B 43/00** (11) 2 880 592 B1
- (71) **LANDSTEINER GENMED, S.L.**
 (51) **C07C 235/82** (11) 3 564 211 A1
- (73) **Lantor B.V.**
 (51) **B32B 5/20** (11) 3 362 279 B1
- (73) **Lapp Engineering & Co.**
 (51) **H01B 7/295** (11) 3 301 687 B1
- (73) **Larktale Pty Ltd**
 (51) **B62B 7/06** (11) 3 344 516 B1
- (71) **Laromed GmbH**
 (51) **G01G 19/02** (11) 3 563 125 A1
- (73) **Laubach, Kevin**
 (51) **G06F 3/023** (11) 2 686 759 B1
- (71) **Leali, Sergio Donato Natalino**
 (51) **F03B 17/04** (11) 3 564 522 A1
- (71) **Leaphigh Inc.**
 (51) **G02F 1/153** (11) 3 564 743 A2
- (73) **Lee, Yong Jun**
 (51) **F15B 15/24** (11) 3 255 286 B1
- (71) **Lee, Yu-Lin**
 (51) **H05B 33/08** (11) 3 565 382 A1
- (73) **LEGO A/S**
 (51) **A63H 33/08** (11) 3 344 355 B1
 (51) **G06F 8/34** (11) 3 191 940 B1
- (73) **Legrand Electric Limited**
 (51) **G08B 13/24** (11) 2 805 314 B1
- (71) **LEIA Inc.**
 (51) **F21V 8/00** (11) 3 563 082 A1
 (51) **F21V 8/00** (11) 3 563 083 A1
- (71) **Leica Biosystems Imaging Inc.**
 (51) **G06K 9/00** (11) 3 564 851 A1
- (71) **Leica Biosystems Imaging, Inc.**
 (51) **G06K 9/00** (11) 3 563 292 A1
- (73) **Leica Camera AG**
 (51) **F41G 1/34** (11) 3 347 760 B1
- (73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
 (51) **G02B 27/10** (11) 2 158 513 B1
- (73) **Leifeld Metal Spinning AG**
 (51) **B21D 22/16** (11) 3 246 104 B1
- (73) **Leister Technologies AG**
 (51) **B29C 65/10** (11) 3 278 957 B1
- (73) **Lely Patent N.V.**
 (51) **A01D 34/66** (11) 2 189 053 B3
- (73) **Lennox Industries Inc.**
 (51) **F24H 3/08** (11) 2 354 708 B1
- (73) **Lenox S.r.l.**
 (51) **E04F 15/10** (11) 2 382 361 B1
- (73) **Leo Pharma A/S**
 (51) **C07D 405/14** (11) 3 350 175 B1
- (73) **LEONARDO S.p.A.**
 (51) **B29C 70/54** (11) 2 886 312 B1
- (73) **Leonardo S.r.L.**
 (51) **A47B 95/00** (11) 3 000 356 B1
- (71) **LEONI Kabel GmbH**
 (51) **G01R 1/04** (11) 3 563 160 A1
- (71) **Leordeanu, Marius**
 (51) **G06T 7/12** (11) 3 563 345 A1
- (73) **Les Laboratoires Servier**
 (51) **C07D 495/04** (11) 3 313 851 B1
- (73) **Leung, Yuet-Charn**
 (51) **G02C 1/02** (11) 3 048 470 B1
- (73) **Level Holding B.V.**
 (51) **F28D 9/00** (11) 3 047 223 B1
- (73) **Levitronix GmbH**
 (51) **F04D 1/00** (11) 2 612 036 B1
- (71) **Levy, Moshe**
 (51) **B60F 5/02** (11) 3 562 694 A2
- (71:73) **LG Chem, Ltd.**
 (51) **B01D 69/12** (11) 2 965 802 B1
 (51) **B01D 71/56** (11) 3 369 475 B1
 (51) **B24C 11/00** (11) 3 021 396 B1
 (51) **C01B 33/154** (11) 3 342 754 B1
 (51) **C01B 33/154** (11) 3 345 867 B1
 (51) **C07F 19/00** (11) 3 564 249 A1
 (51) **C08J 3/24** (11) 3 564 295 A1
 (51) **C08K 5/00** (11) 3 564 297 A1
 (51) **C08K 5/00** (11) 3 564 298 A1
 (51) **C09D 7/62** (11) 3 564 325 A1
 (51) **C09J 163/00** (11) 3 564 333 A1
 (51) **G01N 30/88** (11) 3 564 662 A1
 (51) **G01R 31/36** (11) 3 564 693 A1
 (51) **G02F 1/155** (11) 3 564 744 A1
 (51) **H01L 31/042** (11) 2 323 173 B1
 (51) **H01L 51/44** (11) 2 999 017 B1
 (51) **H01L 51/52** (11) 3 016 088 B1
 (51) **H01L 51/56** (11) 2 874 193 B1
 (51) **H01M 2/06** (11) 3 297 057 B1
 (51) **H01M 2/10** (11) 3 565 023 A1
 (51) **H01M 2/12** (11) 3 300 139 B1
 (51) **H01M 2/12** (11) 3 346 520 B1
 (51) **H01M 2/12** (11) 3 565 027 A2
 (51) **H01M 4/04** (11) 3 309 880 B1
 (51) **H01M 4/04** (11) 3 565 030 A2
 (51) **H01M 4/13** (11) 3 565 032 A1
 (51) **H01M 4/136** (11) 2 500 965 B1
 (51) **H01M 4/139** (11) 3 565 035 A2
 (51) **H01M 4/62** (11) 3 565 041 A1
 (51) **H01M 10/04** (11) 3 163 663 B1
 (51) **H01M 10/04** (11) 3 565 050 A1
 (51) **H01M 10/63** (11) 3 029 765 B1
- (73) **LG Display Co., Ltd.**
 (51) **G09G 3/32** (11) 3 121 805 B1

(51) G09G 3/3233	(11) 3 316 242 B1	(71;73) LG ELECTRONICS INC.	(51) A61F 2/915	(11) 3 563 810 A1	
(51) H01L 51/00	(11) 3 327 807 B1	(51) D06F 58/00	(11) 3 564 428 A1	(51) A61L 17/10	(11) 3 563 879 A1
(51) H01L 51/52	(11) 3 002 800 B1	(51) F04C 18/02	(11) 3 564 531 A1	(51) A61L 31/14	(11) 3 563 885 A1
(51) H01L 51/52	(11) 3 018 725 B1	(51) F04D 29/28	(11) 3 147 513 B1	(71) Limited Liability Company "Scientific - Technical Center - MT" ("STC-MT" LLC)	
(51) H01L 51/52	(11) 3 026 725 B1	(51) F23N 1/00	(11) 3 141 816 B1	(51) H01L 31/18	(11) 3 565 009 A1
(51) H01L 51/56	(11) 2 963 700 B1	(51) F25D 23/00	(11) 2 570 756 B1	(71) Lin, Chia-Ching	
(51) H01L 51/56	(11) 3 333 927 B1	(51) F25D 23/02	(11) 3 333 515 B1	(51) B29C 63/02	(11) 3 564 011 A1
(71;73) LG Electronics Inc.		(51) F25D 23/04	(11) 3 564 605 A1	(71) Lin, Wanjiang	
(51) A01D 34/00	(11) 2 939 513 B1	(51) G02F 1/1333	(11) 3 163 361 B1	(51) H05B 33/08	(11) 3 565 381 A1
(51) A47L 9/04	(11) 3 563 741 A1	(51) G06F 3/023	(11) 3 141 986 B1	(73) Lincoln Global, Inc.	
(51) A47L 9/04	(11) 3 563 742 A1	(51) H01L 31/05	(11) 3 142 156 B1	(51) G09B 19/24	(11) 2 973 510 B1
(51) A47L 9/16	(11) 3 563 747 A1	(51) H01M 2/10	(11) 3 321 996 B1	(71) Linear Building Innovations Limited	
(51) A47L 9/28	(11) 3 403 561 B1	(51) H04N 21/41	(11) 3 565 263 A1	(51) E04F 19/08	(11) 3 564 462 A1
(51) A47L 9/28	(11) 3 562 367 A1	(51) H04W 52/02	(11) 3 101 958 B1	(73) Link, Harald	
(51) A47L 9/28	(11) 3 562 368 A1	(51) H04W 88/02	(11) 3 565 377 A1	(51) B65B 59/00	(11) 3 441 317 B1
(51) A47L 9/28	(11) 3 563 748 A1	(71) LG Household & Health Care Ltd.		(73) Lintec Of America, Inc.	
(51) A47L 9/28	(11) 3 563 749 A2	(51) G06Q 30/06	(11) 3 564 892 A1	(51) B23B 3/28	(11) 3 349 930 B1
(51) A47L 15/42	(11) 3 563 750 A1	(71;73) LG Innotek Co., Ltd.		(73) Lion Semiconductor Inc.	
(51) A47L 15/42	(11) 3 563 751 A1	(51) B62D 6/10	(11) 3 564 096 A1	(51) H02M 3/07	(11) 2 984 743 B1
(51) B01D 39/14	(11) 3 563 920 A1	(51) F21V 23/06	(11) 2 846 084 B1	(73) Lionano Inc.	
(51) B05B 5/025	(11) 2 897 736 B1	(51) G01L 3/10	(11) 3 035 023 B1	(51) C01G 53/00	(11) 3 353 116 B1
(51) B25J 5/00	(11) 3 563 979 A1	(51) G02B 6/00	(11) 2 753 977 B1	(73) Liros Power Solution AB	
(51) B25J 5/00	(11) 3 563 980 A1	(51) G02B 19/00	(11) 3 133 432 B1	(51) G05F 1/66	(11) 2 920 023 B1
(51) B25J 5/00	(11) 3 563 981 A1	(51) G02B 27/00	(11) 2 718 759 B1	(73) LISEC Austria GmbH	
(51) D06F 33/02	(11) 3 564 425 A2	(51) H01L 33/00	(11) 2 535 952 B1	(51) B05C 5/02	(11) 3 092 079 B1
(51) D06F 37/22	(11) 3 088 594 B1	(51) H01L 33/64	(11) 2 860 779 B1	(73) LISI AUTOMOTIVE Mecano GmbH	
(51) D06F 39/00	(11) 2 711 453 B1	(51) H05B 37/02	(11) 2 830 398 B1	(51) F16B 2/24	(11) 3 312 440 B1
(51) D06F 39/08	(11) 3 564 426 A1	(51) H05B 37/02	(11) 2 873 303 B1	(71) Lister Shearing Equipment Limited	
(51) D06F 39/08	(11) 3 564 427 A2	(73) LI-COR, INC.		(51) B26B 19/38	(11) 3 563 996 A1
(51) D06F 73/00	(11) 3 564 430 A1	(51) G01N 21/39	(11) 3 201 605 B1	(73) Lite Run Llc	
(51) D06F 81/08	(11) 3 564 431 A1	(73) Li, Youxin		(51) B62D 51/04	(11) 2 300 304 B1
(51) D06F 81/08	(11) 3 564 432 A1	(51) C07C 219/28	(11) 2 621 891 B1	(73) Liu, Li	
(51) D06F 81/08	(11) 3 564 433 A1	(73) Li, Yu-Hsien		(51) A61K 31/343	(11) 3 075 380 B1
(51) D06F 81/08	(11) 3 564 434 A1	(51) G06F 16/44	(11) 3 388 958 B1	(71) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH	
(51) D06F 81/08	(11) 3 564 435 A1	(73) Lianyungang Youyuan Medical Equipment Manufacturing Co., Ltd.		(51) B21J 15/02	(11) 3 562 606 A1
(51) D06F 81/08	(11) 3 564 436 A1	(51) B08B 3/12	(11) 3 338 903 B1	(71) LM Wind Power International Technology II ApS	
(51) F04C 18/02	(11) 3 239 528 B1	(71) Licaret, Vlad		(51) B29C 70/68	(11) 3 564 019 A1
(51) F24F 6/06	(11) 2 993 420 B1	(51) G06T 7/12	(11) 3 563 345 A1	(71) Locinox	
(51) F25B 49/02	(11) 2 584 291 B1	(71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH		(51) E05D 3/02	(11) 3 563 019 A1
(51) F25D 17/06	(11) 2 205 914 B1	(51) H04L 12/40	(11) 3 563 527 A1	(51) E05F 3/08	(11) 3 563 021 A1
(51) F25D 23/06	(11) 2 627 957 B1	(71;73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS		(51) E05F 3/08	(11) 3 563 022 A1
(51) G02B 19/00	(11) 3 133 432 B1	(51) B61D 27/00	(11) 3 562 727 A1	(73) Lontra Limited	
(51) G06F 3/01	(11) 3 155 471 B1	(51) B64D 13/06	(11) 3 392 146 B1	(51) F02B 55/02	(11) 3 172 404 B1
(51) G06F 3/01	(11) 3 172 640 B1	(71) Liebherr-Betonpumpen GmbH		(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd.	
(51) G06F 3/041	(11) 3 564 796 A1	(51) B66C 23/78	(11) 3 564 182 A1	(51) C08L 25/08	(11) 3 564 303 A2
(51) G06F 3/0488	(11) 2 706 447 B1	(71;73) Liebherr-Components Biberach GmbH		(51) C08L 51/04	(11) 3 564 308 A1
(51) G06F 17/24	(11) 2 667 312 B1	(51) B60K 6/46	(11) 3 049 269 B1	(51) C08L 51/04	(11) 3 564 309 A1
(51) G09F 9/302	(11) 3 358 558 B1	(51) B60K 6/46	(11) 3 049 270 B1	(51) C08L 69/00	(11) 3 564 313 A1
(51) H04B 7/04	(11) 2 618 499 B1	(51) B66D 1/46	(11) 3 562 775 A1	(51) C08L 69/00	(11) 3 564 314 A2
(51) H04B 7/0456	(11) 3 174 219 B1	(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH		(51) C08L 69/00	(11) 3 564 315 A2
(51) H04B 7/26	(11) 2 696 521 B1	(51) F15B 7/00	(11) 2 503 160 B1	(51) C08L 71/12	(11) 3 564 317 A1
(51) H04J 11/00	(11) 2 456 108 B1	(73) Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG		(51) C08L 77/00	(11) 3 564 319 A1
(51) H04L 1/00	(11) 2 897 435 B1	(51) C12N 7/02	(11) 2 739 725 B1	(71) Lotto Sport Italia S.p.A.	
(51) H04L 1/18	(11) 2 568 649 B1	(71;73) Life Technologies Corporation		(51) A43B 7/08	(11) 3 563 709 A1
(51) H04L 1/18	(11) 3 076 577 B1	(51) C08F 220/58	(11) 2 812 339 B1	(71) Loxone Electronics GmbH	
(51) H04L 5/00	(11) 3 073 658 B1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 564 392 A1	(51) H03K 17/96	(11) 3 565 121 A1
(51) H04L 5/00	(11) 3 407 525 B1	(51) C12Q 1/6848	(11) 2 861 757 B1	(71) LS Mtron Ltd.	
(51) H04L 5/00	(11) 3 565 160 A1	(71) LifeArc		(51) A01B 59/06	(11) 3 563 653 A2
(51) H04L 5/00	(11) 3 565 162 A1	(51) C07D 413/12	(11) 3 562 824 A1		
(51) H04L 5/00	(11) 3 565 168 A1	(51) C07D 413/14	(11) 3 562 825 A1		
(51) H04L 5/06	(11) 3 565 173 A1	(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.			
(51) H04L 5/14	(11) 3 200 365 B1	(51) A61B 17/00	(11) 3 563 773 A1		
(51) H04L 27/26	(11) 3 565 207 A1	(51) A61F 2/04	(11) 3 563 801 A1		
(51) H04M 1/02	(11) 2 736 226 B1	(51) A61F 2/07	(11) 3 563 802 A1		
(51) H04N 1/107	(11) 3 032 815 B1	(51) A61F 2/24	(11) 3 563 803 A1		
(51) H04N 5/445	(11) 2 476 249 B1	(51) A61F 2/82	(11) 3 563 809 A1		
(51) H04N 19/11	(11) 3 565 248 A1				
(51) H04N 19/13	(11) 2 645 715 B1				
(51) H04N 19/60	(11) 3 565 254 A1				
(51) H04R 1/10	(11) 2 919 482 B1				
(51) H04R 1/12	(11) 3 340 645 B1				
(51) H04W 16/28	(11) 2 892 269 B1				
(51) H04W 24/02	(11) 3 229 515 B1				
(51) H04W 24/10	(11) 3 048 834 B1				
(51) H04W 36/16	(11) 3 114 881 B1				
(51) H04W 72/04	(11) 3 565 336 A1				
(51) H04W 74/00	(11) 3 011 776 B1				
(51) H04W 74/08	(11) 3 192 319 B1				
(51) H04W 74/08	(11) 3 197 231 B1				

- (71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) *G05B 19/05* (11) 3 564 763 A1
(51) *G05B 19/05* (11) 3 564 764 A1
(51) *H01H 71/46* (11) 3 346 483 B1
(51) *H02M 5/42* (11) 2 575 249 B1
(51) *H02P 29/00* (11) 3 082 252 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 565 393 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 2 830 404 B1
- (73) **Lu, Luke**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 042 628 B1
- (73) **Lu, Qing-Bin**
(51) *A61K 31/136* (11) 3 055 287 B1
- (71;73) **Lucas Automotive GmbH**
(51) *B60T 13/66* (11) 3 562 719 A1
(51) *B60T 13/74* (11) 2 377 736 B1
- (71) **Lucas, Timothy S.**
(51) *H01L 41/08* (11) 3 563 431 A1
- (71) **Ludwig Institute For Cancer Research**
(51) *C12N 15/11* (11) 3 562 942 A1
- (71) **Lufthansa Technik AG**
(51) *B64D 11/02* (11) 3 564 125 A1
- (71) **Lumens Co., Ltd.**
(51) *H01L 25/075* (11) 3 564 996 A1
- (73) **Lumentum Operations LLC**
(51) *H01S 3/067* (11) 3 035 454 B1
- (71;73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) *C09K 11/02* (11) 2 912 140 B1
(51) *F21V 5/00* (11) 3 371 512 B1
(51) *F21V 9/32* (11) 3 195 058 B1
(51) *H01L 33/58* (11) 3 563 429 A1
- (71) **Lumileds LLC**
(51) *H01L 27/15* (11) 3 563 421 A1
(51) *H01L 33/48* (11) 3 563 428 A1
- (73) **Luminator Holding, L.P.**
(51) *G09F 21/04* (11) 2 539 879 B1
- (73) **Lutat, Jörn**
(51) *A01D 44/00* (11) 3 295 785 B1
- (71;73) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) *C12N 5/071* (11) 3 562 935 A1
(51) *C12P 5/02* (11) 3 562 947 A1
(51) *C25D 1/00* (11) 3 269 846 B1
- (73) **LVL Technologies GmbH & Co. KG**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 003 556 B1
- (73) **LvmH Recherche**
(51) *A61K 8/81* (11) 3 242 743 B1
- (71) **LVMH Recherche**
(51) *A61K 8/25* (11) 3 562 462 A1
(51) *A61Q 1/02* (11) 3 562 554 A1
(51) *A61Q 1/10* (11) 3 562 556 A1
- (73) **M-Solv Limited**
(51) *B23K 26/364* (11) 2 958 704 B1
- (71) **M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S. p.A.**
(51) *B21F 23/00* (11) 3 562 605 A1
- (71) **M&K Holdings Inc.**
(51) *H04N 19/109* (11) 3 565 247 A1
- (71) **M&R Devices**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 563 210 A1
- (73) **MacDermid Enthone Inc.**
(51) *C25D 3/02* (11) 2 845 928 B1
- (71) **Mærsk Drilling A/S**
(51) *H02J 3/38* (11) 3 563 463 A1
- (73) **MagComp AB**
(51) *H01F 27/22* (11) 2 989 645 B1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) *G06F 3/00* (11) 3 563 215 A1
- (73) **MAGMA Giessereitechnologie GmbH**
(51) *G06N 5/00* (11) 1 724 716 B1
- (73) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) *F16D 25/0638* (11) 2 905 494 B1
- (71) **MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A.**
(51) *B22F 3/23* (11) 3 563 951 A1
- (73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) *F28F 9/02* (11) 2 438 384 B1
- (73) **Mahle International GmbH**
(51) *F24H 3/04* (11) 3 141 842 B1
(51) *G01N 29/07* (11) 3 102 931 B1
- (73) **MAHLE International GmbH**
(51) *F28F 9/02* (11) 2 998 684 B1
- (73) **Maida, James**
(51) *G10B 3/14* (11) 3 090 426 B1
- (73) **Maier, Jakob**
(51) *A01J 5/007* (11) 2 892 324 B1
- (73) **Maintenance du Centre**
(51) *B62D 21/18* (11) 3 300 933 B1
- (71;73) **Makita Corporation**
(51) *B21J 15/10* (11) 3 563 946 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 116 049 B1
- (71) **Malta Inc.**
(51) *F01K 13/02* (11) 3 563 041 A1
(51) *F01K 23/02* (11) 3 563 042 A2
(51) *F01K 25/00* (11) 3 563 043 A1
(51) *F01K 25/02* (11) 3 563 044 A1
(51) *F02G 1/043* (11) 3 563 049 A2
(51) *F02G 1/043* (11) 3 563 050 A2
- (73) **MAN Energy Solutions SE**
(51) *F01D 5/26* (11) 3 074 607 B1
- (71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) *B60D 5/00* (11) 2 977 238 B1
(51) *B60H 1/00* (11) 2 942 216 B1
(51) *B62D 33/06* (11) 3 135 567 B1
(51) *F01L 1/18* (11) 3 564 500 A1
(51) *F01L 13/00* (11) 3 564 502 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 240 287 B1
- (73) **Manifattura Del Seveso S.p.A.**
(51) *D06P 5/00* (11) 3 397 805 B1
- (71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) *F02M 25/08* (11) 3 564 519 A1
(51) *F28F 9/02* (11) 3 564 613 A1
- (73) **manroland Goss web systems GmbH**
(51) *B41F 13/02* (11) 3 153 319 B1
(51) *B41F 13/54* (11) 2 842 745 B1
- (71) **Mapleston, David Bernard**
(51) *G06K 19/07* (11) 3 563 298 A1
- (71;73) **Maquet GmbH**
(51) *A61G 13/06* (11) 3 562 457 A1
(51) *G06T 7/12* (11) 3 248 173 B1
- (71) **Marana, Andrea**
(51) *E04F 15/024* (11) 3 563 016 A1
- (73) **Marandjo Solutions & Services LDA & Comandita**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 003 556 B1
- (73) **Marangoni S.p.A.**
(51) *B05B 7/14* (11) 3 137 223 B1
- (71) **Marbeuf Conseil et Recherche**
(51) *G07F 7/08* (11) 3 564 914 A1
- (71) **Marchesini Group S.p.A.**
(51) *B65D 5/36* (11) 3 562 749 A1
- (71) **Marel A/S**
(51) *B25J 15/00* (11) 3 562 631 A1
- (73) **Mares S.p.A.**
(51) *B63C 11/22* (11) 3 434 579 B1
- (73) **MARPAK-OMS GROUP S.r.l.**
(51) *B65B 13/20* (11) 3 323 736 B1
- (71;73) **Mars, Incorporated**
(51) *A23G 1/04* (11) 3 562 312 A1
(51) *A23G 3/34* (11) 3 562 313 A1
(51) *A23K 10/24* (11) 3 562 319 A1
(51) *A23K 40/00* (11) 3 562 320 A1
(51) *A23K 40/00* (11) 3 562 321 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 216 876 B1
- (71) **Martin, Brian, K.**
(51) *G07D 7/20* (11) 3 563 358 A1
- (73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) *H04L 12/933* (11) 2 893 678 B1
- (71) **Mary Kay Inc.**
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 562 560 A1
- (71) **Marzi Marchesi, Fausto Silvio Alexander**
(51) *B65F 1/00* (11) 3 564 161 A1
- (71) **Más Menargues, Jesús Manuel**
(51) *A23B 7/16* (11) 3 563 686 A1
- (71) **Masdac Co., Ltd.**
(51) *B08B 3/02* (11) 3 563 940 A1
- (73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) *A61B 5/053* (11) 2 467 059 B1
(51) *C07K 1/04* (11) 2 970 374 B1
- (71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) *A61K 47/54* (11) 3 563 872 A1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) *G06Q 20/06* (11) 3 563 326 A1
- (73) **MasterCard International Incorporated**
(51) *H04W 12/06* (11) 2 835 004 B1
- (71;73) **Maui Imaging, Inc.**
(51) *A61B 8/00* (11) 3 563 768 A2
(51) *A61B 8/08* (11) 2 419 022 B1
- (71) **Max Co., Ltd.**
(51) *B27F 7/38* (11) 3 563 999 A1
- (71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) *C01G 23/00* (11) 3 564 188 A1
- (71) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) *B65D 75/36* (11) 3 564 150 A1
(51) *H01M 4/54* (11) 3 565 039 A1
- (71) **Maximus Diagnostic Technologies LLC**
(51) *A61P 1/00* (11) 3 562 552 A1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) *A61L 27/34* (11) 3 562 524 A1
- (73) **Mayo, Gerard**
(51) *G10B 3/14* (11) 3 090 426 B1
- (73) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) *B31B 50/25* (11) 2 886 320 B1
- (71) **Maytronics Ltd.**
(51) *C02F 1/00* (11) 3 562 785 A1
(51) *E04H 4/00* (11) 3 563 018 A1

- (71) **Mazzone, Libero**
(51) **B24B 29/00** (11) 3 562 620 A1
- (73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) **F16H 21/44** (11) 2 851 580 B1
- (71;73) **MBDA France**
(51) **G01C 21/16** (11) 2 410 293 B1
(51) **H02K 1/26** (11) 3 563 468 A1
- (71) **MBDA ITALIA S.p.A.**
(51) **F41A 23/42** (11) 3 564 615 A1
- (71) **MBDA UK Limited**
(51) **H04B 17/318** (11) 3 565 146 A1
- (71;73) **McAfee, LLC**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 563 281 A1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 563 282 A1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 563 283 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 2 936 375 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 563 547 A1
- (71) **McHugh, Elizabeth**
(51) **A44C 15/00** (11) 3 562 348 A1
- (73) **McLaren Automotive Limited**
(51) **B60K 11/04** (11) 3 300 937 B1
- (73) **McWhinney, Christopher**
(51) **C25B 1/10** (11) 3 048 188 B1
- (73) **MD Elektronik GmbH**
(51) **H01R 13/6592** (11) 2 771 950 B1
- (71) **MD Healthcare Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 564 388 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 564 390 A1
- (71) **Mechadyne International Limited**
(51) **F01L 1/344** (11) 3 564 501 A1
- (73) **Med-El Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 436 141 B1
- (71) **Medacta International SA**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 562 412 A1
- (73) **Medela Holding AG**
(51) **A61M 1/06** (11) 3 280 468 B1
- (73) **Medenvision**
(51) **A61B 46/00** (11) 3 305 208 B1
- (73) **Media Links Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/234** (11) 3 142 377 B1
- (73) **MediaTek Inc.**
(51) **H01L 27/02** (11) 3 079 172 B1
(51) **H02J 50/90** (11) 3 065 264 B1
- (73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) **H04L 5/00** (11) 2 949 172 B1
- (73) **Medical Device Treatment Limited**
(51) **A61B 34/00** (11) 3 116 433 B1
- (71) **MEDICAL TECHNOLOGIES LTD (MTL)**
(51) **H01L 31/18** (11) 3 565 009 A1
- (73) **Medicim NV**
(51) **G06T 7/194** (11) 2 722 818 B1
- (73) **Medicis Pharmaceutical Corporation**
(51) **A61K 9/24** (11) 2 968 179 B1
- (73) **Medigard Limited**
(51) **A61M 5/50** (11) 2 313 135 B1
- (71;73) **Medinol Ltd.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 563 806 A1
(51) **A61F 2/88** (11) 2 421 484 B1
- (73) **MEDIPEE GMBH**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 331 450 B1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) **C12N 5/078** (11) 3 564 363 A1
- (71) **Meds2Go Holding BV**
(51) **F25D 3/08** (11) 3 564 602 A1
- (73) **Medtronic Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 967 853 B1
- (71) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) **A61B 34/20** (11) 3 563 788 A1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 563 888 A1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 134 179 B1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 405 258 B1
- (73) **MEDTRONIC, INC.**
(51) **A61M 1/14** (11) 2 950 836 B1
- (71) **Medtrum Technologies Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 562 380 A1
(51) **A61B 5/145** (11) 3 562 395 A1
(51) **A61B 5/145** (11) 3 562 396 A1
- (73) **Medyria AG**
(51) **A61B 5/026** (11) 3 003 136 B1
- (73) **MEGA PLAST Industrial - Exporting S.A.**
(51) **B32B 3/04** (11) 3 160 728 B1
- (73) **Megmilk Snow Brand Co., Ltd.**
(51) **A61K 35/74** (11) 2 262 514 B1
- (71) **Meimo Corporation**
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 564 896 A1
- (71) **MeKo Laserstrahl-Materialbearbeitungen e.K.**
(51) **A61L 31/02** (11) 3 562 526 A1
- (73) **Melexis Technologies NV**
(51) **H01L 21/66** (11) 3 327 756 B1
(51) **H02P 8/36** (11) 2 966 772 B1
- (73) **Melexis Technologies SA**
(51) **H04L 1/00** (11) 2 760 151 B1
- (71;73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) **A61K 31/4188** (11) 3 193 865 B1
(51) **A61K 31/519** (11) 3 562 488 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 520 810 A3
- (73) **Memur, Hamit**
(51) **F24D 3/02** (11) 3 278 035 B1
- (71) **Mengden, Thomas**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 562 383 A1
- (71;73) **Meotec GmbH & Co. KG**
(51) **A61L 27/04** (11) 3 562 522 A1
(51) **C25D 11/02** (11) 3 227 474 B1
- (71) **Merck Patent GmbH**
(51) **C03C 17/00** (11) 3 564 197 A1
(51) **C04B 33/34** (11) 3 564 200 A1
(51) **C04B 41/45** (11) 3 564 202 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 564 846 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 565 179 A1
- (73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **A61K 31/416** (11) 2 874 621 B1
(51) **A61K 31/444** (11) 3 200 789 B1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 154 970 B1
- (71) **Merendels - Società a Responsabilità Limitata**
(51) **G06Q 50/02** (11) 3 564 895 A1
- (71) **Merge Labs, Inc.**
(51) **H04N 13/00** (11) 3 563 568 A1
- (71) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) **F16D 55/2255** (11) 3 564 549 A1
(51) **F16D 65/18** (11) 3 564 550 A1
(51) **F16D 65/18** (11) 3 564 551 A1
(51) **F16D 65/42** (11) 3 564 552 A1
(51) **F16D 65/56** (11) 3 564 553 A1
- (73) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 759 290 B1
- (71) **Meso Scale Technologies, LLC.**
(51) **G01N 21/03** (11) 3 514 519 A3
- (73) **Mesoblast, Inc.**
(51) **A61K 35/28** (11) 2 714 057 B1
- (73) **Messer Group GmbH**
(51) **F24D 11/00** (11) 2 861 400 B1
- (71) **Meta-IQ APS**
(51) **A61K 31/336** (11) 3 562 482 A1
- (71) **Metabolic Explorer**
(51) **C12P 7/18** (11) 3 562 948 A1
- (73) **Metallform Werkzeugbau GmbH & Co. KG**
(51) **A61J 1/20** (11) 3 406 236 B1
- (71) **Metalliance**
(51) **B60L 11/18** (11) 3 562 703 A1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 562 704 A1
- (73) **METALOGONDE - Indústria Metalomecânica, Lda.**
(51) **B65B 69/00** (11) 3 409 602 B1
- (73) **Metamako Technology LP**
(51) **H04L 12/413** (11) 3 130 107 B1
- (73) **Metaswitch Networks Ltd**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 451 618 B1
- (71) **Metrol Technology Limited**
(51) **E21B 27/02** (11) 3 563 025 A1
(51) **E21B 41/02** (11) 3 563 031 A1
- (71) **Metrol Technology Ltd**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 563 028 A1
(51) **E21B 41/00** (11) 3 563 029 A1
(51) **E21B 41/02** (11) 3 563 032 A1
(51) **E21B 41/02** (11) 3 563 033 A1
- (73) **Metsä Board Oyj**
(51) **B65D 5/02** (11) 3 441 319 B1
- (73) **Metso Oyj**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 189 468 B1
- (71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 563 831 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 3 563 832 A1
- (71) **Meyn Food Processing Technology B.V.**
(51) **A22B 7/00** (11) 3 545 767 A3
- (73) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/36** (11) 2 851 197 B1
- (71) **Michelman, Inc.**
(51) **C08J 7/04** (11) 3 562 870 A1
- (73) **Micreos Human Health B.V.**
(51) **C12N 9/36** (11) 3 085 777 B1
- (73) **Micro Delta T AB**
(51) **F28F 13/18** (11) 1 991 824 B1
- (73) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G01F 1/58** (11) 3 090 237 B1
(51) **G01F 1/58** (11) 3 198 238 B1
(51) **G01F 1/58** (11) 3 198 239 B1
(51) **G01F 1/84** (11) 1 735 599 B1
(51) **G01N 9/00** (11) 2 986 964 B1

- (73) **Micro Turbine Technology BV**
(51) *F23R 3/44* (11) 2 619 507 B1
- (71) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) *G01N 33/00* (11) 3 564 663 A2
- (73) **Micromass UK Limited**
(51) *H01J 49/00* (11) 2 893 550 B1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) *C23C 18/16* (11) 1 786 951 B1
(51) *G06F 13/372* (11) 3 563 246 A1
(51) *G11C 7/10* (11) 2 630 642 B1
(51) *H01L 21/8242* (11) 2 057 676 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 205 046 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 077 992 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 011 418 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 198 328 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 564 788 A1
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 564 793 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 563 221 A1
(51) *G06F 3/0485* (11) 3 563 225 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 3 195 105 B1
(51) *G06F 8/30* (11) 3 563 230 A1
(51) *G06F 9/44* (11) 2 659 421 B1
(51) *G06F 16/2458* (11) 3 195 150 B1
(51) *G06F 16/30* (11) 1 902 394 B1
(51) *G06F 17/22* (11) 3 563 253 A1
(51) *G06F 17/24* (11) 3 563 254 A1
(51) *G06F 17/30* (11) 3 563 262 A1
(51) *G06F 21/10* (11) 3 289 504 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 1 630 710 B1
(51) *G06F 21/60* (11) 3 563 284 A1
(51) *G06F 21/60* (11) 3 563 285 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 563 287 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 563 311 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 563 317 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 563 321 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 563 322 A1
(51) *G06Q 20/00* (11) 2 321 779 B1
(51) *G06Q 50/00* (11) 2 153 400 B1
(51) *G06T 11/40* (11) 3 563 349 A1
(51) *G06T 15/50* (11) 3 563 352 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 3 008 702 B1
(51) *G06T 19/00* (11) 3 025 312 B1
(51) *G09B 5/02* (11) 3 563 367 A1
(51) *G16H 20/30* (11) 3 564 960 A1
(51) *H01M 2/02* (11) 3 563 438 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 363 074 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 292 588 B1
(51) *H01R 24/58* (11) 3 286 809 B1
(51) *H04L 12/18* (11) 3 186 920 B1
(51) *H04L 12/911* (11) 2 294 868 B1
(51) *H04L 12/933* (11) 3 563 535 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 1 958 408 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 563 559 A1
(51) *H04L 29/12* (11) 3 363 186 B1
(51) *H04N 5/77* (11) 3 565 241 A2
(51) *H04N 7/15* (11) 3 563 565 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 3 563 567 A1
(51) *H04N 19/126* (11) 2 868 084 B1
(51) *H04N 19/186* (11) 3 565 251 A1
- (73) **Middlesex University Higher Education Corporation**
(51) *A61B 5/053* (11) 3 035 846 B1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) *F24F 1/00* (11) 3 564 594 A1
- (71) **Midnight Madness Distilling, LLC**
(51) *B67D 1/04* (11) 3 562 776 A1
- (73) **Miele & Cie. KG**
(51) *D06F 58/20* (11) 3 246 454 B1
(51) *F24C 15/20* (11) 3 106 760 B1
(51) *G01S 15/88* (11) 2 990 825 B1
(51) *H05B 6/70* (11) 3 258 742 B1
- (73) **Miflex 2 S.p.A.**
(51) *F16L 25/00* (11) 3 379 125 B1
- (73) **Mikro Systems, Inc.**
(51) *B22C 7/02* (11) 2 509 726 B1
(51) *B22C 9/02* (11) 2 509 728 B1
- (73) **Mikrofill Systems Ltd**
(51) *F24H 9/00* (11) 3 264 005 B1
- (73) **Mikrosens Elektronik San. ve Tic. A.S.**
(51) *H01L 27/14* (11) 2 559 067 B1
- (71) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) *C09D 11/101* (11) 3 524 649 A3
- (71) **Mimetis Biomaterials**
(51) *A61L 27/12* (11) 3 563 881 A1
- (73) **MIMplus Technologies GmbH & Co. KG**
(51) *F16L 11/15* (11) 2 995 837 B1
- (71) **Mimsi Materials AB**
(51) *C23C 14/06* (11) 3 564 404 A1
- (73) **Mindlab LLC**
(51) *A01N 33/02* (11) 2 964 022 B1
- (73) **Minerva Project Inc.**
(51) *H04L 12/18* (11) 3 189 622 B1
- (71) **Minoryx Therapeutics S.L.**
(51) *C07D 251/48* (11) 3 562 811 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 562 821 A1
- (71) **Mips AB**
(51) *A42B 3/06* (11) 3 527 098 A3
- (73) **Mirion Technologies, Inc.**
(51) *H04Q 9/00* (11) 2 652 524 B1
- (71) **Miroculus Inc.**
(51) *G01N 33/00* (11) 3 563 151 A1
- (73) **Misonix, Inc.**
(51) *A61B 17/32* (11) 2 949 279 B1
- (73) **Mitchell, Timothy Peter**
(51) *A47L 11/30* (11) 3 307 128 B1
- (73) **Mitel Cloud Services, Inc.**
(51) *H04M 3/38* (11) 3 503 517 B1
- (71) **Mitel Networks Corporation**
(51) *H04M 3/523* (11) 3 565 230 A1
- (71) **Mitobridge, Inc.**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 562 822 A1
- (71) **Mitsuba Corporation**
(51) *H02K 7/116* (11) 3 565 093 A1
- (73) **Mitsubishi Aircraft Corporation**
(51) *B64C 7/02* (11) 3 208 188 B1
- (71) **Mitsubishi Aluminum Co., Ltd.**
(51) *B23K 35/28* (11) 3 563 968 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) *B65D 77/20* (11) 3 564 151 A1
(51) *C08F 283/12* (11) 3 034 532 B1
(51) *C08G 63/688* (11) 3 296 341 B1
(51) *C08J 3/12* (11) 3 564 293 A1
(51) *C08J 3/12* (11) 3 564 294 A1
(51) *C08L 29/04* (11) 3 564 304 A1
(51) *C08L 29/04* (11) 3 564 306 A1
(51) *D06M 15/55* (11) 2 749 690 B1
(51) *F16D 3/16* (11) 3 376 062 B1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 565 020 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) *F24F 1/00* (11) 3 339 756 B1
(51) *F24F 1/32* (11) 2 682 686 B1
(51) *F24H 4/02* (11) 3 431 896 B1
(51) *F25B 13/00* (11) 3 171 097 B1
- (51) *F28F 9/02* (11) 2 998 682 B1
(51) *G01N 21/27* (11) 3 564 652 A1
(51) *G01R 31/3183* (11) 3 564 691 A1
(51) *G01S 13/86* (11) 3 392 672 B1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 564 819 A1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 564 820 A1
(51) *G06F 21/55* (11) 3 564 842 A1
(51) *H01P 5/107* (11) 2 403 055 B1
(51) *H02B 1/20* (11) 3 565 070 A1
(51) *H02K 11/33* (11) 3 291 424 B1
(51) *H02K 19/36* (11) 3 297 143 B1
(51) *H02M 7/12* (11) 2 672 619 B1
(51) *H03H 11/04* (11) 3 565 117 A1
(51) *H04J 11/00* (11) 3 264 645 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 393 065 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 2 357 754 B1
(51) *H04L 9/16* (11) 3 379 768 B1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 565 294 A1
(51) *H04W 24/00* (11) 3 125 642 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 565 395 A1
- (73) **Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited**
(51) *H02J 50/12* (11) 3 190 684 B1
- (71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) *G02B 7/02* (11) 3 564 723 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) *B32B 27/36* (11) 2 851 197 B1
(51) *C08G 69/40* (11) 2 676 989 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) *F01D 5/02* (11) 3 296 507 B1
(51) *F04D 17/12* (11) 3 346 140 B1
(51) *F16H 3/72* (11) 3 299 678 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) *F02D 19/02* (11) 2 620 629 B1
(51) *F02M 35/116* (11) 3 315 758 B1
(51) *F02N 9/04* (11) 3 101 266 B1
(51) *F04D 29/44* (11) 3 564 537 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) *B29C 70/44* (11) 3 415 297 B1
(51) *F01K 23/06* (11) 3 354 869 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 2 192 649 B1
- (71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) *F01D 25/30* (11) 2 476 868 B1
(51) *F23N 3/02* (11) 3 564 583 A1
- (71) **Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
(51) *B23C 5/20* (11) 3 563 956 A1
- (71;73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *F02D 41/18* (11) 2 975 243 B1
(51) *H04M 1/00* (11) 3 565 222 A1
- (73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) *C04B 37/02* (11) 3 053 899 B1
- (71) **Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd.**
(51) *C09D 183/00* (11) 3 564 329 A1
- (71) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) *H01M 2/16* (11) 3 565 028 A1
- (73) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) *B43K 1/08* (11) 2 546 071 B1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) *A61F 5/56* (11) 3 563 813 A1
(51) *C08F 10/14* (11) 2 565 210 B1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 103 822 B1
(51) *C08G 18/79* (11) 3 115 390 B1
(51) *C08L 67/00* (11) 3 564 312 A1
(51) *C10M 143/08* (11) 3 564 346 A1

- (51) **C12N 15/09** (11) 3 564 368 A1
(51) **G02C 7/00** (11) 3 564 736 A1
(51) **G06F 3/02** (11) 3 564 791 A1
- (73) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) **E05B 77/26** (11) 3 115 529 B1
- (73) **Mitutoyo Corporation**
(51) **G01B 3/00** (11) 3 144 631 B1
- (73) **MIZUHO Corporation**
(51) **A61G 13/04** (11) 3 195 842 B1
- (73) **MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG**
(51) **F24C 7/08** (11) 3 353 471 B1
- (73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **G01L 9/00** (11) 2 761 265 B1
- (71) **MLD APS**
(51) **A01K 73/045** (11) 3 562 301 A1
- (73) **MMI-IPCO, LLC**
(51) **A47G 9/02** (11) 2 844 114 B1
- (71) **Mobius Design Ltd.**
(51) **B62K 15/00** (11) 3 564 106 A1
- (71) **Modlinski, Rafal**
(51) **A61K 36/185** (11) 3 562 495 A1
- (71) **Modunex Bio Corp.**
(51) **A61K 31/575** (11) 3 562 490 A1
- (73) **Moen Incorporated**
(51) **E03C 1/05** (11) 2 847 392 B1
- (73) **MoiRai Orthopedics, LLC**
(51) **A61F 2/38** (11) 2 262 450 B1
- (71) **Molecor Tecnologia, S.L.**
(51) **B29C 55/26** (11) 3 564 010 A1
- (71) **Molecular Machines & Industries AG**
(51) **C12M 1/26** (11) 3 562 933 A1
- (73) **Moleskine S.r.l.**
(51) **G06T 3/00** (11) 3 308 350 B1
- (73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **C08G 18/22** (11) 1 913 048 B1
(51) **C08K 3/22** (11) 2 898 010 B1
- (71) **Momentive Performance Materials Korea Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/00** (11) 3 565 014 A1
- (71) **Mondi Products Ltd.**
(51) **A01G 9/16** (11) 3 563 669 A1
- (73) **Monsanto Invest B.V.**
(51) **A01H 1/04** (11) 2 473 020 B1
- (73) **Montres Breguet SA**
(51) **G04B 37/00** (11) 2 461 220 B1
- (73) **Moore, Kenneth Gregory**
(51) **A61K 38/46** (11) 2 758 070 B1
- (73) **Moore, Terry William Burton**
(51) **A61N 1/32** (11) 2 344 239 B1
- (73) **Moradi Consulting GmbH**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 240 740 B1
- (71) **Moreno Sanabria, Elizabeth**
(51) **A44C 15/00** (11) 3 562 348 A1
- (73) **Motan Holding GmbH**
(51) **B29B 9/16** (11) 2 883 672 B1
- (71;73) **Motorola Mobility LLC**
(51) **B05D 1/00** (11) 3 213 825 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 563 506 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 563 604 A1
- (51) **H04W 74/02** (11) 3 565 364 A1
- (71) **Movotec A/S**
(51) **G01L 1/22** (11) 3 564 637 A1
- (71) **Mphasis Limited**
(51) **G06F 8/30** (11) 3 564 812 A1
- (73) **Ms² Array LLC**
(51) **G01N 33/53** (11) 2 841 944 B1
- (73) **MS2 Engineering und Anlagenbau GmbH**
(51) **B01D 65/10** (11) 3 482 818 B1
- (71) **MSA Technology, LLC**
(51) **A62B 35/00** (11) 3 562 561 A1
(51) **A62B 35/04** (11) 3 562 562 A1
- (71) **MT Aerospace AG**
(51) **B64G 1/40** (11) 3 562 743 A1
- (71) **MTD Products Inc**
(51) **B62D 7/18** (11) 3 564 097 A1
- (73) **MTI Wireless Edge Ltd.**
(51) **H01Q 9/04** (11) 2 908 380 B1
- (71) **MTS Maschinenteknik Schrode AG**
(51) **E02D 3/046** (11) 3 564 443 A1
- (73) **MTT Technologies Limited**
(51) **B01D 46/24** (11) 2 875 855 B1
- (73) **Mulder, Johanna Christina Everdina**
(51) **A61G 12/00** (11) 3 100 705 B1
- (73) **Multi Packaging Solutions, Inc.**
(51) **B65D 5/66** (11) 3 031 740 B1
- (71) **Multibase SA**
(51) **D01F 6/46** (11) 3 564 418 A1
- (71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) **B65B 7/16** (11) 3 564 136 A1
- (71) **Muntianu, Iulia-Adriana**
(51) **G06T 7/12** (11) 3 563 345 A1
- (73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B65H 54/74** (11) 2 573 235 B1
(51) **D01H 1/115** (11) 3 156 526 B1
(51) **D01H 4/02** (11) 3 103 903 B1
- (73) **Murata Manufacturing Co. Ltd.**
(51) **H01B 1/20** (11) 2 117 008 B1
- (71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **G02B 26/08** (11) 3 564 726 A1
- (71) **Muszanski, Robert**
(51) **C02F 1/20** (11) 3 564 190 A1
- (71) **Mutu, Catalin**
(51) **G06T 7/12** (11) 3 563 345 A1
- (73) **Myriad Genetics, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 143 160 B1
- (73) **Nabe Pty Ltd**
(51) **B32B 17/10** (11) 2 595 806 B1
- (71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) **E01H 1/08** (11) 3 564 442 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 564 530 A1
(51) **G01M 13/02** (11) 2 952 869 B1
- (73) **Nagravision S.A.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 429 121 B1
- (73) **Nalco Company**
(51) **C23C 22/07** (11) 2 491 164 B1
- (71;73) **Nalu Medical, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 562 543 A1
(51) **A61N 1/378** (11) 3 116 385 B1
- (71;73) **Namics Corporation**
(51) **C09C 1/30** (11) 3 564 323 A1
(51) **C09D 7/40** (11) 2 911 160 B1
- (73) **Namogoo Technologies Ltd.**
(51) **G06F 21/00** (11) 3 195 171 B1
- (71) **Nanjing Legend Biotech Co., Ltd.**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 564 266 A1
- (73) **Nanjing Scienx Biological Technology Co., Ltd.**
(51) **A01N 43/90** (11) 3 106 031 B1
- (71) **Nano Intelligent Biomedical Engineering Corporation Co., Ltd.**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 564 255 A1
- (73) **Nano-Lit Technologies Limited**
(51) **F21V 23/04** (11) 3 063 470 B1
- (71) **NanoAL LLC**
(51) **C22F 1/047** (11) 3 564 402 A2
- (71) **Nanoco 2D Materials Limited**
(51) **B01J 27/02** (11) 3 562 582 A1
- (71) **Nanojet Oy**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 563 114 A1
- (73) **Nanologica AB**
(51) **A61K 9/16** (11) 2 590 661 B1
- (73) **Nantong Cimc-Special Transportation Equipment Manufacture Co., Ltd.**
(51) **B65D 88/12** (11) 3 098 184 B1
- (71) **Naor, Michael**
(51) **G01D 5/347** (11) 3 563 118 A1
- (73) **Natera, Inc.**
(51) **G16B 10/00** (11) 2 656 263 B1
- (73) **National Center For Child Health And Development**
(51) **A61K 31/197** (11) 2 767 278 B1
- (73) **National Engineering Research Center for Special Metal Materials of Tantalum and Niobium**
(51) **H01G 9/042** (11) 3 089 180 B1
- (71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **A61K 31/4704** (11) 3 563 851 A1
(51) **A61K 35/74** (11) 2 821 073 B1
(51) **C09K 11/64** (11) 3 564 338 A1
- (73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) **H04L 12/715** (11) 3 048 762 B1
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) **F03D 13/00** (11) 2 475 880 B1
- (73) **National Taiwan University**
(51) **H04L 5/00** (11) 2 949 172 B1
- (71) **National University Corporation Kobe University**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 564 373 A1
- (73) **National University Corporation Nagoya University**
(51) **C30B 19/06** (11) 3 192 898 B1
- (73) **National University Corporation Tokyo University of Marine Science And Technology**
(51) **B63H 11/08** (11) 3 202 658 B1
- (73) **National University Corporation University Of Toyama**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 165 605 B1

- (71) **Natividad, Alejandro, V.**
(51) **G06F 21/36** (11) 3 564 838 A1
- (71) **Naurex Inc.**
(51) **C07K 7/56** (11) 3 564 256 A1
- (71) **Nautilus, Inc.**
(51) **A63B 22/00** (11) 3 562 564 A1
- (71) **Navico Holding AS**
(51) **G01S 7/521** (11) 3 564 705 A2
- (73) **NAVLANDIS S.L.**
(51) **B65D 88/52** (11) 3 061 707 B1
- (73) **Ncardia AG**
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 070 174 B1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **G01D 5/26** (11) 3 207 340 B1
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 050 222 B1
(51) **H04L 5/02** (11) 2 250 757 B1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 207 673 B1
(51) **H04M 1/00** (11) 2 485 462 B1
(51) **H04M 1/73** (11) 2 479 967 B1
(51) **H04W 8/08** (11) 2 635 057 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 010 282 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 565 318 A1
(51) **H04W 60/00** (11) 2 566 252 B1
(51) **H04W 92/18** (11) 2 911 420 B1
- (71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) **G06Q 20/22** (11) 3 564 884 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 563 553 A1
- (71;73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) **H04L 12/58** (11) 1 619 842 B1
(51) **H04Q 3/58** (11) 3 565 266 A1
- (73) **Necsel Intellectual Property, Inc.**
(51) **H01S 5/42** (11) 1 869 526 B1
- (73) **Nedap N.V.**
(51) **A01J 5/01** (11) 3 155 897 B1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 564 013 A1
(51) **C07C 51/087** (11) 3 564 205 A1
(51) **F28F 1/12** (11) 2 515 065 B1
(51) **G02B 7/182** (11) 3 564 724 A1
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 563 491 A1
(51) **H04N 21/234** (11) 3 563 574 A1
(51) **H04N 21/2743** (11) 3 563 577 A1
(51) **H04W 24/00** (11) 3 563 602 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 2 756 714 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 563 619 A1
- (73) **Nelissen, Jozef Frans**
(51) **A61F 5/56** (11) 2 331 036 B1
- (73) **Neonode Inc.**
(51) **G06F 3/042** (11) 3 005 048 B1
- (71) **Neoris**
(51) **A61F 9/013** (11) 3 562 450 A1
- (71) **Nephtech Pte Ltd**
(51) **A61B 7/00** (11) 3 562 403 A1
- (73) **Neptune Subsea IP Limited**
(51) **H04B 10/80** (11) 3 384 613 B1
- (73) **Neratec Solutions AG**
(51) **H04W 12/06** (11) 3 174 326 B1
- (73) **NERVIANO MEDICAL SCIENCES S.R.L.**
(51) **C07D 405/12** (11) 3 333 166 B1
- (71) **Neste Oyj**
(51) **C10G 3/00** (11) 3 562 913 A1
- (71) **Nestec S.A.**
(51) **A23L 3/00** (11) 3 562 323 A1
- (71) **Nestlé Skin Health SA**
(51) **A61K 8/49** (11) 3 562 468 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 562 469 A1
(51) **A61K 8/73** (11) 3 562 470 A1
- (73) **NetApp, Inc.**
(51) **G06F 11/14** (11) 3 420 455 B1
- (73) **NetBrain Technologies, Inc.**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 101 842 B1
- (71) **Netflix, Inc.**
(51) **H04L 12/701** (11) 3 563 531 A1
- (73) **Netris Pharma**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 092 003 B1
- (73) **Netscout Systems Texas, LLC**
(51) **H04L 12/705** (11) 3 223 473 B1
- (73) **Netsweeper (Barbados) Inc.**
(51) **H04L 12/26** (11) 2 896 159 B1
- (71) **Nettuno Sistemi Di Ascone Salvatore & C. S.A.S.**
(51) **B26F 3/12** (11) 3 562 633 A1
- (73) **NeuroMind Co., Ltd.**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 121 282 B1
- (73) **New H3C Technologies Co., Ltd**
(51) **H04L 12/741** (11) 3 399 705 B1
- (73) **NEW KAILUNG GEAR CO., LTD.**
(51) **B62M 17/00** (11) 2 937 274 B1
- (73) **New York Blood Center, Inc.**
(51) **C07D 207/30** (11) 3 194 030 B1
- (71) **Newtech Textile Technology Development (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **D06P 5/26** (11) 3 564 439 A1
- (71;73) **Nexans**
(51) **F16L 57/02** (11) 3 564 569 A1
(51) **H01B 7/28** (11) 3 358 575 B1
(51) **H01R 4/02** (11) 3 451 455 B1
(51) **H02G 3/04** (11) 3 202 002 B1
- (71) **Nexmos Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 564 672 A1
- (73) **NEXTER Systems**
(51) **B23D 43/04** (11) 1 412 119 B1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **H01L 29/778** (11) 2 290 696 B1
- (73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) **G01L 23/10** (11) 3 096 121 B1
- (73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) **G01N 27/009** (11) 2 579 030 B1
(51) **H01M 8/1213** (11) 2 709 197 B1
- (73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) **F16F 1/02** (11) 3 315 811 B1
- (73) **Nichia Corporation**
(51) **F21K 9/00** (11) 2 930 415 B1
(51) **H01L 33/38** (11) 2 887 408 B1
- (71) **NICHIA CORPORATION**
(51) **H01L 33/50** (11) 3 565 011 A1
- (73) **Nicura Inc.**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 120 511 B1
- (73) **Nicox S.A.**
(51) **C07C 405/00** (11) 3 002 277 B1
- (71) **Nicrotek Co., Ltd**
(51) **G02B 6/00** (11) 3 564 718 A1
- (71) **Nidec Corporation**
(51) **H02P 21/05** (11) 3 565 106 A1
- (71) **Nidec Global Appliance Germany GmbH**
(51) **F04B 39/02** (11) 3 563 059 A1
- (73) **NIDEC GPM GmbH**
(51) **F04D 13/12** (11) 3 172 446 B1
- (73) **Nien Made Enterprise Co., Ltd.**
(51) **E06B 9/36** (11) 3 321 466 B1
- (73) **Nifco Korea Inc.**
(51) **B60H 1/26** (11) 3 230 098 B1
- (71) **Nihon Nohyaku Co., Ltd.**
(51) **C07D 413/04** (11) 3 564 238 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 564 241 A1
- (71) **Nihon Parkerizing Co., Ltd.**
(51) **C23C 22/34** (11) 3 564 408 A1
- (73) **NIHON PLAST CO., LTD.**
(51) **B62D 25/08** (11) 3 056 411 B1
- (73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 9/12** (11) 3 383 217 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A41C 3/00** (11) 3 417 728 B1
(51) **A43B 3/00** (11) 3 167 738 B1
(51) **A43B 13/38** (11) 3 563 711 A1
(51) **A43D 25/00** (11) 2 969 477 B1
(51) **A43D 95/06** (11) 3 412 167 B1
(51) **A63B 69/00** (11) 3 106 211 B1
- (71) **NIKON CORPORATION**
(51) **G02B 7/04** (11) 3 521 887 A3
- (71) **Nikon-Essilor Co., Ltd.**
(51) **G02B 1/14** (11) 3 564 714 A1
- (73) **NILES Werkzeugmaschinen GmbH**
(51) **B23F 23/00** (11) 2 929 970 B1
- (71) **Ningbo Dema Intelligent Machinery Co., Ltd.**
(51) **B30B 1/32** (11) 3 564 024 A1
- (71) **Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences**
(51) **B23K 26/20** (11) 3 563 965 A1
- (73) **Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd.**
(51) **H01G 9/042** (11) 3 089 180 B1
- (73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/08** (11) 2 405 626 B1
(51) **H04N 13/327** (11) 3 070 943 B1
- (71) **Nio Co., Ltd.**
(51) **B60K 1/04** (11) 3 564 055 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 565 282 A1
- (71) **NIO Nextev Limited**
(51) **B60L 11/18** (11) 3 564 061 A1
- (73) **NIPPON CHEMI-CON CORPORATION**
(51) **H01G 9/10** (11) 2 682 967 B1
- (71) **Nippon Chemipharm Co., Ltd.**
(51) **C07D 243/10** (11) 3 564 217 A1
- (71;73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) **C03B 17/04** (11) 3 333 134 B1
(51) **C03C 13/00** (11) 3 564 196 A1
(51) **C03C 27/06** (11) 2 463 253 B1
- (71;73) **Nippon Hoso Kyokai**
(51) **H04N 19/52** (11) 3 565 252 A1
(51) **H04N 21/236** (11) 2 894 862 B1
- (73) **Nippon Pillar Packing Co., Ltd.**
(51) **F16L 47/04** (11) 3 203 130 B1
- (71) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 564 030 A1

- (73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) **B01J 20/26** (11) 2 623 198 B1
(51) **C04B 24/32** (11) 2 325 231 B1
- (71) **Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) **C08G 59/56** (11) 3 564 289 A1
- (71) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) **B32B 15/08** (11) 3 564 029 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 564 675 A1
- (71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **B21K 1/08** (11) 3 395 468 B1
(51) **B22C 9/06** (11) 2 301 689 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 682 494 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 173 501 B1
(51) **C23C 28/00** (11) 3 564 409 A1
(51) **F16D 55/22** (11) 3 564 548 A1
(51) **F16D 65/12** (11) 3 034 902 B1
(51) **H01M 8/0206** (11) 3 565 042 A1
- (71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) **B32B 3/28** (11) 3 564 025 A1
- (71) **Nippon Suisan Kaisha, Ltd.**
(51) **A23D 9/013** (11) 3 563 690 A2
- (71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) **G06F 9/455** (11) 3 270 288 B1
(51) **G08C 15/06** (11) 3 564 921 A1
- (73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) **G02B 6/44** (11) 2 717 082 B1
- (71) **Nippon Telegraph And Telephone East Corporation**
(51) **H04Q 3/58** (11) 3 565 266 A1
- (71) **Nippon Telegraph and Telephone West Corporation**
(51) **H04Q 3/58** (11) 3 565 266 A1
- (71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B22C 9/24** (11) 3 305 436 B1
(51) **B60K 1/00** (11) 3 466 733 B1
(51) **B62D 25/08** (11) 3 056 411 B1
(51) **H01H 47/00** (11) 3 564 981 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60W 30/12** (11) 3 187 389 B1
(51) **F16F 15/123** (11) 3 045 767 B1
(51) **F16H 41/24** (11) 2 618 026 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 121 868 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 763 272 B1
(51) **H02J 7/04** (11) 2 685 595 B1
(51) **H02J 50/00** (11) 3 054 558 B1
(51) **H02K 1/28** (11) 3 229 345 B1
- (71) **Nisshinbo Chemical Inc.**
(51) **C08L 101/08** (11) 3 564 322 A1
- (71) **Nisshinbo Holdings Inc.**
(51) **H01L 51/50** (11) 3 565 017 A1
- (71) **Nissin Foods Holdings Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/70** (11) 3 564 004 A1
- (71) **Nittan Valve Co., Ltd.**
(51) **F02B 37/18** (11) 3 564 505 A1
- (71) **Nobel Biocare Services AG**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 563 795 A1
- (71) **Nobelpharma Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/24** (11) 3 563 779 A2
- (73) **NOF Corporation**
(51) **A61K 31/685** (11) 3 158 999 B1
(51) **C07C 213/08** (11) 3 231 790 B1
(51) **C09K 3/00** (11) 3 199 607 B1
- (71) **Nogra Pharma Limited**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 562 943 A1
- (71;73) **NOK Corporation**
(51) **F16J 15/08** (11) 3 564 559 A1
(51) **F16J 15/10** (11) 2 957 795 B1
(51) **F16J 15/18** (11) 3 273 115 B1
- (71) **Nokia of America Corporation**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 563 113 A1
- (73) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 12/46** (11) 3 130 133 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **H04B 10/2513** (11) 3 565 144 A1
(51) **H04J 13/00** (11) 2 166 685 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 856 817 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 2 647 232 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 251 232 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 2 941 916 B1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 053 401 B1
- (71) **Nokia Solutions And Networks System Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **H04W 16/18** (11) 3 563 601 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 3 563 624 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **A61B 3/12** (11) 3 563 756 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 260 950 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 564 786 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 563 305 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 563 338 A1
(51) **G06T 9/00** (11) 3 564 905 A1
(51) **G10K 11/04** (11) 2 997 720 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 565 139 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 565 211 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 2 278 777 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 702 786 B1
(51) **H04N 5/235** (11) 3 565 237 A2
(51) **H04N 19/13** (11) 2 591 605 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 282 782 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 563 621 A1
(51) **H04W 76/12** (11) 1 757 047 B1
- (71) **Nordex Blade Technology Centre ApS**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 564 523 A1
- (71) **Nordex Energy GmbH**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 564 523 A1
- (73) **Nordson Corporation**
(51) **B29C 48/693** (11) 2 900 350 B1
(51) **B67D 7/72** (11) 2 480 492 B1
- (73) **North Inc.**
(51) **G02B 26/08** (11) 2 761 358 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 296 797 B1
- (71) **Northwestern University**
(51) **A61K 31/164** (11) 3 562 478 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 564 235 A1
- (71) **NOV Process & Flow Technologies AS**
(51) **B03C 11/00** (11) 3 563 934 A1
- (73) **Nova Measuring Instruments Limited**
(51) **H01L 21/66** (11) 1 410 435 B1
- (71) **Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.A.**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 563 731 A1
(51) **A47J 31/44** (11) 3 563 732 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 564 155 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 564 156 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 564 157 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 564 158 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 564 159 A1
- (73) **Novaremed Ltd.**
(51) **A61K 31/165** (11) 2 475 361 B1
- (73) **NOVARES FRANCE**
(51) **B62D 25/08** (11) 3 188 952 B1
- (71) **Novartis AG**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 564 233 A1
- (73) **Novige AB**
(51) **F03B 13/18** (11) 3 469 208 B1
- (73) **NOVO CAPSULE AG**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 288 864 B1
- (71) **Novo Nordisk A/S**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 562 532 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 562 534 A1
- (71) **Novoferm GmbH**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 564 878 A1
- (71) **Novozymes A/S**
(51) **C12N 9/00** (11) 3 562 939 A1
- (73) **Noxell Corporation**
(51) **A45D 44/00** (11) 2 988 624 B1
- (73) **Noxxon Pharma AG**
(51) **C07K 14/52** (11) 2 190 991 B1
- (73) **NPL Management Limited**
(51) **G21K 1/00** (11) 3 155 622 B1
- (73) **NSK Ltd.**
(51) **B62D 1/185** (11) 3 257 725 B1
(51) **C10M 169/06** (11) 3 239 281 B1
(51) **F16C 29/06** (11) 3 165 781 B1
(51) **F16C 29/06** (11) 3 351 814 B1
(51) **F16H 25/22** (11) 2 487 388 B1
- (71) **NTC s.r.l.**
(51) **A61F 7/02** (11) 3 562 447 A1
- (71;73) **NTN Corporation**
(51) **C21D 9/40** (11) 3 564 398 A1
(51) **F16D 27/10** (11) 3 124 816 B1
(51) **F16H 25/20** (11) 2 484 935 B1
(51) **F16H 25/20** (11) 3 564 557 A1
(51) **G01B 11/06** (11) 3 564 619 A1
(51) **G01L 5/12** (11) 3 564 640 A1
(51) **H02P 29/00** (11) 2 999 111 B1
- (71) **NTT Docomo, Inc.**
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 564 897 A1
- (73) **NTT DOCOMO, Inc.**
(51) **H02J 7/35** (11) 2 624 406 B1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) **H04W 8/00** (11) 3 402 232 B1
(51) **H04W 16/28** (11) 3 565 295 A1
(51) **H04W 36/30** (11) 3 337 239 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 565 335 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 565 337 A1
- (71) **NTxBio, LLC**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 562 940 A1
- (71;73) **Nuctech Company Limited**
(51) **G01N 21/25** (11) 3 564 651 A1
(51) **G01N 23/10** (11) 3 564 658 A1
(51) **H01J 49/16** (11) 3 091 564 B1
- (71) **NUMAT MEDTECH, S.L.**
(51) **A61L 27/50** (11) 3 563 884 A1
- (73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) **F01D 1/02** (11) 2 917 506 B1
- (71) **NuScale Power, LLC**
(51) **B32B 7/02** (11) 3 562 666 A1
(51) **G21C 3/322** (11) 3 563 387 A1
(51) **G21C 7/14** (11) 3 563 388 A2
(51) **G21C 13/036** (11) 3 563 389 A1
(51) **G21C 13/06** (11) 3 563 390 A1
(51) **G21D 3/04** (11) 3 563 391 A1

(73) Nutrialys Medical Nutrition SA	(71) Okeios Inc.	(71) Opalis
(51) <i>A61K 31/08</i> (11) 2 440 195 B1	(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 3 564 845 A1	(51) <i>B63C 11/30</i> (11) 3 562 738 A1
(73) NUVECTRA CORPORATION	(71) Oligomerix, Inc.	(73) Opanga Networks, Inc.
(51) <i>A61N 1/372</i> (11) 2 703 039 B1	(51) <i>A61K 31/343</i> (11) 3 562 483 A2	(51) <i>G06F 17/00</i> (11) 3 072 258 B1
(71) NVision Imaging Technologies GmbH	(71) Olipass Corporation	(73) Open Text Holdings, Inc.
(51) <i>G01N 24/12</i> (11) 3 563 143 A1	(51) <i>C07K 14/00</i> (11) 3 562 836 A1	(51) <i>G06F 16/174</i> (11) 2 856 359 B1
(71;73) NXP B.V.	(73) OLKO-Maschinentechnik GmbH	(73) OpenTV, Inc.
(51) <i>B06B 1/02</i> (11) 3 563 937 A1	(51) <i>B66D 1/12</i> (11) 3 328 781 B1	(51) <i>H04N 21/422</i> (11) 3 275 198 B1
(51) <i>G01F 25/00</i> (11) 2 816 326 B1	(73) Olympus Corporation	(71) Opex Corporation
(51) <i>G01R 1/14</i> (11) 3 564 685 A1	(51) <i>A61B 18/00</i> (11) 3 243 465 B1	(51) <i>B65G 1/04</i> (11) 3 562 762 A1
(51) <i>G04G 21/02</i> (11) 3 296 819 B1	(51) <i>A61B 18/00</i> (11) 3 243 466 B1	(51) <i>B65G 1/04</i> (11) 3 562 763 A1
(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 564 848 A1	(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 3 054 336 B1	(71) Opple Lighting Co., Ltd.
(51) <i>H01L 21/78</i> (11) 3 389 085 B1	(73) OLYMPUS CORPORATION	(51) <i>F21V 5/04</i> (11) 3 564 579 A1
(51) <i>H03K 17/082</i> (11) 3 565 119 A1	(51) <i>G01B 11/00</i> (11) 3 220 099 B1	(51) <i>F21V 7/04</i> (11) 3 564 580 A1
(51) <i>H03L 7/095</i> (11) 3 096 460 B1	(51) <i>G02B 7/34</i> (11) 3 153 903 B1	(73) Optis Cellular Technology, LLC
(51) <i>H04B 17/21</i> (11) 3 327 961 B1	(73) Olythe	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 355 542 B1
(51) <i>H04L 25/02</i> (11) 3 151 494 B1	(51) <i>G01N 21/03</i> (11) 3 047 255 B1	(73) Optomachines
(51) <i>H04L 25/03</i> (11) 3 565 201 A1	(73) OMA METAL INDUSTRIAL CO., LTD.	(51) <i>A01F 12/44</i> (11) 3 360 407 B1
(51) <i>H04L 25/03</i> (11) 3 565 202 A1	(51) <i>A63B 21/00</i> (11) 3 342 468 B1	(71) Opton Shunchang Optics Co. Ltd.
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 565 212 A1	(73) Omax Corporation	(51) <i>G02F 1/1333</i> (11) 3 564 737 A1
(71;73) NXP USA, Inc.	(51) <i>B26F 1/26</i> (11) 3 102 377 B1	(73) Oracle America, Inc.
(51) <i>G01P 15/125</i> (11) 3 564 682 A1	(71) Omega SA	(51) <i>G06F 9/448</i> (11) 1 535 150 B1
(51) <i>G01P 15/125</i> (11) 3 564 683 A1	(51) <i>G04B 45/00</i> (11) 3 564 758 A1	(73) Oracle International Corporation
(51) <i>H01Q 25/04</i> (11) 3 565 059 A1	(73) Omnicell, Inc.	(51) <i>G06F 16/22</i> (11) 3 047 397 B1
(51) <i>H03K 17/14</i> (11) 3 058 656 B1	(51) <i>G01K 13/00</i> (11) 2 649 425 B1	(51) <i>G06F 16/2453</i> (11) 2 901 324 B1
(73) NxStage Medical, Inc.	(71) Omniome, Inc.	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 047 629 B1
(51) <i>A61M 1/28</i> (11) 2 688 602 B1	(51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 3 562 962 A1	(73) Oragenics, Inc.
(71) Oath Inc.	(73) OMRON Automotive Electronics Co., Ltd.	(51) <i>A61K 38/12</i> (11) 3 219 325 B1
(51) <i>H04N 21/234</i> (11) 3 565 258 A1	(51) <i>H02P 21/06</i> (11) 2 375 564 B1	(71;73) Orange
(71) Obotics Inc.	(71;73) Omron Corporation	(51) <i>H04L 29/12</i> (11) 3 053 328 B1
(51) <i>F15C 3/00</i> (11) 3 563 065 A1	(51) <i>A61B 5/18</i> (11) 3 562 398 A2	(51) <i>H04N 19/64</i> (11) 3 097 692 B1
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH	(51) <i>B25J 9/22</i> (11) 3 563 984 A1	(51) <i>H04N 21/414</i> (11) 3 127 280 B1
(51) <i>B21D 51/26</i> (11) 2 342 030 B1	(51) <i>B25J 9/22</i> (11) 3 563 985 A1	(51) <i>H04W 4/00</i> (11) 3 565 281 A1
(71) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Vizhnabs"	(51) <i>G05B 19/042</i> (11) 3 321 752 B1	(51) <i>H04W 8/20</i> (11) 3 238 473 B1
(51) <i>G06N 3/08</i> (11) 3 564 869 A1	(51) <i>G05B 19/05</i> (11) 3 564 762 A1	(73) Orbis Biosciences, Inc.
(71;73) OCE Holding B.V.	(51) <i>G06F 17/30</i> (11) 3 564 832 A1	(51) <i>A61K 9/50</i> (11) 3 110 403 B1
(51) <i>B41J 15/16</i> (11) 3 305 695 B1	(51) <i>G08C 17/02</i> (11) 3 119 105 B1	(73) Orbit Biomedical Limited
(51) <i>B41J 19/00</i> (11) 3 564 038 A1	(51) <i>H02J 50/00</i> (11) 3 236 561 B1	(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 3 191 033 B1
(51) <i>B41J 25/00</i> (11) 3 395 582 B1	(51) <i>H02M 3/28</i> (11) 3 565 100 A1	(71) Orbital Insight, Inc.
(73) OCE-Technologies B.V.	(71) OMRON Corporation	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 553 700 A3
(51) <i>G06K 15/10</i> (11) 2 625 650 B1	(51) <i>G01B 11/00</i> (11) 3 564 618 A1	(71) Orbital Systems AB
(71) Ocean Team Group A/S	(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 3 564 766 A1	(51) <i>A47K 3/28</i> (11) 3 562 362 A1
(51) <i>F01M 1/10</i> (11) 3 563 045 A1	(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 3 564 767 A1	(51) <i>A47K 3/28</i> (11) 3 562 363 A1
(73) Ocean's King Lighting Science & Technology Co., Ltd.	(51) <i>G06F 8/33</i> (11) 3 540 593 A3	(51) <i>A47K 3/28</i> (11) 3 562 364 A1
(51) <i>C09K 11/59</i> (11) 2 915 863 B1	(71) OMRON CORPORATION	(73) Oregon Health & Science University
(73) Odin Energy Co., Ltd.	(51) <i>G06F 1/18</i> (11) 3 564 784 A1	(51) <i>G02B 21/26</i> (11) 2 318 875 B1
(51) <i>F03D 9/34</i> (11) 3 029 316 B1	(73) Omya International AG	(73) Oridion Medical, Ltd.
(73) Oexmann GmbH & Co. KG	(51) <i>C01F 11/18</i> (11) 1 966 090 B1	(51) <i>A61M 16/08</i> (11) 1 885 460 B1
(51) <i>A21B 3/13</i> (11) 3 456 202 B1	(51) <i>C01F 11/18</i> (11) 2 786 964 B1	(71) Oriental (Luzhou) Agrochemicals. Co., Ltd.
(71) Officine Meccaniche Emilio Perego S.r.l.	(73) Onkyo Corporation	(51) <i>C07C 69/38</i> (11) 3 564 208 A1
(51) <i>E05B 65/08</i> (11) 3 564 469 A1	(51) <i>H04R 5/02</i> (11) 3 179 739 B1	(51) <i>C07D 273/06</i> (11) 3 564 219 A1
(71) Ofinno, LLC	(51) <i>H04R 29/00</i> (11) 3 211 921 B1	(73) Oriental Motor Co., Ltd.
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 563 511 A1	(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) <i>F16D 55/02</i> (11) 3 239 552 B1
(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 565 359 A1	(51) <i>C12N 15/09</i> (11) 3 530 736 A3	(71) Ormco Corporation
(71) Ogranna	(71) Ontex BVBA	(51) <i>A61C 7/08</i> (11) 3 562 427 A1
(51) <i>A47G 19/02</i> (11) 3 562 355 A1	(51) <i>A61F 13/532</i> (11) 3 562 454 A1	(73) Orthofix S.r.l.
(71;73) Oiles Corporation	(51) <i>A61F 13/532</i> (11) 3 562 455 A1	(51) <i>A61B 17/66</i> (11) 3 167 829 B1
(51) <i>C08L 59/00</i> (11) 3 564 311 A1	(71) Ontex Group NV	(51) <i>A61B 17/66</i> (11) 3 170 464 B1
(51) <i>C09K 3/10</i> (11) 2 910 617 B1	(51) <i>A61F 13/532</i> (11) 3 562 455 A1	(51) <i>A61B 17/66</i> (11) 3 173 039 B1
(71) Oji Holdings Corporation	(71) OOMF INC.	(73) Orthokey Italia S.r.l.
(51) <i>B29C 55/14</i> (11) 3 564 009 A1	(51) <i>H02J 7/02</i> (11) 3 563 466 A1	(51) <i>A61B 17/15</i> (11) 3 355 806 B1

- (71:73) **Osaka University**
(51) *C07D 513/04* (11) 3 564 245 A1
(51) *C12N 15/09* (11) 2 963 113 B1
- (73) **Osborne Industries, Inc.**
(51) *A01K 5/02* (11) 3 154 336 B1
- (73) **Osprey Medical Inc.**
(51) *A61M 5/00* (11) 3 191 153 B1
- (73) **OSRAM GmbH**
(51) *H05B 33/08* (11) 3 363 264 B1
- (73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) *B82Y 20/00* (11) 2 457 296 B1
(51) *H01L 33/58* (11) 3 350 847 B1
- (73) **Osram Sylvania Inc.**
(51) *H05B 37/02* (11) 2 932 798 B1
- (73) **Osteoceramics, Inc.**
(51) *A61F 2/36* (11) 2 967 880 B1
- (71) **Osteopharma Inc.**
(51) *C07K 14/51* (11) 3 562 839 A1
- (71:73) **Oticon A/S**
(51) *H04R 3/00* (11) 2 999 235 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 139 637 B1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 509 325 A3
- (71) **Otis Elevator Company**
(51) *B66B 1/46* (11) 3 495 301 A3
(51) *B66B 5/00* (11) 3 564 170 A1
(51) *B66B 5/04* (11) 3 560 875 A3
(51) *B66B 5/18* (11) 3 564 171 A1
(51) *B66B 5/22* (11) 3 564 172 A1
(51) *B66B 11/02* (11) 3 564 174 A1
(51) *B66B 13/12* (11) 3 564 175 A1
(51) *B66B 13/12* (11) 3 564 176 A2
(51) *B66B 13/20* (11) 3 564 177 A1
(51) *B66B 13/20* (11) 3 564 178 A2
(51) *B66B 13/26* (11) 3 564 179 A1
(51) *B66B 15/04* (11) 3 564 180 A1
- (71:73) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A23C 9/123* (11) 3 563 689 A1
(51) *A61J 3/00* (11) 2 875 802 B1
- (71) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) *A61F 2/54* (11) 3 562 442 A1
- (71:73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) *C22B 1/04* (11) 3 562 965 A1
(51) *F27B 21/06* (11) 3 390 945 B1
- (71) **Oventrop GmbH & Co. KG**
(51) *G05D 7/01* (11) 3 563 207 A1
- (71) **Overkiz**
(51) *H04L 12/28* (11) 3 563 524 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 563 556 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 563 557 A1
- (71) **Owin Inc.**
(51) *B60N 3/14* (11) 3 564 070 A1
- (73) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**
(51) *G06T 11/00* (11) 2 676 243 B1
- (71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 563 866 A1
- (73) **P2 Science, Inc.**
(51) *C07C 45/40* (11) 2 828 231 B1
- (71) **Packaging Technologies & Inspection LLC**
(51) *G01M 3/36* (11) 3 563 133 A1
- (73) **Packsize LLC**
(51) *B26D 7/00* (11) 3 138 672 B1
- (73) **Paille International S.A.**
(51) *A21D 8/02* (11) 2 688 414 B1
- (71) **Pak Vitae (Private) Limited**
(51) *B01D 63/02* (11) 3 563 928 A1
- (71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) *G06F 8/33* (11) 3 522 004 A3
- (71) **Palfinger Tail Lifts GmbH**
(51) *B60P 1/44* (11) 3 564 071 A1
- (73) **Pall Corporation**
(51) *B01D 35/30* (11) 2 915 571 B1
- (71) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) *B01D 53/32* (11) 3 563 924 A1
- (73) **PaloDEx Group Oy**
(51) *G03B 42/08* (11) 3 156 844 B1
- (73) **Panasia Co., Ltd.**
(51) *B01D 29/78* (11) 2 886 180 B1
- (71:73) **Panasonic Corporation**
(51) *F04C 29/04* (11) 2 781 757 B1
(51) *G03B 17/02* (11) 2 336 821 B1
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 145 211 B1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 628 A1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 630 A1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 634 A1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 635 A1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 637 A1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 638 A1
- (71) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) *H04B 7/06* (11) 3 565 137 A1
(51) *H04N 19/82* (11) 3 565 256 A1
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 565 259 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 563 603 A1
- (71:73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) *B25B 23/14* (11) 3 563 977 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 2 848 371 B1
(51) *B60H 1/00* (11) 2 481 616 B1
(51) *F04C 18/02* (11) 3 205 882 B1
(51) *F16C 19/54* (11) 2 905 879 B1
(51) *F24C 7/02* (11) 3 309 459 B1
(51) *F28D 1/053* (11) 3 561 430 A3
(51) *G01C 19/5783* (11) 3 403 053 B1
(51) *G01N 27/12* (11) 3 343 212 B1
(51) *G01S 19/04* (11) 3 564 709 A1
(51) *G08G 1/09* (11) 3 300 052 B1
(51) *G09F 9/00* (11) 3 564 931 A1
(51) *G11B 3/32* (11) 3 564 956 A1
(51) *H01L 51/44* (11) 3 565 015 A1
(51) *H02J 50/00* (11) 3 349 328 B1
(51) *H02M 1/34* (11) 3 565 096 A1
(51) *H03K 17/16* (11) 2 765 706 B1
(51) *H04L 5/14* (11) 3 054 618 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 160 107 B1
(51) *H04M 11/02* (11) 2 999 204 B1
(51) *H04M 11/02* (11) 2 999 205 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 214 831 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 565 234 A1
(51) *H04N 5/361* (11) 3 565 238 A1
(51) *H04N 5/64* (11) 3 565 240 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 2 940 973 B1
(51) *H05B 3/18* (11) 3 153 379 B1
- (71) **Panduit Corp.**
(51) *G02B 6/38* (11) 3 564 721 A1
- (71) **Panosense, Inc.**
(51) *G01S 17/10* (11) 3 563 175 A1
(51) *G01S 17/10* (11) 3 563 176 A1
(51) *G01S 17/42* (11) 3 563 179 A1
(51) *H02J 50/10* (11) 3 563 467 A1
- (71) **Pantaloni, Ghjuvan-Battisti**
(51) *F24B 1/182* (11) 3 564 586 A1
- (71) **Paragon Pet Products Europe B.V.**
(51) *A23K 40/20* (11) 3 562 322 A1
- (73) **Parker Hannifin Corporation**
(51) *E21B 33/12* (11) 3 347 564 B1
- (71) **PARKER-HANNIFIN CORPORATION**
(51) *F16L 19/06* (11) 3 564 566 A1
- (73) **Pascal Engineering Corporation**
(51) *B30B 15/28* (11) 3 228 445 B1
- (71) **PASSER AS**
(51) *E21B 19/22* (11) 3 563 024 A1
- (73) **Patus, József**
(51) *H05B 6/54* (11) 3 078 241 B1
- (73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) *A47B 88/427* (11) 3 291 702 B1
- (71) **PAUL SCHERRER INSTITUT**
(51) *C07K 14/47* (11) 3 564 259 A2
- (71) **PAVmed, Inc.**
(51) *A61M 37/00* (11) 3 511 049 A3
- (71) **Pax Water Technologies Inc.**
(51) *C02F 9/02* (11) 3 562 789 A1
- (73) **Payziev, Abdulaziz**
(51) *A47K 13/30* (11) 3 145 380 B1
- (73) **Payziev, Akmal**
(51) *A47K 13/30* (11) 3 145 380 B1
- (73) **Péga Médical Inc.**
(51) *A61B 17/74* (11) 3 191 001 B1
- (73) **Pelco, Inc.**
(51) *G06T 7/254* (11) 3 087 482 B1
- (73) **PELLENC**
(51) *A01D 34/685* (11) 3 328 184 B1
(51) *A01D 34/82* (11) 3 193 578 B1
- (71) **Pelliconi&C. S.p.a.**
(51) *B21D 51/48* (11) 3 562 604 A1
- (73) **Pentair Flow Technologies, LLC**
(51) *F04D 15/02* (11) 2 273 127 B1
- (73) **Per Vices Corporation**
(51) *G01R 29/08* (11) 2 705 378 B1
- (73) **Performance Chemicals Handels GmbH**
(51) *C08G 18/42* (11) 1 887 020 B1
- (71:73) **Performance Friction Corporation**
(51) *F16D 65/12* (11) 3 350 467 B1
(51) *F16D 65/12* (11) 3 563 073 A1
- (71) **Peri GmbH**
(51) *E04G 5/08* (11) 3 563 017 A1
- (71) **Perimetrix, LLC**
(51) *A61C 8/00* (11) 3 562 429 A1
- (73) **Pernod Ricard SA**
(51) *G07F 13/02* (11) 3 090 413 B1
- (73) **Perpetual Global Technologies Limited**
(51) *C08J 11/04* (11) 2 838 941 B1
- (73) **Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS**
(51) *B01J 8/18* (11) 2 520 856 B1
- (71) **Pfeiffer Vacuum**
(51) *G01M 3/20* (11) 3 564 644 A1
- (71:73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) *F04D 17/16* (11) 2 960 519 B1
(51) *F04D 19/04* (11) 3 327 293 B1
(51) *F04D 29/52* (11) 3 564 538 A1
(51) *F16D 1/108* (11) 3 434 921 B1
- (71:73) **Pfizer Inc.**
(51) *A61K 31/4439* (11) 3 302 565 B1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 563 865 A2

- (51) **C07D 471/04** (11) 3 126 361 B1
- (73) **PGS Geophysical AS**
- (51) **G01V 1/38** (11) 3 090 284 B1
- (51) **G01V 1/38** (11) 3 090 285 B1
- (51) **G08C 19/00** (11) 3 336 821 B1
- (71) **Pharmacelera, S.L.**
- (51) **G06F 19/00** (11) 3 563 274 A1
- (73) **Pharmaq AS**
- (51) **C02F 1/44** (11) 3 230 212 B1
- (71;73) **Pharnext**
- (51) **A61K 31/047** (11) 3 110 411 B1
- (51) **A61K 31/137** (11) 3 563 841 A1
- (73) **Phico Therapeutics Ltd**
- (51) **C12N 7/00** (11) 3 201 323 B1
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**
- (51) **A24B 15/12** (11) 3 562 327 A1
- (51) **A24B 15/12** (11) 3 562 328 A1
- (51) **A24B 15/12** (11) 3 562 329 A1
- (51) **A24B 15/12** (11) 3 562 330 A1
- (51) **A24C 5/32** (11) 3 562 331 A1
- (51) **A24C 5/47** (11) 3 193 642 B1
- (51) **A24D 1/00** (11) 3 562 332 A1
- (51) **A24D 1/02** (11) 3 562 333 A1
- (51) **A24D 3/04** (11) 3 355 726 B1
- (51) **A24D 3/04** (11) 3 562 334 A1
- (51) **A24D 3/16** (11) 3 562 335 A1
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 119 218 B1
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 145 338 B1
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 352 594 B1
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 562 336 A1
- (51) **A24F 47/00** (11) 3 562 337 A1
- (51) **A61M 11/04** (11) 3 562 535 A1
- (51) **B65D 85/10** (11) 3 317 208 B1
- (51) **B65D 85/10** (11) 3 393 936 B1
- (51) **B65D 85/10** (11) 3 562 758 A1
- (73) **Philips GmbH**
- (51) **G01T 1/24** (11) 2 917 766 B1
- (73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
- (51) **A61B 6/03** (11) 2 490 593 B1
- (73) **Phinergy Ltd.**
- (51) **H01M 12/08** (11) 2 710 655 B1
- (73) **Phoenix Biopower AB**
- (51) **F02C 3/30** (11) 2 401 490 B1
- (73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
- (51) **H01T 1/14** (11) 3 258 556 B1
- (51) **H02J 1/10** (11) 2 524 419 B1
- (71) **Physio-Control, Inc.**
- (51) **A61H 31/00** (11) 3 562 460 A1
- (73) **Piaggio & C. SpA**
- (51) **B62K 21/18** (11) 3 350 069 B1
- (71) **Picocela Inc.**
- (51) **H04W 40/02** (11) 3 565 314 A1
- (71) **Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
- (51) **G06F 9/455** (11) 3 564 815 A1
- (51) **H04L 12/24** (11) 3 565 181 A1
- (73) **Pioneer Corporation**
- (51) **G08G 1/16** (11) 3 249 627 B1
- (71) **Pipeline Medical Technologies, Inc.**
- (51) **A61B 17/04** (11) 3 562 410 A1
- (71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
- (51) **B29D 30/00** (11) 3 562 657 A1
- (51) **B29D 30/00** (11) 3 562 658 A1
- (51) **B29D 30/06** (11) 3 562 659 A1
- (51) **B29D 30/06** (11) 3 562 660 A1
- (51) **B29D 30/32** (11) 3 562 661 A1
- (51) **B29D 30/60** (11) 3 562 662 A1
- (51) **B60C 1/00** (11) 3 562 687 A1
- (51) **B60C 11/12** (11) 3 562 691 A1
- (51) **B60C 11/12** (11) 3 562 692 A1
- (51) **G01M 17/02** (11) 3 563 137 A1
- (71) **Planmeca OY**
- (51) **A61B 6/03** (11) 3 562 400 A1
- (71) **Plasbox, S.L.**
- (51) **B25H 3/02** (11) 3 563 978 A1
- (71) **Plasma Surgical Investments Limited**
- (51) **H05H 1/24** (11) 3 565 385 A1
- (73) **Plockmatic International AB**
- (51) **B42C 19/02** (11) 2 989 036 B1
- (71) **Pocell Tech Ltd.**
- (51) **H01G 11/12** (11) 3 563 396 A2
- (71) **Polaria Oy**
- (51) **A47B 95/02** (11) 3 563 726 A1
- (73) **POLTI S.p.A.**
- (51) **A47L 9/16** (11) 3 030 129 B1
- (73) **Polymer Technology Systems, Inc.**
- (51) **H04M 1/24** (11) 3 026 874 B1
- (71) **Ponsse OYJ**
- (51) **B66C 23/42** (11) 3 562 773 A1
- (71) **Pontificia Universidad Católica de Chile**
- (51) **C12F 3/04** (11) 3 564 352 A1
- (71) **Pontificia Universidad Católica De Chile**
- (51) **G01N 33/48** (11) 3 564 665 A1
- (71) **Popa, Vitalie**
- (51) **C12L 9/00** (11) 3 564 354 A1
- (73) **Portal Crane Parts Ltd.**
- (51) **B61H 7/12** (11) 3 256 360 B1
- (71;73) **Portney, Valdemar**
- (51) **A61F 2/14** (11) 2 820 465 B1
- (51) **G02C 7/06** (11) 3 563 194 A1
- (73) **Posco**
- (51) **C21D 8/02** (11) 3 305 933 B1
- (73) **POSCO**
- (51) **C22C 38/38** (11) 2 940 173 B1
- (73) **Postech Academy-Industry Foundation**
- (51) **B22D 41/22** (11) 3 103 564 B1
- (71) **Potter, David Christopher**
- (51) **G06K 19/07** (11) 3 563 298 A1
- (73) **Powerpipe Systems AB**
- (51) **F16L 59/065** (11) 3 354 959 B1
- (73) **Poynting Antennas (Pty) Limited**
- (51) **G01R 29/08** (11) 3 195 504 B1
- (71) **PPG Coatings (Tianjin) Co., Ltd.**
- (51) **C09D 175/04** (11) 3 562 897 A1
- (51) **C09D 175/14** (11) 3 562 898 A1
- (51) **C09D 175/16** (11) 3 562 899 A1
- (73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
- (51) **B05D 7/00** (11) 3 191 232 B1
- (51) **C08G 18/50** (11) 3 307 802 B1
- (71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
- (51) **F02C 5/00** (11) 3 135 881 B1
- (51) **F02C 9/28** (11) 3 276 148 B1
- (51) **F02K 1/38** (11) 3 564 515 A1
- (73) **Praxair S.T. Technology, Inc.**
- (51) **C23C 4/08** (11) 2 767 609 B1
- (73) **Preciflex SA**
- (51) **G04B 47/04** (11) 3 265 881 B1
- (73) **Precision Foam Technologies Pty Ltd**
- (51) **B26D 3/28** (11) 3 359 357 B1
- (71) **Precision-Hayes International Inc.**
- (51) **E04C 5/12** (11) 3 564 457 A1
- (71) **Precitec GmbH & Co. KG**
- (51) **B23K 26/70** (11) 3 562 616 A1
- (73) **Premier Biotech, Inc.**
- (51) **G01N 30/00** (11) 3 004 866 B1
- (71) **Previero N. S.r.l.**
- (51) **B08B 3/04** (11) 3 562 599 A1
- (73) **PREVOR INTERNATIONAL**
- (51) **C09K 3/32** (11) 2 925 828 B1
- (73) **Prime Downhole Manufacturing LLC**
- (51) **G01V 3/30** (11) 1 552 325 B1
- (71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
- (51) **B21B 15/00** (11) 2 750 813 B2
- (51) **F27D 15/02** (11) 3 563 108 A1
- (71) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
- (51) **C23C 2/26** (11) 3 564 403 A1
- (71) **Prince Lionheart, Inc.**
- (51) **A47D 5/00** (11) 3 562 352 A1
- (71) **Pritchard, Adam**
- (51) **G06Q 30/02** (11) 3 564 891 A1
- (71) **Privowny, Inc.**
- (51) **G06F 12/00** (11) 3 564 821 A1
- (71) **Prizmic, Jurica**
- (51) **B03B 9/00** (11) 3 562 593 A1
- (71) **Produits Berger**
- (51) **F23D 3/02** (11) 3 563 086 A1
- (51) **F23D 3/24** (11) 3 563 087 A1
- (73) **PROFAB**
- (51) **A62C 35/68** (11) 2 253 354 B1
- (71) **Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG**
- (51) **F16B 37/06** (11) 3 564 545 A1
- (73) **Profound Medical Inc.**
- (51) **A61B 90/00** (11) 2 863 993 B1
- (71) **Profusa, Inc.**
- (51) **C12Q 1/00** (11) 3 562 952 A1
- (71) **Progress Profiles SPA**
- (51) **E04F 21/00** (11) 3 564 463 A1
- (71) **Promega Corporation**
- (51) **C07D 403/12** (11) 3 562 823 A1
- (51) **H04W 4/00** (11) 3 537 736 A3
- (73) **Promentis Pharmaceuticals, Inc.**
- (51) **C07D 327/04** (11) 3 066 089 B1
- (73) **Promerus, LLC**
- (51) **C09D 145/00** (11) 3 344 671 B1
- (73) **Promotec Tools Oy**
- (51) **G01N 1/08** (11) 3 232 179 B1
- (73) **Promethera Biosciences S.A. / N.V.**
- (51) **C12N 5/071** (11) 3 039 123 B1
- (71) **Prophesee**
- (51) **H04N 5/3745** (11) 3 565 239 A1
- (73) **Protai Photonic Co., Ltd**
- (51) **G02B 6/38** (11) 3 151 045 B1
- (73) **Prothera, Inc.**
- (51) **A61K 35/74** (11) 2 898 061 B1
- (71) **PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.**
- (51) **G06F 21/44** (11) 3 564 841 A1

(73) Provenance Asset Group LLC	(71) Qromis, Inc.	(71) R.G.M. S.p.A.
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 1 766 851 B1	(51) <i>H01L 29/872</i> (11) 3 563 422 A1	(51) <i>H01F 27/28</i> (11) 3 564 975 A1
(71) Provivi, Inc.	(71;73) Qualcomm Incorporated	(73) R.J. van Geer Beheer bv
(51) <i>C12N 15/52</i> (11) 3 564 377 A1	(51) <i>G06F 1/30</i> (11) 3 563 212 A1	(51) <i>A45C 1/06</i> (11) 3 021 704 B1
(71;73) Prysmian S.p.A.	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 143 477 B1	(51) <i>A45C 11/18</i> (11) 2 931 078 B1
(51) <i>G02B 6/44</i> (11) 2 469 315 B1	(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 563 222 A1	(71) Radiation Barrier LLC
(51) <i>G02B 6/44</i> (11) 3 066 506 B1	(51) <i>G06F 9/30</i> (11) 3 033 670 B1	(51) <i>A61K 31/713</i> (11) 3 562 491 A1
(51) <i>H01B 7/288</i> (11) 3 563 392 A1	(51) <i>G06F 21/12</i> (11) 3 347 847 B1	(51) <i>A61K 41/00</i> (11) 3 562 509 A1
(73) PSA AUTOMOBILES S.A.	(51) <i>G06T 1/20</i> (11) 3 350 766 B1	(71) Radmat AG
(51) <i>B60K 35/00</i> (11) 3 393 840 B1	(51) <i>G10L 19/20</i> (11) 3 281 198 B1	(51) <i>C22B 7/02</i> (11) 3 562 967 A1
(71) PTT Global Chemical Public Company Limited	(51) <i>G11C 11/419</i> (11) 3 198 608 B1	(71) Radovic, Philip, Andrew
(51) <i>C07D 309/30</i> (11) 3 562 815 A1	(51) <i>G11C 17/18</i> (11) 2 586 030 B1	(51) <i>A61K 38/48</i> (11) 3 562 501 A1
(73) Public Stock Company "VSMPO-AVISMA Corporation"	(51) <i>H01L 23/367</i> (11) 2 617 056 B1	(71) Radsee Technologies Ltd
(51) <i>C22C 14/00</i> (11) 3 196 321 B1	(51) <i>H01L 27/02</i> (11) 3 563 413 A1	(51) <i>G01S 7/28</i> (11) 3 563 166 A1
(73) PUMA SE	(51) <i>H03K 3/356</i> (11) 2 908 434 B1	(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd.
(51) <i>A43C 15/14</i> (11) 3 454 690 B1	(51) <i>H03K 5/12</i> (11) 3 134 969 B1	(51) <i>F41H 5/007</i> (11) 3 563 110 A1
(73) PURAC Biochem BV	(51) <i>H03L 7/08</i> (11) 2 852 061 B1	(73) RAI Strategic Holdings, Inc.
(51) <i>C09J 167/00</i> (11) 3 356 489 B1	(51) <i>H04B 7/08</i> (11) 3 563 493 A1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 2 967 147 B1
(51) <i>G01N 21/359</i> (11) 3 080 586 B1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 369 197 B1	(51) <i>A61M 15/06</i> (11) 3 325 068 B1
(71) Purdue Pharma L.P.	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 298 718 B1	(73) Railway Technical Research Institute
(51) <i>C07D 451/14</i> (11) 3 564 240 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 384 624 B1	(51) <i>F16D 65/12</i> (11) 3 034 902 B1
(73) Purdue Research Foundation	(51) <i>H04L 12/16</i> (11) 1 576 837 B1	(71) Rainbow Medical Ltd.
(51) <i>H01J 49/16</i> (11) 3 089 811 B1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 2 209 247 B1	(51) <i>A61F 2/16</i> (11) 3 562 438 A1
(71) Pure Bio Synergy Sweden AB	(51) <i>H04N 5/235</i> (11) 3 482 560 B1	(71) Rajan, Arun
(51) <i>H05H 1/24</i> (11) 3 563 643 A1	(51) <i>H04N 19/176</i> (11) 3 257 246 B1	(51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 3 564 891 A1
(71) Pure Jump Concept SÅRL	(51) <i>H04N 19/52</i> (11) 3 563 572 A1	(71) Rajasingham, Arjuna Indraeswaran
(51) <i>A63B 71/04</i> (11) 3 562 565 A1	(51) <i>H04W 8/22</i> (11) 2 987 347 B1	(51) <i>A47C 7/02</i> (11) 3 562 350 A1
(71) Purehoney Technologies, Inc.	(51) <i>H04W 48/16</i> (11) 3 563 609 A1	(73) Ramot at Tel Aviv University Ltd.
(51) <i>G01N 30/46</i> (11) 3 563 149 A2	(51) <i>H04W 52/36</i> (11) 2 430 863 B1	(51) <i>A61K 38/55</i> (11) 1 965 763 B1
(71) Puralifi Limited	(51) <i>H04W 64/00</i> (11) 2 810 504 B1	(71) Ramsland, Arnold
(51) <i>H04B 10/114</i> (11) 3 563 496 A1	(51) <i>H04W 72/00</i> (11) 2 845 411 B1	(51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 563 054 A1
(71) Purgatio A/S	(51) <i>H04W 74/00</i> (11) 2 446 670 B1	(73) Ratèl APS
(51) <i>B08B 9/032</i> (11) 3 557 235 A3	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 2 839 709 B1	(51) <i>E03F 5/02</i> (11) 2 685 015 B1
(71) Push4M	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 563 622 A1	(71;73) Raytheon Company
(51) <i>E02F 3/42</i> (11) 3 563 002 A1	(71;73) QUALCOMM Incorporated	(51) <i>G02B 7/182</i> (11) 2 335 109 B1
(71) QD Laser, Inc.	(51) <i>H03L 5/00</i> (11) 2 449 679 B1	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 3 563 415 A1
(51) <i>A61B 3/10</i> (11) 3 563 754 A1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 563 502 A1	(51) <i>H01P 5/02</i> (11) 3 563 447 A1
(73) Qiagen GmbH	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 563 508 A1	(51) <i>H01P 5/16</i> (11) 3 563 448 A1
(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 2 976 425 B1	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 2 257 017 B1	(73) Razer (Asia Pacific) Pte. Ltd.
(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 341 478 B1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 565 215 A1	(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 2 583 131 B1
(71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd.	(51) <i>H04N 19/13</i> (11) 3 565 250 A1	(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.
(51) <i>F24F 11/00</i> (11) 3 564 596 A1	(51) <i>H04W 8/02</i> (11) 3 393 157 B1	(51) <i>G06F 3/14</i> (11) 3 563 228 A1
(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd	(51) <i>H04W 8/08</i> (11) 1 595 353 B1	(73) Reactive Reality GmbH
(51) <i>H02H 11/00</i> (11) 3 565 076 A1	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 410 787 B1	(51) <i>G06T 7/33</i> (11) 3 038 053 B1
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED	(73) Ready Grip Technologies, Inc.
(51) <i>D06F 19/00</i> (11) 3 564 424 A1	(51) <i>H03D 7/16</i> (11) 3 565 114 A1	(51) <i>A63B 59/00</i> (11) 3 349 869 B1
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 1 782 595 B1	(73) RealD Inc.
(51) <i>F25D 23/02</i> (11) 3 564 603 A1	(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 3 281 398 B1	(51) <i>G02F 1/13357</i> (11) 2 941 667 B1
(51) <i>F25D 23/12</i> (11) 3 564 606 A1	(73) Quanta System S.p.A.	(71) Rebiotix, Inc.
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.	(51) <i>A61N 5/06</i> (11) 3 393 581 B1	(51) <i>C12N 1/04</i> (11) 3 564 357 A1
(51) <i>D06F 33/02</i> (11) 3 269 865 B1	(73) Quantance, Inc.	(73) Reboul S.A.S.
(51) <i>D06F 35/00</i> (11) 3 246 450 B1	(51) <i>G05F 3/08</i> (11) 2 973 916 B1	(51) <i>A45D 40/04</i> (11) 3 095 348 B1
(71) Qioptiq Limited	(73) Quantum Servo Pumping Technologies Pty Ltd	(73) Red Dog Enterprises Ltd.
(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 564 730 A1	(51) <i>F15B 3/00</i> (11) 2 616 690 B1	(51) <i>A23K 10/30</i> (11) 2 844 264 B1
(73) Qortek, Inc.	(73) Quantumcyte, Inc.	(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG
(51) <i>G01L 3/10</i> (11) 3 117 195 B1	(51) <i>C12M 3/00</i> (11) 2 900 803 B1	(51) <i>C04B 35/043</i> (11) 3 466 904 B1
	(73) Quarzwerke GmbH	(71) REG Life Sciences, LLC
	(51) <i>B02C 23/06</i> (11) 2 794 111 B1	(51) <i>C10L 1/02</i> (11) 3 564 345 A1
	(71) Quest Diagnostics Investments LLC	
	(51) <i>C12Q 1/6853</i> (11) 3 562 961 A1	
	(73) QuickStep Technologies LLC	
	(51) <i>G06F 3/044</i> (11) 2 828 730 B1	
	(71) Quidel Corporation	
	(51) <i>C12Q 1/04</i> (11) 3 562 953 A1	
	(73) R.A. Phillips Industries, Inc.	
	(51) <i>H01R 13/58</i> (11) 2 742 567 B1	
	(71) R.G.C.C. Holdings AG	
	(51) <i>C12G 3/12</i> (11) 3 564 353 A1	

(73) Regal Beloit America, Inc. (51) <i>H02K 5/20</i> (11) 2 993 764 B1	(73) Rezende, Marcelo Amaral (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 2 591 441 B1	(51) <i>A01B 63/111</i> (11) 3 300 560 B1	(11) 3 300 560 B1
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A01K 67/027</i> (11) 3 563 680 A1	(71) Rhefor GbR (51) <i>B65G 47/88</i> (11) 3 562 768 A1	(51) <i>A01C 21/00</i> (11) 3 562 291 A1	(11) 3 562 291 A1
(51) <i>C07K 16/00</i> (11) 3 564 262 A1	(71) Rheinisch-westfälische Technische Hochschule (RWTH) (51) <i>G01S 13/58</i> (11) 3 563 171 A1	(51) <i>A01G 3/037</i> (11) 3 552 478 A3	(11) 3 552 478 A3
(51) <i>G01N 33/50</i> (11) 3 564 671 A1	(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn (51) <i>A61B 17/3205</i> (11) 2 825 108 B1	(51) <i>A43B 3/00</i> (11) 3 563 707 A1	(11) 3 563 707 A1
(73) Regents of the University of Minnesota (51) <i>A61B 8/00</i> (11) 3 247 279 B1	(73) Rheinmetall Defence Electronics GmbH (51) <i>G01S 5/16</i> (11) 2 673 655 B1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 393 661 B1	(11) 3 393 661 B1
(73) REHAU AG + Co (51) <i>E04F 13/08</i> (11) 3 078 785 B1	(73) Rheonix, Inc. (51) <i>F04B 43/00</i> (11) 3 071 329 B1	(51) <i>B60K 6/48</i> (11) 3 562 698 A1	(11) 3 562 698 A1
(51) <i>F24D 3/14</i> (11) 3 268 671 B1	(73) RIBOMIC INC. (51) <i>C12N 15/115</i> (11) 3 124 611 B1	(51) <i>B60R 19/48</i> (11) 3 374 235 B1	(11) 3 374 235 B1
(73) REHAU Gesellschaft m.b.H. (51) <i>E04F 13/08</i> (11) 3 078 785 B1	(73) Ricciardiello, Antonio (51) <i>H01H 83/14</i> (11) 3 403 273 B1	(51) <i>B60S 1/38</i> (11) 3 044 049 B1	(11) 3 044 049 B1
(71) Rehau Tube Sarl (51) <i>E03F 1/00</i> (11) 3 564 452 A1	(71) Richard Wolf GmbH (51) <i>A61N 7/02</i> (11) 3 562 551 A1	(51) <i>B60S 1/52</i> (11) 2 782 800 B1	(11) 2 782 800 B1
(51) <i>E03F 1/00</i> (11) 3 564 453 A1	(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) <i>B41J 2/04</i> (11) 3 263 339 B1	(51) <i>B60T 8/36</i> (11) 3 562 717 A1	(11) 3 562 717 A1
(71) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik (51) <i>B60D 1/30</i> (11) 3 564 051 A1	(51) <i>B41M 5/337</i> (11) 3 219 506 B1	(51) <i>B60T 13/66</i> (11) 3 562 718 A1	(11) 3 562 718 A1
(73) Reich GmbH, Regel- und Sicherheitstechnik (51) <i>B62D 59/04</i> (11) 3 135 569 B1	(51) <i>C09D 11/322</i> (11) 3 219 766 B1	(51) <i>B60T 13/74</i> (11) 3 562 720 A1	(11) 3 562 720 A1
(73) Reime, Gerd (51) <i>G01N 27/02</i> (11) 3 146 318 B1	(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 563 191 A2	(51) <i>B60T 13/74</i> (11) 3 562 721 A1	(11) 3 562 721 A1
(73) REINZ-Dichtungs-GmbH (51) <i>H01M 8/0206</i> (11) 3 350 863 B1	(51) <i>G03G 15/09</i> (11) 2 381 318 B1	(51) <i>B60W 30/14</i> (11) 3 562 723 A1	(11) 3 562 723 A1
(73) Reiter, Thomas (51) <i>A01D 80/02</i> (11) 3 273 769 B1	(51) <i>G03G 15/20</i> (11) 2 431 819 B1	(51) <i>B62M 6/45</i> (11) 3 301 007 B1	(11) 3 301 007 B1
(71) Rejuvgen Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>C07D 237/32</i> (11) 3 564 215 A1	(51) <i>G03G 21/10</i> (11) 2 469 348 B1	(51) <i>B65B 1/36</i> (11) 3 562 744 A1	(11) 3 562 744 A1
(71) Relish Brothers AG (51) <i>G10D 1/00</i> (11) 3 563 371 A1	(51) <i>G06F 3/12</i> (11) 3 564 809 A1	(51) <i>B65B 37/06</i> (11) 3 562 747 A1	(11) 3 562 747 A1
(73) Renault S.A.S. (51) <i>B60J 5/06</i> (11) 3 046 791 B1	(51) <i>G06F 13/00</i> (11) 3 051 422 B1	(51) <i>B81B 7/00</i> (11) 3 397 585 B1	(11) 3 397 585 B1
(51) <i>B60L 50/51</i> (11) 2 760 693 B1	(51) <i>G06T 3/00</i> (11) 3 563 335 A1	(51) <i>B81C 1/00</i> (11) 3 209 600 B1	(11) 3 209 600 B1
(51) <i>B60R 16/02</i> (11) 3 271 216 B1	(51) <i>G06T 3/40</i> (11) 3 563 336 A1	(51) <i>F04B 1/04</i> (11) 3 563 058 A1	(11) 3 563 058 A1
(51) <i>H01M 4/04</i> (11) 3 365 933 B1	(51) <i>G06T 3/40</i> (11) 3 563 337 A1	(51) <i>F16C 17/02</i> (11) 3 237 770 B1	(11) 3 237 770 B1
(73) RENAULT s.a.s. (51) <i>B60K 15/077</i> (11) 3 296 136 B1	(51) <i>G09G 5/00</i> (11) 3 196 871 B1	(51) <i>F24D 19/10</i> (11) 1 985 932 B1	(11) 1 985 932 B1
(51) <i>B62D 25/20</i> (11) 3 305 631 B1	(51) <i>H04L 12/58</i> (11) 3 151 481 B1	(51) <i>G01C 15/00</i> (11) 3 194 887 B1	(11) 3 194 887 B1
(71;73) Renesas Electronics Corporation (51) <i>G01R 31/3185</i> (11) 3 264 117 B1	(51) <i>H04L 29/08</i> (11) 3 383 083 B1	(51) <i>G01D 5/14</i> (11) 3 563 116 A1	(11) 3 563 116 A1
(51) <i>H01L 25/16</i> (11) 3 010 041 B1	(73) Ricoh Imaging Company, Ltd. (51) <i>G02B 1/11</i> (11) 2 708 922 B1	(51) <i>G01D 5/14</i> (11) 3 563 117 A1	(11) 3 563 117 A1
(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 565 176 A1	(73) Ricoh Industrial Solutions Inc. (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 032 313 B1	(51) <i>G01H 9/00</i> (11) 2 780 677 B1	(11) 2 780 677 B1
(51) <i>H04L 12/28</i> (11) 2 437 437 B1	(73) Rigaku Corporation (51) <i>G01T 1/17</i> (11) 3 109 677 B1	(51) <i>G01N 27/407</i> (11) 3 563 145 A1	(11) 3 563 145 A1
(71) Renishaw PLC (51) <i>G01D 5/36</i> (11) 3 564 628 A1	(71) Riken (51) <i>A01H 1/00</i> (11) 3 563 673 A1	(51) <i>G01S 7/521</i> (11) 3 039 448 B1	(11) 3 039 448 B1
(73) Repenning, Jürgen (51) <i>E01H 1/04</i> (11) 3 315 666 B1	(51) <i>C07D 401/14</i> (11) 3 564 232 A1	(51) <i>G01S 7/527</i> (11) 3 071 989 B1	(11) 3 071 989 B1
(73) ResMed Pty Ltd (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 2 621 572 B1	(71) Riken Technos Corporation (51) <i>G02B 5/22</i> (11) 3 564 717 A1	(51) <i>G01S 13/93</i> (11) 3 563 173 A1	(11) 3 563 173 A1
(71) RETAINTECHNOLOGY UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT) (51) <i>A61C 5/00</i> (11) 3 563 793 A1	(73) Rinnai Corporation (51) <i>F24H 1/30</i> (11) 3 252 389 B1	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 563 205 A1	(11) 3 563 205 A1
(71) Reti Televisive Italiane S.P.A. In Forma Abbreviata R.T.I. S.P.A. (51) <i>H04N 21/84</i> (11) 3 563 583 A1	(73) Ritelli, Walter (51) <i>G06K 19/06</i> (11) 2 666 127 B1	(51) <i>G06F 7/58</i> (11) 3 563 229 A1	(11) 3 563 229 A1
(71) Reuben, Ronie (51) <i>A41D 31/00</i> (11) 3 562 345 A2	(73) Ritter, Michael (51) <i>A63B 21/00</i> (11) 3 302 722 B1	(51) <i>G06F 21/71</i> (11) 3 376 428 B1	(11) 3 376 428 B1
(71) Reuther Gymnastics B.V. (51) <i>A63B 3/00</i> (11) 3 563 908 A1	(73) Rixen, Wolfgang (51) <i>A47F 5/08</i> (11) 2 407 062 B1	(51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 564 877 A1	(11) 3 564 877 A1
(71) Revenue Collection Systems France SAS (51) <i>G06K 7/10</i> (11) 3 563 288 A1	(71) RKW SE (51) <i>B32B 27/08</i> (11) 3 562 671 A1	(51) <i>G07D 7/00</i> (11) 3 050 031 B1	(11) 3 050 031 B1
	(73) Robatech AG (51) <i>B05C 5/02</i> (11) 3 381 571 B1	(51) <i>G08B 17/113</i> (11) 3 321 903 B1	(11) 3 321 903 B1
	(73) Robe Lighting s.r.o. (51) <i>F21V 29/00</i> (11) 2 753 876 B1	(51) <i>G10K 9/122</i> (11) 2 358 545 B1	(11) 2 358 545 B1
	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) <i>A01B 63/111</i> (11) 3 300 559 B1	(51) <i>G10K 9/122</i> (11) 3 320 536 B1	(11) 3 320 536 B1
		(51) <i>G10K 11/22</i> (11) 3 286 755 B1	(11) 3 286 755 B1
		(51) <i>H01L 21/28</i> (11) 2 973 665 B1	(11) 2 973 665 B1
		(51) <i>H01L 23/373</i> (11) 3 563 412 A1	(11) 3 563 412 A1
		(51) <i>H01M 8/0206</i> (11) 3 563 442 A1	(11) 3 563 442 A1
		(51) <i>H01M 8/023</i> (11) 3 563 443 A1	(11) 3 563 443 A1
		(51) <i>H01M 8/04014</i> (11) 3 563 444 A1	(11) 3 563 444 A1
		(51) <i>H02K 11/215</i> (11) 3 563 472 A1	(11) 3 563 472 A1
		(51) <i>H02K 17/16</i> (11) 3 219 000 B1	(11) 3 219 000 B1
		(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 563 514 A1	(11) 3 563 514 A1
		(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 563 515 A1	(11) 3 563 515 A1
		(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 563 516 A1	(11) 3 563 516 A1
		(73) ROBERT BOSCH GMBH (51) <i>B25F 5/02</i> (11) 1 848 570 B1	(11) 1 848 570 B1
		(51) <i>B60S 1/08</i> (11) 2 607 186 B1	(11) 2 607 186 B1
		(51) <i>G10K 11/00</i> (11) 2 650 055 B1	(11) 2 650 055 B1
		(51) <i>H01L 29/861</i> (11) 1 812 970 B1	(11) 1 812 970 B1
		(71) Roberto Demeglio S.p.A. (51) <i>A44C 5/02</i> (11) 3 562 347 A1	(11) 3 562 347 A1
		(71) Robotek Otomasyon Teknolojileri Sanayi Ticaret Limited Sirketi (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 3 562 625 A1	(11) 3 562 625 A1
		(73) Roche Diabetes Care GmbH (51) <i>A61M 5/142</i> (11) 3 400 979 B1	(11) 3 400 979 B1
		(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 2 366 102 B1	(11) 2 366 102 B1
		(51) <i>C12Q 1/26</i> (11) 3 074 524 B1	(11) 3 074 524 B1
		(51) <i>G01N 21/84</i> (11) 2 649 433 B1	(11) 2 649 433 B1
		(51) <i>G01N 21/84</i> (11) 3 380 839 B1	(11) 3 380 839 B1
		(71;73) Roche Diagnostics GmbH (51) <i>C07H 19/00</i> (11) 3 562 832 A1	(11) 3 562 832 A1
		(51) <i>C07K 16/00</i> (11) 3 562 841 A1	(11) 3 562 841 A1
		(51) <i>C07K 16/00</i> (11) 3 562 842 A1	(11) 3 562 842 A1
		(51) <i>C07K 16/44</i> (11) 3 562 845 A2	(11) 3 562 845 A2
		(51) <i>C12N 9/10</i> (11) 3 017 041 B1	(11) 3 017 041 B1
		(71) Rock Creek Innovations LLC (51) <i>G21D 3/04</i> (11) 3 563 391 A1	(11) 3 563 391 A1

- (71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) *G01K 1/08* (11) 2 995 918 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 035 178 B1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 564 881 A1
(51) *H02B 1/38* (11) 3 565 071 A1
(51) *H02H 1/00* (11) 1 507 325 B1
- (73) **Roctool**
(51) *H05B 6/42* (11) 2 862 415 B1
- (73) **Rodriguez Ramirez, Marco Antonio**
(51) *F16H 31/00* (11) 3 165 794 B1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) *G01S 7/02* (11) 3 564 698 A1
(51) *H04B 7/04* (11) 3 565 135 A1
(51) *H04B 17/10* (11) 3 462 644 B1
- (71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) *C07C 37/20* (11) 3 562 802 A1
(51) *C08F 8/42* (11) 3 562 846 A1
(51) *C08F 212/08* (11) 3 562 851 A1
(51) *C08J 3/03* (11) 3 562 867 A1
(51) *C09D 7/00* (11) 3 336 149 B1
(51) *D06M 15/356* (11) 3 562 994 A1
- (71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) *H01L 51/50* (11) 3 563 437 A1
- (71;73) **Rohr, Inc.**
(51) *B64C 21/06* (11) 3 147 206 B1
(51) *F02C 7/045* (11) 3 564 508 A1
(51) *F02K 1/60* (11) 3 564 516 A1
(51) *F02K 1/60* (11) 3 564 517 A1
- (71) **Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61F 9/007* (11) 3 563 815 A1
- (73) **Rolex S.A.**
(51) *G04B 17/34* (11) 2 550 566 B1
- (71;73) **ROLEX SA**
(51) *G04B 13/02* (11) 1 704 448 B1
(51) *G04F 7/08* (11) 3 564 760 A1
- (71) **Rolling Razor, Inc.**
(51) *B26B 21/22* (11) 3 533 570 A3
- (71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) *B64F 5/00* (11) 2 982 606 B1
(51) *F01D 9/04* (11) 3 564 490 A1
(51) *F01D 9/06* (11) 2 966 265 B1
(51) *F01D 11/12* (11) 3 012 414 B1
(51) *F23R 3/06* (11) 3 032 174 B1
- (73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) *B64D 29/06* (11) 3 184 434 B1
(51) *F02K 3/075* (11) 2 993 337 B1
- (71) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) *F01D 9/04* (11) 3 564 490 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) *B23K 11/00* (11) 3 556 506 A3
(51) *B29C 73/10* (11) 3 564 021 A1
(51) *C22C 19/05* (11) 3 293 276 B1
(51) *F01D 5/02* (11) 3 564 481 A1
(51) *F01D 5/02* (11) 3 564 482 A2
(51) *F01D 9/04* (11) 3 564 490 A1
(51) *F01D 9/06* (11) 3 002 412 B1
(51) *F01D 25/12* (11) 3 564 493 A1
(51) *F01D 25/20* (11) 3 564 496 A1
(51) *F01D 25/20* (11) 3 564 497 A1
(51) *F01D 25/20* (11) 3 564 498 A1
(51) *F01D 25/20* (11) 3 564 499 A1
(51) *F02C 7/06* (11) 3 564 509 A1
(51) *F02C 7/06* (11) 3 564 510 A1
(51) *F02K 1/34* (11) 2 317 107 B1
(51) *F02K 3/075* (11) 3 564 518 A1
(51) *F16J 15/14* (11) 2 618 031 B1
- (71) **Romeo Systems, Inc.**
(51) *H01M 2/10* (11) 3 563 439 A1
- (73) **Root Wireless, Inc.**
(51) *H04L 12/931* (11) 3 353 948 B1
- (73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) *G01P 5/14* (11) 3 333 577 B1
(51) *G03B 17/02* (11) 3 101 474 B1
- (71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) *B64D 15/20* (11) 3 564 129 A1
- (71;73) **Rosemount Inc.**
(51) *G01K 1/14* (11) 3 563 130 A1
(51) *G08C 19/02* (11) 1 652 160 B2
- (73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) *H01R 13/629* (11) 3 472 902 B1
- (73) **Rosines, Eran**
(51) *A61K 35/12* (11) 3 043 805 B1
- (71) **Rossano, Gregory, F.**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 562 653 A1
- (73) **Rosswag GmbH**
(51) *A01L 1/00* (11) 3 337 316 B1
- (73) **Rothamsted Research Limited**
(51) *C12N 15/82* (11) 2 836 599 B1
- (73) **Rotodecor GmbH**
(51) *F26B 13/10* (11) 3 213 020 B1
- (73) **Rous, Wolfgang**
(51) *A61K 9/08* (11) 3 419 598 B1
- (71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) *H04N 21/431* (11) 3 563 579 A1
- (73) **ROXEL France**
(51) *B29C 70/32* (11) 2 704 896 B1
- (71) **Royal Melbourne Institute Of Technology**
(51) *A61K 49/18* (11) 3 563 874 A1
- (71) **RP-Technik GmbH**
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 541 087 A3
- (73) **RTC Industries, Inc.**
(51) *A47F 5/00* (11) 3 397 124 B1
- (73) **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
(51) *B66C 1/66* (11) 3 299 332 B1
- (71;73) **Rush University Medical Center**
(51) *A61K 31/192* (11) 3 562 479 A1
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 044 336 B1
- (73) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) *A61F 2/08* (11) 2 296 579 B1
- (71) **Rvx Therapeutics Ltd.**
(51) *A61K 31/137* (11) 3 562 477 A1
- (71) **S.A. Giuseppe Cristini S.p.A.**
(51) *D21G 9/00* (11) 3 562 996 A1
- (73) **S.I. S.r.l.**
(51) *E05D 15/10* (11) 3 209 840 B1
- (71) **S.I.S.S.A. Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati**
(51) *A61K 31/4155* (11) 3 563 848 A1
- (71) **SABAF S.p.A.**
(51) *F23N 1/00* (11) 3 563 089 A1
- (71) **Sabancı Universitesi**
(51) *A61K 9/51* (11) 3 562 476 A1
- (71) **Sabancı Üniversitesi**
(51) *B01J 37/02* (11) 3 562 587 A2
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) *B01J 8/00* (11) 3 562 579 A1
(51) *B01J 29/48* (11) 3 562 583 A1
(51) *B01J 31/02* (11) 3 562 584 A1
(51) *B01J 31/14* (11) 3 562 585 A1
(51) *B01J 31/14* (11) 3 562 586 A1
(51) *B05C 9/14* (11) 3 562 596 A1
(51) *B05C 9/14* (11) 3 562 597 A1
(51) *B29C 47/00* (11) 3 562 645 A1
(51) *B29C 47/00* (11) 3 562 646 A1
(51) *B29C 64/141* (11) 3 562 650 A1
(51) *B32B 7/02* (11) 3 564 027 A1
(51) *B62D 21/15* (11) 3 562 732 A2
(51) *C07D 209/48* (11) 3 562 805 A1
(51) *C08G 63/181* (11) 2 049 583 B1
(51) *C08G 63/181* (11) 3 562 857 A1
(51) *C08G 63/195* (11) 3 564 291 A1
(51) *C08G 63/672* (11) 3 387 041 B1
(51) *C08G 63/85* (11) 3 180 386 B1
(51) *C08G 65/40* (11) 3 562 858 A1
(51) *C08G 73/10* (11) 3 562 859 A1
(51) *C08G 73/10* (11) 3 562 860 A1
(51) *C08G 73/10* (11) 3 562 861 A1
(51) *C08G 73/10* (11) 3 562 862 A1
(51) *C08G 73/10* (11) 3 562 863 A1
(51) *C08G 73/10* (11) 3 562 864 A1
(51) *C08G 73/10* (11) 3 562 865 A1
(51) *C08G 73/10* (11) 3 562 866 A1
(51) *C08J 11/08* (11) 3 562 875 A1
(51) *C08K 3/22* (11) 3 564 296 A1
(51) *C08K 5/00* (11) 3 303 463 B1
(51) *C08L 69/00* (11) 3 110 886 B1
(51) *C08L 69/00* (11) 3 562 886 A1
(51) *C08L 71/12* (11) 3 562 887 A2
(51) *C09K 19/02* (11) 3 562 909 A1
(51) *D01F 1/10* (11) 3 562 980 A1
(51) *E04C 2/40* (11) 3 563 011 A1
(51) *E04C 3/28* (11) 3 563 012 A1
(51) *E04D 3/28* (11) 3 563 013 A1
(51) *E04D 3/32* (11) 3 563 014 A1
(51) *F25J 3/02* (11) 3 563 107 A1
(51) *H01L 31/049* (11) 3 563 423 A1
- (71) **Sachem, Inc.**
(51) *A61K 8/34* (11) 3 562 465 A1
- (73) **Sachim Srl**
(51) *A01N 25/10* (11) 3 397 055 B1
- (73) **Saes Getters S.p.A.**
(51) *F41H 5/04* (11) 3 308 098 B1
- (73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) *B60B 19/00* (11) 3 142 868 B1
(51) *F16D 51/20* (11) 3 194 800 B1
(51) *F16D 65/10* (11) 3 314 141 B1
- (73) **SAF-Holland, Inc.**
(51) *B62D 53/08* (11) 3 177 515 B1
- (71) **Safran Aero Boosters S.A.**
(51) *F01D 21/00* (11) 3 564 492 A1
- (71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) *F01D 25/16* (11) 3 411 565 B1
(51) *F01D 25/24* (11) 2 888 452 B1
(51) *F01D 25/24* (11) 3 347 572 B1
(51) *F02C 6/08* (11) 3 563 047 A1
(51) *F02K 1/76* (11) 3 092 395 B1
(51) *F23R 7/00* (11) 2 880 367 B1
(51) *G01B 11/16* (11) 3 408 827 B1
- (73) **Safran Electrical & Power**
(51) *H01B 7/28* (11) 3 358 575 B1
- (71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) *B25J 9/00* (11) 3 562 626 A1
(51) *B25J 9/00* (11) 3 562 627 A2
(51) *F16H 25/24* (11) 3 563 075 A1
(51) *G01C 19/56* (11) 2 573 515 B1

- (73) **Safran Electronics & Defense, Avionics USA, LLC**
(51) *H04L 29/08* (11) 2 394 417 B1
- (73) **Safran Helicopter Engines**
(51) *F02C 6/00* (11) 3 259 462 B1
- (71) **Safran Landing Systems**
(51) *B64C 25/26* (11) 3 564 118 A1
- (73) **Safran Nacelles**
(51) *F01D 25/16* (11) 3 411 565 B1
- (73) **Safran Transmission Systems**
(51) *F16H 57/023* (11) 3 356 702 B1
- (71) **Sagami Chemical Research Institute**
(51) *C09K 3/00* (11) 3 564 334 A1
- (73) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) *H04W 24/04* (11) 3 251 399 B1
- (73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) *H01R 13/60* (11) 3 078 085 B1
- (73) **SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS**
(51) *G06F 11/14* (11) 3 171 273 B1
- (71) **Saint Louis University**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 562 826 A1
- (71) **Saint-Gobain Adfors**
(51) *C03C 25/28* (11) 3 562 794 A1
(51) *D04H 1/4218* (11) 3 562 981 A1
- (73) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Europeen**
(51) *C04B 35/26* (11) 3 305 744 B1
- (73) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) *H01M 8/1213* (11) 2 380 230 B1
- (71) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
(51) *C09K 3/14* (11) 3 562 905 A1
- (71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) *B29C 43/36* (11) 3 562 641 A1
(51) *C03C 17/36* (11) 2 945 917 B1
(51) *G01N 3/46* (11) 2 679 979 B1
(51) *G02B 1/11* (11) 2 643 714 B1
- (71) **Saint-Gobain Placo SAS**
(51) *C04B 28/14* (11) 3 564 199 A1
- (73) **Saint-Gobain Weber GmbH**
(51) *C04B 28/02* (11) 2 953 913 B2
- (73) **Saipem S.p.A.**
(51) *C07C 41/06* (11) 2 041 058 B1
- (73) **SAKATA INX CORPORATION**
(51) *C09D 11/38* (11) 3 170 873 B1
- (73) **SAL Engineering S.r.l.**
(51) *G01J 3/28* (11) 3 405 760 B1
- (73) **SALION GmbH**
(51) *G01N 33/68* (11) 2 992 332 B1
- (71) **Salix Pharmaceuticals, Ltd.**
(51) *A61K 31/437* (11) 3 563 850 A1
- (73) **SALOMON S.A.S.**
(51) *A43B 17/18* (11) 2 661 975 B1
- (73) **Salts Healthcare Limited**
(51) *A61F 13/02* (11) 2 598 094 B1
- (71) **Samdo Environmental Co., Ltd.**
(51) *A61L 9/22* (11) 3 563 878 A1
- (71) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 564 778 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 564 781 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 564 801 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 565 004 A1
- (51) *H01L 27/32* (11) 3 565 005 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 062 145 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 564 738 A1
(51) *G02F 1/13357* (11) 3 051 337 B1
(51) *G02F 1/1337* (11) 2 775 347 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 267 285 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 564 779 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 564 782 A1
(51) *G09G 3/32* (11) 3 040 969 B1
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 564 938 A1
(51) *G09G 3/36* (11) 2 833 352 B1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 054 445 B1
(51) *H01L 51/52* (11) 2 819 203 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) *A47L 5/24* (11) 3 563 739 A1
(51) *A47L 9/00* (11) 3 238 591 B1
(51) *A47L 9/10* (11) 3 563 744 A1
(51) *A47L 9/28* (11) 3 562 369 A2
(51) *A61B 6/00* (11) 3 175 788 B1
(51) *A61B 6/00* (11) 3 199 105 B1
(51) *A61B 6/03* (11) 3 028 636 B1
(51) *B05D 3/06* (11) 3 563 936 A1
(51) *C07F 1/00* (11) 3 266 790 B1
(51) *D06F 39/14* (11) 3 342 915 B1
(51) *F16L 55/10* (11) 3 343 084 B1
(51) *F24F 3/16* (11) 3 040 632 B1
(51) *F25D 25/00* (11) 3 043 132 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 2 282 148 B1
(51) *G01H 13/00* (11) 3 564 633 A1
(51) *G01R 33/38* (11) 3 009 854 B1
(51) *G01S 5/02* (11) 2 662 700 B1
(51) *G02B 7/09* (11) 3 350 642 B1
(51) *G02F 1/21* (11) 2 711 771 B1
(51) *G02F 1/23* (11) 3 193 210 B1
(51) *G03F 7/004* (11) 3 564 750 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 2 713 236 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 564 780 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 564 783 A1
(51) *G06F 3/023* (11) 3 176 679 B1
(51) *G06F 3/03* (11) 3 564 792 A1
(51) *G06F 3/0346* (11) 2 998 833 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 379 848 B1
(51) *G06F 3/0482* (11) 3 563 223 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 335 188 B1
(51) *G06F 9/44* (11) 2 587 369 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 563 234 A1
(51) *G06F 21/74* (11) 3 304 412 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 514 727 A3
(51) *G06K 9/00* (11) 3 525 133 A3
(51) *G06N 3/063* (11) 3 564 868 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 503 083 A3
(51) *G09G 3/20* (11) 3 563 369 A1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 564 946 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 543 999 A3
(51) *H01L 23/50* (11) 3 561 868 A3
(51) *H01L 27/30* (11) 3 493 262 A3
(51) *H01L 51/50* (11) 3 544 074 A3
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 563 451 A1
(51) *H01R 24/66* (11) 3 157 107 B1
(51) *H02J 7/02* (11) 3 565 084 A1
(51) *H02J 50/12* (11) 3 565 087 A1
(51) *H02J 50/60* (11) 3 531 536 A3
(51) *H03F 1/02* (11) 3 565 115 A1
(51) *H03M 13/09* (11) 1 783 916 B1
(51) *H04B 1/40* (11) 3 565 129 A1
(51) *H04B 7/04* (11) 2 756 609 B1
(51) *H04B 7/0456* (11) 2 648 343 B1
(51) *H04B 7/0456* (11) 2 898 604 B1
(51) *H04B 15/02* (11) 2 920 895 B1
(51) *H04J 11/00* (11) 2 946 502 B1
(51) *H04J 11/00* (11) 3 565 147 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 1 764 942 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 2 040 409 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 429 120 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 563 509 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 563 510 A2
(51) *H04L 12/18* (11) 1 517 565 B1
- (51) *H04L 25/20* (11) 3 563 536 A1
(51) *H04L 27/00* (11) 1 557 992 B1
(51) *H04L 27/34* (11) 3 565 209 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 357 421 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 563 550 A1
(51) *H04M 1/656* (11) 2 843 916 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 2 739 020 B1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 565 229 A1
(51) *H04N 5/655* (11) 3 169 058 B1
(51) *H04N 5/913* (11) 2 188 987 B1
(51) *H04N 13/20* (11) 3 563 569 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 565 245 A1
(51) *H04N 21/218* (11) 3 565 257 A1
(51) *H04N 21/25* (11) 3 565 262 A1
(51) *H04R 19/00* (11) 2 896 219 B1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 565 284 A1
(51) *H04W 8/24* (11) 3 565 290 A1
(51) *H04W 28/20* (11) 3 158 795 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 297 325 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 563 606 A1
(51) *H04W 36/14* (11) 3 563 607 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 565 321 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 563 618 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 2 873 284 B1
(51) *H04W 88/02* (11) 3 143 782 B1
- (73) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) *B63H 5/16* (11) 3 210 876 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) *G03F 7/004* (11) 3 564 750 A1
(51) *H01M 2/02* (11) 3 327 817 B1
(51) *H01M 2/30* (11) 2 905 821 B1
- (73) **Samyang Biopharmaceuticals Corporation**
(51) *A61K 9/16* (11) 2 654 724 B1
- (71) **Samyang Corporation**
(51) *C07H 1/06* (11) 3 564 250 A2
(51) *C12P 19/02* (11) 3 564 383 A1
- (73) **SAN-EI GEN F.F.I., INC.**
(51) *A23C 9/154* (11) 1 929 881 B1
- (71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) *B02C 13/09* (11) 3 563 932 A1
(51) *B22F 3/03* (11) 2 808 106 B1
(51) *B22F 3/15* (11) 3 083 113 B1
(51) *B23B 27/12* (11) 2 359 965 B1
(51) *B23C 5/10* (11) 3 023 182 B1
(51) *C04B 35/58* (11) 3 394 001 B1
(51) *E02F 9/26* (11) 3 563 003 A1
- (71;73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) *E21B 7/02* (11) 1 920 319 B1
(51) *E21B 7/02* (11) 3 564 476 A1
- (71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/445* (11) 3 564 814 A1
- (71) **Sanhua AWECO Appliance Systems GmbH**
(51) *A47L 15/44* (11) 3 562 373 A1
- (73) **SANOFI**
(51) *C07K 16/38* (11) 3 033 359 B1
- (73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) *A61M 5/24* (11) 3 380 149 B1
(51) *A61M 5/28* (11) 2 437 814 B1
(51) *A61M 5/50* (11) 3 046 604 B1
- (71) **Santoku Corporation**
(51) *C09K 5/14* (11) 3 564 337 A1
- (71;73) **Sanuwave, Inc.**
(51) *A61N 7/00* (11) 3 562 550 A1
(51) *E21B 28/00* (11) 3 415 710 B1
- (73) **SAP SE**
(51) *G06F 17/50* (11) 1 519 284 B1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 151 461 B1

- (73) **Sapporo Holdings Limited**
(51) **A61K 35/74** (11) 2 821 073 B1
- (73) **Saras Ricerche e Tecnologie S.p.A.**
(51) **G01J 5/00** (11) 3 367 077 B1
- (71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) **C07F 9/6558** (11) 3 564 248 A1
- (71) **SAS Mondon**
(51) **B65H 19/18** (11) 3 562 772 A1
- (73) **Satani, Abhijeet R.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 095 231 B1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 742 413 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 044 182 B1
(51) **C09K 8/74** (11) 3 562 908 A1
(51) **C10G 51/04** (11) 3 204 472 B1
(51) **C10G 69/06** (11) 2 807 237 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 564 770 A1
- (73) **SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY**
(51) **B01J 31/18** (11) 2 616 513 B1
(51) **C07C 221/00** (11) 2 618 662 B1
(51) **C07F 15/06** (11) 2 888 271 B1
- (73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) **B01J 23/00** (11) 2 794 093 B1
- (71) **Sauter Feinmechanik GmbH**
(51) **B23B 29/20** (11) 3 563 953 A1
- (73) **Savant Systems LLC**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 192 217 B1
- (73) **SBI Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/197** (11) 2 767 278 B1
- (73) **SBS Steel Belt Systems S.r.l.**
(51) **C05G 3/00** (11) 2 716 620 B1
- (73) **SC World Inc.**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 165 605 B1
- (71) **ScandiNova Systems AB**
(51) **H02M 1/32** (11) 3 563 473 A1
- (73) **Scandion Oncology A/S**
(51) **A61K 31/41** (11) 3 458 052 B1
- (73) **Scania CV AB**
(51) **F16H 57/022** (11) 3 014 146 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 2 862 157 B1
- (71) **SCG Building Materials Co., Ltd.**
(51) **B28B 11/04** (11) 3 562 639 A1
- (71) **SCG Ceramics Public Co., Ltd.**
(51) **B28B 11/04** (11) 3 562 639 A1
- (73) **Schaefer GmbH**
(51) **H01H 13/85** (11) 3 301 697 B1
- (71) **Schaefer Kalk GmbH & Co. KG**
(51) **B01D 21/01** (11) 3 563 917 A1
- (73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B60G 17/019** (11) 3 323 647 B1
(51) **F01L 13/00** (11) 3 365 537 B1
(51) **F16C 33/58** (11) 3 356 694 B1
(51) **F16D 13/52** (11) 3 201 484 B1
- (73) **Schafhuber, Walter**
(51) **F16L 57/00** (11) 3 457 017 B1
- (73) **Schako Klima Luft Ferdinand Schad KG**
(51) **F24F 13/08** (11) 2 565 549 B1
- (73) **Schifer, Albert**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 419 598 B1
- (71) **Schiffler, Dietmar**
(51) **A47K 3/30** (11) 3 563 737 A1
- (73) **Schlagmann Poroton GmbH & Co. KG**
(51) **E04F 13/14** (11) 2 708 677 B1
- (73) **Schleuniger Holding AG**
(51) **H02G 1/12** (11) 3 068 002 B1
- (71) **Schlumberger Norge AS**
(51) **C09K 8/524** (11) 3 562 907 A1
- (73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **E21B 34/10** (11) 3 287 590 B1
- (71) **Schlüter-Systems KG**
(51) **A47K 5/02** (11) 3 563 738 A1
- (73) **Schmid Silicon Technology GmbH**
(51) **C01B 33/037** (11) 2 544 999 B1
- (73) **Schmitz, Ulrich**
(51) **A47B 1/08** (11) 3 288 417 B1
- (73) **Schmoll, Laurent**
(51) **A61B 1/227** (11) 2 789 290 B1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **G01R 19/25** (11) 3 001 207 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 564 765 A1
(51) **H02G 3/08** (11) 3 035 463 B1
- (73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H05K 7/20** (11) 2 617 276 B1
- (73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) **H02J 3/00** (11) 3 050 186 B1
- (73) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) **H02J 13/00** (11) 2 887 496 B1
- (73) **Schneider, Thomas**
(51) **B44F 1/06** (11) 2 562 004 B1
- (71) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) **B65D 19/32** (11) 3 564 145 A1
- (73) **Schoeller Textil AG**
(51) **D06M 15/643** (11) 3 234 256 B1
- (73) **Schomäcker Federwerk GmbH**
(51) **B60G 9/00** (11) 2 808 188 B1
- (71;73) **Schott AG**
(51) **A61M 5/00** (11) 2 659 922 B1
(51) **C03B 33/02** (11) 3 562 790 A1
(51) **C03B 37/028** (11) 1 516 860 B1
(51) **C03C 29/00** (11) 2 675 765 B1
- (71) **Schrader, Kurt**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 564 891 A1
- (73) **Schreiner Group GmbH & Co. KG**
(51) **G09F 3/02** (11) 2 087 481 B1
- (73) **Schukra Gerätebau GmbH**
(51) **B60N 2/02** (11) 3 099 524 B1
- (73) **SCHÜLKE & MAYR GmbH**
(51) **B01D 53/78** (11) 3 275 910 B1
- (73) **Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH**
(51) **B60L 53/16** (11) 3 359 412 B1
- (71) **Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG**
(51) **A61Q 1/10** (11) 3 562 555 A1
- (73) **Scibase Ab**
(51) **A61B 5/053** (11) 2 391 267 B1
- (71) **Scientific Drilling International, Inc.**
(51) **E21B 47/01** (11) 3 563 037 A1
- (71) **Scientific Games Holdings Limited**
(51) **G07B 7/00** (11) 3 564 908 A1
(51) **G07F 17/32** (11) 3 564 915 A1
- (73) **Scientist of Fortune S.A.**
(51) **C12P 7/62** (11) 3 347 479 B1
- (71) **Scotech GmbH**
(51) **B61B 12/00** (11) 3 562 726 A1
- (73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/165** (11) 3 121 012 B1
(51) **B41J 29/46** (11) 2 484 533 B1
(51) **H01M 8/1004** (11) 3 001 491 B1
- (71) **Sealy Technology, LLC**
(51) **A47C 27/06** (11) 3 562 351 A1
- (71) **Sears Brands, LLC**
(51) **G06F 16/23** (11) 3 564 827 A1
- (73) **Seat, S.A.**
(51) **B62D 25/04** (11) 2 733 052 B1
- (73) **SEB S.A.**
(51) **A47J 27/02** (11) 2 693 919 B1
(51) **A47J 27/04** (11) 3 079 529 B1
(51) **A47J 37/07** (11) 3 335 601 B1
- (73) **Sedita, Van Shea**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 267 291 B1
- (73) **Sedus Stoll AG**
(51) **A47C 3/30** (11) 3 095 353 B1
- (71) **Seegene, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 562 958 A1
- (73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) **F02N 11/08** (11) 2 132 758 B1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **A43C 11/24** (11) 3 138 433 B1
(51) **B41J 2/21** (11) 3 069 886 B1
(51) **B41J 2/51** (11) 3 194 174 B1
(51) **D21B 1/32** (11) 3 396 061 B1
(51) **H01F 1/153** (11) 3 564 972 A1
(51) **H04N 1/407** (11) 3 565 232 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 220 711 B1
- (71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 564 673 A1
- (71) **Selenity Therapeutics (Bermuda), Ltd.**
(51) **A01N 43/54** (11) 3 562 306 A2
(51) **A61K 31/501** (11) 3 562 487 A2
- (71;73) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 565 381 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 2 950 619 B1
- (71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 565 381 A1
- (73) **Selvaag SpinOff AS**
(51) **E04B 1/41** (11) 2 118 388 B1
- (71) **Semantic Machines, Inc.**
(51) **G10L 25/00** (11) 3 563 375 A1
- (73) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) **A01H 15/00** (11) 2 897 454 B1
- (73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) **B23K 35/26** (11) 3 235 588 B1
- (73) **Senju Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 35/30** (11) 3 074 508 B1
- (71) **Sensible Medical Innovations Ltd.**
(51) **A61B 5/05** (11) 3 562 393 A1
- (71) **Sensoneo j. s. a.**
(51) **G01D 11/30** (11) 3 564 630 A1

- (73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) *H04W 4/021* (11) 3 202 164 B1
- (73) **Senvion GmbH**
(51) *F03D 13/20* (11) 3 076 013 B1
- (71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) *C07K 7/06* (11) 3 564 255 A1
- (71) **Serum Institute Of India Private Limited**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 562 502 A1
- (71) **Servicenow, Inc.**
(51) *G06F 16/242* (11) 3 564 829 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 564 874 A1
- (73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *E21B 34/10* (11) 3 287 590 B1
- (71) **Seven Sons Ltd. R.N. 515985570 (The "Company")**
(51) *A61F 2/962* (11) 3 563 812 A1
- (71;73) **SFS Intec Holding AG**
(51) *E04F 21/18* (11) 3 564 464 A1
(51) *F16B 5/02* (11) 3 014 131 B1
- (71) **Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd**
(51) *A61K 8/64* (11) 3 563 829 A1
- (71) **Shadd, Warren M.**
(51) *G06F 21/32* (11) 3 563 278 A1
- (73) **Shan Dong Luye Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07C 219/28* (11) 2 621 891 B1
- (71) **Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd**
(51) *G06N 3/06* (11) 3 564 863 A1
(51) *G06N 3/06* (11) 3 564 864 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 564 866 A1
- (71) **Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) *B60S 5/06* (11) 3 564 079 A1
(51) *B60S 5/06* (11) 3 564 080 A1
- (71) **Shanghai Easy-Use Tools Enterprise Co., Ltd.**
(51) *B25B 15/02* (11) 3 563 975 A1
- (73) **Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 288 931 B1
- (71) **Shanghai Golden Pharmatech Co., Ltd.**
(51) *A61M 5/158* (11) 3 563 893 A1
- (71) **Shanghai Green Valley Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C08B 37/08* (11) 3 564 270 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 564 231 A1
- (71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) *A61K 31/7016* (11) 3 563 853 A1
(51) *C07J 71/00* (11) 3 564 253 A1
- (71) **Shanghai Jiaotong University**
(51) *A61M 5/158* (11) 3 563 893 A1
- (73) **Shanghai Jinghui Electronics Equipment Minhang Co., Ltd.**
(51) *H04B 17/30* (11) 3 166 239 B1
- (71) **Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited**
(51) *H03M 13/09* (11) 3 565 125 A1
- (71) **Shanghai MicroPort CardioFlow Medtech Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 563 804 A1
- (73) **Shanghai Xunhe Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 444 246 B1
- (71) **Shanghai Zheyhe Biotechnology Limited-Liability Company**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 564 242 A1
- (71) **Shanxi Jingzhilv Aluminium Technology Co., Ltd**
(51) *C25C 3/12* (11) 3 564 410 A1
- (71) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *G02F 1/1362* (11) 3 564 742 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 565 203 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 565 204 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 565 296 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 565 317 A1
(51) *H04W 76/00* (11) 3 565 367 A1
- (71) **SHARP Kabushiki Kaisha**
(51) *H04W 36/24* (11) 3 563 608 A1
- (71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *C10G 47/00* (11) 3 562 916 A1
(51) *C10M 161/00* (11) 3 562 923 A1
- (73) **Shen, Wei**
(51) *A61L 24/06* (11) 3 335 738 B1
- (71) **Shengyi Technology Co., Ltd**
(51) *C08G 59/40* (11) 3 564 288 A1
- (71) **Shengyi Technology Co., Ltd.**
(51) *C08L 71/12* (11) 3 564 316 A1
- (71) **Shenzhen Bencent Electronics Co., Ltd.**
(51) *H02H 9/04* (11) 3 565 075 A1
- (73) **Shenzhen Cell Inspire Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *C12N 5/079* (11) 3 055 410 B1
- (71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G02F 1/1343* (11) 3 564 740 A1
(51) *G09G 3/00* (11) 3 564 935 A1
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 564 937 A1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 564 942 A1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 564 943 A1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 564 944 A1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 564 945 A1
- (71) **Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd.**
(51) *C07D 405/14* (11) 3 564 237 A1
- (71;73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 123 880 B1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 563 701 A1
- (71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 21/32* (11) 3 182 316 B1
(51) *H03B 5/36* (11) 3 565 112 A1
(51) *H05B 37/02* (11) 3 565 384 A1
- (71) **Shenzhen Immunova Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 417/06* (11) 3 564 239 A1
- (73) **Shenzhen Ocean's King Lighting Engineering Co. Ltd.**
(51) *C09K 11/59* (11) 2 915 863 B1
- (73) **Shenzhen Qianhai Livall lot Technology Co., Ltd.**
(51) *A42B 3/04* (11) 3 342 299 B1
- (71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd**
(51) *G03B 21/58* (11) 3 564 749 A1
- (71) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd.**
(51) *A43B 3/00* (11) 3 563 706 A1
(51) *F21V 21/26* (11) 3 564 581 A1
- (51) *G02B 9/60* (11) 3 564 725 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 564 774 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 564 775 A1
(51) *G06F 3/02* (11) 3 564 790 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 564 797 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 564 798 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 564 804 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 564 807 A1
(51) *G06F 11/32* (11) 3 564 818 A1
(51) *G09F 9/00* (11) 3 564 930 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 564 936 A1
(51) *G09G 3/36* (11) 3 564 940 A1
(51) *H01L 29/786* (11) 3 565 007 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 565 223 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 565 228 A1
- (71) **SHENZHEN ROYOLE TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) *F16M 11/00* (11) 3 564 570 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 563 700 A1
- (71) **Shenzhen United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) *A61B 6/03* (11) 3 562 399 A1
- (73) **Sherwin-Williams Deutschland GmbH**
(51) *C08J 3/03* (11) 2 995 637 B1
- (71) **Shi, Wenke**
(51) *C25C 3/12* (11) 3 564 410 A1
- (71) **Shibuya Machinery Co., Ltd.**
(51) *B08B 3/02* (11) 3 563 940 A1
- (71) **Shieldx Networks, Inc.**
(51) *G06F 9/50* (11) 3 563 236 A1
- (73) **Shilat Optronics Ltd**
(51) *G08B 13/184* (11) 2 710 568 B1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) *G01N 21/552* (11) 3 244 196 B1
(51) *G01T 1/17* (11) 3 564 711 A1
- (73) **Shimano Inc.**
(51) *A01K 89/01* (11) 3 158 862 B1
- (71) **Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd.**
(51) *A01K 61/10* (11) 3 563 678 A1
- (73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *G03F 1/00* (11) 3 410 207 B1
- (71) **SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING COMPANY, LIMITED**
(51) *H01L 23/28* (11) 3 564 990 A1
- (73) **Shinshu University**
(51) *C12N 15/09* (11) 3 249 043 B1
- (71) **SHINY WORKS, S.L.**
(51) *F16G 11/14* (11) 3 564 555 A1
- (71) **Shiseido Co., Ltd.**
(51) *A61K 8/31* (11) 3 563 826 A1
- (73) **Shiuey, Yichieh**
(51) *A61F 2/14* (11) 2 954 873 B1
- (73) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 204 072 B1
(51) *A61M 5/46* (11) 3 038 681 B1
- (71) **Shop VAC Corporation**
(51) *A47L 9/14* (11) 3 563 746 A1
- (71) **Shoreline Biome, LLC**
(51) *B01F 13/02* (11) 3 562 576 A1
- (73) **Showa Corporation**
(51) *F16F 9/348* (11) 3 147 535 B1
(51) *F16F 9/44* (11) 2 413 003 B1

- (71) Showa Denko K.K.
(51) **C01B 21/064** (11) 3 562 779 A1
(51) **C01B 21/064** (11) 3 564 185 A1
(51) **C07D 333/72** (11) 3 564 229 A1
(51) **C08G 61/12** (11) 3 564 290 A1
(51) **C08L 23/00** (11) 3 564 302 A1
(51) **H01G 9/028** (11) 3 564 976 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 565 046 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 565 047 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 565 048 A1
(51) **H01M 8/18** (11) 3 565 049 A1
- (73) Sick AG
(51) **G01F 23/26** (11) 3 457 095 B1
- (71;73) Sicpa Holding SA
(51) **B05D 3/00** (11) 3 423 197 B1
(51) **B41J 2/08** (11) 3 562 673 A1
- (71) Siebtechnik GmbH
(51) **B07B 1/46** (11) 3 563 938 A1
- (71;73) Siemens Aktiengesellschaft
(51) **B22F 3/105** (11) 3 349 927 B1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 562 608 A1
(51) **B25J 9/04** (11) 3 562 628 A1
(51) **B61C 3/00** (11) 3 564 088 A1
(51) **B61L 27/00** (11) 3 564 091 A1
(51) **C23C 28/04** (11) 3 562 971 A1
(51) **C25B 15/02** (11) 3 562 973 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 298 242 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 563 040 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 564 483 A1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 564 484 A1
(51) **F01D 5/30** (11) 3 019 706 B1
(51) **F01D 5/30** (11) 3 564 489 A1
(51) **F01D 9/04** (11) 2 379 846 B1
(51) **F15B 7/08** (11) 3 563 064 A1
(51) **F16C 17/02** (11) 2 877 712 B1
(51) **F16C 33/78** (11) 3 563 069 A1
(51) **F23C 6/04** (11) 3 314 166 B1
(51) **F23C 6/04** (11) 3 417 205 B1
(51) **F23R 3/04** (11) 3 004 742 B1
(51) **F23R 3/14** (11) 3 564 585 A1
(51) **F23R 3/28** (11) 3 563 090 A1
(51) **F25B 1/053** (11) 3 563 098 A1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 564 627 A1
(51) **G01R 27/02** (11) 3 564 687 A1
(51) **G01R 35/02** (11) 3 564 696 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 564 834 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 563 279 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 564 862 A1
(51) **H01F 27/38** (11) 3 224 844 B1
(51) **H01L 25/11** (11) 3 140 864 B1
(51) **H01M 8/04858** (11) 3 565 044 A1
(51) **H02G 3/22** (11) 3 396 799 B1
(51) **H02H 3/33** (11) 3 485 549 B1
(51) **H02J 3/26** (11) 2 891 223 B1
(51) **H02K 1/24** (11) 3 381 107 B1
(51) **H02K 3/30** (11) 3 565 089 A1
(51) **H02K 3/30** (11) 3 565 090 A1
(51) **H02K 3/30** (11) 3 565 091 A1
(51) **H02K 5/20** (11) 3 563 470 A1
(51) **H02K 9/18** (11) 3 563 471 A1
(51) **H02M 7/00** (11) 3 000 168 B1
(51) **H03K 17/12** (11) 3 563 481 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 451 608 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 142 334 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 565 221 A1
(51) **H05K 1/14** (11) 3 541 153 A3
(51) **H05K 7/20** (11) 3 563 650 A1
- (73) Siemens Energy, Inc.
(51) **B22C 7/02** (11) 2 509 726 B1
(51) **B22C 9/02** (11) 2 509 728 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 3 191 689 B1
(51) **G01N 21/954** (11) 2 810 057 B1
- (71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
(51) **B29C 70/52** (11) 3 564 017 A1
- (51) **B29C 70/52** (11) 3 564 018 A1
(51) **F03D 1/00** (11) 3 088 731 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 563 055 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 348 827 B1
(51) **H02K 1/20** (11) 2 899 850 B1
(51) **H02P 25/22** (11) 2 940 860 B1
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
(51) **B01L 7/02** (11) 2 504 107 B1
(51) **G01N 33/82** (11) 2 984 489 B1
(51) **G01N 33/96** (11) 2 971 068 B1
(51) **G03B 9/14** (11) 2 856 254 B1
- (71;73) Siemens Healthcare GmbH
(51) **G01R 33/561** (11) 3 564 695 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 147 862 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 564 906 A1
(51) **G16H 50/30** (11) 3 564 963 A1
- (71) Siemens Industry Software Ltd.
(51) **B25J 9/16** (11) 3 562 629 A1
- (71) Siemens Industry Software NV
(51) **G06F 9/44** (11) 3 563 232 A1
- (71;73) Siemens Mobility GmbH
(51) **B60N 2/68** (11) 3 209 521 B1
(51) **B60R 16/023** (11) 3 157 785 B1
(51) **B61L 3/00** (11) 2 976 246 B1
(51) **G08G 1/07** (11) 3 564 922 A1
- (71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.
(51) **G06F 17/50** (11) 3 563 269 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 563 270 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 563 271 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 563 272 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 3 563 273 A1
(51) **G06T 17/10** (11) 3 563 353 A1
- (71) Sieron, Aleksander Romuald
(51) **A61N 5/06** (11) 3 562 548 A1
- (73) Sierra Wireless, Inc.
(51) **H04W 4/06** (11) 2 862 374 B1
- (73) SIG Technology AG
(51) **B65B 55/10** (11) 3 325 356 B1
- (71) Sigmar, Axel Michael
(51) **B60G 23/00** (11) 3 562 695 A2
(51) **B60K 1/00** (11) 3 562 697 A2
(51) **B62D 17/00** (11) 3 562 731 A2
(51) **G11B 19/20** (11) 3 563 376 A2
- (71) Signall
(51) **G09F 13/04** (11) 3 564 934 A1
- (73) Signalquest, LLC
(51) **G01P 15/00** (11) 2 307 891 B1
- (71;73) Signify Holding B.V.
(51) **F21S 8/04** (11) 2 792 936 B1
(51) **F21V 7/00** (11) 3 446 029 B1
(51) **F21V 19/00** (11) 2 721 343 B1
(51) **F21V 23/02** (11) 3 290 788 B1
(51) **F21V 33/00** (11) 3 563 085 A1
(51) **G08C 17/02** (11) 2 888 728 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 2 810 534 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 563 639 A1
(51) **H05B 37/02** (11) 2 910 087 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 427 549 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 446 552 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 563 642 A1
- (73) Signify North America Corporation
(51) **H04N 9/31** (11) 3 383 034 B1
- (71) Signo Motus S.R.L.
(51) **A61F 2/68** (11) 3 562 443 A1
- (73) Signode Industrial Group LLC
(51) **G08C 17/02** (11) 3 319 877 B1
- (73) SII Printek Inc
(51) **B41J 2/16** (11) 3 300 895 B1
- (71;73) Sika Technology AG
(51) **B29C 44/18** (11) 2 533 961 B1
(51) **C08G 59/18** (11) 3 344 677 B1
(51) **C08L 63/00** (11) 3 201 271 B1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 344 721 B1
(51) **E21D 11/10** (11) 3 563 039 A1
- (73) Sikorsky Aircraft Corporation
(51) **B64C 11/04** (11) 3 148 876 B1
(51) **B64C 13/10** (11) 3 198 349 B1
(51) **B64C 27/10** (11) 3 178 739 B1
(51) **B64C 27/12** (11) 3 137 377 B1
(51) **B64C 27/35** (11) 3 052 380 B1
(51) **B64C 27/605** (11) 3 221 215 B1
(51) **G01N 19/08** (11) 3 123 147 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 049 793 B1
- (73) Silicon Storage Technology Inc.
(51) **G11C 7/06** (11) 3 114 688 B1
(51) **H01L 27/115** (11) 3 304 596 B1
- (73) Silicon Storage Technology, Inc.
(51) **G11C 16/08** (11) 3 349 216 B1
- (73) Simpson, Stephen
(51) **G06F 3/01** (11) 3 267 291 B1
- (73) Singapore First Aid Training Centre Pte Ltd.
(51) **G09B 23/28** (11) 2 898 497 B1
- (73) Single Buoy Moorings Inc.
(51) **E21B 33/03** (11) 2 769 045 B1
- (73) Sintokogio, Ltd.
(51) **B22C 7/02** (11) 2 865 460 B1
(51) **B24C 9/00** (11) 2 862 674 B1
- (71) SISER S.R.L. (società unipersonale)
(51) **B41M 5/025** (11) 3 564 040 A1
- (71) Sistemas Técnicos Del Accesorio Y Componentes, S.L
(51) **E05B 3/00** (11) 3 564 465 A1
- (73) Sitek AS
(51) **F16K 1/22** (11) 2 954 239 B1
- (71) Sivantos Pte. Ltd.
(51) **H04R 1/10** (11) 3 565 270 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 565 276 A1
- (71) SK Innovation Co., Ltd.
(51) **H01M 10/052** (11) 3 565 052 A1
- (71) SK Telecom Co., Ltd
(51) **H04W 74/08** (11) 3 565 365 A1
- (71) Skinprotect Corporation SDN BHD
(51) **A61K 8/97** (11) 3 562 473 A1
(51) **C08J 5/02** (11) 3 562 868 A1
- (71) Sklenarz, Johannes
(51) **B60R 22/28** (11) 3 564 077 A1
- (71) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd.
(51) **A01D 34/71** (11) 3 563 655 A1
- (73) Skyworks Solutions, Inc.
(51) **H03F 3/21** (11) 2 988 416 B1
- (73) Sloan Kettering Institute For Cancer Research
(51) **G02B 21/26** (11) 2 318 875 B1
- (71) Slock.it GmbH
(51) **G06Q 20/02** (11) 3 563 325 A1
- (73) Sluis Cigar Machinery B.V.
(51) **B65G 47/51** (11) 3 359 475 B1

- (71) **SMA Solar Technology AG**
(51) **H02M 7/487** (11) 3 563 478 A1
- (73) **Smart Leak Solution (SLS) Limited**
(51) **G01M 3/40** (11) 3 462 156 B1
- (71) **Smartrac Investment B.V.**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 564 860 A1
- (73) **Smith & Nephew plc**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 146 986 B1
(51) **A61M 1/00** (11) 3 159 020 B1
- (71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) **H01F 7/02** (11) 3 563 394 A1
- (71) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) **A61B 17/72** (11) 3 562 418 A1
- (73) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) **A61M 5/158** (11) 1 438 091 B1
- (71) **Smits, Gerard Dirk**
(51) **G06T 7/70** (11) 3 563 347 A1
- (73) **SMP Deutschland GmbH**
(51) **F16M 11/04** (11) 3 321 555 B1
- (73) **SMS group GmbH**
(51) **B21B 43/10** (11) 3 260 211 B1
- (73) **SMS Group GmbH**
(51) **B21B 31/10** (11) 3 352 923 B1
- (73) **Snap-on Tools Of Canada, Ltd.**
(51) **B66F 7/28** (11) 2 974 995 B1
- (71) **SnapTrack, Inc.**
(51) **H04B 1/18** (11) 3 565 126 A1
- (71) **Snipr Technologies Limited**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 563 684 A1
- (71) **SNU R & DB Foundation**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 564 677 A1
- (71) **So, Youn Seo**
(51) **A43C 11/16** (11) 3 563 714 A1
- (71) **Social Media Broadcaster, LLC**
(51) **H04N 21/4784** (11) 3 563 581 A1
- (71) **Sociedad Anónima Viña Santa Rita**
(51) **C12F 3/04** (11) 3 564 352 A1
- (71) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) **A61Q 17/00** (11) 3 562 559 A1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A23G 1/00** (11) 3 232 802 B1
(51) **A23K 20/189** (11) 3 082 849 B1
(51) **A47J 31/40** (11) 2 374 383 B2
(51) **A47J 31/40** (11) 3 562 359 A1
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 563 855 A1
(51) **A63B 71/06** (11) 3 160 602 B1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 414 185 B1
- (73) **Société Muller & Cie**
(51) **H04L 12/28** (11) 3 140 961 B1
- (71;73) **Socionext Inc.**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 564 856 A1
(51) **H03K 3/012** (11) 2 849 344 B1
- (73) **Softbank Corporation**
(51) **H04L 12/46** (11) 3 340 545 B1
- (73) **Soilmec S.p.A.**
(51) **E21B 7/02** (11) 2 781 683 B1
- (71) **Sokratis D. Konstantinoy Kai Yios A.E. Emboria Biomixania Yalikon Kai Eidon Oikiaris Xrisis kai**
(51) **A47J 43/044** (11) 3 563 736 A1
- (73) **Solaris Holdings Limited**
(51) **F01D 1/32** (11) 2 788 582 B1
- (73) **Soleras Advanced Coatings bvba**
(51) **H01J 37/34** (11) 3 032 566 B1
- (73) **SOLiD INC**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 346 643 B1
- (71) **Soltec Energías Renovables, SL**
(51) **H02S 20/32** (11) 3 565 110 A1
- (71) **Solutia Inc.**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 562 669 A1
- (73) **Solutions XYZ, LLC**
(51) **H04N 7/14** (11) 3 328 074 B1
- (73) **SOLVAY SA**
(51) **C07D 231/12** (11) 2 334 645 B1
- (71;73) **Solystic**
(51) **B65G 1/137** (11) 3 564 164 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 207 508 B1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 207 509 B1
- (71) **Somfy Activites SA**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 563 566 A1
- (73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) **E05D 15/52** (11) 3 190 253 B1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 134 778 B1
- (71) **Sonoco Development, Inc.**
(51) **B65H 75/22** (11) 3 564 168 A1
- (73) **Sonos Inc.**
(51) **G06F 16/635** (11) 3 306 498 B1
- (73) **Sonos, Inc.**
(51) **H04N 21/436** (11) 3 053 301 B1
- (71;73) **Sony Corporation**
(51) **A63B 69/00** (11) 3 563 911 A1
(51) **B60L 53/62** (11) 2 368 750 B1
(51) **F21K 9/232** (11) 3 190 336 B1
(51) **G01C 15/00** (11) 3 564 620 A1
(51) **G01N 15/10** (11) 2 980 558 B1
(51) **G01N 15/14** (11) 2 743 673 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 032 313 B1
(51) **G03B 9/36** (11) 3 564 746 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 2 439 629 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 1 607 850 B1
(51) **G06F 16/00** (11) 1 876 526 B1
(51) **G06N 3/00** (11) 3 564 861 A1
(51) **G09F 9/00** (11) 3 564 932 A1
(51) **G10L 15/10** (11) 3 564 948 A1
(51) **G10L 19/16** (11) 3 330 965 B1
(51) **G16H 20/30** (11) 2 742 452 B1
(51) **G16H 50/20** (11) 2 742 451 B1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 564 997 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 565 001 A1
(51) **H01R 13/629** (11) 2 892 113 B1
(51) **H02N 2/02** (11) 3 565 103 A1
(51) **H04B 17/318** (11) 3 257 175 B1
(51) **H04L 9/06** (11) 2 327 211 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 033 868 B1
(51) **H04N 5/222** (11) 3 565 233 A1
(51) **H04N 13/10** (11) 3 565 244 A1
(51) **H04N 19/12** (11) 3 565 249 A1
(51) **H04N 21/235** (11) 3 565 260 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 565 269 A1
(51) **H04R 5/027** (11) 3 565 273 A1
(51) **H04R 7/04** (11) 3 565 275 A1
(51) **H04S 1/00** (11) 3 413 590 B1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 565 279 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 186 914 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 354 081 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 565 354 A1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 192 321 B1
(51) **H04W 80/04** (11) 3 565 375 A1
- (71) **SONY Corporation**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 563 752 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 3 565 255 A1
- (73) **Sony Electronics Inc.**
(51) **H04L 9/06** (11) 2 327 211 B1
- (73) **Sony Europe Limited**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 354 081 B1
- (73) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) **G06F 9/455** (11) 2 758 875 B1
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **G06F 3/0482** (11) 2 977 876 B1
(51) **H04N 19/162** (11) 3 563 570 A1
- (71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 563 752 A1
- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) **G01S 7/497** (11) 3 564 704 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 563 414 A1
- (71) **Soochow University**
(51) **G02B 6/00** (11) 3 564 718 A1
- (73) **Sooft Italia S.p.A.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 413 871 B1
- (71) **Soonsoobaram Co., Ltd.**
(51) **A45D 20/12** (11) 3 563 717 A1
- (71) **SOPREMA (SAS)**
(51) **E04D 11/00** (11) 3 564 459 A1
- (71) **Soracom, Inc.**
(51) **H04W 8/18** (11) 3 563 597 A1
- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 563 593 A1
- (73) **Sorbonne Université**
(51) **C30B 29/18** (11) 2 875 172 B1
- (71) **Sorin CRM SAS**
(51) **A61N 1/362** (11) 3 562 544 A1
- (73) **Sorin Group Italia S.r.l.**
(51) **A61M 1/02** (11) 3 142 719 B1
- (73) **Sotera Wireless, Inc.**
(51) **A61B 5/02** (11) 2 675 348 B1
- (73) **Soto Pareja, Rodrigo Foción**
(51) **C12N 5/071** (11) 2 573 167 B1
- (73) **Soudronic AG**
(51) **B65D 77/24** (11) 3 331 773 B1
- (71) **South-Venture (Tianjin) Technology Development Co., Ltd.**
(51) **C02F 3/20** (11) 3 564 192 A1
- (73) **Speedfam Co., Ltd.**
(51) **B24B 37/04** (11) 1 574 289 B2
- (71) **Spes Medica SRL**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 562 542 A1
- (71) **Spiber Inc.**
(51) **C07K 1/14** (11) 3 564 254 A1
- (73) **Spinal Generations, LLC**
(51) **A61B 17/34** (11) 2 919 680 B1
- (73) **Spirax-Sarco Limited**
(51) **F16T 1/48** (11) 3 408 579 B1
(51) **G01N 25/60** (11) 2 851 679 B1
- (73) **Spirent Communications, Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 356 939 B1
- (71) **Spirox, Inc.**
(51) **A61F 5/08** (11) 3 562 446 A1

III.1

- (71) **Sport Maska Inc.**
(51) **A43B 5/16** (11) 3 563 708 A1
- (73) **Sporterpilot**
(51) **G11B 27/034** (11) 2 428 956 B1
- (71) **Spotify AB**
(51) **G05G 1/10** (11) 3 564 773 A1
(51) **G06F 3/0362** (11) 3 564 794 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 564 949 A1
(51) **H04N 21/24** (11) 3 565 261 A1
(51) **H04N 21/414** (11) 3 565 265 A1
- (73) **SPP Technologies Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/3065** (11) 2 903 019 B1
- (71) **SPTS Technologies Limited**
(51) **C23C 16/02** (11) 3 564 406 A2
- (71) **Spx Flow Technology Danmark A/S**
(51) **F26B 3/08** (11) 3 564 609 A1
- (71;73) **Square, Inc.**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 178 191 B1
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 563 328 A1
- (71) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) **B62M 25/04** (11) 3 564 114 A2
- (71;73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 563 340 A2
(51) **G06T 7/00** (11) 3 236 854 B1
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) **A61B 17/08** (11) 2 194 885 B1
(51) **A61B 18/02** (11) 3 562 419 A1
(51) **A61F 2/00** (11) 3 563 799 A1
- (73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **H01L 33/62** (11) 1 983 580 B1
- (71) **Stantchev, George**
(51) **B01D 11/00** (11) 3 562 570 A1
(51) **B01D 11/00** (11) 3 562 571 A1
- (73) **Star Micronics Co., Ltd.**
(51) **B23Q 7/00** (11) 3 375 563 B1
- (71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 563 590 A1
- (71) **Starklab**
(51) **F24F 6/00** (11) 3 563 094 A1
- (73) **Starry, Stuart J.**
(51) **A63C 11/02** (11) 2 268 370 B1
- (73) **Staterra LLC**
(51) **C12M 1/00** (11) 2 419 502 B1
- (73) **Staubli Faverges**
(51) **F16L 29/02** (11) 3 351 842 B1
- (71) **Stauffer, Edouard**
(51) **A41D 13/00** (11) 3 562 343 A1
- (71) **Stauffer, John E.**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 563 923 A1
- (71;73) **Steelcase Inc.**
(51) **A47B 23/04** (11) 3 256 025 B1
(51) **E04B 2/74** (11) 3 563 009 A1
- (73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) **H05K 3/00** (11) 2 129 197 B1
- (73) **Stela Laxhuber GmbH**
(51) **F26B 3/04** (11) 3 396 285 B1
- (73) **Stellenbosch University**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 264 986 B1
(51) **C12G 3/02** (11) 3 269 797 B1
- (73) **STEMON Inc.**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 241 896 B1
- (71) **Stepan Company**
(51) **C09K 8/524** (11) 3 562 907 A1
- (71) **Stepanenko, Andrei Ivanovich**
(51) **B07B 4/08** (11) 3 563 939 A1
- (71) **Stieglmeyer GmbH & Co. KG**
(51) **A61G 12/00** (11) 3 563 820 A1
- (73) **Stioplastics**
(51) **E04B 9/22** (11) 3 347 545 B1
- (73) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) **H04L 1/00** (11) 2 760 151 B1
- (73) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) **H01L 29/872** (11) 3 144 977 B1
- (71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 954 840 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 299 926 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 2 937 822 B1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 564 957 A1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 563 488 A1
(51) **H04B 17/19** (11) 3 565 145 A1
- (73) **STMicroelectronics Srl**
(51) **H04N 19/61** (11) 2 224 745 B1
- (73) **STO SE & Co. KGaA**
(51) **E04B 1/76** (11) 3 184 709 B1
- (73) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) **B65D 17/34** (11) 2 516 284 B1
- (73) **Stora Enso Oyj**
(51) **B65D 65/40** (11) 2 046 660 B1
- (71) **Stowe Woodward Licensco LLC**
(51) **G01L 5/00** (11) 3 564 639 A1
- (71) **Strand, Steen**
(51) **A63C 17/01** (11) 3 562 566 A1
- (71;73) **Stratasys Ltd.**
(51) **B41J 2/175** (11) 2 631 074 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 562 677 A1
(51) **C09D 11/101** (11) 3 253 560 B1
- (71) **Straumann Holding AG**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 562 428 A1
- (73) **Strava Inc.**
(51) **G01S 19/19** (11) 3 401 703 B1
- (71) **Stryker Corporation**
(51) **A61G 7/005** (11) 3 563 819 A1
(51) **A61H 31/00** (11) 3 562 460 A1
- (73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) **A61F 2/40** (11) 3 378 444 B1
- (71) **Sub Service Srl**
(51) **G01V 3/165** (11) 3 563 183 A1
- (71;73) **Subaru Corporation**
(51) **B25J 13/08** (11) 3 563 988 A1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 214 439 B1
- (73) **Subsea 7 Limited**
(51) **B63C 11/52** (11) 3 353 048 B1
- (71) **Suddaby, Loubert S.**
(51) **A61F 2/44** (11) 3 562 441 A1
- (71) **Sudelac Limited**
(51) **E21B 43/10** (11) 3 563 034 A1
- (73) **SUEZ Eau Industrielle**
(51) **C02F 9/00** (11) 2 751 038 B1
- (73) **Sumida Corporation**
(51) **H01F 41/02** (11) 2 996 124 B1
- (73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 115 516 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 239 413 B1
- (71;73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) **H01L 21/338** (11) 3 564 987 A1
(51) **H01L 51/54** (11) 2 846 374 B1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 564 385 A1
- (73) **Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc.**
(51) **H01B 3/30** (11) 2 937 873 B1
- (71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) **B23C 5/06** (11) 3 563 955 A1
- (71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) **C03B 37/014** (11) 3 564 194 A1
(51) **C23C 14/06** (11) 3 564 404 A1
(51) **H01B 3/30** (11) 2 937 873 B1
(51) **H01M 4/86** (11) 3 410 520 B1
(51) **H02H 9/02** (11) 2 983 263 B1
(51) **H04B 15/02** (11) 2 822 201 B1
- (71;73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B21D 26/047** (11) 3 563 944 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 2 978 213 B1
- (73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B29C 45/17** (11) 2 796 267 B1
- (73) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) **C23C 18/12** (11) 3 357 396 B1
(51) **G02F 1/01** (11) 2 482 120 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **A01H 5/00** (11) 3 097 775 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 564 047 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 564 048 A1
(51) **B60C 11/04** (11) 3 028 876 B1
(51) **C08J 7/04** (11) 3 000 842 B1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 228 658 B1
(51) **G16C 20/30** (11) 2 778 678 B1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) **H01M 4/136** (11) 3 327 830 B1
- (73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) **H04B 15/02** (11) 2 822 201 B1
- (73) **Summit Access, LLC**
(51) **A61M 21/02** (11) 2 941 293 B1
- (73) **Suncor Energy Inc.**
(51) **B01D 21/01** (11) 3 199 218 B1
- (71) **SunEdison Semiconductor Limited**
(51) **C30B 29/06** (11) 3 562 978 A1
- (73) **SunFire GmbH**
(51) **C25B 1/00** (11) 3 472 370 B1
- (71;73) **Suntory Holdings Limited**
(51) **A23F 3/16** (11) 2 965 634 B1
(51) **A23L 2/02** (11) 3 238 545 B1
(51) **A23L 27/10** (11) 3 563 695 A1
(51) **B65D 1/02** (11) 3 564 141 A1
(51) **B65D 1/02** (11) 3 564 142 A1
(51) **C07H 15/256** (11) 3 564 251 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 564 369 A1
- (73) **Super Interconnect Technologies LLC**
(51) **H04L 25/02** (11) 1 241 844 B1
- (73) **SUSPA GmbH**
(51) **F16F 7/09** (11) 3 246 592 B1
(51) **F16H 1/22** (11) 3 183 162 B1
- (71) **Sutrovax, Inc.**
(51) **A61K 39/09** (11) 3 562 503 A2

(71) Suzhou Institute of Nano-tech and Nanobionics (SINANANO) Chinese Academy of Sciences	(51) <i>F16M 11/12</i>	(11) 3 564 573 A1	(73) TC1 LLC	
(51) <i>H02J 50/20</i>	(51) <i>F16M 11/18</i>	(11) 3 564 574 A1	(51) <i>A61M 1/10</i>	(11) 2 448 613 B1
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd.	(71;73) SZ DJI Technology Co., Ltd.		(71) TCL Corporation	
(51) <i>F21V 5/04</i>	(51) <i>B64C 27/08</i>	(11) 3 564 119 A1	(51) <i>C09K 11/88</i>	(11) 3 564 340 A1
(71) Suzo International (NL) B.V.	(51) <i>B64D 31/06</i>	(11) 3 118 120 B1	(51) <i>C09K 11/88</i>	(11) 3 564 341 A1
(51) <i>G07D 1/00</i>	(51) <i>B64D 47/08</i>	(11) 3 564 132 A1	(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 3 565 016 A1
(73) Suzuki Motor Corporation	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 564 621 A1	(73) TDK Corporation	
(51) <i>B62J 9/00</i>	(73) Székessy, Attila Jenő		(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) 2 884 504 B1
(73) SVA B.V.	(51) <i>H05B 6/54</i>	(11) 3 078 241 B1	(73) TDW Gesellschaft für verteidigungstechnische Wirksysteme mbH	
(51) <i>E03F 5/04</i>	(71) Szymanski, Jerzy		(51) <i>F42B 12/22</i>	(11) 3 351 890 B1
(71) SVG Optronics, Co., Ltd.	(51) <i>E04C 2/296</i>	(11) 3 563 010 A1	(71) TE Connectivity Germany GmbH	
(51) <i>G02B 6/00</i>	(71) T-Mobile USA, Inc.		(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) 3 563 131 A1
(73) Swarovski-Optik KG.	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 563 374 A2	(73) Tebartz, Ralf	
(51) <i>F41G 1/38</i>	(73) T.A.G. Medical Devices - Agriculture Cooperative Ltd.		(51) <i>B08B 9/093</i>	(11) 2 799 157 B1
(71) SWAT Medical AB	(51) <i>A61B 17/295</i>	(11) 2 157 924 B1	(73) TEC Ebauches SA	
(51) <i>A61F 2/01</i>	(73) Tabata, Yasuhiko		(51) <i>G04B 17/28</i>	(11) 3 176 652 B1
(71;73) SWIMC LLC	(51) <i>A61K 31/685</i>	(11) 3 158 999 B1	(71) TEC.MO S.R.L.	
(51) <i>B65D 25/14</i>	(73) Taicang Yuebo Electric Technology Co., Ltd.		(51) <i>H05H 1/34</i>	(11) 3 563 644 A1
(51) <i>C09D 171/00</i>	(51) <i>B62M 6/50</i>	(11) 3 213 986 B1	(71) TECAN TRADING AG	
(71) Swimc, LLC	(73) TAIHO KOGYO Co., Ltd.		(51) <i>B01L 9/00</i>	(11) 3 563 931 A1
(51) <i>A46B 9/02</i>	(51) <i>F04C 18/344</i>	(11) 3 434 901 B1	(73) Technion Research & Development Foundation Limited	
(73) Swiss Timing Ltd.	(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 2 839 270 B1
(51) <i>H04N 9/04</i>	(51) <i>A61K 31/513</i>	(11) 2 422 785 B1	(73) Technip Process Technology, Inc.	
(73) Symantec Operating Corporation	(71) Taizhou Valeo Wenling Automotive Systems Co., Ltd.		(51) <i>B01F 3/04</i>	(11) 3 247 486 B1
(51) <i>G06F 11/14</i>	(51) <i>B60S 1/04</i>	(11) 3 562 715 A1	(73) Technische Universität Berlin	
(73) Symrise AG	(71) Tallman, Richard D. Jr.		(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 2 575 949 B1
(51) <i>A23L 27/30</i>	(51) <i>G09B 23/00</i>	(11) 3 563 368 A1	(71) Technische Universität Dortmund	
(51) <i>A61K 8/37</i>	(73) Tam International Inc.		(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 3 542 992 A3
(51) <i>C07C 29/145</i>	(51) <i>E21B 33/12</i>	(11) 3 025 013 B1	(71) Technische Universiteit Eindhoven	
(71) Synergie Medicale BRG Inc.	(71) Tampere University Foundation SR		(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 563 157 A1
(51) <i>A61J 7/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 563 289 A1	(71) Technological University Dublin	
(73) Synergy Microwave Corporation	(73) Tanaka Kikinokogyo K.K.		(51) <i>G01S 13/58</i>	(11) 3 563 171 A1
(51) <i>H03B 5/18</i>	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 3 351 324 B1	(73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing	
(73) Syngenta Limited	(73) Tanriverdi, Ufuk		(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 3 248 762 B1
(51) <i>A01N 37/10</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 157 274 B1	(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited	
(71) Syngenta Participations AG	(71) Taqqu, Jonathan		(51) <i>B23D 49/16</i>	(11) 3 130 420 B1
(51) <i>A01H 1/04</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 564 891 A1	(73) Tecnovideo S.r.l.	
(51) <i>A01H 5/08</i>	(73) Taris, Hermanus Johannes Theodorus Maria		(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 3 417 605 B1
(71) Synthetic Genomics, Inc.	(51) <i>F23D 99/00</i>	(11) 2 952 808 B1	(73) TecPharma Licensing AG	
(51) <i>C07H 21/04</i>	(73) Tartech Eco Industries AG		(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 2 692 377 B1
(71) Synventive Molding Solutions, Inc.	(51) <i>B03C 1/247</i>	(11) 2 837 425 B1	(73) Teijin Pharma Limited	
(51) <i>B29C 45/27</i>	(71) Tassone, Damon		(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 1 600 191 B1
(51) <i>B29C 45/28</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 564 891 A1	(71) Tekath, Anneliese	
(51) <i>B29C 45/76</i>	(71;73) Tata Consultancy Services Limited		(51) <i>A41D 13/05</i>	(11) 3 562 344 A1
(73) Synvina C.V.	(51) <i>G06F 21/36</i>	(11) 2 610 775 B1	(73) Tekniska Verken I Linköping AB	
(51) <i>D01F 6/62</i>	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 564 899 A1	(51) <i>E03F 3/02</i>	(11) 2 993 275 B1
(51) <i>D01F 6/62</i>	(73) Tata Steel Limited		(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	
(73) Sysko AG	(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) 2 673 387 B1	(51) <i>H01L 39/02</i>	(11) 3 563 430 A1
(51) <i>F04B 17/04</i>	(51) <i>C21C 5/46</i>	(11) 3 259 376 B1	(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy	
(73) SYSMEX CORPORATION	(71) Tateyama Kagaku Industry Co., Ltd.		(51) <i>C08L 5/04</i>	(11) 3 562 879 A1
(51) <i>G01N 35/00</i>	(51) <i>C09K 11/64</i>	(11) 3 564 338 A1	(51) <i>C09J 197/00</i>	(11) 3 562 904 A1
(71) Systagenix Wound Management, Limited	(51) <i>H01L 23/28</i>	(11) 3 564 991 A1	(71) Teko Telecom S.r.l.	
(51) <i>A61L 15/28</i>	(71) Tays Sydänkeskus Oy		(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 563 625 A1
(73) System Biologie AG	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 563 289 A1	(73) Tektronix, Inc.	
(51) <i>C07D 311/38</i>	(71) TBS Engineering Limited		(51) <i>G01R 13/02</i>	(11) 3 002 593 B1
(71) Systemair Production a.s.	(51) <i>B22D 25/04</i>	(11) 3 563 947 A1		
(51) <i>F24F 13/14</i>				
(71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.				
(51) <i>F16M 11/04</i>				

- (73) **Telcordia Technologies, Inc.**
(51) **H04W 36/00** (11) 1 934 757 B1
- (71) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) **G06K 9/68** (11) 3 563 295 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 563 540 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 563 592 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 563 615 A1
- (73) **Teledyne Digital Imaging, Inc.**
(51) **G01T 7/00** (11) 3 221 720 B1
- (73) **Teledyne Instruments, Inc.**
(51) **E21B 33/038** (11) 3 196 404 B1
- (73) **Teleflex Innovations S.à.r.l.**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 332 830 B1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) **H04B 17/391** (11) 3 563 497 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G06F 21/64** (11) 3 281 145 B1
(51) **H02M 1/36** (11) 2 786 476 B1
(51) **H04B 7/022** (11) 3 563 490 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 563 492 A1
(51) **H04B 17/14** (11) 3 219 029 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 425 830 B1
(51) **H04L 1/06** (11) 2 942 895 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 292 712 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 565 157 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 893 665 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 044 896 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 161 995 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 2 856 706 B1
(51) **H04L 27/06** (11) 3 563 537 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 202 227 B1
(51) **H04N 19/423** (11) 3 563 571 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 2 904 821 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 2 556 692 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 005 807 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 198 932 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 565 310 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 563 610 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 047 595 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 901 772 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 957 135 B1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 195 645 B1
(51) **H04W 52/16** (11) 3 306 988 B1
(51) **H04W 52/24** (11) 3 031 255 B1
(51) **H04W 52/34** (11) 3 202 193 B1
(51) **H04W 52/54** (11) 3 232 717 B1
(51) **H04W 60/00** (11) 3 565 331 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 354 092 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 565 363 A1
(51) **H04W 92/12** (11) 3 354 114 B1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) **H04L 1/00** (11) 3 565 154 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **G06F 11/30** (11) 3 563 242 A1
(51) **H04B 1/40** (11) 3 563 487 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 563 503 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 563 539 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 348 031 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 563 541 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 563 552 A1
(51) **H04N 21/44** (11) 3 563 580 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 354 047 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 520 477 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 357 278 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 3 335 445 B1
(51) **H04W 92/12** (11) 3 335 525 B1
- (71) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) **G06F 21/34** (11) 3 564 837 A1
- (71) **Televic Healthcare NV**
(51) **G01S 13/74** (11) 3 563 172 A1
(51) **G16H 40/67** (11) 3 563 382 A1
- (71) **Tempo Therapeutics, Inc.**
(51) **A61L 27/14** (11) 3 562 523 A1
- (73) **Ten Cate Thiolon B.V.**
(51) **E01C 13/02** (11) 3 234 262 B1
- (73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 108 400 B1
(51) **H04W 4/12** (11) 2 782 368 B1
- (73) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 061 214 B1
- (73) **Tenneco Inc.**
(51) **F02F 3/22** (11) 3 240 950 B1
(51) **G01N 21/954** (11) 2 718 698 B1
- (73) **Teoxane**
(51) **A61K 8/73** (11) 3 233 043 B1
- (73) **Tepha, Inc.**
(51) **A61F 2/12** (11) 3 199 126 B1
- (73) **teravolt GmbH**
(51) **G11B 27/034** (11) 2 428 956 B1
- (73) **Tersia B.V.**
(51) **F16L 33/01** (11) 2 989 367 B1
- (71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 5/00** (11) 1 839 569 B1
(51) **A61B 8/12** (11) 2 737 859 B1
(51) **A61M 5/31** (11) 3 042 677 B1
(51) **C09D 183/04** (11) 3 564 330 A1
- (73) **tesa SE**
(51) **B29C 70/54** (11) 3 347 194 B1
- (73) **Tessera, Inc.**
(51) **H01L 23/48** (11) 2 186 132 B1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **A23G 9/26** (11) 3 563 692 A1
(51) **B01D 3/06** (11) 3 562 567 A1
(51) **B65D 3/08** (11) 3 564 143 A1
- (73) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) **C07D 241/20** (11) 3 344 607 B1
- (71) **Texas Biomedical Research Institute**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 562 497 A1
- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **H01L 31/16** (11) 3 563 424 A1
(51) **H02M 3/156** (11) 3 111 542 B1
(51) **H02M 7/493** (11) 3 563 479 A2
(51) **H03L 7/08** (11) 3 563 482 A1
(51) **H04L 12/10** (11) 3 563 517 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 1 521 480 B1
(51) **H05B 37/02** (11) 3 563 641 A1
- (73) **TGK CO., Ltd.**
(51) **F25B 41/06** (11) 3 001 124 B1
- (71) **Thaler, Stephen L.**
(51) **A61M 21/00** (11) 3 563 896 A1
(51) **B65D 6/02** (11) 3 564 144 A1
- (71;73) **Thales**
(51) **B64D 3/02** (11) 3 562 741 A1
(51) **B64D 3/02** (11) 3 562 742 A1
(51) **F16B 2/08** (11) 3 563 067 A1
(51) **F28D 15/04** (11) 3 564 612 A1
(51) **G01J 3/18** (11) 3 564 634 A1
(51) **G01N 29/24** (11) 2 315 019 B1
(51) **G01S 17/32** (11) 3 563 178 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 184 966 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 563 494 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 563 593 A1
- (73) **THALES**
(51) **G08G 5/00** (11) 3 232 417 B1
- (73) **Thales Dis France SA**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 286 934 B1
(51) **G06F 21/72** (11) 3 411 826 B1
- (71) **Thales eSecurity, Inc.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 565 177 A1
- (73) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) **B61L 25/02** (11) 3 350 056 B1
- (73) **The Board of Governors for Higher Education, State of Rhode Island and Providence Plantations**
(51) **G01N 33/53** (11) 2 841 946 B1
- (71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 562 508 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61P 9/10** (11) 3 046 628 B1
(51) **H01J 33/00** (11) 3 563 399 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 2 556 692 B1
- (73) **The Board of Trustees of The University of Arkansas**
(51) **A61K 39/00** (11) 2 517 723 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 563 949 A1
(51) **B29C 53/04** (11) 3 564 007 A1
(51) **B29C 64/118** (11) 3 564 012 A1
(51) **B29C 64/141** (11) 3 078 483 B1
(51) **B29C 70/08** (11) 3 564 016 A1
(51) **B29C 70/38** (11) 2 574 448 B1
(51) **B29C 70/50** (11) 2 914 415 B1
(51) **B29C 70/54** (11) 2 906 412 B1
(51) **B29C 70/68** (11) 3 564 020 A1
(51) **B32B 5/26** (11) 3 072 680 B1
(51) **B32B 5/26** (11) 3 562 665 A1
(51) **B63G 8/00** (11) 3 421 349 B1
(51) **B64C 1/26** (11) 3 181 443 B1
(51) **B64C 1/40** (11) 3 170 741 B1
(51) **B64C 3/18** (11) 2 987 720 B1
(51) **B64C 3/20** (11) 2 914 487 B1
(51) **B64C 9/24** (11) 3 176 077 B1
(51) **B64C 21/04** (11) 3 176 081 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 153 407 B1
(51) **B64D 11/06** (11) 2 727 837 B1
(51) **B64D 15/04** (11) 2 894 096 B1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 135 589 B1
(51) **B64F 5/10** (11) 3 564 134 A1
(51) **B64F 5/60** (11) 3 312 094 B1
(51) **B64G 1/28** (11) 3 202 670 B1
(51) **B64G 1/40** (11) 3 564 135 A1
(51) **C08G 59/24** (11) 2 842 981 B1
(51) **C08G 77/58** (11) 2 772 506 B1
(51) **C08J 5/00** (11) 3 000 840 B1
(51) **F02C 9/28** (11) 2 573 367 B1
(51) **F02K 7/10** (11) 3 112 650 B1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 435 029 B1
(51) **G01C 19/04** (11) 3 203 183 B1
(51) **G01C 19/56** (11) 3 043 146 B1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 564 660 A1
(51) **G01N 29/24** (11) 3 564 661 A1
(51) **G02B 6/28** (11) 2 833 176 B1
(51) **G05D 1/06** (11) 2 787 408 B1
(51) **H02J 4/00** (11) 3 055 917 B1
(51) **H04L 12/26** (11) 2 928 138 B1
(51) **H04L 12/403** (11) 2 811 695 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 565 216 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 013 047 B1
(51) **H04W 16/22** (11) 3 029 977 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 2 131 640 B1
- (71) **The Boots Company plc**
(51) **A61K 8/26** (11) 3 563 825 A1
- (71) **The Boots Company PLC**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 563 719 A1

- (71) **The Boston Consulting Group, Inc.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 564 889 A1
- (73) **The Cardan Group Pty Ltd.**
(51) **H01R 43/26** (11) 2 984 712 B1
- (71) **The Charles Stark Draper Laboratory Inc.**
(51) **A61N 1/372** (11) 3 562 546 A1
- (71) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) **C12M 1/42** (11) 3 564 355 A1
- (71;73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C09K 5/04** (11) 2 057 245 B2
(51) **C11D 3/24** (11) 3 564 349 A1
- (73) **The Curators Of The University Of Missouri**
(51) **A61L 27/10** (11) 2 521 512 B1
- (73) **The Decor Corporation Pty. Ltd.**
(51) **B65D 43/02** (11) 2 897 877 B1
- (73) **The Doshisha**
(51) **A61K 35/30** (11) 3 074 508 B1
- (71) **The Esab Group, Inc.**
(51) **B23K 9/095** (11) 3 562 612 A1
(51) **H02H 3/00** (11) 3 563 458 A1
- (73) **The Federal State Budgetary Institution «Federal Agency for Legal Protection of Military, Special and Dual Use Intellectual Activity Results»**
(51) **G07C 5/00** (11) 2 752 642 B1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 193 712 B1
(51) **A61B 10/02** (11) 3 563 772 A1
(51) **A61K 31/4162** (11) 3 563 849 A2
(51) **G08B 21/24** (11) 2 443 617 B1
- (71) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) **A61K 38/07** (11) 3 563 862 A1
- (73) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) **G01N 21/552** (11) 2 901 136 B1
- (71) **The Hi-Tech Robotic Systemz Ltd**
(51) **B60W 30/182** (11) 3 564 086 A1
- (73) **The Kansai Electric Power Co., Inc.**
(51) **F25B 39/02** (11) 2 224 190 B1
- (71) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 133/12** (11) 3 562 921 A1
(51) **C10M 141/06** (11) 3 562 922 A1
- (71) **The Material Works, Ltd.**
(51) **B21D 1/02** (11) 3 563 943 A1
- (73) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 117 768 B1
- (71;73) **The Nisshin OilliO Group, Ltd.**
(51) **A23G 1/00** (11) 3 042 568 B1
(51) **A61K 8/37** (11) 3 563 827 A1
- (73) **The Penn State Research Foundation**
(51) **A61M 1/10** (11) 2 448 613 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A46D 1/08** (11) 3 351 143 B1
(51) **A61Q 19/02** (11) 3 191 192 B1
(51) **B29B 11/14** (11) 2 948 283 B1
(51) **B44C 1/17** (11) 3 564 042 A2
(51) **B65D 83/38** (11) 3 310 691 B1
(51) **C08J 11/08** (11) 3 339 359 B1
(51) **C08J 11/08** (11) 3 339 360 B1
(51) **C11D 3/48** (11) 3 564 351 A1
- (73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) **C11D 3/42** (11) 1 693 441 B2
- (73) **The Queen's Medical Center**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 117 768 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 562 498 A1
(51) **C12N 15/00** (11) 3 008 181 B1
(51) **C40B 30/06** (11) 2 935 663 B1
(51) **H01L 29/778** (11) 2 592 655 B1
- (71;73) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **A61K 31/4162** (11) 3 125 884 B1
(51) **C12N 15/62** (11) 3 562 944 A1
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 563 141 A1
- (71) **The Regents of University of California**
(51) **B03C 5/02** (11) 3 562 594 A1
- (73) **The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.**
(51) **A62C 35/62** (11) 2 854 957 B1
- (71) **The Rockefeller University**
(51) **A61K 39/21** (11) 3 562 505 A1
- (71) **The Sollami Company**
(51) **E21B 10/573** (11) 3 564 477 A1
- (73) **The Stanley Works Israel Ltd.**
(51) **B25H 3/02** (11) 3 138 664 B1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04B 17/04** (11) 3 324 246 B1
(51) **G04C 3/00** (11) 3 339 981 B1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) **H04W 88/10** (11) 3 172 939 B1
- (73) **The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead)**
(51) **A61B 17/72** (11) 3 094 275 B1
- (73) **The Texas A&M University System**
(51) **A61K 38/12** (11) 3 219 325 B1
(51) **A61K 39/00** (11) 2 517 723 B1
- (73) **The Third Research Institute of Ministry of Public Security**
(51) **H04B 17/30** (11) 3 166 239 B1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 35/76** (11) 3 562 494 A1
(51) **A61K 48/00** (11) 3 562 514 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 563 158 A1
- (71) **The United States Of America As Represented By The Secretary Of The Navy**
(51) **A61K 31/20** (11) 3 562 480 A1
(51) **A61K 31/20** (11) 3 562 481 A1
- (73) **THE UNITED STATES OF AMERICA, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07D 207/30** (11) 3 194 030 B1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) **G01S 17/10** (11) 3 563 174 A1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **H01J 33/00** (11) 3 563 399 A1
- (73) **The University of Dundee**
(51) **C03C 21/00** (11) 2 804 844 B1
- (73) **The University of Hawaii**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 117 768 B1
- (73) **The University of Hong Kong**
(51) **H01B 1/22** (11) 3 178 091 B1
- (71) **The University of Massachusetts**
(51) **H01P 5/02** (11) 3 563 447 A1
(51) **H01P 5/16** (11) 3 563 448 A1
- (73) **The University of Nottingham**
(51) **A61L 29/16** (11) 2 272 545 B1
- (71) **The University of Stavanger**
(51) **C12Q 1/52** (11) 3 562 957 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **C07C 49/248** (11) 3 564 204 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 564 232 A1
- (71) **The University Of Tokyo**
(51) **C12N 1/04** (11) 3 564 356 A1
(51) **C12N 15/117** (11) 3 564 375 A1
- (71) **The Wiremold Company**
(51) **G06F 1/26** (11) 3 563 211 A2
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 11/00** (11) 3 272 551 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 2 987 655 B1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 564 300 A1
(51) **C08L 53/02** (11) 3 564 310 A1
(51) **H01G 9/10** (11) 2 682 967 B1
- (71;73) **Theodor Cordes GmbH & Co. KG**
(51) **F16J 15/02** (11) 3 078 884 B1
(51) **F16L 21/03** (11) 3 564 567 A1
- (71) **Theranos IP Company, LLC**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 564 370 A1
- (73) **TherapeuticsMD, Inc.**
(51) **A61K 9/70** (11) 2 861 233 B1
- (71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) **H01J 49/00** (11) 3 564 984 A1
- (71) **Thermo King Corporation**
(51) **H01R 13/73** (11) 3 565 067 A1
- (73) **Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc.**
(51) **G01B 15/02** (11) 2 623 929 B1
(51) **H01J 35/02** (11) 2 973 641 B1
- (71) **THILIUM CO., LTD.**
(51) **C01B 33/158** (11) 3 562 782 A2
- (73) **Thinkware systems Corp**
(51) **H04N 1/00** (11) 2 611 225 B1
- (73) **thinXXS Microtechnology AG**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 263 217 B1
- (73) **Thomas Magnete GmbH**
(51) **F16H 61/4026** (11) 3 263 953 B1
- (71) **Thomson Licensing**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 563 416 A1
- (71) **THOMSON LICENSING**
(51) **G02B 27/22** (11) 3 564 735 A1
- (71) **Thoratec Corporation**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 492 118 A3
- (73) **Thunder Power New Energy Vehicle Development Company Limited**
(51) **H01M 10/663** (11) 3 336 959 B1
- (73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B01J 8/04** (11) 3 344 380 B1
(51) **B02C 2/06** (11) 3 131 677 B1
(51) **F23G 5/50** (11) 3 322 937 B1
- (73) **ThyssenKrupp Elevator Corporation**
(51) **B66B 1/36** (11) 3 052 417 B1

- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG
(51) **B01J 8/04** (11) 3 344 380 B1
(51) **B02C 2/06** (11) 3 131 677 B1
(51) **F23G 5/50** (11) 3 322 937 B1
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH
(51) **B63B 19/14** (11) 2 441 659 B1
(51) **B63H 25/12** (11) 2 981 458 B1
- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG
(51) **B21D 22/16** (11) 3 049 199 B1
(51) **C21D 8/02** (11) 2 383 353 B1
(51) **G01N 3/20** (11) 3 047 252 B1
- (73) Thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers (Italia) S.r.l.
(51) **C25B 9/08** (11) 2 013 380 B1
- (73) Tianjin Will Long SCI.&Tech Co., Ltd
(51) **C22C 38/38** (11) 3 358 035 B1
- (71) TIME SPORT INTERNATIONAL SAS
(51) **B62M 3/08** (11) 3 564 108 A1
- (71) Timescale, Inc.
(51) **G06F 17/30** (11) 3 563 268 A1
- (71) TL Genomics Inc.
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 564 389 A1
- (73) TMT Machinery, Inc.
(51) **D01D 13/02** (11) 3 392 383 B1
- (73) TNI medical AG
(51) **F04D 23/00** (11) 2 926 011 B1
- (73) Toagosei Co., Ltd.
(51) **C07K 14/47** (11) 3 088 415 B1
- (71) Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Universitesi
(51) **A61F 2/44** (11) 3 562 439 A2
(51) **A61F 2/44** (11) 3 562 440 A2
- (71) Tobii AB
(51) **G02B 27/22** (11) 3 563 192 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 563 217 A1
- (73) Todo Works Co., Ltd.
(51) **A61G 5/04** (11) 3 409 254 B1
- (71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi
(51) **E05D 11/06** (11) 3 563 020 A1
- (71) Toho Gas Co., Ltd.
(51) **C09K 5/06** (11) 3 564 336 A1
- (73) Toho Titanium Co., Ltd.
(51) **B22F 1/00** (11) 3 266 541 B1
- (73) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated
(51) **F25B 39/02** (11) 2 224 190 B1
- (71) Tokyo Institute of Technology
(51) **G06N 3/063** (11) 3 564 865 A1
- (71) Tokyo Metropolitan University
(51) **A01H 1/00** (11) 3 563 673 A1
- (73) Tomer, Aaron
(51) **A61K 31/727** (11) 2 665 830 B1
- (73) Tonejet Limited
(51) **B41J 2/165** (11) 3 344 459 B1
- (71) Tonix Pharma Holdings Limited
(51) **C07D 281/02** (11) 3 562 812 A1
- (73) Tønseth, Erik
(51) **C10G 2/00** (11) 2 167 613 B1
- (73) Top Co., Ltd.
(51) **H02K 1/18** (11) 2 940 831 B1
- (73) Topnir Systems SAS
(51) **G01N 21/35** (11) 3 155 402 B1
- (71) TOPPAN INFOMEDIA CO., LTD.
(51) **B32B 17/10** (11) 3 564 030 A1
- (71) Toppan Printing Co., Ltd.
(51) **H01L 27/146** (11) 3 565 000 A1
(51) **H05K 3/46** (11) 3 565 391 A1
- (73) Toray Films Europe
(51) **B32B 27/36** (11) 2 670 596 B1
- (71;73) Toray Industries, Inc.
(51) **B01J 19/12** (11) 3 205 395 B1
(51) **C08J 5/06** (11) 3 279 243 B1
(51) **C25B 13/08** (11) 2 947 709 B1
(51) **D03D 47/44** (11) 3 048 194 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 565 037 A1
- (73) Tormier, Inc.
(51) **A61F 2/40** (11) 3 273 914 B1
- (71) Torrabias Cantal, Oscar
(51) **E06B 3/02** (11) 3 564 473 A1
- (73) Toshiba Hokuto Electronics Corporation
(51) **H01J 23/05** (11) 3 029 707 B1
- (71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation
(51) **B60L 11/18** (11) 3 564 062 A1
- (73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation
(51) **H02K 5/04** (11) 3 208 914 B1
- (73) Toshiba Medical Systems Corporation
(51) **A61B 6/00** (11) 1 825 805 B1
- (73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation
(51) **H02M 7/483** (11) 2 833 535 B1
- (71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha
(51) **B41J 2/365** (11) 3 533 613 A3
- (73) TOSO COMPANY, LIMITED
(51) **A47H 5/02** (11) 3 235 409 B1
- (71) Tosoh Corporation
(51) **C09K 3/00** (11) 3 564 334 A1
- (73) Total Marketing Services
(51) **C08F 297/04** (11) 3 350 239 B1
- (71) Touch Medical Device Jiashan Co. Ltd.
(51) **A61F 7/02** (11) 3 562 447 A1
- (73) Tower IPCO Company Limited
(51) **B32B 27/00** (11) 2 992 149 B1
- (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.
(51) **B32B 15/082** (11) 3 275 646 B1
- (71) TOYOBO CO., LTD.
(51) **A61K 31/7032** (11) 3 563 854 A1
- (71) Toyoda Gosei Co., Ltd.
(51) **H01Q 1/02** (11) 3 565 058 A1
- (73) Toyoda Iron Works Co., Ltd.
(51) **B60K 26/04** (11) 3 065 023 B1
- (71) Toyota Boshoku Türkiye Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) **B29C 45/76** (11) 3 562 643 A1
- (71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha
(51) **B01J 23/66** (11) 2 749 352 B1
(51) **B22C 7/02** (11) 2 865 460 B1
(51) **B60Q 1/00** (11) 3 222 458 B1
(51) **F01K 23/06** (11) 3 375 989 B1
(51) **F02D 41/12** (11) 2 816 350 B1
(51) **F16H 37/02** (11) 2 853 778 B1
(51) **H01H 13/82** (11) 3 564 979 A1
- (51) **H04W 76/15** (11) 3 169 093 B1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) **B01D 53/94** (11) 3 260 189 B1
(51) **B60G 17/005** (11) 3 412 481 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 2 842 812 B1
(51) **B60W 30/18** (11) 2 987 041 B1
(51) **F02B 47/02** (11) 3 564 506 A1
(51) **F02D 41/04** (11) 1 767 762 B1
(51) **F16D 41/12** (11) 3 388 704 B1
(51) **F16K 1/30** (11) 3 315 837 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 2 927 891 B1
(51) **G01S 5/14** (11) 2 067 054 B1
(51) **G06K 9/46** (11) 1 596 322 B1
(51) **H01M 2/04** (11) 3 540 811 A3
(51) **H04W 4/44** (11) 3 565 286 A1
- (71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC.
(51) **B60Q 1/50** (11) 3 564 074 A1
- (73) Traffic Management Products Limited
(51) **E01F 9/627** (11) 3 194 659 B1
- (71) Transgene SA
(51) **C12N 15/86** (11) 3 562 946 A1
- (71) Transitions Optical, Ltd.
(51) **B29D 11/00** (11) 3 562 655 A1
(51) **G01M 11/02** (11) 3 563 135 A1
(51) **G02B 5/23** (11) 3 563 185 A1
- (73) Translate Bio MA, Inc.
(51) **A61K 48/00** (11) 2 895 200 B1
- (73) Transtech Systems, Inc.
(51) **G01N 27/02** (11) 3 245 507 B1
- (71) Trapeze Networks, Inc.
(51) **H04W 28/18** (11) 3 565 306 A1
- (73) tremco illbruck GmbH
(51) **E04B 1/68** (11) 2 423 396 B1
- (71) Tridonic GmbH & Co KG
(51) **H05B 33/08** (11) 3 563 640 A1
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG
(51) **G01S 5/02** (11) 3 564 697 A2
- (71) Trieza Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 48/00** (11) 3 562 516 A1
- (71;73) Trimble Inc.
(51) **B62D 6/00** (11) 2 903 408 B1
(51) **G01C 5/02** (11) 3 198 223 B1
(51) **G01C 15/00** (11) 3 055 648 B1
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 563 453 A1
- (73) Trinh, Quang
(51) **H04N 7/14** (11) 3 328 074 B1
- (73) Triskelion B.V.
(51) **A61M 1/34** (11) 2 714 132 B1
- (73) TriVascular, Inc.
(51) **A61F 2/07** (11) 2 833 829 B1
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.
(51) **G05B 19/19** (11) 2 652 566 B1
- (71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG
(51) **A61G 13/00** (11) 3 563 821 A1
- (71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG
(51) **B65G 47/91** (11) 3 562 769 A1
- (71;73) Trützschler GmbH & Co. KG
(51) **D01G 7/14** (11) 3 564 419 A1
(51) **D01G 31/00** (11) 3 564 420 A1
(51) **D06C 7/00** (11) 3 159 446 B1

(73) TRW Airbag Systems GmbH	(73) UAB Aldrea	(51) F01D 17/16	(11) 3 564 491 A1
(51) B60R 21/264	(51) A47B 96/14	(51) F01D 25/16	(11) 3 564 495 A1
(51) B60R 21/264	(73) UACJ Corporation	(51) F01D 25/20	(11) 2 946 082 B1
(51) B60R 21/264	(51) C22C 21/02	(51) F02C 7/04	(11) 3 564 507 A1
(71;73) TRW Limited	(73) Uavia	(51) F02C 7/20	(11) 3 564 511 A1
(51) B62D 1/187	(51) G08C 17/02	(51) F02C 7/24	(11) 3 044 444 B1
(51) B62D 5/04	(71) UBE Industries, Ltd.	(51) F02C 7/36	(11) 3 564 512 A1
(73) Trytec Co., Ltd.	(51) C07D 401/04	(51) F02C 9/00	(11) 3 564 513 A1
(51) C21B 7/00	(51) C07D 401/04	(51) F02K 1/82	(11) 2 861 851 B1
(73) TS Tech Co., Ltd.	(73) UCB Biopharma SPRL	(51) F02K 3/06	(11) 2 894 323 B1
(51) B60N 2/68	(51) A61M 5/20	(51) F16C 27/04	(11) 3 232 072 B1
(71) Tseng, Shih-Hsien	(71) UCB Pharma GmbH	(51) F23R 3/50	(11) 2 901 082 B1
(51) G02F 1/136	(51) C07D 401/12	(51) F28D 1/053	(11) 3 564 610 A1
(73) Tsing Hua University	(71) UJV Rez, A.S.	(51) H02J 7/00	(11) 3 565 083 A1
(51) G10K 15/04	(51) A61K 51/02	(73) UNITIKA LTD.	(51) A47G 27/02
(73) TSS Trailer Spray Systems	(71) Ukko Inc.	(51) A47G 27/02	(11) 3 443 875 B1
(51) B60P 1/28	(51) G01N 33/68	(71;73) Universal City Studios LLC	(51) A63G 1/02
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited	(71) Ulis	(51) A63G 25/00	(11) 3 356 005 B1
(51) F04D 25/08	(51) G01J 5/04	(51) G03H 1/30	(11) 3 389 806 B1
(73) TTS Sense AS	(73) ULISSE BIOMED S.R.L.	(71) UNIVERSAL RESEARCH SOLUTIONS, LLC	(51) G03H 1/30
(51) E21B 19/10	(51) G01N 33/543	(51) G16H 15/00	(11) 3 563 379 A1
(71) TTTech Computertechnik AG	(73) UMICORE	(71) Universidad de Almeria	(51) C07F 1/12
(51) H04L 12/26	(51) C22B 23/02	(51) C07F 1/12	(11) 3 564 246 A1
(73) Tubb, David G.	(71) Unex Aparellaje Electrico S.L.	(71) Universidade do Porto	(51) C07F 9/54
(51) F41G 1/38	(51) F16L 3/13	(51) C07F 9/54	(11) 3 562 830 A1
(71) Tubitak	(73) Unicalce S.p.A.	(73) Universidade Do Porto	(51) H04L 1/00
(51) A23L 19/00	(51) B01D 53/50	(51) H04L 1/00	(11) 2 751 943 B1
(51) F25D 25/00	(71;73) Unicharm Corporation	(73) Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	(73) Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
(51) G01L 9/12	(51) A61F 13/15	(51) E04B 2/56	(11) 3 347 535 B1
(51) G01L 9/12	(51) A61F 13/511	(71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	(51) E04B 2/56
(51) H02J 3/01	(51) A61F 13/53	(51) C07C 49/84	(11) 3 562 803 A1
(73) Tucc Technology LLC	(73) Unify GmbH & Co. KG	(71) Università Degli Studi Di Salerno	(51) C07C 49/84
(51) C09K 8/62	(51) H04L 29/06	(51) G01R 31/36	(11) 3 563 164 A1
(73) Tungaloy Corporation	(71;73) Unilever N.V.	(71) Università Degli Studi di Firenze	(51) G01R 31/36
(51) C04B 41/87	(51) A01N 59/16	(51) G02B 7/34	(11) 3 563 188 A1
(51) C23C 30/00	(51) A23L 23/10	(71) Università Degli Studi Di Padova	(51) G02B 7/34
(71) Tunghsu Group Co., Ltd.	(51) A47K 5/14	(51) G06T 15/04	(11) 3 563 350 A1
(51) C03C 3/078	(51) A47K 5/14	(71) Università Degli Studi G. D Annunzio Chieti - Pescara	(51) G06T 15/04
(51) C03C 21/00	(51) A61K 8/368	(51) C07D 231/56	(11) 3 564 214 A1
(51) H01M 2/02	(51) C11D 9/10	(71) Universität der Bundeswehr München	(51) C07D 231/56
(51) H01M 4/525	(71) Unilin, BVBA	(51) B60L 1/00	(11) 3 562 701 A1
(71) Türkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras	(51) B32B 21/10	(71) Universität Osnabrück	(51) H01M 4/36
(51) C08L 53/02	(51) B32B 21/10	(51) H01M 4/36	(11) 3 563 440 A1
(51) C08L 95/00	(51) B32B 21/10	(73) Universität Paderborn	(51) C01B 32/956
(71) Two Cells Co., Ltd	(71;73) United Technologies Corporation	(51) C01B 32/956	(11) 3 245 158 B1
(51) A61K 35/28	(51) B08B 7/00	(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf	(51) C07K 16/08
(71) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd.	(51) B22C 9/24	(51) C07K 16/08	(11) 3 564 263 A1
(51) H01R 13/453	(51) B22D 17/24	(71) Université catholique de Louvain	(51) H01L 23/66
(71) Tyco Electronics UK Ltd	(51) B23K 26/362	(51) H01L 23/66	(11) 3 564 995 A1
(51) F16L 3/233	(51) F01D 5/00	(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON (UCBL)	(51) A61N 5/10
(73) Tyco Electronics UK Ltd.	(51) F01D 5/16	(51) A61N 5/10	(11) 2 942 081 B1
(51) H01R 11/12	(51) F01D 5/18	(71) Université Claude Bernard Lyon 1	(51) G01N 33/50
(71) Tyco Fire Products LP	(51) F01D 5/28	(51) G01N 33/50	(11) 3 564 670 A1
(51) A62C 37/09	(51) F01D 11/00	(73) Université d'Aix Marseille	(51) G06T 7/00
(71) TYR Tactical, LLC	(51) F01D 11/02	(51) G06T 7/00	(11) 3 195 259 B1
(51) F41H 1/02	(51) F01D 11/08	(73) Université d'Aix-Marseille	(51) A61K 31/382
(71;73) u-blox AG	(51) F01D 11/08	(51) A61K 31/382	(11) 3 116 495 B1
(51) G01S 19/39			
(51) H03M 13/11			
(73) U-Shin France			
(51) B60R 25/021			

- (71) **Universite D'Avignon et Des Pays Du Vaucluse**
(51) **A61K 8/97** (11) 3 562 472 A1
- (73) **Universite de Chambéry**
(51) **E04G 11/48** (11) 3 401 463 B1
- (71) **Université de Liège**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 562 302 A1
(51) **A61K 47/58** (11) 3 562 513 A1
- (73) **Universite de Limoges**
(51) **H01Q 1/52** (11) 2 795 724 B1
- (73) **Université de Lorraine**
(51) **D06M 13/342** (11) 3 194 132 B1
- (73) **Université de Montpellier**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 022 230 B1
- (73) **Université de Montréal**
(51) **C12N 15/87** (11) 3 194 602 B1
- (73) **Universite de Nantes**
(51) **C25D 9/02** (11) 3 356 580 B1
- (73) **UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR**
(51) **A61K 8/81** (11) 3 242 743 B1
- (73) **Université de Rennes I**
(51) **A61K 31/08** (11) 2 440 195 B1
- (73) **Université de Strasbourg (Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel)**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 380 180 B1
- (71) **Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambresis**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 564 622 A1
- (73) **Université Grenoble Alpes**
(51) **H03B 17/00** (11) 3 369 172 B1
- (73) **Université Paris Descartes**
(51) **A61K 31/17** (11) 3 331 517 B1
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 374 518 B1
- (73) **Université Paris Diderot - Paris 7**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 374 518 B1
- (71) **Université Paris Diderot Paris 7**
(51) **C07D 321/00** (11) 3 562 817 A1
- (71;73) **Universiteit Gent**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 022 230 B1
(51) **G01N 21/00** (11) 3 483 588 B1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 317 665 B1
(51) **G02B 6/30** (11) 2 977 801 B1
(51) **H05H 1/48** (11) 3 565 386 A1
- (73) **Universiteit Hasselt**
(51) **G01N 21/63** (11) 3 403 068 B1
- (71) **Universiteit Maastricht**
(51) **A61F 2/82** (11) 3 562 444 A1
- (71) **Universiteit Twente**
(51) **C09K 11/66** (11) 3 564 339 A1
- (71) **Universiteit van Amsterdam**
(51) **C09K 11/66** (11) 3 564 339 A1
- (73) **University College Cardiff Consultants Limited**
(51) **A61B 18/02** (11) 2 753 258 B1
- (71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 562 591 A1
- (73) **University Of Dundee**
(51) **C12Q 1/44** (11) 3 201 352 B1
- (73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **C08F 8/18** (11) 2 882 784 B1
(51) **H05B 33/00** (11) 2 204 074 B1
- (73) **University of Geneva**
(51) **A61K 9/06** (11) 2 890 399 B1
- (73) **University of Greenwich**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 755 633 B1
- (73) **University of Houston System**
(51) **G06K 9/78** (11) 2 831 813 B1
- (71) **University of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) **A61K 36/31** (11) 3 562 496 A1
- (71) **University of Miami**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 562 506 A1
- (71) **University of Shanghai for Science and Technology**
(51) **H02K 23/36** (11) 3 565 094 A1
- (73) **University Of Southampton**
(51) **H04B 10/556** (11) 2 896 144 B1
- (71) **University of Utah Research Foundation**
(51) **A61K 31/573** (11) 3 562 489 A1
- (73) **Uniwersytet Medyczny w Lodzi**
(51) **A61B 17/80** (11) 3 297 557 B1
- (73) **Unwired Planet International Limited**
(51) **H04L 1/00** (11) 2 165 450 B1
- (71) **UOP LLC**
(51) **B01D 53/00** (11) 3 562 572 A1
(51) **B01J 38/34** (11) 3 562 588 A1
(51) **B01J 38/34** (11) 3 562 589 A1
(51) **C07C 7/04** (11) 3 562 801 A1
- (73) **Upcycle Holdings Limited**
(51) **B29C 44/08** (11) 2 285 544 B1
- (71) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **A01G 22/00** (11) 3 563 670 A1
(51) **C07D 307/50** (11) 3 562 813 A1
(51) **C07D 307/50** (11) 3 562 814 A1
(51) **C10G 3/00** (11) 3 564 342 A1
- (71) **Upwing Energy, LLC**
(51) **E21B 43/12** (11) 3 563 035 A1
- (73) **UREKA Sarl**
(51) **C08L 75/02** (11) 3 466 979 B1
- (71) **Urugus S.A.**
(51) **G01J 3/28** (11) 3 563 127 A1
- (71) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) **F21V 29/502** (11) 3 564 582 A1
- (71) **Ustav fyziky plazmatu AV CR, v.v.i. (Institute of Plasma Physics of the Czech Academy of Sciences)**
(51) **G02B 27/09** (11) 3 564 734 A1
- (73) **Uusi, LLC**
(51) **B60S 1/48** (11) 3 300 969 B1
- (73) **UWM Research Foundation, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 117 768 B1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **F24D 19/10** (11) 3 564 591 A1
(51) **F25B 30/02** (11) 3 564 601 A1
- (71) **Valentini Utensili Speciali S.R.L.**
(51) **B23B 31/113** (11) 3 562 609 A1
- (73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **B60R 25/24** (11) 3 350 030 B1
- (73) **Valeo Embrayages**
(51) **F16F 15/123** (11) 3 121 481 B1
(51) **F16F 15/14** (11) 2 769 118 B1
- (71) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) **B60K 6/387** (11) 3 564 056 A1
- (73) **Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd**
(51) **F21S 8/00** (11) 3 207 307 B1
- (71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/38** (11) 3 564 078 A1
(51) **B60S 1/40** (11) 3 374 239 B1
- (73) **Välinge Innovation AB**
(51) **E04F 15/02** (11) 2 513 386 B1
(51) **E04F 15/02** (11) 3 358 101 B1
- (73) **VALLAURIX PTE. LTD.**
(51) **C07K 14/685** (11) 3 288 967 B1
- (73) **Vallourec Tubes France**
(51) **G01B 11/10** (11) 2 577 224 B1
- (71) **Valneva Austria GmbH**
(51) **C07K 14/20** (11) 3 564 257 A1
- (73) **Van Oord Dredging And Marine Contractors B.V.**
(51) **B63B 27/22** (11) 3 268 540 B1
- (73) **Van Puyvelde, Eddy**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 366 863 B1
- (71) **Vanchip (Tianjin) Technology Co., Ltd.**
(51) **H03K 17/082** (11) 3 565 118 A1
- (71) **Vandenberg, Chad**
(51) **H01F 27/40** (11) 3 563 395 A1
- (71) **Vanderbilt University**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 562 386 A2
- (73) **VARADI, Gábor**
(51) **H05B 6/54** (11) 3 078 241 B1
- (71) **Varian Medical Systems International AG**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 562 549 A1
- (71) **Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH**
(51) **H05H 7/00** (11) 3 563 645 A1
- (71) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) **H05H 7/00** (11) 3 563 645 A1
- (71) **VascoMed GmbH**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 563 786 A1
- (71) **Vasonics, LLC**
(51) **A61M 25/02** (11) 3 562 539 A1
- (73) **Vaximm AG**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 310 379 B1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) **G01F 23/28** (11) 1 984 707 B1
- (71) **Velano Vascular, Inc.**
(51) **A61B 5/153** (11) 3 563 767 A1
- (71) **Velodyne Robotics, LLC**
(51) **B63B 39/00** (11) 3 564 116 A1
- (73) **Venneos GmbH**
(51) **G01N 33/487** (11) 1 717 574 B1
- (71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) **G01N 33/532** (11) 3 564 674 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 563 342 A1
- (71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) **C02F 1/24** (11) 3 562 786 A1

- (73) **Veolia Water Solutions & Technologies Support, SAS**
(51) *A01K 61/00* (11) 2 996 465 B1
- (73) **Veran Medical Technologies, Inc.**
(51) *A61B 1/01* (11) 2 605 693 B1
- (71) **VERIFONE, INC.**
(51) *G07F 19/00* (11) 3 564 916 A2
- (73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) *A61B 5/145* (11) 2 951 568 B1
- (71) **Verimatrix GmbH**
(51) *G06F 21/00* (11) 3 563 277 A1
- (73) **Verisure Innovation AB**
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 145 211 B1
- (73) **VERITAS AG**
(51) *B60K 15/03* (11) 3 181 391 B1
- (71) **Veritonic, Inc.**
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 563 331 A2
- (73) **Vernalis (R&D) Limited**
(51) *C07D 495/04* (11) 3 313 851 B1
- (73) **Vernay Laboratories Inc.**
(51) *F04B 39/08* (11) 3 224 476 B1
- (73) **Versalis S.p.A.**
(51) *C07J 53/00* (11) 3 328 874 B1
- (71;73) **Versum Materials US, LLC**
(51) *G05D 11/02* (11) 3 564 771 A2
(51) *H01L 21/67* (11) 2 304 784 B1
- (71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 563 052 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 563 053 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 2 061 967 B1
(51) *F03D 7/04* (11) 3 356 671 B1
(51) *F03D 13/10* (11) 3 563 056 A1
(51) *F16C 3/02* (11) 3 563 068 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 314 715 B1
(51) *H02M 7/483* (11) 3 563 477 A1
- (73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *G11C 7/10* (11) 3 174 055 B1
(51) *G11C 7/10* (11) 3 174 056 B1
(51) *G11C 7/10* (11) 3 174 058 B1
(51) *G11C 7/10* (11) 3 174 059 B1
- (71) **Viaccess**
(51) *B33Y 30/00* (11) 3 562 672 A1
- (73) **ViaSat, Inc.**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 298 703 B1
- (73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) *G01D 5/353* (11) 3 376 169 B1
(51) *H04L 27/34* (11) 1 968 270 B1
- (73) **Viavi Solutions UK Limited**
(51) *H04W 64/00* (11) 3 151 029 B1
- (73) **VIB vzw**
(51) *G01N 21/00* (11) 3 483 588 B1
- (73) **VIB VZW**
(51) *C07K 16/46* (11) 3 022 230 B1
- (73) **Vibropac B.V.**
(51) *B25B 13/10* (11) 2 425 931 B1
- (71) **Victor Equipment Company**
(51) *F23D 14/46* (11) 3 563 088 A1
- (71) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) *E03D 1/012* (11) 3 564 451 A2
- (73) **View, Inc.**
(51) *G02F 1/1523* (11) 3 189 373 B1
- (73) **ViewRay Technologies, Inc.**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 380 192 B1
- (71) **Vilniaus Gedimino technikos universitetas**
(51) *B01D 53/32* (11) 3 563 925 A1
(51) *B01D 53/86* (11) 3 563 926 A1
- (73) **Vimar S.p.A.**
(51) *H01H 47/22* (11) 3 314 626 B1
- (71) **VIOOH LIMITED**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 564 879 A1
- (73) **Virdia, Inc.**
(51) *C12P 7/18* (11) 3 242 871 B1
- (71) **Visa International Service Association**
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 564 887 A1
- (71) **Vishay Israel Ltd.**
(51) *H05K 3/34* (11) 3 563 648 A1
- (73) **Vishay Semiconductor GmbH**
(51) *G01J 1/02* (11) 3 408 608 B1
- (73) **Vishay Sprague, Inc.**
(51) *A61N 1/39* (11) 2 671 236 B1
- (73) **Vismunda S.r.l.**
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 323 148 B1
- (71) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) *G01C 21/36* (11) 3 564 625 A1
(51) *G08G 1/005* (11) 3 563 365 A1
- (73) **VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG**
(51) *A61C 13/01* (11) 3 003 208 B1
- (71) **Vital Connect, Inc.**
(51) *A61B 5/103* (11) 3 563 764 A1
(51) *A61B 5/103* (11) 3 563 765 A1
- (71) **Vitap Costruzioni Meccaniche S.p.A.**
(51) *B27M 1/08* (11) 3 564 000 A1
- (71) **VITO NV**
(51) *A23D 9/02* (11) 3 562 311 A1
(51) *C02F 1/469* (11) 3 562 787 A1
(51) *F24H 9/20* (11) 3 563 096 A1
(51) *G06Q 50/06* (11) 3 563 334 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 563 465 A1
- (71) **VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV)**
(51) *B01D 67/00* (11) 3 562 575 A1
- (71) **Vivibaba, Inc**
(51) *A61K 47/14* (11) 3 562 511 A1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) *H04L 27/26* (11) 3 565 206 A1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 565 297 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 3 565 299 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 565 307 A1
- (71) **Viwit Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 257/02* (11) 3 564 218 A1
- (71) **VKR Holding A/S**
(51) *E04D 13/03* (11) 3 563 015 A1
(51) *E04D 13/03* (11) 3 564 460 A1
(51) *E04D 13/035* (11) 3 564 461 A2
- (73) **VMI Holland B.V.**
(51) *B29D 30/32* (11) 3 328 626 B1
- (73) **VMware, Inc.**
(51) *G06F 9/451* (11) 2 798 486 B1
(51) *G06F 9/455* (11) 2 446 354 B1
- (73) **Vodafone GmbH**
(51) *H04W 28/06* (11) 2 506 630 B1
- (73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) *G06F 3/048* (11) 2 166 440 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 2 568 648 B1
(51) *H04M 15/00* (11) 2 506 549 B1
(51) *H04M 17/00* (11) 2 230 827 B1
- (71) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) *H04W 16/18* (11) 3 565 293 A1
- (71) **Vodafone Italia S.p.A.**
(51) *H04W 16/18* (11) 3 565 293 A1
- (71) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) *B65B 13/18* (11) 3 564 140 A1
- (73) **Voith Patent GmbH**
(51) *D21F 3/04* (11) 3 408 443 B1
- (73) **Volcano Corporation**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 480 129 B1
- (73) **Volkswagen AG**
(51) *B60S 1/08* (11) 2 607 186 B1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) *B60K 28/06* (11) 3 562 700 A1
(51) *B60K 37/06* (11) 2 885 153 B1
(51) *B60T 8/1761* (11) 2 892 769 B1
(51) *G06F 3/023* (11) 3 077 892 B1
(51) *G10K 15/02* (11) 2 617 028 B1
(51) *H01R 13/6592* (11) 2 771 950 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 157 192 B1
- (71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *B60W 30/188* (11) 3 564 087 A1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 562 729 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 564 503 A1
(51) *F02D 41/00* (11) 3 564 514 A1
- (71) **Volkswagen China Investment Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 563 216 A1
- (71;73) **Voltabox AG**
(51) *B60L 8/00* (11) 3 564 060 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 093 901 B1
- (71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) *B60D 1/145* (11) 3 072 708 B1
(51) *B60K 37/06* (11) 2 567 854 B1
(51) *B60N 2/015* (11) 2 705 978 B1
(51) *B60N 2/62* (11) 3 141 419 B1
(51) *B60R 21/0134* (11) 2 883 756 B1
(51) *B60W 30/18* (11) 2 295 300 B1
(51) *B62D 15/02* (11) 3 266 680 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 564 849 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 299 211 B1
- (73) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) *B60K 37/02* (11) 2 872 352 B1
- (73) **Volvo Lastvagnar Aktiebolag**
(51) *H02J 7/00* (11) 3 070 809 B1
- (73) **Volvo Truck Corporation**
(51) *F02F 1/20* (11) 3 201 458 B1
(51) *F15B 11/064* (11) 3 084 231 B1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) *B60T 13/68* (11) 3 564 082 A1
- (73) **von Seck, Peter**
(51) *A61F 5/00* (11) 3 266 425 B1
- (73) **Voss Automotive GmbH**
(51) *F16L 37/091* (11) 3 394 495 B1
- (73) **VPAS Group Pty Ltd.**
(51) *A61M 16/06* (11) 3 342 443 B1
- (73) **VSM. Vereinigte Schmirgel- Und Maschinen-Fabriken AG**
(51) *C04B 35/653* (11) 2 625 153 B1
- (73) **VVG-Befestigungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) *B21J 15/04* (11) 3 141 317 B1

- (73) **Vysoká Škola Báňská - Technická Univerzita Ostrava**
(51) *G01B 11/24* (11) 3 390 960 B1
- (73) **W. L. Gore & Associates GmbH**
(51) *A43B 7/12* (11) 2 967 189 B1
- (73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 076 900 B1
- (73) **W.L. Gore & Associates, Co., Ltd.**
(51) *H01M 8/1018* (11) 2 995 378 B1
- (73) **W.L. Gore & Associati S.r.l.**
(51) *A43B 7/12* (11) 2 967 189 B1
- (73) **WABCO Europe BVBA**
(51) *F16D 65/18* (11) 3 362 698 B1
- (73) **WABCO GmbH**
(51) *B60T 7/22* (11) 2 814 704 B2
(51) *G01P 21/00* (11) 2 795 345 B1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) *C08L 83/08* (11) 3 562 890 A1
(51) *C09D 183/04* (11) 3 494 188 B1
- (71) **Wacker Neuson Linz GmbH**
(51) *E02F 9/22* (11) 3 564 449 A1
- (73) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) *H01R 13/05* (11) 3 293 833 B1
- (73) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) *A61L 27/30* (11) 3 388 090 B1
- (71) **Waldner Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG**
(51) *B08B 15/02* (11) 3 562 600 A1
(51) *B08B 15/02* (11) 3 562 601 A1
- (73) **Walterscheid GmbH**
(51) *F16D 43/206* (11) 3 460 281 B1
- (71;73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/00* (11) 3 564 826 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 442 201 B1
- (71) **Wanhua Chemical (Guangdong) Co., Ltd.**
(51) *C08G 18/66* (11) 3 564 284 A1
- (71;73) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) *C07C 209/72* (11) 3 000 803 B1
(51) *C08G 18/66* (11) 3 564 284 A1
- (73) **Wanzl Metallwarenfabrik GmbH**
(51) *A47F 5/13* (11) 2 934 240 B1
- (71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) *A61L 27/24* (11) 3 563 883 A1
- (71;73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) *F01N 3/04* (11) 3 414 433 B1
(51) *F02D 41/00* (11) 3 227 542 B1
(51) *F02M 21/02* (11) 3 563 051 A1
- (73) **Wärtsilä Netherlands B.V.**
(51) *B63H 25/42* (11) 3 353 049 B1
- (71) **Washington University**
(51) *C12N 15/861* (11) 3 564 380 A1
- (73) **WashTec Holding GmbH**
(51) *B60S 3/04* (11) 3 455 109 B1
- (73) **Watchy Technology Private Limited**
(51) *H04L 12/46* (11) 3 180 895 B1
- (71) **Water Pik, Inc.**
(51) *A61C 17/22* (11) 3 527 168 A3
- (73) **Waterblasting, LLC**
(51) *B29C 31/04* (11) 3 166 767 B1
- (73) **Waters Technologies Corporation**
(51) *B01D 15/08* (11) 2 701 821 B1
(51) *G01N 30/14* (11) 2 247 933 B1
(51) *G01N 33/00* (11) 1 886 135 B1
- (71;73) **Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd.**
(51) *F16K 3/00* (11) 3 564 561 A1
(51) *F16L 55/124* (11) 3 067 612 B1
- (73) **WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l.**
(51) *F16K 5/06* (11) 3 128 212 B1
- (73) **WaveLight GmbH**
(51) *A61F 9/008* (11) 2 413 856 B1
- (71) **Wayne Fueling Systems LLC**
(51) *B67D 7/02* (11) 3 564 183 A1
- (73) **WAYNE FUELING SYSTEMS LLC**
(51) *B67D 7/08* (11) 2 945 903 B1
- (73) **Webasto SE**
(51) *B62D 25/06* (11) 3 196 102 B1
- (71) **Weck + Poller Holding GmbH**
(51) *H01M 10/54* (11) 3 563 446 A1
- (71) **Weeks, Brian**
(51) *G06K 19/07* (11) 3 563 298 A1
- (73) **Weener Plastics Netherlands B.V.**
(51) *B65D 43/02* (11) 3 390 242 B1
- (73) **Weg Equipamentos Elétricos S.A.**
(51) *H02K 5/04* (11) 2 988 397 B1
- (71) **Welch Allyn, Inc.**
(51) *A61B 5/01* (11) 3 562 391 A1
- (71) **Wellman Center for photomedicine**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 563 755 A1
- (73) **Welt Corp., Ltd.**
(51) *A61B 5/107* (11) 3 278 726 B1
- (71) **Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG**
(51) *F16L 37/23* (11) 3 564 568 A1
- (73) **Werner & Pfleiderer Lebensmitteltechnik GmbH**
(51) *A21C 7/00* (11) 3 298 900 B1
- (71;73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) *B60D 1/06* (11) 3 564 050 A1
(51) *B60D 1/46* (11) 3 106 327 B1
- (73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) *G21C 3/18* (11) 2 661 751 B1
(51) *G21C 15/18* (11) 3 295 461 B1
(51) *G21C 19/06* (11) 3 198 611 B1
- (71) **Weyen, Jens**
(51) *B26F 1/16* (11) 3 563 998 A2
- (73) **WFL Millturn Technologies GmbH & Co. KG**
(51) *B24B 33/08* (11) 2 853 346 B1
- (71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) *A47B 77/08* (11) 3 563 722 A1
(51) *B65F 1/16* (11) 3 246 271 B1
(51) *D06F 58/02* (11) 3 564 429 A1
(51) *F23D 14/06* (11) 3 128 234 B1
(51) *F24C 7/02* (11) 3 563 091 A1
(51) *H01P 5/103* (11) 3 565 055 A1
(51) *H05B 6/64* (11) 3 563 626 A1
(51) *H05B 6/64* (11) 3 563 627 A1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 628 A1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 629 A1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 630 A1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 631 A1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 632 A1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 633 A1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 634 A1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 635 A1
- (51) *H05B 6/72* (11) 3 563 636 A1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 637 A1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 563 638 A1
- (73) **Widex A/S**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 182 729 B1
- (71) **WIELAND AUSTRIA GES.M.B.H.**
(51) *E01B 7/02* (11) 3 562 998 A1
(51) *E01B 7/02* (11) 3 562 999 A1
- (73) **Wilmanowicz, Renate**
(51) *A61K 36/85* (11) 3 256 142 B1
- (73) **WILO SE**
(51) *F04B 49/06* (11) 3 117 101 B1
- (71) **Wilson Electronics, LLC**
(51) *H04B 1/3822* (11) 3 531 564 A3
- (71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) *H04W 74/08* (11) 3 565 365 A1
- (73) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) *B26D 1/03* (11) 2 200 788 B1
(51) *B31B 70/04* (11) 3 041 671 B1
- (73) **Windsor Machine and Stamping 2009 Ltd**
(51) *B60N 2/75* (11) 3 098 110 B1
- (71) **Wing Aviation LLC**
(51) *A61B 18/22* (11) 3 562 422 A1
- (73) **Winloc AG**
(51) *E05B 27/10* (11) 2 619 388 B1
- (71) **Winterthur Gas & Diesel AG**
(51) *G01L 23/08* (11) 3 564 642 A1
- (73) **Wipro Limited**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 068 094 B1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 076 702 B1
- (71) **Wirtgen GmbH**
(51) *E01C 23/088* (11) 3 563 000 A1
(51) *E21C 35/18* (11) 3 563 038 A1
- (71) **WisTa Laboratories Ltd.**
(51) *C07D 279/18* (11) 3 564 223 A1
- (73) **WITASEK Pflanzenschutz GmbH**
(51) *A01M 1/04* (11) 2 943 061 B1
- (71) **Withings**
(51) *A61B 10/00* (11) 3 562 407 A1
(51) *G01G 3/16* (11) 3 563 124 A1
- (73) **WiTrins s.r.o.**
(51) *G01B 11/06* (11) 3 104 117 B1
- (73) **WITS Co., Ltd.**
(51) *A45C 11/00* (11) 2 992 776 B1
- (71) **WKF-GmbH Metallwarenfabrik**
(51) *B62B 1/26* (11) 3 564 092 A1
- (71) **WKS Technik GmbH**
(51) *H01M 10/54* (11) 3 563 446 A1
- (71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) *E02D 27/42* (11) 3 262 240 B1
(51) *H02J 3/14* (11) 3 563 461 A1
(51) *H02J 3/14* (11) 3 563 462 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 031 115 B1
- (71) **Wolf, Roland**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 563 187 A1
- (73) **Woori Material Inc.**
(51) *A61F 5/01* (11) 3 050 543 B1
- (71) **Worldline**
(51) *H04L 12/58* (11) 3 563 528 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 563 558 A1

- (73) **WORLDLINE**
(51) *H04W 36/00* (11) 3 348 090 B1
- (71) **Woundkair Concepts, Inc.**
(51) *A61F 13/06* (11) 3 562 453 A2
- (73) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) *A61F 2/42* (11) 3 242 636 B1
- (71) **Wu, Huiming**
(51) *E02D 3/10* (11) 3 564 444 A1
- (71) **Wu, Yecheng**
(51) *G06K 19/10* (11) 3 563 300 A1
(51) *G07D 7/20* (11) 3 563 358 A1
- (73) **Wuggl GmbH**
(51) *G06T 7/62* (11) 3 304 495 B1
- (71) **Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/36* (11) 3 564 941 A1
- (71) **Wuxi China Resources Semico Co., Ltd.**
(51) *G06F 13/40* (11) 3 564 823 A1
- (73) **Wuxi Kaishun Medical Device Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *A61B 7/02* (11) 2 559 383 B1
- (73) **Wyse Technology L.L.P.**
(51) *G06F 9/451* (11) 2 649 502 B1
- (71) **X Development LLC**
(51) *H01S 5/183* (11) 3 563 455 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 563 507 A2
- (73) **X-Ray Optical Systems, Inc.**
(51) *G01N 23/223* (11) 2 745 101 B1
- (73) **X-RAY OPTICAL SYSTEMS, INC.**
(51) *G01N 23/223* (11) 1 644 723 B1
- (73) **X-Rite Switzerland GmbH**
(51) *G01N 21/25* (11) 3 184 990 B1
- (71) **Xad, Inc.**
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 563 330 A1
- (71) **Xcella Biosciences, Inc.**
(51) *C04B 30/00* (11) 3 562 796 A1
- (73) **Xenex Disinfection Services Inc.**
(51) *A61L 2/24* (11) 3 193 634 B1
- (71) **Xenoma Inc.**
(51) *A41D 13/00* (11) 3 563 703 A1
- (71) **XenomatiX NV**
(51) *G01S 17/10* (11) 3 563 177 A1
- (73) **Xeros Limited**
(51) *D06F 58/02* (11) 3 293 305 B1
- (71) **Xerox Corporation**
(51) *B41M 3/06* (11) 3 564 039 A1
(51) *C09D 11/08* (11) 3 564 326 A1
- (73) **Xiaomi Inc.**
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 153 917 B1
(51) *G06F 8/65* (11) 3 040 856 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 2 919 420 B1
(51) *H04L 12/58* (11) 2 950 486 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 3 065 428 B1
- (71) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) *H04J 14/02* (11) 3 563 498 A1
- (73) **Xilinx, Inc.**
(51) *G06F 12/1009* (11) 3 183 657 B1
- (73) **Xotox Tools AG**
(51) *A61B 5/024* (11) 2 908 720 B1
- (71) **Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd.**
(51) *B62D 5/12* (11) 3 564 095 A1
- (71) **Xyleco, Inc.**
(51) *G01T 7/08* (11) 3 564 713 A1
- (73) **Xylem Europe GmbH**
(51) *C02F 1/32* (11) 3 263 529 B1
- (71) **XYZprinting, Inc.**
(51) *B29C 64/314* (11) 3 564 014 A1
- (71) **Yamabiko Corporation**
(51) *A01G 3/053* (11) 3 563 668 A1
- (71) **Yamada Bee Company, Inc.**
(51) *C12P 1/00* (11) 3 564 381 A1
(51) *C12P 1/04* (11) 3 564 382 A1
- (71) **Yamaha Corporation**
(51) *H05K 5/02* (11) 3 565 392 A1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) *B62K 5/02* (11) 2 767 464 B1
(51) *B62M 6/45* (11) 3 296 191 B1
(51) *B62M 6/45* (11) 3 564 109 A1
(51) *B62M 6/45* (11) 3 564 110 A1
(51) *B62M 6/45* (11) 3 564 111 A1
- (71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) *B62D 25/10* (11) 3 564 099 A1
(51) *B62D 25/12* (11) 3 564 100 A1
(51) *B63H 25/42* (11) 3 388 329 B1
- (71) **YARA International ASA**
(51) *A01G 7/04* (11) 3 562 297 A1
(51) *C01C 1/12* (11) 3 562 783 A1
(51) *C01C 1/12* (11) 3 562 784 A1
(51) *G01B 21/04* (11) 3 563 115 A1
(51) *G06T 7/90* (11) 3 563 348 A2
- (71;73) **Yazaki Corporation**
(51) *G02B 6/38* (11) 2 894 500 B1
(51) *H01R 4/18* (11) 3 565 060 A1
(51) *H01R 4/18* (11) 3 565 061 A1
(51) *H01R 4/18* (11) 3 565 062 A1
(51) *H01R 4/18* (11) 3 565 063 A1
(51) *H01R 4/18* (11) 3 565 064 A1
- (71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) *G01R 31/02* (11) 3 564 688 A1
(51) *G01R 31/02* (11) 3 564 689 A1
(51) *H01M 2/04* (11) 3 540 811 A3
- (71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) *B82B 1/00* (11) 3 562 777 A1
- (71) **Yeditepe Universitesi**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 563 294 A1
- (71) **Ynsect**
(51) *A23K 10/20* (11) 3 562 315 A1
(51) *A23K 10/20* (11) 3 562 316 A1
(51) *A23K 10/20* (11) 3 562 317 A1
(51) *A23K 10/20* (11) 3 562 318 A1
(51) *A23N 17/00* (11) 3 562 325 A1
(51) *A23N 17/00* (11) 3 562 326 A1
- (71) **Yonsung Fine Chemical Co. Ltd.**
(51) *C07D 493/04* (11) 3 564 243 A1
- (71) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) *B65D 83/14* (11) 3 564 154 A1
- (73) **YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD.**
(51) *A45D 34/04* (11) 2 425 740 B1
- (73) **Youil Corporation Co., Ltd.**
(51) *D03D 1/00* (11) 2 253 750 B1
- (73) **Yova, Gregory**
(51) *H04N 7/14* (11) 3 328 074 B1
- (71) **YT Industries GmbH**
(51) *B62M 6/90* (11) 3 564 112 A1
- (71) **Yura Corporation Co., Ltd.**
(51) *H01M 2/10* (11) 3 565 021 A2
(51) *H01M 2/10* (11) 3 565 022 A1
- (73) **Zambrano Burgli, Juan Carlos**
(51) *C12N 5/071* (11) 2 573 167 B1
- (71) **Zanini Auto Grup, S.A.**
(51) *H01Q 1/06* (11) 3 563 449 A1
- (73) **zarmuTEC GmbH & Co. KG**
(51) *E02D 29/14* (11) 3 054 055 B1
- (71) **Zavod za Gradbenstvo Slovenije**
(51) *C02F 9/00* (11) 3 562 788 A1
- (71) **Zavodiuk, Vladimir Grigorievich**
(51) *A41D 19/00* (11) 3 563 704 A2
- (73) **Zealand Pharma A/S**
(51) *C07K 14/605* (11) 2 895 505 B1
- (73) **Zeltiq Aesthetics, Inc.**
(51) *A61B 18/02* (11) 2 346 428 B1
- (71) **Zenmutech, Inc**
(51) *H04L 9/08* (11) 3 565 174 A1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) *C07D 277/82* (11) 3 564 221 A1
(51) *C07D 277/82* (11) 3 564 222 A1
(51) *C08F 220/22* (11) 3 564 276 A1
(51) *C08F 236/06* (11) 3 564 277 A1
(51) *C08L 15/00* (11) 3 564 301 A1
(51) *G03G 9/09* (11) 3 291 013 B1
(51) *H01M 2/16* (11) 2 978 045 B1
(51) *H01M 4/131* (11) 3 565 033 A1
- (73) **Zeus Industrial Products, Inc.**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 151 900 B1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) *B60G 7/00* (11) 3 303 018 B1
(51) *F16C 11/06* (11) 3 408 548 B1
(51) *F16H 45/02* (11) 2 577 103 B1
(51) *G01S 7/295* (11) 3 511 733 A3
- (73) **Zhadkevich, Michael**
(51) *A61B 8/12* (11) 3 139 840 B1
- (71) **Zhang, George**
(51) *B29C 67/00* (11) 3 562 653 A1
- (73) **Zhang, Heng**
(51) *A63H 33/08* (11) 3 050 608 B1
- (73) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
(51) *H02K 5/128* (11) 3 029 812 B1
- (71;73) **Zhejiang University**
(51) *G01D 18/00* (11) 3 190 390 B1
(51) *H01M 4/583* (11) 3 565 040 A1
- (73) **Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd**
(51) *H04N 9/73* (11) 3 188 481 B1
- (73) **Zhigu Holdings Limited**
(51) *G06F 15/16* (11) 2 524 318 B1
- (71) **Zhongtian Technology Submarine Cables Co., Ltd.**
(51) *H01B 7/14* (11) 3 564 970 A1
- (71) **Zhuhai Amicro Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 564 769 A1
- (73) **Zhuhai Seine Technology Co., Ltd.**
(51) *B29C 64/112* (11) 3 357 672 B1
- (71) **Zhuhai Shichang Metals Ltd**
(51) *A47B 3/08* (11) 3 563 720 A1
- (73) **Zielonka, Dirk**
(51) *C08L 53/02* (11) 3 398 993 B1

III.2

(71) **Zim Laboratories Limited**
(51) **A61K 9/24** (11) 3 562 475 A1

(73) **Zimmer Knee Creations, Inc.**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 223 722 B1

(71;73) **Zimmer, Günther**
(51) **B23Q 3/08** (11) 3 562 617 A1
(51) **B23Q 7/04** (11) 3 562 618 A1
(51) **B25J 15/02** (11) 3 563 989 A1
(51) **B25J 15/02** (11) 3 563 990 A1
(51) **B27C 3/04** (11) 3 562 635 A1
(51) **B27M 1/08** (11) 3 562 636 A1
(51) **F16B 12/24** (11) 3 295 039 B1

(71;73) **Zimmer, Martin**
(51) **B23Q 3/08** (11) 3 562 617 A1
(51) **B23Q 7/04** (11) 3 562 618 A1
(51) **B25J 15/02** (11) 3 563 989 A1
(51) **B25J 15/02** (11) 3 563 990 A1
(51) **B27C 3/04** (11) 3 562 635 A1
(51) **B27M 1/08** (11) 3 562 636 A1
(51) **F16B 12/24** (11) 3 295 039 B1

(73) **Zitnik, James K.**
(51) **C11B 1/02** (11) 2 837 678 B1

(71) **Zobebe Holding S.P.A.**
(51) **A01N 25/02** (11) 3 562 303 A1

(71) **Zobebe Holding SpA**
(51) **A61L 9/03** (11) 3 562 518 A1
(51) **B32B 7/06** (11) 3 562 667 A1

(71) **Zodiac Actuation Systems**
(51) **H02K 1/26** (11) 3 563 468 A1

(73) **Zodiac Pool Care Europe**
(51) **E04H 4/16** (11) 3 356 621 B1

(73) **Zodiac Seats France**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 122 634 B1

(71) **Zoll Circulation, Inc.**
(51) **A61F 7/12** (11) 3 562 448 A1
(51) **A61F 7/12** (11) 3 562 449 A1

(73) **ZOLL Circulation, Inc.**
(51) **A61F 7/12** (11) 2 827 814 B1
(51) **A61H 31/00** (11) 3 052 070 B1

(71) **ZOLL LifeBridge GmbH**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 563 891 A1

(73) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61H 31/00** (11) 3 301 681 B1
(51) **G16H 40/63** (11) 2 819 746 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 564 785 A1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 564 858 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 193 425 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 291 455 B1
(51) **H04B 10/079** (11) 2 521 287 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 565 156 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 327 968 B1
(51) **H04L 1/22** (11) 2 966 798 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 2 512 073 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 2 466 801 B1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 048 761 B1
(51) **H04L 12/801** (11) 3 565 196 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 602 966 B1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 310 069 B1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 565 280 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 2 958 359 B1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 163 919 B1
(51) **H04W 8/20** (11) 3 337 206 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 086 583 B1
(51) **H04W 36/08** (11) 3 065 464 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 579 670 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 021 626 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 565 334 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 565 352 A1

(51) **H04W 72/12** (11) 3 070 990 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 563 620 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 232 726 B1
(51) **H04W 88/02** (11) 3 565 376 A1

(73) **Zürcher, Ralf**
(51) **E01B 27/02** (11) 2 500 470 B1

(73) **Zydex Pty Ltd**
(51) **B29C 67/00** (11) 2 459 361 B1

(71) **Zymergen, Inc.**
(51) **C12N 15/80** (11) 3 562 945 A1

(73) **Zyxtudio diseño e innovación SL**
(51) **C11C 5/00** (11) 3 388 503 B1

(71) **Zyxtudio Diseño e Innovación, S.L.**
(51) **A61L 9/12** (11) 3 563 877 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **03793253.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 2561 dated 16/07/2019)
BodyMedia, Inc., One Gateway Center 420 Fort Duquesne Boulevard, Suite 1900, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
EPO Munich

(21) **15911951.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2019)
Anhui Tatfook Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.6525 Donghai Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone, Bengbu, Anhui 233000, CN
EPO Munich

(21) **16801876.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2019)
Gökçimen, Muzaffer, Firuzköy Mahallesi Hasan Önal Caddesi 107/A, 34325 Avcılar/Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **16867386.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2019)
Bodysens, Espace Innovation 3 442 rue Georges Besse, 30035 Nimes Cedex 1, FR
EPO The Hague

(21) **16881039.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2019)

Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
EPO Munich

(21) **16881042.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2019)
Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
EPO Munich

(21) **16881046.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2019)
Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
EPO Munich

(21) **16883068.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16899928.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2019)
Jiangsu Digital Eagle Technology Development Co., Ltd., Room 411 Building A No.999 Gaolang East Road Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
EPO Munich

(21) **16903636.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.07.19
Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., Room 2202, Jinshan Building No. 5033 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518008, CN
EPO The Hague

(21) **16908062.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 01/07/2019)
Shan Dong University, No.17923 JingShi Road LiXia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague

(21) **16908261.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 01/07/2019)
Rodriguez Rodriguez, Oscar, Av. Chichén Itza Mz. 51 Lote AZ-20 Colonia SM. 83, Benito Juarez, Quintana Roo 77511, MX
EPO The Hague

(21) **16908558.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
Zhang, Bowen, No. 1003, Floor 10, Building B Wuhan Optic Valley International Commerce Center North of Chuangye Street East of Guanshan Avenue Donghu Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague

- (21) **16908666.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **16909340.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2019)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **16909409.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/06/2019)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **16909759.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.04.2019)
Jing, Lin, No.11 New Street Jianxing Town Nanbu County, Nanchong, Sichuan 637000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910006.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 020719)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910072.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 020719)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910073.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 020719)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910075.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 020719)
Zhang, Shengze, 30C Haijing Square No.105 Taizi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910104.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
Sun, Qiushi, MA, You 8th Floor North Tower of Zhongguanghe Building No.2002 Shennan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16910105.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
Sun, Qiushi, MA, You 8th Floor North Tower of Zhongguanghe Building No.2002 Shennan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- Shennan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16910115.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
Sun, Qiushi, MA, You 8th Floor North Tower of Zhongguanghe Building No.2002 Shennan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16910116.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
Sun, Qiushi, MA, You 8th Floor North Tower of Zhongguanghe Building No.2002 Shennan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16910120.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/04/2019)
Sun, Qiushi, MA, You 8th Floor North Tower of Zhongguanghe Building No.2002 Shennan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910122.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/04/2019)
Sun, Qiushi, MA, You 8th Floor North Tower of Zhongguanghe Building No.2002 Shennan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16910222.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.07.2019)
Huang, Fangyuan, No.1 Street Kaitaibei Kaitai Road Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO The Hague
- (21) **16910227.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.07.2019)
Huang, Fangyuan, No.1 Street Kaitaibei Kaitai Road Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO The Hague
- (21) **16910290.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
Shenzhen Wingsland Technology Co., Ltd., West Area, 2F, 10 Building Zhongyuntai Technological&Industrial Park Songbai Road ShiyuanStreet Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **16910327.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/06/2019)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **16910329.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16910335.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/06/2019)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **16910389.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **16910414.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/06/2019)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **16910919.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
Xiao, Lifang, 60 46th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16910920.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
Xiao, Lifang, 60 46th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16910921.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
Xiao, Lifang, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16910922.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
Xiao, Lifang, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **16910923.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
Xiao, Lifang, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

- (21) **16910924.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/2019)
Xiao, Lifang, 604 6th Building Zhongshan Court No. 3128 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **16910934.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2019)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **16911109.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16911154.9**
Form 1205A, 02.07.2019
Bo, Bing, 15B, Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16911198.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/07/2019)
Bo, Bing, 15B, Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16911208.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2019)
Tang, Longchu, Room A 12th Building Wanke Enterprise Residence Qianhai Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911212.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
Tang, Longchu, Room A 12th Building Wanke Enterprise Residence Qianhai Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16911225.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2019)
Tang, Longchu, Room A 12th Building Wanke Enterprise Residence Qianhai Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911226.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2019)
Tang, Longchu, Room A 12th Building Wanke Enterprise Residence Qianhai Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911233.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2019)
Tang, Longchu, Room A 12th Building Wanke Enterprise Residence Qianhai Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16911459.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.19)
Li, Shuangjie, Room 2804 Building A15 Vanke Citygate Ruihe Road Kaitai Avenue Science City Development District, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO The Hague
- (21) **16911461.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.19)
Li, Shuangjie, Room 2804 Building A15 Vanke Citygate Ruihe Road Kaitai Avenue Science City Development District, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO The Hague
- (21) **16911462.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.19)
Li, Shuangjie, Room 2804 Building A15 Vanke Citygate Ruihe Road Kaitai Avenue Science City Development District, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO The Hague
- (21) **16911471.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 080719)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16911876.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
Lv, Qiuping, Vtech Group No.5 Science and Technology South Twelve Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16911884.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2019)
Lv, Qiuping, Vtech Group No.5 Science and Technology South Twelve Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16911886.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
Lv, Qiuping, Vtech Group No.5 Science and Technology South Twelve Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16911889.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
Lv, Qiuping, Vtech Group No.5 Science and Technology South Twelve Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16911890.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
Lv, Qiuping, Vtech Group No.5 Science and Technology South Twelve Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16911891.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
Lv, Qiuping, Vtech Group No.5 Science and Technology South Twelve Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16911992.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/04/2019)
Guangzhou Lehman Brothers Electronic Technology Co., Ltd., No.11 Kexing Rd Minying Science and Technology Park Taihe Town Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510540, CN
EPO The Hague
- (21) **16912007.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2019)
Sheng, Yuwei, 3 Floor Shahe Century No.2222 Baishi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16912008.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2019)
Sheng, Yuwei, 3 Floor Shahe Century No.2222 Baishi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16912011.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2019)
Sheng, Yuwei, 3 Floor Shahe Century No.2222 Baishi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16912027.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2019)
Yi, Jiaxin, Room 403, Building 3 Ma Que Ling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16912029.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
Yi, Jiaxin, Room 403, Building 3 Ma Que Ling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16912031.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2019)
Yi, Jiaxin, Room 403, Building 3 Ma Que Ling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

- (21) **16912032.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2019)
Yi, Jiaxin, Room 403, Building 3 Ma Que Ling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16912035.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2019)
Yi, Jiaxin, Room 403, Building 3 Ma Que Ling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16912036.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
Yi, Jiaxin, Room 403, Building 3 Ma Que Ling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16912423.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16912424.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912435.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2019)
Wei, Yujie, Building 2 No.19 Hongwei Street Guiyuan Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16912501.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/07/19)
Shenzhen Shareco Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen Hongkong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16912574.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **16912795.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/07/2019)
- Rodriguez Rodriguez, Oscar, Av. Chichén Itza Mz. 51 Lote AZ-20 Colonia SM. 83, Benito Juarez, Quintana Roo 77511, MX
EPO The Hague
- (21) **16912898.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.04.2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16912900.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16912901.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16912902.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16912903.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16912911.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 16.08.2019.
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16912919.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16912920.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)
He, Lan, 15B Building B Meidulan Huating Buji Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16912961.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
- Zhang, Li, Room 20K Tower B Liyangtianxia Community Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16912976.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2019)
Zhang, Li, Room 20K Tower B Liyangtianxia Community Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16912979.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
Zhang, Li, Room 20K Tower B Liyangtianxia Community Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16912981.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
Zhang, Li, Room 20K Tower B Liyangtianxia Community Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16912986.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2019)
Zhang, Li, Room 20K Tower B Liyangtianxia Community Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16913041.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 26.07.2019.
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913042.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913044.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913045.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913054.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2019)

- Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16913055.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913065.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/07/2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913194.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16913196.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 25.07.2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913197.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913199.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/07/2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913201.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 250719)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913202.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913203.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 250719)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913205.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/07/2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913206.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913207.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 250719)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913211.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **16913296.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 29.04.2019)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **16913297.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2019)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **16913298.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2019)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **16913344.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2019)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **16913401.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 09.07.2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road
- Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **16913433.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO Munich
- (21) **16913445.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2019)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
EPO The Hague
- (21) **16913446.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 250719)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16913686.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.07.2019)
Yi, Jiaxin, Room 403, Building 3 Ma Que Ling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913687.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2019)
Yi, Jiaxin, Room 403, Building 3 Ma Que Ling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913689.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.07.19
Yi, Jiaxin, Room 403, Building 3 Ma Que Ling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913690.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.07.2019)
Yi, Jiaxin, Room 403, Building 3 Ma Que Ling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913721.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2019)
Sheng, Yuwei, 3 Floor Shahe Century No.2222 Baishi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

- (21) **16913723.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2019)
Sheng, Yuwei, 3 Floor Shahe Century No.2222 Baishi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16913725.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2019)
Sheng, Yuwei, 3 Floor Shahe Century No.2222 Baishi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16913752.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913762.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2019)
Li, Yuting, Nanhai Street Donghuayuan 2307 Shandong Building A 1204 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913767.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2019)
Li, Yuting, Nanhai Street Donghuayuan 2307 Shandong Building A 1204 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913768.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2019)
Li, Yuting, Nanhai Street Donghuayuan 2307 Shandong Building A 1204 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913770.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2019)
Li, Yuting, Nanhai Street Donghuayuan 2307 Shandong Building A 1204 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913773.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2019)
Li, Yuting, Nanhai Street Donghuayuan 2307 Shandong Building A 1204 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913774.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2019)
Li, Yuting, Nanhai Street Donghuayuan 2307 Shandong Building A 1204 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913850.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913852.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/07/2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913853.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/07/2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913854.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/07/2019)
Wu, Keyi, C,1/F, Block 2, Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16913973.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2019)
Su, Yongfa, Ring Road Of Ruyuan County Construction Company Building A Building First Floor West Row Twentieth Ruyuan, Shaoguan, Guangdong 512700, CN
EPO Munich
- (21) **16914029.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2019)
Axilspot Communication Co., Ltd., A201 No.1 Qianwan Yi Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
EPO The Hague
- (21) **16914031.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **16914088.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2019)
Beijing University Of Technology, No.100 Ping Le Yuan ChaoYang District, Beijing 100124, CN
EPO Munich
- (21) **16914100.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29.07.2019)
NSV Group FZCO, PO Box 643664 Jumeirah Business Centre Tower 1, G2, Cluster G, Dubai, AE
EPO The Hague
- (21) **16914440.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2019)
Shenzhen Egebike Co., Ltd., Seventeenth Building Two Floor B Gongming Street Heshuikou Fourth Industrial District Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16914443.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2019)
Shenzhen Egebike Co., Ltd., Seventeenth Building Two Floor B Gongming Street Heshuikou Fourth Industrial District Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16914450.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2019)
Easywoods Industry Co., Ltd., Room 128 Building 3 No.150 Zhennan Road Putuo District, Shanghai 200333, CN
EPO Munich
- (21) **16914496.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.07.19
Xu, Qinqin, No.10 Gaoxinnansi Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16914497.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.07.19
Xu, Qinqin, No.10 Gaoxinnansi Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16914498.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.07.19
Xu, Qinqin, No.10 Gaoxinnansi Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16914546.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2019)
Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd., A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern Block of Nanshan High-tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **16914574.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2019)
Guangzhou LSRD Biotechnology Co., Ltd., Room 4102A No. 28-5 Machang Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **16914717.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1206A dated 10/07/2019)
Li, Shuangjie, Room 2804 Building A15 Vanke Citygate Ruihe Road Kaitai Avenue

- Science City Development District,
Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **16914719.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10/07/2019)
Li, Shuangjie, Room 2804 Building A15
Vanke Citygate Ruihe Road Kaitai Avenue
Science City Development District,
Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **16914720.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/08/2019)
Li, Shuangjie, Room 2804 Building A15
Vanke Citygate Ruihe Road Kaitai Avenue
Science City Development District,
Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **16914721.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205Adated 10/07/2019)
Li, Shuangjie, Room 2804 Building A15
Vanke Citygate Ruihe Road Kaitai Avenue
Science City Development District,
Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich
- (21) **16914784.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
30/07/2019)
Shenzhen Envision Technology Limited, 4F,
Yong'antai Industrial Zone Zheyuanpu
Industrial Estate Xixiang Town Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16914813.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
14.05.2019)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating
Appliances Manufacturing Co. Ltd., San Le
Road 19 Beijiao Shunde, Foshan,
Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **16914880.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.07.2019)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co.,
Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road
Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **16914929.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28.06.2019)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin
High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou,
Hunan 412001, CN
EPO The Hague
- (21) **16914983.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28.06.2019)
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd.,
Tianxin High-tech Park, Zhuzhou, Hunan
412000, CN
EPO The Hague
- (21) **16914990.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.07.2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,
No.192 Kezhu Road Guangzhou Science
Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **16914994.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
08/05/2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,
No.192 Kezhu Road Guangzhou Science
Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16914996.0**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.07.2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,
No.192 Kezhu Road Science Park,
Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **16914997.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24.07.2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,
No.192 Kezhu Road Science Park,
Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **16914999.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
08/05/2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,
No.192 Kezhu Road Science Park,
Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **16915290.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2019)
Lee, Jun Bum, Vivaldi Root 103-904 1303
Hoguk-ro, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do
11689, KR
EPO The Hague
- (21) **16915324.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05.07.2019)
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstven-
nostyu "Centileo", Ul. Pervomaiskaya 42 kv.
246, Moscow 105043, RU
EPO The Hague
- (21) **16915578.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
14.05.2019)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating
Appliances Manufacturing Co., Ltd., 19 San
Le Road Beijiao Shunde, Foshan,
Guangdong 528000, CN
EPO Munich
- (21) **16916139.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated
01/08/2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,
No.192 Kezhu Road Guangzhou Science
Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16916140.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.07.2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,
No.192 Kezhu Road Science Park,
Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **16916145.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 010819)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,
No.192 Kezhu Road Guangzhou Science
Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16916147.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25/07/2019)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,
No.192 Kezhu Road Guangzhou Science
Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **16916425.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich
- (21) **16916442.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
01/08/2019)
Shenzhen Alkhemie Water Technology Co.,
Ltd., B006 Floor 21 Block B Dachong
Business Centre Nanshan Technology Park
Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **16916474.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.07.2019)
Zhu, Xiaojun, Room 7B05 Wang Tong
Building Wang Tong Industrial Zone 21 Xili
Town Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **16916607.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form1205A dated 26/07/2019)
Shenzhen B&LSonic Ultrasonic Automatic
Machine Co, Ltd, 2/F No.2 Hongqian 2 Road
Shajing Town Bao An District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **16916627.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.07.2019)
Shenzhen Milesee Technology Co., Ltd, 6F
Building 9 Zhongguan Honghualing
Industrial South Park II 1213 Liuxian Ave
Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16916690.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/07/2019)
Zhongshan Imons Electrical Appliance
Company Limited, 3rd Floor No.85
Donghaixi Road Anle Village Dongfeng
Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO Munich

- (21) **16918516.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2019)
Shenzhen Immotor Technology Co., Ltd.,
Room 506 B1 Building Fengyeyuan
Industrial Park No.10 Longchang Road
Xin'an Street Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16918650.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2019)
Shenzhen Immotor Technology Co., Ltd.,
Room 506 B1 Building Fengyeyuan
Industrial Park No.10 Longchang Road
Xin'an Street Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16918695.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/06/2019)
Yuzen Sustainable Energy Co., Ltd., No.138
Sanrong 16th Road Rongquan Village Wuri
District, Taichung City 414, TW
EPO The Hague
- (21) **16918705.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2019)
Shenzhen Immotor Technology Co., Ltd.,
Room 506 B1 Building Fengyeyuan
Industrial Park No.10 Longchang Road
Xin'an Street Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16918737.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2019)
Shenzhen Immotor Technology Co., Ltd.,
Room 506 B1 Building Fengyeyuan
Industrial Park No.10 Longchang Road
Xin'an Street Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16918738.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2019)
Shenzhen Immotor Technology Co., Ltd.,
Room 506 B1 Building Fengyeyuan
Industrial Park No.10 Longchang Road
Xin'an Street Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16918988.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2019)
Shenzhen Immotor Technology Co., Ltd.,
Room 506 B1 Building Fengyeyuan
Industrial Park No.10 Longchang Road
Xin'an Street Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16918989.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2019)
Shenzhen Immotor Technology Co., Ltd.,
Room 506 B1 Building Fengyeyuan
Industrial Park No.10 Longchang Road
- Xin'an Street Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16919088.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems
Co., Ltd., 23th Floor, Building A Tower 3
Wangjing SOHO Chaoyang District, Beijing
100102, CN
EPO Munich
- (21) **16919094.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2019)
Hidaka Seiki Kabushiki Kaisha, 20-3 Ebisu 3-
chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0013, JP
EPO The Hague
- (21) **16919146.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2019)
Mglisch Inc., (Pil-dong 2-ga Dongguk
University Chungmuro Film Gallery) 2
Toegy-ro 36-gil Jung-gu, Seoul 04626, KR
EPO Munich
- (21) **16919245.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2019)
Huizhou Eddgarr Technology Co., Ltd,
Zhongxingjiayuan Building No. 1 Zhongxing
5th Road No.138 Aotou Port Daya Bay,
Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO The Hague
- (21) **16919296.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
26.06.2019)
Pei, Fusheng, No. 512 9th Building
Honggang Garden Luohu, Shenzhen,
Guangdong 518116, CN
EPO Munich
- (21) **16919449.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2019)
Huizhou Eddgarr Technology Co., Ltd,
Zhongxingjiayuan Building No. 1 Zhongxing
5th Road No.138 Aotou Port Daya Bay,
Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO The Hague
- (21) **16919503.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)
Cloudminds (Beijing) Technologies Co., Ltd.,
Room 23 Unit A Wangjing SOHO Tower 3
Wangjing Street No.10 Chaoyang District,
Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **16919538.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2019)
Hidaka Seiki Kabushiki Kaisha, 20-3 Ebisu 3-
chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0013, JP
EPO The Hague
- (21) **16919575.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2019)
Hidaka Seiki Kabushiki Kaisha, 20-3 Ebisu 3-
chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0013, JP
EPO The Hague
- (21) **16919848.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2019)
Cloudminds (Beijing) Technologies Co., Ltd.,
Room 23 Unit A Wangjing SOHO Tower 3
Wangjing Street No.10 Chaoyang District,
Beijing 100102, CN
EPO Munich
- (21) **16919929.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.08.2019)
Anthony, Michael Mark, 305 Baotih Road,
Hohenwald, TN 34862, US
EPO Munich
- (21) **16920137.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/08/2019)
SZ DJI Technology Co., Ltd., 9F Tradepia
Odaiba 2-3-1 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-
0091, CN
EPO The Hague
- (21) **16920384.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2019)
Kim, Seung Jae, 10-201 (Seocho-dong,
Wooseong Apt.) 62, Seoun-ro Seocho-gu,
Seoul 06629, KR
EPO The Hague
- (21) **16920391.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **16921170.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.06.2019)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd.
Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building
A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian
District, Shenzhen City, Guangdong 518040,
CN
EPO Munich
- (21) **16921235.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/09/2019)
SK TechX Co., Ltd., 431, Teheran-ro
Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO The Hague
- (21) **16922044.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.09.2019)
Buzzpole Corp., 4F Sunso Bd. 227
Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06224, KR
EPO Berlin
- (21) **16922114.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1)EPC
Ma, Kyunghye, 1604ho 107dong 100
Hwajin-gil Dong-gu, Ulsan 44082, KR
EPO The Hague
- (21) **16922275.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.08.2019)

- Shenzhen University, Nanhai Ave 3688
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **16922843.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
12.09.2019)
Agricultural Corporation Daraechon People,
1 Sinseok 3-gil Sinni-myeon, Chungju-si,
Chungcheongbuk-do 27458, KR
EPO The Hague
- (21) **16923491.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13.08.2019)
Wang, Caixia, No.885 Shenzhou Road
Science City Guangzhou Economic&Techno-
logical Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **16924331.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated
04/09/2019)
Landmark Graphics Corporation, 10200
Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072,
US
EPO The Hague
- (21) **16925416.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.19)
Zhou, Gaoming, No. 1402 Building A1 No.
112 Green Wisdom Plaza Science Park
Development Zone, Guangzhou, Guangdong
510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17722211.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/08/2019).
AG Equipment Ip Holding Co, Inc, 28201
South I-19, Amado, Arizona 85645, US
EPO Munich
- (21) **17729981.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.032019)
Actiontec Electronics, Inc., 760 N. Mary
Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
EPO The Hague
- (21) **17746926.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.04.2019)
Zheng, Xinming, Room 608 Building 26
No.73 Shuguang Road Baohe District, Hefei,
Anhui 230000, CN
EPO Munich
- (21) **17752480.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/08/2019)
PAPADOPOULOS, Alexandros, 15,
Herodotou str., 14576 Dionyssos, GR
EPO The Hague
- (21) **17763830.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28.02.2019)
Hing, Eileen Chu, P.O. Box 380873,
Cambridge, Massachusetts 02238, US
EPO Munich
- (21) **17765709.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC - Form 1205A (23.07.2019)
- Liang, Shu, No.7 Ruihaibei Road Shibe
District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **17769536.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated
21/06/2019)
BLOCKHOUSE SHUTTERS PROPRIETARY
LIMITED, 4 Neil Hare Road, Atlantis, Cape
Town 7349, ZA
EPO The Hague
- (21) **17771549.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.07.2019)
Flexicon Limited, 58-64 City Road, London
EC1Y 2AL, GB
EPO The Hague
- (21) **17777178.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12.07.2019)
VE Global UK Limited, 7 Old Park Lane,
London W1K 1QR, GB
EPO Munich
- (21) **17777666.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/08/2019)
Gurbuz, Salman, Mehmet Akif Ersoy Mah.
287 Sokak No:7/25, Yenimahalle/Ankara, TR
EPO Munich
- (21) **17780402.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2019)
Immaterial Labs Ltd, 20-22 Wenlock Road,
London N1 7GU, GB
EPO The Hague
- (21) **17786091.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.06.2019)
Kim, Jong Man, 142-dong 1603-ho 498
Yeongtong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16708, KR
EPO Munich
- (21) **17802013.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Berlin
- (21) **17807787.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/08/2019)
Haser Gym Equipment AB, Tidaholmsplan
15, 121 48 Johanneshov, SE
EPO Munich
- (21) **17811531.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/08/2019)
IGM Resins Italia S.r.l., Via Vincenzo Monti,
8, 20123 Milano (MI), IT
EPO The Hague
- (21) **17811658.8**
Constatacion de la perte d'un droit conform-
ément à la règle 112(1) CBE. Formulaire
1205A du 03.09.19.
- Ironova, 45 rue Frédéric Joliot Curie, 13013
Marseille, FR
EPO The Hague
- (21) **17812409.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/07/2019)
Zkteco Co., Ltd., No.26 Pingshan 188
Industry Zone Tangxia Town, Dongguan,
Guangdong 523710, CN
EPO The Hague
- (21) **17812787.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2019)
Zhao, Jiyong, 101 Households A No.57
Qingxiang Road Shibe District, Qingdao,
Shandong 266000, CN
EPO Munich
- (21) **17813679.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.05.2019)
Averyanov, Vitaly Vitalevich, 3j Polusny
proezd 11, Tula 300005, RU
EPO The Hague
- (21) **17817340.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 280819)
Atmel Corporation, 1600 Technology Drive,
San Jose, CA 95110-1382, US
EPO The Hague
- (21) **17822155.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/09/2019)
Cirsea, Bât A3- 20 bis avenue Aristide
Briand, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
EPO The Hague
- (21) **17822404.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.09.2019)
Cyclopus, 86 Rue de Paris, 91400 Orsay, FR
EPO Munich
- (21) **17822618.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04-09-2019)
Hanscan IP B.V., Dorpsstraat 21, 1191 BH
Ouderkerk aan de Amstel, NL
EPO Munich
- (21) **17822773.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14/08/2019)
Renzi, Giorgio, Via Jacopo dal Verme 36,
36100 Vicenza, IT
EPO Munich
- (21) **17825214.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09.09.2019)
AIP APS, Rønnevangsalle 6, 3400 Hillerød,
DK
EPO The Hague
- (21) **17826774.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
EPO Munich

- (21) **17826797.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2019)
Beijing University Of Technology, No. 100 Pingle Yuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO Berlin
- (21) **17826885.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.03.2019)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17830197.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17830441.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18.06.2019)
Jiangsu Passer Lanyu Insulation Technology Co., Ltd, Rm 907, No. 59, Tian'an Cyber Park, Jiangyin Wuxi, Jiangsu 214434, CN
EPO The Hague
- (21) **17833394.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.04.2019)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17833446.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2019)
Guangzhou Considerin Gene&Health Technology Co., Ltd, Grandhop Science and Technology Park 6F, No.12 Yuyan Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17836140.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2019)
Shenzhen Sunmoon Microelectronics Co., Ltd, 5/F, SSMEC Bldg. No. 015 Goaxin South 1st Road South Area Shenzhen High-tech Ind Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **17836175.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Liang Yanni Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **17836314.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **17838320.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.04.2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **17838668.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2019)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17840269.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2019)
Finsix Corporation, 3665 Haven Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
EPO Berlin
- (21) **17840700.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2019)
Shenzhen Sunmoon Microelectronics Co., Ltd, 3/F, SSMEC Bldg. No. 015 Goaxin South 1st Road South Area Shenzhen High-tech Ind Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17840701.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25.07.2019)
Qianhai Xenosky (Shenzhen) Technology Company Limited, Room 301 Floor 3 Building B 1970 Creative Industrial Park Shayuanpu Industrial Zone Minzhi Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17840725.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **17840735.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.07.19
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17840736.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.07.19
- Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17840798.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2019)
Shenzhen Shareco Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen Hongkong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **17840891.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., Tower A, B, C Hans Innovation Mansion North Ring Rd, N°. 9018, High Tech Park Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17840892.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2019)
Nubia Technology Co., Ltd., Tower A, B, C Hans Innovation Mansion North Ring Rd, N°. 9018, High Tech Park Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17841057.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/08/2019)
Jiangsu Sunera Technology Co., Ltd, 210 Xinzhou Road High-tech New District, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
EPO Munich
- (21) **17841058.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/08/2019)
Jiangsu Sunera Technology Co., Ltd, 210 Xinzhou Road Xinxu District, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
EPO Munich
- (21) **17841059.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/08/2019)
Jiangsu Sunera Technology Co., Ltd, 210 Xinzhou Road High-tech New District, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
EPO Munich
- (21) **17841060.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/08/2019)
Jiangsu Sunera Technology Co., Ltd, 210 Xinzhou Road Xinxu District, Wuxi, Jiangsu 214112, CN
EPO Munich
- (21) **17842565.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.07.19
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17842635.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.07.2019)

- Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17842637.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.07.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17842641.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17842715.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.05.2019)
Shenzhen Dingbiao Wowo Technology Co., LTD., 3A, Unit2, Bldg.6 Merchants Guoling Garden Yintian Road Xixiang Street Baoan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17842799.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2019)
Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
EPO The Hague
- (21) **17843990.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.07.2019)
Yoon, Seon Mi, Oncheon-Dong SK HUB SKY 102-4702 1523 Jungang-daero Dongrae-gu, Busan 47710, KR
EPO The Hague
- (21) **17844131.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1)EPC
Enermat Technolgies, Inc., 2171 12th Street Apartment 1, Troy, New York 12180, US
EPO The Hague
- (21) **17844756.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2019)
Dharma, Dustin, 402, 9835 - 106 Street, Edmonton, Alberta T5K 1C3, CA
EPO Munich
- (21) **17844783.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2019)
Shenzhen Sunmoon Microelectronics Co., Ltd., 3/F, SSMC Bldg. No. 015 Goaxin South 1st Road South Area Shenzhen High-tech Ind Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **17844847.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.07.19
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology Co., Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17844848.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.07.19
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17844970.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1)EPC
Fashion Star Technology Limited, 15F, Business Office Weiyade Hotel Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17844971.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2019)
GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City High-Tech Industry Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **17844972.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17845047.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17845075.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2019)
Sonoscape Medical Corp., 4/F 5/F 8/F 9/F & 10/F Yizhe Building Yuquan Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
EPO Munich
- (21) **17845114.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17845122.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2019)
Guangdong Pharmaceutical University, No. 40 Guanghanzhi Street Baogang Avenue
- Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510224, CN
EPO Munich
- (21) **17845123.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2019)
Guangdong Pharmaceutical University, No. 40 Guanghanzhi Street Baogang Avenue Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510224, CN
EPO Munich
- (21) **17845140.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2019)
Guangzhou Metro Design&Research Institute Co., Ltd, No.204 Huanshi West Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510010, CN
EPO Munich
- (21) **17845261.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2019)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17845264.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2019)
Guangzhou Considerin Gene&Health Technology Co., Ltd, Grandhop Science and Technology Park 6F, No.12 Yuyan Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **17845326.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2019)
Shenzhen Yunyan Technology Co., Ltd, Room 612 Building C Zone C Bao'an Internet Industry Base No.2005 Xingye Road Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague
- (21) **17845368.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2019)
Beijing RZXT Technology Development Co., Ltd., 19/F Oriental Media Center Block C 4 Guanghua Road Chaoyang District, Beijing 100600, CN
EPO Munich
- (21) **17845508.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2019)
Beijing Surgerii Technology Co., Ltd., Room 203D Building 5 Zizhu National High-tech Industrial Development Zone 555 Dongchuan Road, Shanghai 200241, CN
EPO The Hague
- (21) **17845594.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2019)

- Titan International Technologies, Ltd., Unit 5A Centrosound Industrial Blvd. 6 Akung Ngam Village Road, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **17847660.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2019)
Naya Health, Inc., 390 Bridge Parkway Suite C, Redwood City, CA 94065, US
EPO The Hague
- (21) **17847908.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2019)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone Qianhai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17847962.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17847986.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17847992.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17847999.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17848005.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17848013.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17848023.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 14.05.2019)
- Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17848025.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 14.05.2019)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **17848198.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17849983.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2019)
Xiao, Dehua, Room 201 No.3 Lane 19 Dunmei Street (South) Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO Munich
- (21) **17850010.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17850016.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.05.2019)
Beiqi Foton Motor Co., Ltd., Shayang Road Shahe Town Changping District, Beijing 102206, CN
EPO Munich
- (21) **17850020.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17850112.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17850129.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17850237.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2019)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **17852103.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/07/2019)
Zhonghai Runda New Material Technology Co., Ltd., Tower B-1201 Green Wealth Center No. 5 JinXing West Street Daxing District, Beijing 102600, CN
EPO The Hague
- (21) **17852108.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17852115.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17852116.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.19)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17852141.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.2019)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **17852185.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2019)
Shenzhen YJC Industrial Co., Ltd, 4/F Building 1 Haomai Technology Park Huating Road Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17852201.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.07.19
Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd., Room 2801-D, Block C Dachong Business Center No. 9676 Shennan Boulevard Shahe Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17852202.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.07.19
Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd., Room 2801-D, Block C Dachong

- Business Center No. 9676 Shennan Boulevard Shahe Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17852209.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **17852330.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2019)
Shenzhen Eebochina Technology Co., Ltd., 702, 5D Software Industry Base Binhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **17852378.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form xxxx dated 08/05/2019)
Print-Rite Unicorn Image Products Co., Ltd. of Zhuhai, No. 32 Road Pingbei Yilu Nanping Technological Industries Park, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO The Hague
- (21) **17852532.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2019)
Avivi, Netanel, 131/2 Tchernichovsky Street, 4431811 Kfar Saba, IL
EPO Munich
- (21) **17853460.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2019)
Biosweet Co., Ltd, (Munjeong Daemyeong Valeon, Munjeong-dong) 415, 127, Beobwon-ro, Songpa-gu, Seoul 05836, KR
EPO Munich
- (21) **17853469.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 1.08.2019)
Shim, Youngtack, 22-1001 347 Apgujeong-ro Gangnam-gu, Seoul 06008, KR
EPO Munich
- (21) **17854285.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2019)
Clad Innovations Ltd., 230 - 19150 Lougheed Highway, Pitt Meadows, British Columbia V3Y 2H6, CA
EPO The Hague
- (21) **17854394.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2019)
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN
EPO The Hague
- (21) **17854647.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2019)
Guangzhou Shipyard International Company Limited, 1F, No.68 The Pearl River Management Area West Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511462, CN
EPO The Hague
- District, Guangzhou, Guangdong 511462, CN
EPO The Hague
- (21) **17854648.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2019)
Guangzhou Shipyard International Company Limited, 1F, No.68 The Pearl River Management Area West Road Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511462, CN
EPO The Hague
- (21) **17854699.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2019)
Guilin Face Seal Oil Technology Co., Ltd, A Mountain Rubber Parts Processing Plant Guilin, Guangxi 541001, CN
EPO The Hague
- (21) **17854903.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2019)
Shenzhen Genuine Innovative Technology Co., Ltd, Room 5308 53 Floor Xinxing Plaza Main Building Shennan East Road Guiyuan Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **17856540.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 12.08.19
Kang, Dae Hoon, Yangpyeong-dong 3ga Woolim E Biz Center 1319 43 Yangsan-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07270, KR
EPO The Hague
- (21) **17856834.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2019)
Innovative Technology Lab Co., Ltd, 4th Floor 204, Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06746, KR
EPO The Hague
- (21) **17856893.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2019)
Galko, Vladimir Ivanovich, Ul. Raspletina 17 kv. 55, Moscow 123060, RU
EPO Berlin
- (21) **17857388.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2019)
Nguyen, Dung B., 2735 Millsboro Road E., Mansfield, OH 44903, US
EPO Munich
- (21) **17857716.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2019)
Halavach, Aleh Nicolaevich, Ul. M. Gorkogo 28-43, Bobruisk, Mogilev region 213800, BY
EPO The Hague
- (21) **17857756.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.07.2019)
Gionee Communication Equipment Co, Ltd. Shenzhen, 21/F Times Technology Building
- 7028 Shennan Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17858772.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.07.2019)
Jo, Byung Woo, (Jangjeon-dong Dream Art On) 1305-ho 26 Singmurwon-ro 9beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46301, KR
EPO Berlin
- (21) **17858809.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2019)
Aldosry, Ashwan Mardy, Riyadh-Khaleej Street, Riyadh 46241, SA
EPO The Hague
- (21) **17859331.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2019)
Lockdowel, Inc., 48834 Kato Road, Suite 110A, Fremont, CA 94538, US
EPO The Hague
- (21) **17859997.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2019)
Alligant Scientific, LLC, 12635 E. Mountainview Boulevard Suite 330, Aurora, Colorado 80045, US
EPO The Hague
- (21) **17861067.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2019)
Ambus Co., Ltd., 4Fl. 51 Jukhyeon-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16900, KR
EPO The Hague
- (21) **17861899.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.08.2019)
Sog, Jong Wan, 302ho 805dong 95 Jeongbalsallo Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
EPO The Hague
- (21) **17862528.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.08.2019)
Sog, Jong Wan, 302ho 805dong 95 Jeongbalsallo Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
EPO The Hague
- (21) **17862614.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Beijing Cavision Photoelectric Technology Co., Ltd., Room 2511, 5/F, Peony Venture Building 2 Garden Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO Munich
- (21) **17862870.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2019)
Cai, Qizhuang, Donghu Industry Road Fengxiang Street Chenghai District, Shantou, Guangdong 515800, CN
EPO The Hague
- (21) **17863054.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC, EPO Form 1205A dated 21.08.19

- KSI Tech Co., Ltd., New Building 316 2
Toegy-ro 36-gil Jung-gu, Seoul 04626, KR
EPO The Hague
- (21) **17863582.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
03.07.2019)
Tecum Co., Ltd., 3F 40 Hyoryeong-ro
Seocho-gu, Seoul 06698, KR
EPO Munich
- (21) **17864630.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated
27/08/2019)
Kim, Gwan-Ho, 2F 10 Gamillam-ro 52beon-
gil, Hanam-si, Gyeonggi-do 12993, KR
EPO The Hague
- (21) **17864789.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC
H&B Co., Ltd, 7308 140 Beomal-ro Dongan-
gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14057, KR
EPO Munich
- (21) **17865166.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/09/2019)
Emendobio Inc., 1013 Centre Road Suite
403-B, Wilmington, DE 19805, US
EPO The Hague
- (21) **17865900.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/08/2019)
Direct Genomics Co., Ltd., 10th Floor
National Supercomputing Center in
Shenzhen No.9 Duxue Road Xili Subdistrict
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17866551.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
21/08/2019)
Kang, James, Hyperion Apt 101-1403 413
Seobinggo-ro Yongsan-gu, Seoul 04416, KR
EPO Munich
- (21) **17866857.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/09/2019)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3001 3f No.1
Kai Tuo Road Shangdi Information Industry
Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **17867088.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 27.08.19
Blue Orchid Care Inc., 175 Longwood Road
S, Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA
EPO The Hague
- (21) **17867495.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09/07/2019)
Shenzhen Shareco Technologies Co., Ltd.,
Room 201, Block A No. 1 Qianwan 1st Road
Qianhai Shenzhen Hongkong Cooperation
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **17867722.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205a dated
21/08/2019)
- MAKITG CO., LTD., 604, 6F, 93, Guncheong-
ro, Jochiwon-eup Sejong 30033, KR
EPO The Hague
- (21) **17867830.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
10.07.2019)
Tecum Co., Ltd., 3F 40 Hyoryeong-ro
Seocho-gu, Seoul 06698, KR
EPO Munich
- (21) **17869332.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03.10.2019)
Kaneko Chemical Co., Ltd., 28 Kanda-
Tomiyamacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0043,
JP
EPO The Hague
- (21) **17869680.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.07.2019)
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology
Co., Ltd., Building B7 No.11 Kaiyuan Avenue
Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial
Development Zone, Guangzhou, Guangdong
510000, CN
EPO Munich
- (21) **17869686.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/08/2019)
Embr Labs Inc., 288 Norfolk Street, 4A,
Cambridge, MA 02139, US
EPO The Hague
- (21) **17869923.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/08/2019)
Humaccos Co., Ltd., 102 91 Donggwang-ro
3-gil Seocho-gu, Seoul 06555, KR
EPO Munich
- (21) **17869955.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
20/08/2019)
Ocean Power Technologies, Inc., 1590 Reed
Road, Pennington, NJ 08534, US
EPO Munich
- (21) **17872312.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.08.2019)
Sensorrx, Inc., P.O. Box 980533, Houston,
TX 77098, US
EPO The Hague
- (21) **17872844.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
30/08/2019)
Robert Bosch Start-Up Platform North
America, LLC, Series 1, 400 Convention
Way, Redwood City, CA 94063, US
EPO Munich
- (21) **17874426.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/09/2019)
Mitsubishi Pencil Company, Limited, 1-28-1,
Ohi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
EPO The Hague
- (21) **17874450.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.09.2019)
- TLE. Inc, 301ho 13 Yulchonsandan 4-ro
Haeryong-myeon, Suncheon-si, Jeollanam-
do 58034, KR
EPO The Hague
- (21) **17875566.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1)EPC
Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda
Nishiki-cho 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
101-0054, JP
EPO The Hague
- (21) **17875825.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/08/2019)
Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda
Nishiki-cho 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
101-0054, JP
EPO The Hague
- (21) **17876224.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13.09.2019)
Wong, Man Chiu, Flat B 12/F Blk.4 Golden
Dragon Ind. Ctr. 182-190 Tai Lin Pai Rd.
Kwai Chung, Hong Kong, CN
EPO Munich
- (21) **17877877.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13/09/2019)
NIO Nextev Limited, RM 502, Bank of
America Tower 12 Harcourt Road Central,
Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **17881509.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
04/09/2019)
Gwangju Institute of Science and Tech-
nology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu,
Gwangju 61005, KR
EPO The Hague
- (21) **17881889.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC, EPO Form 1205A dated 04.09.19
Lee, Ok Seon, 13-1 Yuljeongyangchon-gil
Uidang-myeon, Gongju-si, Chung-
cheongnam-do 32518, KR
EPO The Hague
- (21) **17884920.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.08.2019)
CYG Wayon Circuit Protection Co., Ltd., 715-
Z, No. 710 Siping Road Yangpu Province,
Shanghai 200092, CN
EPO Berlin
- (21) **17885045.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09/09/2019)
GD Technology Co., Ltd., 402ho 7 Gangni 1-
gil Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28126, KR
EPO Munich
- (21) **17886225.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/08/2019)
Sohbi Environmental Technology Research
LLC, 5-38-3 Higashi-yukigaya 1st Floor Ota-
ku, Tokyo 145-0065, JP
EPO The Hague

- (21) **17886244.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/09/2019)
E&Chem Solution Corp., 47-36 Gasan-ro
194beon-gil Gasan-myeon, Pocheon-si,
Gyeonggi-do 12930, KR
EPO The Hague
- (21) **17887507.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03.10.2019)
Milestone International Co., Ltd, 537 Eonju-
ro 15F Gangnam-gu, Seoul 06138, KR
EPO The Hague
- (21) **18000653.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1097 dated 16/09/2019)
Pautz, Norbert, Käppelgasse 15, 4125 Rie-
hen, CH
EPO The Hague
- (21) **18020436.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1090 dated 26.02.2019)
Zhan, Hefang, No. 15, Pingtang Industrial
Zone, Dongwu Town, Yinzhou District,
Zhejiang Province, Ningbo City, CN
EPO Munich
- (21) **18738804.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112
(1) EPC (EPO Form 1205N dated
27/08/2019)
The Government Of The United States Of
America As The Secretary Of The Navy, Naval
Research Laboratory 875 North Randolph
Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
EPO The Hague
- (45) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 378 332** (51) **G02B 6/38**
(48) 06.11.2019 (13) B8
(45) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 582 265** (51) **A46B 9/04**
(48) 06.11.2019 (13) B9
(45) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 789 199** (51) **H04L 5/00**
(48) 06.11.2019 (13) B9
(45) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN
- (11) **2 985 768** (51) **H01F 1/08**
(48) 06.11.2019 (13) B8
(45) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 189 990** (51) **B60G 7/00**
(48) 06.11.2019 (13) B8
(45) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 213 288** (51) **G06Q 50/30**
(48) 06.11.2019 (13) B8
(45) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 807 135** (51) **A61M 5/32**
(48) 06.11.2019 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 269 717** (51) **B01D 71/10**
(48) 06.11.2019 (13) B9
(45) 17.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN
- (11) **2 367 115** (51) **H04L 12/751**
(48) 06.11.2019 (13) B9
(45) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 371 348** (51) **A61K 8/04**
(48) 06.11.2019 (13) B9

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Re-
marques générales